



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АНГАРСКНЕФТЕХИМПРОЕКТ»**  
(АО «АНХП»)

**ЗАКАЗЧИК – АО «АНХК»**

**СТАЦИОНАРНЫЕ ПОСТЫ НАЛИВА БИТУМА В АВТОЦИСТЕРНЫ  
АППАРАТНОГО ДВОРА УСТ. 19/6 ЦЕХА 17/19 НПЗ**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду**

**3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС**

И. о. технического директора

С.Н. Лукьянчикова

Главный инженер проекта

Е.Г. Дындарь

Инва.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв.№	

**2023**

Обозначение	Наименование	Примечание
3130017/0339Д-П-010.000.000- ОВОС-С-001	Содержание	
3130017/0339Д-П-010.000.000- ОРП-01-СП-001	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом
3130017/0339Д-П-010.000.000- ОВОС-ТЧ-001	Текстовая часть	

Согласовано		

Подпись и дата		

Инв.№ подл.	Разраб.	Федулова		
	Пров.	Тунина		
	Нач. отд.	Тунина		
	Н.контр.	Богомаз		
	ГИП	Дындарь		

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-С-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Содержание				Стадия	Лист	Листов
						1
Содержание				АО «АНХП»		





3.8	Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	45
3.9	Радиационная характеристика территории	46
3.10	Экологические ограничения природопользования	47
3.10.1	Ограничения на территории зон охраны водоемов	47
3.10.2	Ограничения на территории зон санитарной охраны водозаборов	48
3.10.3	Ограничения на территориях зоны особо охраняемых природных территорий	50
3.10.4	Ограничения в зонах, подверженных затоплению	52
3.10.5	Ограничения в зонах сейсмической интенсивности	53
3.10.6	Ограничения на территориях месторождений полезных ископаемых	54
3.10.7	Ограничения на территории специального назначения (полигоны размещения отходов, кладбища, скотомогильники и биотермические ямы)	54
3.10.8	Ограничения на территории зон экологических ограничений от техногенных динамических источников (акустическое воздействие автомобильного транспорта и железнодорожных магистралей)	56
3.10.9	Ограничения от техногенных источников по санитарно-гигиеническим требованиям	56
3.10.10	Ограничения на территории охранных зон объектов инженерной, транспортной и иной инфраструктуры	57
3.10.11	Придорожные полосы автомобильных дорог	58
3.10.12	Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории зон с особыми условиями использования территорий требованиям охраны объектов исторического и культурного наследия	58
3.10.13	Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории традиционного природопользования и мест проживания коренных малочисленных народов Севера	60
3.10.14	Ключевые орнитологические территории России	60
3.10.15	Приаэродромные территории	62
3.10.16	Водно-болотные угодья	65
3.10.17	Защитные леса	65
3.10.18	Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиоративные системы и мелиорируемые земли	66
3.10.19	Территории, нормируемые по 0,8 ПДК	66
3.10.20	Территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортных зон, округа санитарной (горно-санитарной) охраны	67
<b>4</b>	<b>Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности</b>	<b>69</b>

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							2

4.1 Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий (НДТ), обоснование технологических нормативов	69
4.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух	77
4.2.1 Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в период строительства	77
4.2.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации	90
4.3 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты	98
4.3.1 Оценка воздействия на поверхностные воды в период строительства	98
4.3.2 Оценка воздействия на поверхностные воды в период эксплуатации	101
4.4 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды	107
4.4.1 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды в период строительства	107
4.4.2 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды в период эксплуатации	108
4.5 Оценка воздействия на почвы	108
4.5.1 Оценка воздействия на почвы в период строительства	108
4.5.2 Оценка воздействия на почвы в период эксплуатации	109
4.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир	110
4.7 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления	111
4.7.1 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления в период строительства	111
4.7.2 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления в период эксплуатации	119
4.8 Оценка физических факторов воздействия	124
4.8.1 Оценка акустического загрязнения атмосферного воздуха	124
4.8.2 Оценка теплового воздействия	137
4.8.3 Оценка вибрационного воздействия	137
4.8.4 Оценка воздействия электромагнитного излучения	138
4.8.5 Оценка воздействия ионизирующего излучения	138
4.8.6 Оценка светового воздействия	139
4.9 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	139
4.9.1 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях в период строительства	139
4.9.2 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях в период эксплуатации	151
4.10 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	161
4.10.1 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат в период строительства	161
4.10.2 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат в период эксплуатации	161

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							3

<b>5</b>	<b>Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду</b>	<b>162</b>
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	162
5.1.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства	162
5.1.2	Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации	163
5.2	Мероприятия по охране водных объектов	163
5.2.1	Мероприятия по охране водных объектов в период строительства	163
5.2.2	Мероприятия по охране водных объектов в период эксплуатации	164
5.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	165
5.3.1	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова в период строительства	165
5.3.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова в период эксплуатации	166
5.4	Мероприятия по охране недр	167
5.5	Мероприятия по охране подземных вод	167
5.5.1	Мероприятия по охране подземных вод в период строительства	167
5.5.2	Мероприятия по охране подземных вод в период эксплуатации	168
5.6	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	169
5.6.1	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания в период строительства в период строительства	169
5.6.2	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания в период строительства в эксплуатации	170
5.7	Мероприятия по обращению с отходами	171
5.7.1	Мероприятия по обращению с отходами в период строительства	171
5.7.2	Мероприятия по обращению с отходами в период эксплуатации	181
5.8	Мероприятия по снижению воздействия по физическому фактору	188
5.9	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций	191
5.9.1	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона в период строительства	191
5.9.2	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона в период эксплуатации	192
<b>6</b>	<b>Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды</b>	<b>197</b>

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							4

6.1	Предложения по производственному экологическому контролю в период строительства	197
6.2	Предложения по производственному экологическому контролю в период эксплуатации	205
6.3	Производственный экологический контроль при аварийных ситуациях	213
<b>7</b>	<b>Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду</b>	<b>225</b>
<b>8</b>	<b>Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований</b>	<b>228</b>
<b>9</b>	<b>Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц, выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду</b>	<b>229</b>
<b>10</b>	<b>Результаты оценки воздействия на окружающую среду</b>	<b>230</b>
<b>11</b>	<b>Резюме нетехнического характера</b>	<b>233</b>
	<b>Список используемой литературы</b>	<b>240</b>
	Приложение А Копия письма ФГБУ «Иркутское УГМС» № 308-15/4/3223 от 13.07.2022 г. О предоставлении метеорологической информации	243
	Приложение Б Копия письма ФГБУ «Иркутское УГМС» № 308-16/3028 от 05.07.2022 г. О фоновых концентрациях	245
	Приложение В Копия санитарно-эпидемиологического заключения № 38.МБ.01.000.Т.000001.01.20 от 28.01.2020 г. «Проект санитарно-защитной зоны для АО «АНХК»	246
	Приложение Г Копия свидетельства об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду	247
	Приложение Д Копия Приказа Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории о выдаче Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	248
	Копия Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	249
	Приложение Е Копия аттестата аккредитации № РОСС RU. 0001.511781 от 20.09.2021 г. Санитарной лаборатории АО «АНХК», аккредитованной в качестве Испытательной лаборатории (центра)	259
	Приложение Ж Копия Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных)	261
	Приложение И Копия Решения о предоставлении водного объекта в пользование № 338-16.01.01.004-Р-РСВХ-С-2019-04202/00 от 29.05.2019 г. для АО «АНХК»	270

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							5

Приложение И1 Копия Договора водопользования № 2651-08 (№ 38-00.00.00.000-Р-ДЗВО-С-2008-00140/00) от 25.09.2008 г. на период с 01.10.2008 г. по 01.10.2028 г.	285
Приложение И2 Копия Договора водопользования № 2652-08 (№ 38-00.00.00.000-Р-ДЗВО-С-2008-00141/00) от 25.09.2008 г. на период с 01.10.2008 г. по 01.10.2028 г.	295
Приложение К Копия Приказа Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) № 224 от 05.08.2019 г. Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты	305
Нормативы допустимого сброса в р. Ангара ВХУ 16.01.01.001 р. Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без р. Иркут, Китой	306
Копия приказа об актуализации разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты	310
Копия разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты	311
График проведения наблюдений за качеством сточной воды на выпуске и гидрохимическим составом поверхностной воды р. Ангара в фоновом и контрольном створах на 2022 - 2024 годы	313
Результаты контроля сточных вод на Выпуске № 1 в р. Ангару за 2021 год	319
Результаты контроля природных поверхностных вод за 2021 год	320
Приложение Л Копии писем от уполномоченных органов	321
Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 г. № 15-47/10213	321
Копия письма Управления архитектуры и градостроительства Администрации Ангарского городского округа от 16.05.2022 г. № 2811/22-2	325
Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 13.05.2022 г. № 02-66-3045/22	327
Копия письма Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 19.05.2022 г. № 02-76-2890/22	330
Копия письма Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) от 06.04.2018 г. № СА-01-30/4752	332
Копия письма Службы ветеринарии Иркутской области ОГБУ «Иркутская городская станция по борьбе с болезнями животных» от 16.06.2022 г. № 251-ОПЭМ	334
Копия письма Службы по охране животного мира Иркутской области от 11.05.2022 г. № 02-84-943/22	335
Копия Приказа Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) от 30.12.2021 г. № 1023-П «О внесении изменения в приложение к приказу Федерального агентства воздушного транспорта от 29 мая 2019 г. № 421-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск»	337

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Копия письма Восточно-Сибирского межрегионального территориального управления воздушного транспорта Росавиации (письмо от 04.05.2022 г. № Исх-04-02-05/122	343
Копия письма Министерства обороны РФ (письмо от 30.05.2022 г. № 39/1019	344
Копия письма Министерства промышленности и торговли РФ (письмо от 25.05.2022 г. № 48621/18	345
Копия письма Министерства лесного комплекса Иркутской области от 27.04.2022 г. № 02-91-4767/22	347
Копия письма Министерства здравоохранения Иркутской области от 25.03.2022 г. № 02-54-7399/22	349
Приложение М Копия титульного листа программы производственного экологического контроля АО «АНХК»	350
Приложение Н График эколого-аналитического контроля загрязнения атмосферного воздуха на промышленной площадке АО «АНХК» на 2023 год	351
График контроля за соблюдением норм выбросов вредных веществ в атмосферу (ПДВ), установленных для АО «АНХК» на 2022-2023 гг.	359
Сведения о загрязнении атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной и жилой зоны г. Ангарска за 2021 год (по максимально-разовым данным санитарной лаборатории)	364
Приложение П График проведения гидрогеологических режимных наблюдений и аналитического контроля грунтовых вод скважин специализированной сети, расположенных на промплощадках АО «АНХК» на 2021 - 2023 г.г.	369
График проведения гидрогеологических режимных наблюдений и аналитического контроля грунтовых вод из скважин специализированной сети, расположенных на объекте размещения промышленных и твердых бытовых отходов АО «АНХК» на 2022-2023 годы	376
Приложение Р График производственного эколого-аналитического контроля почвы в районе влияния производственно-хозяйственной деятельности АО «АНХК» на 2023-2025 годы	379
График аналитического контроля по санитарно-химическим (до обеззараживания), микробиологическим, паразитологическим и вирусологическим показателям качества природных и сточных вод АО «АНХК»	384
Приложение С Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	390
Приложение Т Материалы общественных обсуждений	452

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							7
Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					

## Список принятых сокращений

АГО – Ангарский городской округ;  
 АНХК – Ангарская нефтехимическая компания;  
 АО – акционерное общество;  
 АРМ – автоматизированное рабочее место;  
 АЭХК – Ангарский электролизный химический комбинат;  
 БОВ – блок очистки воды;  
 БОС – биологические очистные сооружения;  
 БПК – биохимическое потребление кислорода;  
 БПТ – Байкальская природная территория;  
 ГН – гигиенический норматив;  
 ГОСТ – межгосударственный стандарт;  
 ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов;  
 ЗАО – закрытое акционерное общество;  
 ИЗА – источник загрязнения атмосферы;  
 ИГИ – инженерно-геологические изыскания;  
 ИГДИ – инженерно-геодезические изыскания;  
 ИГМИ – инженерно-гидрометеорологические изыскания;  
 ИЛККВ – испытательная лаборатория качества воды;  
 ИОЧ – индекс октанового числа;  
 ИТР – инженерно-технический работник;  
 ИЭИ – инженерно-экологические изыскания;  
 КИП – контрольно-измерительные приборы;  
 КОС – канал общего стока;  
 МДС – методическая документация в строительстве;  
 МПР – министерство природных ресурсов;  
 МУ – методические указания;  
 МУП – муниципальное унитарное предприятие;  
 НДС – нормативы допустимых сбросов;  
 НИИ – научно-исследовательский институт;  
 НИПИ – научно-исследовательский и проектный институт;  
 НМУ – неблагоприятные метеорологические условия;  
 ОДК – ориентировочно допустимая концентрация;  
 ООО – общество с ограниченной ответственностью;  
 ООС – охрана окружающей среды;  
 ПАЗ – противоаварийная защита;  
 ПГС – песчано-гравийная смесь;  
 ПДВ – предельно-допустимый выброс;  
 ПДК – предельно-допустимая концентрация;  
 ПЗУ – схема планировочной организации земельного участка;  
 ПОС – проект организации строительства;  
 ППР – плотность потока радона;  
 ПЭК – производственный экологический контроль;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							8
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					





# 1 Общие сведения

1.1 Сведения о Заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Основные сведения о Заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности представлены в [таблице 1.1](#).

Таблица 1.1

Наименование	Данные
Полное наименование предприятия	Акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания»
Краткое наименование предприятия	АО «АНХК»
Сведения о филиалах юридического лица	Филиалы отсутствуют
Юридический адрес предприятия	665800, область Иркутская, город Ангарск, населенный пункт Первый промышленный массив, квартал 63, дом 2
Почтовый адрес предприятия	665830, Иркутская область, город Ангарск
Телефон	8 (3955) 578404
Факс	8 (3955) 577002, 577597
E-mail	<a href="mailto:delo@anhk.rosneft.ru">delo@anhk.rosneft.ru</a> , <a href="mailto:info@anhk.rosneft.ru">info@anhk.rosneft.ru</a>
ОГРН	1023800520600
ИНН	3801009466
ОКПО	05742746
ОКТМО	25703000001
Должность руководителя предприятия	Генеральный директор АО «АНХК»
ФИО руководителя предприятия, номера телефонов	Глухов Илья Вячеславович 8 (3955) 5574747
Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	Начальник отдела охраны окружающей среды Суворов Павел Сергеевич 8 (3955) 576419

Заказчиком проведения процедуры ОВОС является Акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания».

Контактное лицо Заказчика материалов ОВОС:

Генеральный директор – Глухов Илья Вячеславович

тел. 8 (3955) 57-47-47, E-mail: [delo@anhk.rosneft.ru](mailto:delo@anhk.rosneft.ru)

Исполнителем работ по ОВОС является АО «АНХП»

Контактное лицо Исполнителя материалов ОВОС:

Главный инженер проекта – Дындарь Елена Геннадьевна

тел. 8(3955) 67-67-30, E-mail: [anhp@anhp.rosneft.ru](mailto:anhp@anhp.rosneft.ru)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности – «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ» (далее – Стационарные посты налива битума в автоцистерны).

Планируемое место реализации – Иркутская область, город Ангарск, Второй промышленный массив, квартал бн, цех 17/19, установка 19/6.

Кадастровый номер земельного участка 38:26:041301:711.

Категория земель, на которых располагается объект Стационарные посты налива битума в автоцистерны, в соответствии со статьей 7 Земельного кодекса Российской Федерации относится к землям населенных пунктов, расположенным в границах городской черты г. Ангарска.

Разрешенное использование: для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта, развития производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности.

Размещение проектируемого объекта предусматривается на месте демонтированной установки 19/3 цеха 17/19 НПЗ (установка 19/3 выведена из эксплуатации согласно приказу № 245 от 13.03.2013 года «О списании основных средств НПЗ») в пределах существующего ограждения АО «АНХК».

Местоположение проектируемого объекта Стационарные посты налива битума в автоцистерны представлено на [рисунке 1](#).

Характеристика обосновывающей документации – проектная документация на строительство и последующую эксплуатацию объекта «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ», Иркутская область.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ [17] от 31.12.2020 г. № 2398 (далее – ПП № 2398), АО «АНХК» отнесено к I категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Согласно свидетельству об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № DBRH6VW3 от 17.01.2019 г., Акционерному обществу «Ангарская нефтехимическая компания» присвоен код объекта 25-0138-001781-П ([Приложение Г](#)).

Работа выполняется в рамках обоснования планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, которая в соответствии с п.п. 7.5, 7.8 ст. 11 Федерального закона № 174-ФЗ [4], является объектом экологической экспертизы.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									11
Инд. № подл.									

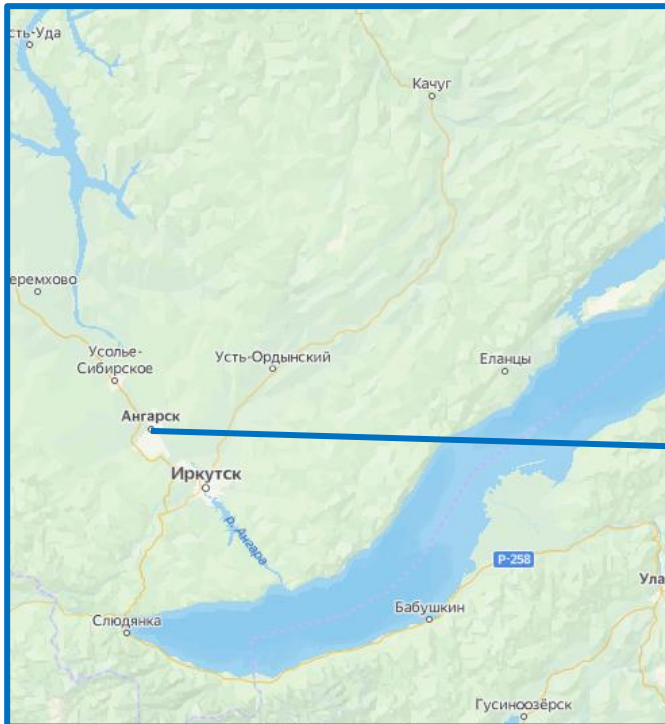


Рисунок 1 – Местоположение проектируемого объекта

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Целью строительства объекта Стационарные посты налива битума в автоцистерны является обеспечение стабильной отгрузки нефтебитумов в автоцистерны различных типов, контроль измерения отпущенных нефтебитумов в автоцистерны и обеспечение безопасных условий труда.

Характер строительства – новое строительство.

Потребность намечаемой деятельности объясняется желанием Заказчика.

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Планируемая (намечаемая) хозяйственная деятельность – проектирование, строительство и последующая эксплуатация объекта «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ».

При выборе варианта намечаемой деятельности необходимо учитывать требования, связанные:

- с выбором оптимальной технологической схемы процесса;
- с размещением оборудования на выделенной территории;
- с прохождением трасс трубопроводов и инженерных коммуникаций;
- с номенклатурой основного технологического оборудования;
- с выбором системы электроснабжения, тепло-, водоснабжения на основе технико-экономического сравнения вариантов;
- с преимущественным применением отечественных и наиболее распространенных материалов, соответствующих действующим нормам и правилам.

Для достижения цели планируемой (намечаемой) деятельности было рассмотрено 2 варианта:

– отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. «нулевой вариант» (**вариант 0**);

– строительство объекта «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ» – **вариант 1**.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							13



### **«Нулевой вариант» (отказ от планируемой деятельности)**

Нулевой вариант предполагает отказ от строительства проектируемого объекта. В этом случае состояние почвенно-растительного покрова и животного мира, поверхностных и грунтовых вод, а также количество источников выбросов загрязняющих веществ и их количественный состав на рассматриваемой территории останутся на существующем уровне. При выборе нулевого варианта будут отсутствовать какие-либо негативные воздействия на окружающую среду при строительстве проектируемого объекта, однако отказ от реализации проекта может вызвать и ряд негативных проявлений.

В первую очередь, это ограничение объемов отгружаемых нефтебитумов потребителям региона, а также увеличение нагрузки на железнодорожные станции в районе АО «АНХК».

Отказ от осуществления намеченной деятельности приведет также к отсутствию таких положительных последствий реализации проекта для социально-экономических условий, как создание дополнительных рабочих мест, привлечение к работам российских подрядчиков/субподрядчиков, совершенствование инфраструктуры и социальных объектов, другие экономические выгоды для региона в целом, следовательно, упущенные возможности для развития территории.

### **Вариант № 1**

Строительство объекта «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ».

Преимуществами данного варианта являются:

1. Близость к производствам АО «АНХК» с развитой инфраструктурой (инженерным сетям и сооружениям, административно-бытовым зданиям и помещениям).
2. Наличие у АО «АНХК» свободных площадей для размещения производственных зданий и сооружений с соблюдением нормируемых разрывов (противопожарных, санитарных).
3. Близость к существующим источникам энергоснабжения, водоснабжения, газоснабжения, к транспортным линиям и т. д.
4. Возможность снабжения нефтебитумами потребителей региона автотранспортом, минуя железную дорогу.

Недостатки данного варианта, имеющие существенный (значимый) характер, отсутствуют.

В связи с этим было принято решение о целесообразности строительства объекта именно на данном земельном участке и выбор альтернативных вариантов размещения не рассматривался.

Предлагаемый вариант строительства является рациональным, экономически выгодным и фактически осуществимым в условиях данной территории.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							14
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					







пары битума в жидком виде стекают по трубам теплообменников обратно в емкости, а вода, прошедшая по межтрубному пространству, сбрасывается в производственно-дождевую канализацию. Для предотвращения зарастания теплообменника смолистыми веществами, в межтрубное пространство периодически подается под давлением пар. По мере накопления емкостей поз. Е-1...Е-3, сконденсированные пары битума поступают через систему трубопровода подачи продуктов промывки в действующую линию № 155 («откачка чёрного соляра с установки 19/6»). Воздух от емкостей поз. Е-1...Е-3 через воздушник теплообменника поз. ТТ1 поступает в атмосферу.

### 1.4.3 Результаты инженерных изысканий

Для комплексной оценки современного состояния окружающей среды и прогноза возможных изменений под воздействием проектируемого объекта Стационарные посты налива битума в автоцистерны в 2022 г. выполнен комплекс инженерных изысканий.

Перечень проведенных инженерных изысканий представлен в [таблице 1.3](#).

Таблица 1.3

Вид изысканий	Номер документа	Наименование организации-исполнителя
Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	12994-055/10693-ИГДИ, Том 1	ООО «РН- КрасноярскНИПИнефть»
Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	12994-055/10693-ИГИ, Том 2	
Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	055/10630/367-13-ИГМИ, Том 3	
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	12994-055/10693-ИЭИ, Том 4	

Полевые работы выполнены в период март - май 2022 г., лабораторные исследования и камеральная обработка материалов изысканий проведена в апреле - августе 2022 г.

Границы изысканий представлены на [рисунке 2](#).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									17



Рисунок 2 – Территория изысканий

На основании полученных сведений был выполнен анализ существующего состояния территории, выполнены прогнозы состояния компонентов окружающей среды в период проведения строительно-монтажных работ и при эксплуатации планируемого к строительству объекта, намечены инженерно-технические и организационные решения по минимизации воздействия и подготовлены материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

## 2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

2.1 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду в период строительства

**При выборе варианта 0 (нулевого)** будут отсутствовать какие-либо негативные воздействия на окружающую среду в период строительства.

**При выборе варианта 1** (строительство Стационарных постов налива битума в автоцистерны в квартале бн НПП АО «АНХК»):

Проектируемый объект (стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПП) размещены на месте списанной и демонтируемой установки 19/3.

Площадка строительства представляет собой очищенный от строений и подземных сетей земельный участок.

Инженерная подготовка включает в себя следующие виды работ:

1 этап:

- разборка остатков существующего покрытия при въездах на демонтируемые объекты;

2 этап:

- вертикальная планировка территории согласно плану земляных масс.

Строительство объекта выполняется в два периода: подготовительный и основной. В подготовительный период выполняются работы, завершение которых позволяет развернуть строительство основных объектов.

В подготовительный период строительства необходимо:

– установить временное ограждение территории строительной площадки;

– провести размещение санитарно-бытовых зданий и сооружений за пределами опасных зон;

– устроить временные автомобильные дороги, проложить сети временного электроснабжения, освещения, водопровода;

– устроить складские площадки и помещения для материалов, конструкций и оборудования;

– обеспечить строительную площадку освещением, противопожарным водоснабжением, средствами пожаротушения, сигнализации и связи.

В основной период возводятся все запроектированные постоянные здания и сооружения, кроме строящихся в подготовительный период.

В основной период строительно-монтажных работ будут выполняться:

1 Земляные работы. Разработка котлованов и траншей для устройства фундаментов и сетей подземных коммуникаций, прокладка автодорог и обратная засыпка

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

выемок. Механизированная разработка грунта в котлованах и траншеях выполняется с помощью экскаватора, в местах пересечения с существующими коммуникациями – вручную. Грунт, разработанный экскаваторами, оставляется у места разработки для выполнения обратной засыпки. Обратная засыпка пазух производится бульдозером, фронтальным погрузчиком или вручную с уплотнением вибротрамбовками. Работы по обратной засыпке выемок следует проводить после проведения гидроизоляционных работ фундаментов.

2 Бетонные работы. Бетонные работы выполняются при устройстве монолитных фундаментов сооружений, опор, перекрытий. Приготовление бетонной смеси осуществляется на предприятиях стройиндустрии, доставка на стройплощадку – специальным автобетоносмесителем. Арматурные каркасы, сетки, отдельные стержни необходимой длины заготавливаются в специализированном цехе и доставляются к месту монтажа и укладки автотранспортом.

3 Монтаж стальных конструкций. Монтаж производится автомобильным краном. Сварочные работы производятся при помощи электродов от постоянного тока сварочных передвижных трансформаторов.

4 Монтаж технологического оборудования и трубопроводов производится с помощью автомобильных кранов различной грузоподъемности. Доставка оборудования к месту монтажа автосамосвалом.

5 Монтаж участков сетей электроснабжения производится с помощью автомобильных кранов и автовышки.

6 Антикоррозионные работы. Антикоррозионная защита металлоконструкций предусматривается с применением лакокрасочных покрытий. Антикоррозионные материалы доставляются на стройплощадку в готовом виде.

7 Теплоизоляционные работы. Устройство теплоизоляции технологического оборудования и трубопроводов выполняется матами из минеральной ваты и шнура теплоизоляционного. В качестве покровных защитных покрытий используется тонкие стальные оцинкованные листы.

8 Работы по испытанию различных систем: индивидуальное испытание оборудования; гидравлическое испытание технологических трубопроводов.

9 Благоустройство территории предусматривается в части устройства автодорог и проездов с покрытием из монолитного бетона и пешеходных дорожек с бетонным покрытием. В связи с отсутствием площадей, свободных от застройки и твердого покрытия, озеленение на площадке строительства не предусматривается.

Расчетный период выполнения работ по строительству Стационарных постов налива битума в автоцистерны с применением механизмов составит 6 месяцев.

Согласно п. 11 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», утв. Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398, при осуществлении на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев, данные объекты относятся к объектам IV категории.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							20
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Согласно п. 2 ст. 69.2 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» подрядная организация, осуществляющая строительство объекта обязана:

- в течение 6 месяцев с начала работ поставить объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду (площадка строительства) на государственный учет;

- получить необходимую разрешительную документацию (нормативы допустимых выбросов для веществ I, II класса опасности);

- вести и предоставлять в контролирующие органы экологическую отчетность, предусмотренную для объектов IV категории НВОС.

После завершения работ по строительству объекта строительная площадка как объект НВОС подлежит снятию с государственного учета в порядке, предусмотренном статьей 69.2 Федерального закона №7-ФЗ Об охране окружающей среды».

Ожидаемая численность персонала, занятого при выполнении строительных работ, составит 56 человек, в т.ч. максимальное количество работающих в смену – 37 человек.

На период проведения строительно-монтажных работ планируется организация временного городка строителей, в пределах которого размещаются временные здания и сооружения административно-бытового назначения, складское помещение, туалетные кабины, площадки для складирования строительных отходов, контейнеры для накопления твердых коммунальных отходов.

Обеспечение строителей питьевой водой производится путем ежедневного завоза бутилированной воды. Организация питания рабочих предусматривается силами подрядной организации выполняющей СМР (выбирается на тендерной основе) путем вывоза рабочих в ближайшую столовую за территорией предприятия. Приготовление пищи на строительной площадке не предусматривается.

Туалетные кабины на стройплощадке устанавливаются вблизи места производства работ. Отвод бытовых сточных вод (стоков от бытовых приборов и туалетных кабин) в период строительства предусмотрен в накопительную емкость туалетной кабины объемом 250 л, и далее в существующие сети бытовой (хозфекальной) канализации АО «АНХК» с последующим поступлением на БОС-2 УООСВиВ АО «АНХК».

Поверхностные сточные воды предусматривается направлять в существующие сети производственно-ливневой канализации и далее на БОС-2 УООСВиВ АО «АНХК».

При производстве строительно-монтажных работ используется техника на автомобильном ходу (гусеничная техника отсутствует), заправка на строительной площадке не предусмотрена.

Заправка строительной техники топливом производится на ближайшей автозаправочной станции, имеющей специальное оборудование, с соблюдением всех необходимых условий. Заправка топливом маломобильной техники (компрессоров) предусматривается также на АЗС за пределами строительной площадки, путем вывоза ее с помощью бортового автомобиля.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



Строительные работы выполняются строительными машинами и механизмами, являющимися собственностью подрядной организации. Ремонт техники планируется осуществлять на базах подрядчика, находящихся за территорией производственной площадки АО «АНХК». В случае поломки или неисправности техника заменяется подрядной строительной организацией на аналогичную.

На строительстве сооружений для складирования материалов и изделий требуется открытая площадка общей площадью 966,4 м<sup>2</sup> (основание площадки – щебень толщиной 10 см).

Для хранения оборудования и изделий требуется закрытое помещение склада в количестве 6 шт., полезной площадью 18 м<sup>2</sup> каждый.

Строительные работы ведутся на территории действующего предприятия. Территория участка производства работ огораживается временным ограждением. Проезд строительного транспорта на территории предприятия должен осуществляться по дорогам, в соответствии с внутренним объектным режимом АО «АНХК».

Основные показатели по генплану приведены в [таблице 2.1](#).

Таблица 2.1

Наименование показателей	Ед. измерения	Величина показателя
1 Территория участка в границах земельного участка	га	1,9256
2 Площадь застройки	га	0,3786
3 Площадь твердого покрытия	га	0,8463
4 Прочие земли (в том числе земли под существующими объектами и откосами)	га	0,7007
5 Плотность застройки	%	19,7

Влияние на окружающую среду при выборе Варианта 1 будет ограничено во времени периодом проведения строительных работ и выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от строительной техники, от сварочных работ, от резки металлов, от дизельной электростанции, от покрасочных работ, от пыления при проведении демонтажных, разгрузочных и планировочных работ;

- акустического воздействия на атмосферный воздух от работы дорожно-строительной техники, движения автотранспорта и компрессорной установки;

- воздействия на почвы за счет размещения бытовых и строительных отходов;
- нарушения существующего ландшафта при перемещении земляных масс для проведения планировочных работ, рытье траншей и котлованов, организации специальных мест размещения строительной техники, восстановлении территории;

- использования земель для площадок складирования строительных материалов и размещения техники.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									22



### 3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации характерно для всех альтернативных вариантов и приведено на основании имеющихся материалов исследований, изысканий, проектной документации, наблюдений и аналитических работ.

Для описания окружающей среды использовались данные:

- письмо Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды № 308-15/4/3223 от 13.07.2022 г. «О предоставлении метеорологической информации» ([приложение А](#));

- письмо Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды № 308-16/3028 от 05.07.2022 г. «О фоновых концентрациях» ([приложение Б](#));

- правила землепользования и застройки Ангарского городского округа, утвержденные решением Думы Ангарского городского округа от 26.05.2017 г. № 302-35/01рД (с изменениями);

- фондовые материалы (атлас экологии Иркутской области, государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2021 году»

- Иркутск 2022, аналитический отчет о социально-экономической ситуации в Ангарском городском округе за 2022 г.);

- проект санитарно-защитной зоны АО «АНХК». 1298/3130018/0225Д/38-ПП-000.000.000-С33. Копия санитарно-эпидемиологическое заключение территориального отдела МУ № 51 ФМБА России, № 38.МБ.01.000.Т.000001.01.20 от 28.01.2020 г. представлена в [приложении В](#);

- разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) для Акционерного общества «Ангарская нефтехимическая компания» на период с 28.02.2022 г. по 27.02.2023 г. Копия разрешения разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) № ЭН-3, утвержденное Приказом Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории № 143-од от 28.02.2022 г., представлена в [приложении Ж](#);

- документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Копия приказа о выдаче Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, выданного Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории № 318-од от 22.06.2023 г., представлена в [приложении Д](#);

- решение о предоставлении водного объекта в пользование № 338-16.01.01.004-Р-РСВХ-С-2019-04202/00 от 29.05.2019 г. сроком действия до 31.12.2029 г., выданное АО «АНХК» Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области ([приложение И](#));

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24



- нормативы допустимого сброса в р. Ангара ВХУ 16.01.01.004 р. Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без р. Иркут, Китой, выданные АО «АНХК» Енисейским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) на основании приказа № 224 от 05.08.2019 г. на период с 05.08.2019 по 05.08.2024 г. ([приложение К](#));

- разрешение № 450 на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, утвержденное приказом Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории № 156-од от 04.03.2022 г. на период с 23.09.2019 г. по 05.08.2024 г. ([приложение К](#)).

### 3.1 Физико-географические условия района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Административно участок работ находится в Иркутской области, г. Ангарск, промышленная площадка АО «АНХК».

Город Ангарск – административный центр Ангарского района в Иркутской области, расположен в юго-восточной, наиболее освоенной и экономически развитой части и граничит с Иркутским, Шелеховским, Усольским и Боханским районами Иркутской области.

Город Ангарск расположен в междуречье р. Ангары и ее левых притоков р. Китой и р. Картагон, в 46 км северо-западнее областного центра г. Иркутск. Выгодное географическое расположение города способствует развитию его культурных и промышленных связей как внутри области, так и в пределах всей страны. Этому благоприятствуют пути сообщения в виде Восточно-Сибирской железной дороги, водного пути по р. Ангара и автомагистралей. В промышленном отношении Ангарск входит в пределы крупнейшего в Восточной Сибири Иркутско-Черемховского промышленного района. Ведущими отраслями промышленности города являются химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

АО «АНХК» расположено на северо-востоке от г. Ангарска, в группе промышленных объектов, образующих Ангарский промышленный узел, который занимает территорию вдоль левого берега р. Ангары. Протяженность производственной зоны Ангарского промышленного узла с юга на север составляет 12 км.

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах третьей надпойменной террасы долины р. Ангары. Поверхность террасы выровненная, с общим уклоном в сторону реки. Абсолютные отметки в границах площадки изысканий колеблются от 424,00 до 428,00 м. Поверхность земли по всей площади площадки изысканий относительно ровная с незначительными перепадами высот.

Размещение Стационарных постов налива битума в автоцистерны находится в границах земельного участка с кадастровым номером 38:26:041301:711, на территории АО «АНХК».

Категория земель: земли населенных пунктов.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 25
3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						

Разрешенное использование: для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта, развития производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности; для размещения промышленных объектов.

Ориентировочные расстояния от границ проектируемого объекта до:

- ближайшей границы жилого массива (г. Ангарск, микрорайон Старо-Байкальск) ~ 2,4 км в юго-западном направлении;
- садовых участков СНТ «Сибирский садовод» в юго-западном направлении ~ 3,75 км, СНТ «Приангарье» в северо-восточном направлении ~ 2,4 км;
- ближайшего водоема (р. Ангара) ~ 0,84 км.

Ситуационный план с указанием проектируемого объекта, границ санитарно-защитной зоны, водных объектов и жилой застройки представлен на ситуационном плане в графической части 3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-Ч-001.

### 3.2 Природно-климатические условия района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Климатические условия города Ангарска имеют свои характерные особенности, которые вызваны влиянием комплекса как внешних, так и внутренних факторов. Здесь наблюдается продолжительная зима, большая температурная амплитуда и сравнительно длинный период солнечного сияния. Климат территории резко континентальный.

Зима ясная, безветренная, морозная с высоким атмосферным давлением. Наиболее сильные морозы приходятся на январь. Начало весны приходится на конец марта.

Лето в Ангарске очень короткое и достаточно теплое. Оно начинается в самом конце мая и продолжается около 3 месяцев. Земля быстро прогревается, и над ней образуется область низкого давления. Таким образом, устанавливается циклонический характер погоды. В летний период выпадает 80 % годовой нормы осадков.

Продолжительность осени – не более месяца. В это время наблюдаются резкие перепады температур и ранние заморозки на почве. Погода ясная, а в середине октября формируется устойчивый снежный покров.

По климатическому районированию для строительства, в соответствии с СП 131.13330.2020, район работ относится к району I В.

**Температура.** На термический режим воздуха, помимо основного фактора – атмосферной циркуляции, оказывают влияние местные факторы: мезо и микрорельеф, растительность, почва, близость водоемов, застройка территории. Благодаря их воздействию, температурные условия могут существенно меняться на расстоянии сотен метров, а иногда и нескольких километров.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха <8 °С, рассчитанная за 1989-2018 гг., составляет 233 дня.

Средняя температура воздуха, рассчитанная за 1989-2018 гг., составляет минус 0,1 °С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 35 °С.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									26

Температура почвы имеет тесную связь с ходом температуры воздуха. Летом с глубиной температура почвы понижается, так как верхние слои почвы в тёплый период года прогреваются быстрее, чем воздух. Средняя температура поверхности почвы, рассчитанная за 1989-2018 гг., составляет 0 °С.

**Осадки.** Режим атмосферных осадков определяется, главным образом, условиями атмосферной циркуляции, различающимися в разные периоды года. Максимальная интенсивность осадков, рассчитанная за интервал осреднения 1 час, по данным наблюдений за период 1972-2018 гг. составляет 1,04 мм/мин. Максимальная интенсивность осадков, рассчитанная за интервал осреднения 1 сутки, по данным наблюдений за период 1972-2018 гг. составляет 0,09 мм/мин.

**Снежный покров.** Средняя из наибольших за зимний период значений средней декадной высоты снежного покрова по наблюдениям на защищенном участке (по постоянной рейке) высота, рассчитанная за период 1989-2018 гг., составляет 35 см. Наибольшая средняя декадная высота снежного покрова за период 1946-2018 гг. по наблюдениям на защищенном участке (по постоянной рейке) составляет 52 см, отмечалась во второй декаде февраля 1999 года.

**Ветер.** На большей части рассматриваемой территории в течение всего года преобладают ветры восточного (зимой) и западного (летом) направлений. Средняя годовая скорость ветра равна 1,7 м/с, в весенние месяцы скорость ветра наибольшая и достигает 2,2 м/с. Наименьшая скорость ветра отмечается в декабре - январе – 1,2 м/с. Максимальная скорость ветра составляет 20 м/с, максимальная скорость ветра с учетом порывов – 35 м/с.

**Влажность.** Относительная влажность, которая характеризует степень насыщенности воздуха водяным паром в рассматриваемом районе за год составляет: средняя 73 %, минимальная – 8 %, максимальная 100 %.

Основные климатические характеристики представлены в [таблице 3.1](#).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Таблица 3.1

Наименование характеристики	Величина	Примечание
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0	ФГБУ «Иркутское УГМС» Письмо № 308-15/4/3223 от 13.07.2022 г. О предоставлении метеорологической информации ( <a href="#">приложение А</a> )
Коэффициент рельефа местности	1,1	
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июль), °С	26,4	
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	минус 27,9	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5 %, м/с	4,0	
Среднегодовая роза ветров, %		
С	10	
СВ	5	
В	22	
ЮВ	16	
Ю	9	
ЮЗ	5	
З	16	
СЗ	17	
Штиль	17	
Абсолютная температура воздуха, - минимум, °С - максимум, °С	минус 47,6 36,4	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации
Среднегодовая температура воздуха, °С	минус 0,1	
Среднегодовое количество осадков, мм	473	
Средняя годовая относительная влажность воздуха, %	73	
Максимальное суточное количество осадков обеспеченностью 1% / 5%, мм	128/88	
Число дней со снежным покровом	150	

### 3.3 Геологические и гидрогеологические условия района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

#### Геологическое строение

Согласно данным «Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации» геологический разрез на площадке размещения объекта изучен на глубину до 22,0 м. Разрез на изученную глубину сложен техногенными ( $tQ_{IV}$ ), четвертичными аллювиальными ( $a^3Q$ ), четвертичными элювиальными ( $eQ$ ) отложениями.

В пределах изученного разреза всего выделено 7 инженерно-геологических элементов – ИГЭ.

Строение изыскиваемой территории представлено в [таблице 3.2](#).

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
										3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Таблица 3.2

Геол. возраст	Номер ИГЭ	Описание	Глубина вскрытия, м		Мощность, м	
			от	до	от	до
tQ <sub>IV</sub>	1	Насыпной грунт представлен смесью песка гравелистого от коричневого до серого цвета, с прослоями песка разной крупности, галькой, обломков кирпича, реже с супесью и суглинка	0,90-2,00	1,00-2,20	1,30	3,70
	1a	Гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 40 %, с включениями измельченных обломков кирпича	0,70-4,50	0,80-4,60	1,60	2,70
a <sup>3</sup> Q	2	Песок пылеватый желто-коричневого цвета, малой степени водонасыщения, средней плотности, с включениями гравия до 13,8 %	1,30-1,80	3,50-3,80	2,00	2,20
	3	Галечниковый грунт с песчаным заполнителем коричнево-серого цвета от 10 до 35 %. Заполнитель - песок средней степени водонасыщения	2,80-3,80	5,00-6,00	1,30	2,80
	4	Галечниковый грунт с песчаным заполнителем коричнево-серого цвета от 25 до 45 %. Заполнитель - песок водонасыщенный	5,20-6,00	8,80-10,40	3,20	4,80
eQ	5	Суглинок желто-коричневого цвета, твердой консистенции, с частыми тонкими прослоями песка и супеси, с редкими единичными включениями гравия и гальки, углистого вещества и пятнами ожелезнения (продукт выветривания песчаников)	8,80-13,50	10,00-22,00	1,00	10,70
	6	Песок пылеватый желто-коричневого цвета, средней степени водонасыщения, плотный, с частыми тонкими прослоями суглинка, с редкими единичными включениями гравия и гальки, углистого вещества и пятнами ожелезнения (продукт выветривания песчаников)	9,00-19,50	10,00-22,00	0,70	12,00

По результатам лабораторных определений, степень коррозионной агрессивности грунтов к стальным конструкциям от низкой до средней.

По результатам определения степени воздействия сульфатов в грунтах на бетоны марки W4-W8 и на бетоны на сульфатостойких цементах, грунты являются неагрессивными.

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на стальную арматуру в железобетонных конструкциях оценивается как неагрессивная среда.

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий к опасным геологическим процессам эндогенного характера в пределах рассматриваемой территории относится сейсмичность территории, к экзогенным - подтопление и криогенные процессы.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							29

### 1) Сейсмическая интенсивность

Исходная сейсмичность территории по шкале MSK-64 для карты ОСР-2015 (В) принята 8.0 баллов (СП 14.13330.2018) для г. Ангарск.

Расчетная сейсмическая интенсивность составляет 8 баллов, согласно проведенному сейсмическому микрорайонированию.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II.

Согласно СП 115.13330.2016 таблица 5.1 категория опасности природных процессов по землетрясениям на участке производства работ весьма опасная.

### 2) Подтопление

Согласно п. 5.4.8 СП 22.13330.2016 территория изысканий по характеру подтопления относится к естественно и техногенно неподтопленной территории (с глубинами залегания уровня подземных вод более 3 м).

### 3) Криогенные процессы

Территория изысканий относится к району глубокого промерзания грунтов в холодный период года. Этому способствуют суровые климатические условия в осенне-зимний период. Глубина сезонного промерзания грунтов изменяется в зависимости от рельефа территории, экспозиции склонов, литологического состава и степени увлажнения, высоты снежного покрова.

Нормативная глубина сезонного промерзания для г. Ангарск составляет 3,0 м.

На территории изысканий в зоне сезонного промерзания встречены пески пылеватые (ИГЭ-2) – пучинистые.

Площадная пораженность морозным пучением – менее 25 %.

Категория опасности природных процессов по пучению согласно СП 115.13330.2016 – умеренно опасная.

### Гидрогеологические условия

По гидрогеологическому районированию Иркутского артезианского бассейна территория исследований входит в район субгеосинклинальной части Иркутского угленосного бассейна, располагаясь в пределах Иркутской впадины. Водоносные горизонты приурочены к четвертичным и юрским отложениям.

Площадка изысканий характеризуется наличием двух водоносных горизонтов: водоносный горизонт аллювиальных и водоносный горизонт элювиальных четвертичных отложений. Водоносные горизонты имеют островной характер залегания.

Согласно данным «Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации» по состоянию на февраль 2022 года подземные воды вскрыты всеми скважинами, кроме скважины 2115.

Подземные воды в пределах рассматриваемого участка вскрыты в четвертичных аллювиальных отложениях III-ей надпойменной террасы. Установившийся уровень грунтовых вод составил 5,2-6,0 м (абсолютные отметки 419,70-420,70 м).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						30
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Воды безнапорные. Водовмещающими являются галечниковые грунты с песчаным заполнителем. Водоупором являются элювиальные отложения, вскрытые с глубины 8,8-9,0 м и представленные песками пылеватыми и суглинками твердой консистенции (выветрелые песчаники).

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и гидравлической связи с р. Ангара. Разгрузка осуществляется в северо-восточном направлении путем перетока в нижележащий водоносный горизонт элювиальных отложений, приуроченный к песчаникам низкой прочности с линзами сажистого угля, с частыми прослоями песков.

На момент изысканий (февраль 2022 г.) до разведанной глубины 22,0 м водоносный горизонт элювиальных отложений не встречен.

Сезонное колебание уровня подземных вод по данным анализа фондовых материалов составляет 1,5-2,0 м.

В период интенсивного снеготаяния и в периоды максимального выпадения атмосферных осадков, с учетом наличия в разрезе слабоводопроницаемых суглинистых грунтов, возможно временное формирование горизонта вод типа «верховодка» на глубине заложения фундамента и в насыпных грунтах обратной засыпки вокруг фундамента здания, а также на дне котлована на стадии земляных работ.

По химическому составу, согласно классификации В.А. Александрова, грунтовые воды относятся к гидрокарбонатному магниевому кальциевому натриевому типу с нейтральной реакцией, средней жесткости, пресные.

Подземные воды по степени агрессивности на конструкции из бетона для напорных сооружений, сооружений в открытом водоеме и грунтах с коэффициентом свыше 0,1 м/сут и менее 0,1 м/сут для марок бетона W4 по водородному показателю от слабоагрессивной до среднеагрессивной, для бетона марки W6 слабоагрессивная, для бетона марки W8 – неагрессивны. По всем остальным показателем на марки бетона W4, W6, W8 – неагрессивные. Подземные воды слабоагрессивные на арматуру из железобетона по содержанию в воде хлоридов при периодическом смачивании и среднеагрессивные на конструкции из металла по водородному показателю, сумме хлоридов и сульфатов и неагрессивные к бетонам на портландцементе и сульфатостойком цементе марок по водонепроницаемости W4-W20.

Согласно лабораторным исследованиям, выполненным в объеме «Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации», в подземных водах площадки изысканий зафиксированы превышения установленных нормативов (СанПиН 1.2.3685-21) по показателям: нефтепродукты в 10 раз, марганец в 12 раз.

Повышенное содержание марганца и железа может носить как природный характер (высокое содержание солей марганца и железа в почвах), так и техногенный (сточные воды предприятий химической промышленности и металлургических заводов).

Возможной причиной высокой концентрации нефтепродуктов, в исследуемой пробе, являются утечки нефтепродуктов и образование линзы подпочвенных скоплений нефтепродуктов, залегающих на поверхности грунтовых вод.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Высокие значения органолептических показателей (запах, цветность, мутность) и БПК5 говорят о высоких концентрациях органики в воде.

По данным выполненных исследований в подземных водах присутствуют общие и термотолерантные колиформные бактерии, показатель ОМЧ выше нормативов, предъявляемым к воде систем питьевого водоснабжения (табл. 3.6 СанПиН 1.2.3685-21). При этом необходимо отметить, что норматив для природных подземных вод не питьевого водоснабжения, к которым относятся рассматриваемые воды, отсутствует.

Качественная оценка защищенности подземных вод исследуемой территории проведена в виде определения суммы условных баллов с использованием «Методических рекомендаций по выявлению и оценке загрязнения подземных вод» Гольдберга. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологических свойств, определяет степень защищенности грунтовых вод.

По результатам исследования, выполненного в объеме «Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации», по качественной оценке, защищенности грунтовых вод, по сумме условных баллов, исследуемые грунтовые воды относятся к категории незащищенных: I категории (сумма баллов 4).

### 3.4 Гидрографические условия района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Город Ангарск расположен в междуречье рек Ангара и Китой.

Река Ангара – самый крупный правый приток Енисея, единственная река, вытекающая из озера Байкал. Протекает по территории Иркутской области и Красноярского края. Вода в р. Ангаре в районе размещения объекта изысканий летом имеет низкую температуру, даже в августе температура воды плюс 8 градусов. Зимой поступающие из Байкала воды надолго задерживают замерзание реки. В районе г. Ангарска река покрывается льдом только в январе. Продолжительность ледостава около 85 дней. Длина реки Ангара 1779 км, общее падение 380 м. Площадь водосбора реки 1039 тыс. км<sup>2</sup>, в том числе 571 тыс. км<sup>2</sup> приходится на долю водосбора озера Байкал.

Китой – река в Бурятии и Иркутской области России, левый приток Ангара. Лед на реке встает во второй половине октября и сходит только в конце апреля – начале мая. Продолжительность ледостава 80-126 суток. Длина реки Китой составляет 2,75 км.

Непосредственно на территории рассматриваемого участка поверхностные водные объекты отсутствуют.

Ближайший водоем к проектируемому объекту – р. Ангара. Ориентировочное расстояние от границ проектируемого объекта до р. Ангара ~ 840 м. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ (Федеральный закон от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ) размер водоохраной зоны р. Ангара составляет 200 м. Расстояние от границы водоохраной зоны р. Ангара до проектируемого объекта составляет ~ 640 м.

Местоположение береговой линии и водоохранной зоны р. Ангара принято согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							32
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



19 декабря 2017 года № 42-мпр «Об установлении границ береговой линии, водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реках Ангара, Китой, Белая, Тельминка, Черемшанка, Хайта в пределах населенных пунктов Ангарск, Усолье-Сибирской, Черемхово, Биликтуй, Одинск, Тельма, Архиреевка, Бадай, Новомальтинск, Мальта, Тайтурка, Узкий луг, Холмушино, Мишилевка, Бельск Ангарского и Усольского районов».

Ситуационный план с указанием проектируемого объекта, ближайшего водного объекта р. Ангара и ее водоохранной зоны, расстояния от объекта до водного объекта представлен в графической части 3130017/0339Д-П-010.00.000-ОВОС-Ч-001.

### 3.5 Почвенные условия района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Согласно атласу Иркутской области и Почвенной карте Иркутской области по почвенно-географическому районированию, на рассматриваемой территории распространены дерново-подзолистые, боровые пески, подзолы на песчаных отложениях. По механическому составу почвы района – супесчаные и песчаные.

В районе изысканий, на техногенно ненарушенных участках, развиты подзолистые почвы под хвойными лесами. Они приурочены к возвышенным участкам рельефа. Средняя мощность оподзоленного горизонта этих почв составляет 10 – 20 см. В поймах рек подзолистые почвы сменяются на аллювиально-луговые. На заболоченных участках присутствуют болотно-луговые почвы с небольшой (до 30 см) мощностью торфяного слоя. В долинах некрупных рек присутствуют участки с болотными, торфяно-глеевыми почвами, с мощностью торфа, превышающей 50 см.

Непосредственно территория проектируемого объекта техногенно преобразована и представлена насыпным грунтом.

Для проведения агрохимического анализа почв были отобраны пробы из двух почвенных горизонтов в одном шурфе на глубине 0-7 см и 7-33 см. В пробах почв определены агрохимические показатели: рН солевой и водной вытяжки, микроагрегатный состав, органическое вещество (гумус), обменный натрий.

В соответствии с проведенными агрохимическими исследованиями почвы площадки изысканий снятию не подлежат, так как не относятся плодородным и потенциально плодородным:

- сумма фракций в обеих пробах менее 0,01 мм менее 10 %, что не соответствует требованиям ГОСТ 17.5.1.03-86;
- рН водной вытяжки в пробе ПНБ-1В не соответствует требованиям к плодородному слою п. 2.1.2 ГОСТ 17.5.3.06-85 (более 8,2);
- почвы с глубины ниже 7 сантиметров загрязнены крупными камнями, щебнем, что не соответствует п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 и п. 4 ГОСТ 17.5.3.06-85.

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Инд. № подл.										

### 3.6 Характеристика растительного и животного мира

#### Состояние растительного мира

Растительность Иркутской области имеет ряд особенностей, обусловленных спецификой неоген-четвертичной истории региона и его современными природными условиями. Регион расположен в зоне контакта трех крупных природно-биогеографических областей – Среднесибирской таежной, Южносибирской гольцово-горно-таежной и Байкало-Джугджурской гольцово-горно-таежной. Здесь проходят флористические и фитоценотические рубежи разных рангов, определяющих главные географические и экологические закономерности в растительности.

Характер растительности в районе изысканий определяется геоморфологическим положением участка. В пределах междуречий развиты светлые хвойные лиственнично-сосновые леса с примесью березы и осины. Часто они являются вторичными, заменившими после пожаров темнохвойную тайгу. Ель обычно встречается в смеси с другими породами, иногда образуя небольшие самостоятельные участки в долинах рек и в распадках. В речных долинах развиты луга с разнотравьем, злаковыми и мотыльковыми растениями.

Для района изысканий характерны сосновые и лиственнично-сосновые травяно-брусничные леса в сочетании со злаково-разнотравными лесами.

Растительность обследованной территории в целом сформирована преимущественно синантропными видами. В связи с постоянным антропогенным воздействием, состав и структура естественных растительных сообществ полностью деградировали. В результате преобладают виды с широкими экологическими амплитудами – эвритопы, виды-космополиты и др.

Земельный участок для строительства объекта размещен на освоенной промышленной площадке АО «АНХК». Территория промышленной площадки АО «АНХК» спланирована и благоустроена, на участке фактически отсутствует естественный почвенный покров в результате длительной (более 75 лет) техногенной эксплуатации. На территории объекта растительный покров присутствует фрагментарно в виде сорных видов травянистой растительности (семейства мятликовые). В связи с антропогенной нерушенностью территории, ее ресурсную ценность можно охарактеризовать как «низкую» (1 балл).

Все виды растений, встреченные в ходе проведения изысканий – типичные и довольно широко распространённые представители флоры.

В результате проведенных полевых работ на участке размещения проектируемого объекта и в непосредственной близости от него редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красные книги Иркутской области и Российской Федерации, отсутствуют.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						34
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## Состояние животного мира

Животный мир Иркутской области представлен 86 видами млекопитающих, 402 видами птиц, 6 видами рептилий и 5 видами земноводных. Из них к числу особо охраняемых, включенных в основной перечень Красной книги России, а также нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде относится 35 видов. Кроме того, в области обитает 81 регионально редкий вид. Всего в регионе требуют особой охраны и повышенного внимания к состоянию численности 137 видов (33,9 % от общего количества отмеченных в регионе).

Из видов позвоночных животных, занесенных в Красные книги РФ\*\* и Иркутской области\*, подлежащих особой охране, в пределах участка могут быть встречены обыкновенная жаба\*, большая поганка (чомга)\*, лебедь-кликун\*, восточный болотный лунь\*, малый перепелятник\*, орел-карлик\*, большой подорлик\*, беркут\*\*, кречет\*\*, сапсан\*\*, сплюшка\*, камышевая овсянка\*. Большинство из этих видов птиц встречаются здесь во время прохождения осенних и весенних миграций. Земельный участок находится в пределах второстепенного миграционного пути гусеобразных и ржанкообразных птиц, а также коридора осенней миграции хищных (соколообразных) птиц.

Территория инженерных изысканий расположена в промышленной зоне, вследствие чего, возможно только временное пребывание адаптированных к антропогенным изменениям условий окружающей среды видов животных.

Согласно сведениям Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (письмо от 11.05.2022 г. № 02-84-943/22 – [Приложение Л](#)) из объектов животного мира на территории изысканий в незначительном количестве могут обитать синантропные виды животных: домовая мышь, серая крыса и иные млекопитающие (мышевидные и насекомоядные грызуны). Также в пределах территории проектируемого объекта могут встречаться синантропные виды птиц: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, в период миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц – черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк. Среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (сапсан) и в Красную книгу Иркутской области (восточный болотный лунь, кобчик).

Для большинства перечисленных видов животных характерно перемещение из одной зоны в другую, постоянного их обитания в районе проведения работ не наблюдается.

В соответствии со схемой размещения закрепленных и общедоступных охотничьих угодий на территории Ангарского городского округа, участок производства работ расположен вне границ закрепленных и общедоступных охотничьих угодий.

По данным Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (письмо от 11.05.2022 г. № 02-84-943/22 – [Приложение Л](#)) территория намечаемого строительства не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают. Возможны лишь их случайные заходы.

В связи с расположением объекта в промышленной зоне, появление диких животных и редких охраняемых видов маловероятно, вследствие фактора беспокойства.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						35
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Ближайшие нерестоохранные полосы Иркутской области проходят в 3,6 км в восточном направлении от проектируемого объекта ([рисунок 6](#)).

В результате выполненных полевых работ было установлено, что в границах проектируемого объекта отсутствуют места обитания, а также гнездовые постройки редких охраняемых видов животных, занесенных в Красные книги Иркутской области и Российской Федерации.

### 3.7 Качество окружающей среды

#### 3.7.1 Состояние воздушного бассейна

По данным «Государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2021 году» (далее «Государственный доклад») основные источники загрязнения атмосферы в г. Ангарске: предприятия строительных материалов, химической и нефтехимической, топливной промышленности, объекты теплоэнергетики, а также автомобильный и железнодорожный транспорт.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия теплоэнергетики: ТЭЦ 10, ТЭЦ 9, участок № 1 ТЭЦ 9 ПАО «Иркутскэнерго», АО «Восточно-Сибирского промышленного железнодорожного транспорта» Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (деятельность промышленного железнодорожного транспорта) и АО «Ангарская нефтехимическая компания» (АО «АНХК») в г. Ангарск (объект пере-работки нефти), АО «Ангарский завод полимеров» (завод по производству продукции нефтехимии), ООО «Ангарский Азотно-туковый завод», АО «Ангарский завод катализаторов и органического синтеза», ЗАО «Мясоперерабатывающий комбинат «Ангарский».

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на четырех стационарных постах государственной наблюдательной сети за состоянием окружающей среды. По данным постов наблюдений в городе Ангарске уровень загрязнения воздуха «высокий» и определяется содержанием бенз(а)пирена, диоксида азота, взвешенных частиц РМ10, формальдегида, взвешенных веществ.

Средние за год концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксидов углерода, азота, озона, гидроксibenзола (фенола), формальдегида, фторида водорода, аммиака не превышали ПДК. Среднегодовые концентрации диоксида азота, взвешенных частиц РМ10 и бенз(а)пирена превышали допустимые нормы – в 1,3; 1,1; 3,6 раза соответственно.

Максимальные из разовых концентрации взвешенных веществ достигали 1,6 ПДК, диоксида серы – 2,4 ПДК, оксида углерода – 1,1 ПДК, диоксида азота – 3,7 ПДК, оксида азота – 2,7 ПДК, гидроксibenзола (фенола) – 1,4 ПДК, формальдегида – 1,5 ПДК, аммиака – 1,1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация сероводорода не превышала ПДК.

Максимальная из среднемесячных концентрация бенз(а)пирена составляла 13,0 ПДК (январь ул. Чапаева).

Среднегодовые и максимальные разовые концентрации озона, фторида водорода не превышали санитарно-гигиенические нормативы.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						36
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Максимальная из среднесуточных концентраций взвешенных частиц РМ 10 достигала 2,8 ПДК (февраль, ул. Московская).

Концентрации тяжелых металлов (хром, марганец, железо, никель, медь, цинк, свинец) не превышали установленные санитарные нормы.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ангарска приняты по данным ФГБУ «Иркутское УГМС» согласно письму № 308-16/3028 от 05.07.2022 г. ([приложение Б](#)) и приведены в [таблице 3.3](#).

Таблица 3.3

Номер поста наблюдения в г. Ангарск	Наименование загрязняющих веществ	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Значение фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>
В целом по городу	Взвешенные вещества	-	0,358
	Сера диоксид	0,5	0,117
	Углерода оксид	5,0	0,9
	Азота диоксид	0,2	0,094
	Азот (II) оксид	0,4	0,097
	Формальдегид	0,05	0,026
	Бенз(а)пирен	1×10 <sup>-6</sup> (ПДК <sub>с.с.</sub> )	13,0×10 <sup>-6</sup>
Примечание – значения ПДК приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»			

Согласно п. 2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», г. Санкт-Петербург, 2012 г., значение фоновой концентрации «взвешенных веществ» (пыли) относится к «сумме твердых частиц», а не к веществу с ПДК=0,5 мг/м<sup>3</sup> и кодом 2902. Поэтому значения фоновой концентрации взвешенных веществ, измеряемой на постах Росгидромета, не используются при нормировании выбросов проектируемого объекта.

Анализ фонового загрязнения показывает, что в районе расположения проектируемого объекта по всем контролируемым ингредиентам фоновые концентрации соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3684-21 и не превышают ПДК<sub>м.р.</sub>, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории для Акционерного общества «Ангарская нефтехимическая компания» выдано Разрешение № ЭН-3 на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период с 28.02.2022 г. по 27.02.2023 г. ([приложение Ж](#)).

Количество разрешенных выбросов, подлежащих нормированию и государственному учету, составляет 33114,496346 т/год.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						37
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

### Данные производственного экологического контроля АО «АНХК»

В АО «АНХК» проводятся наблюдения за влиянием выбросов промышленных объектов на качество атмосферного воздуха и определения его соответствия гигиеническим нормативам (ПДК, ОБУВ), установленным СанПиН 2.1.3685-21, согласно:

- «Графику эколого-аналитического контроля загрязнения атмосферного воздуха на промышленной площадке АО «АНХК» на 2023 г.» ([приложение Н](#));

- «Графику контроля за соблюдением норм выбросов вредных веществ в атмосферу (ПДВ), установленных для АО «АНХК» на 2022 - 2023 гг.» ([приложение Н](#)).

Контроль загрязняющих веществ ведется в 7 точках на границе ближайшей жилой застройки, в 11 точках на территории АО «АНХК» под факелом источников выбросов, в 12 точках для контроля фоновое загрязнение атмосферного воздуха.

Выполняет контроль аккредитованная санитарная лаборатория АО «АНХК» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511781, срок действия – бессрочный, [приложение Е](#)).

По результатам контроля фоновое загрязнение атмосферного воздуха за 2020-2022 годы на границе СЗЗ и жилой зоны г. Ангарска в месте расположения АО «АНХК» концентрации загрязняющих веществ не превышают ПДК<sub>м.р.</sub> для населённых мест ([таблица 3.4](#)).

Таблица 3.4

Наименование загрязняющего вещества	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Результаты аналитического контроля, мг/м <sup>3</sup>	
		Минимум за период 2020-2021 гг	Максимум за период 2020-2021 гг
Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	5,0	Менее 0,75	2,29
Бензол	0,3	Менее 0,015	0,228
Азота диоксид	0,2	Менее 0,021	0,07
Ксилол	0,2	Менее 0,045	0,178
Сероводород	0,008	Менее 0,006	Менее 0,006
Толуол	0,6	Менее 0,015	0,129
Углерод оксид	5,0	Менее 0,2	3,73
Фенол	0,01	Менее 0,003	0,0088
Диоксид серы	0,5	Менее 0,0025	0,1184

### 3.7.2 Сведения о существующем физическом воздействии

Основными видами физического воздействия на атмосферный воздух объектов АО «АНХК» являются шум, электромагнитные поля радиочастотного диапазона, общая вибрация и ионизирующее излучение.

Источники вибрационного воздействия на окружающую среду (компрессорное, насосное, вентиляционное оборудование и др.) расположены, в основном, в производственных зданиях и установлены на отдельных фундаментах или на опорах с виброизоляцией.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							38



Источники ионизирующего излучения, используемые в радиоизотопных приборах для технологического контроля, относятся к радиационным объектам IV категории, для которых установление санитарно-защитной зоны не требуется.

Источниками электромагнитного излучения являются: трансформаторные подстанции, кабельные линии, которые располагающиеся на специальных эстакадах, в земле, тоннелях, воздушные линии электропередачи и передающее радиотехническое оборудование, находящиеся на территории АО «АНХК».

Воздействие источников электромагнитного и ионизирующего излучения, вибрационного воздействия на окружающую среду не выходит за территорию производственных площадок АО «АНХК».

Источниками шумового воздействия являются различные технологическое оборудование АО «АНХК» (насосы, аппараты воздушного охлаждения, компрессоры, воздуходувки, градирни и т.д.), курсирующий автотранспорт, работы вентиляционных систем.

Согласно «Проекту санитарно-защитной зоны акционерного общества «Ангарская нефтехимическая компания» с учетом перспективы развития» 1298/3130018/0225Д/38-ПП-000.000.000-СЗЗ, уровни звука на границе СЗЗ и границе ближайшей жилой застройки, как в дневное, так и в ночное время, не превышают допустимых уровней звука.

Контроль уровней шума выполняется санитарной лабораторией АО «АНХК», аккредитованной в качестве испытательной лаборатории на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009. Копия аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.511781 от 20.09.2021 г. (срок действия – бессрочный) представлена в [приложении Е](#).

Контроль уровней шума выполняется в 9 контрольных точках на границе жилой застройки г. Ангарска.

По результатам измерений шума за 2017-2021 годы значения не превышают ПДУ, установленные СанПиН 1.2.3685-21 [21], СП 51.13330.2011 [29]. Уровни звука L(A) и эквивалентные уровни звука L(Aэкв) находятся в диапазоне 36,0-41,4 дБА в ночное время и 38,5-46,5 дБА в дневное время.

### 3.7.3 Состояние поверхностных водных объектов

Непосредственно на участке размещения проектируемого объекта временные и постоянные водотоки отсутствуют.

Ближайший водоем к проектируемому объекту – р. Ангара. Ориентировочное расстояние от границ проектируемого объекта до р. Ангара ~ 840 м.

В хозяйственном отношении река Ангара используется для забора воды, сброса сточных вод и для получения электроэнергии – на реке построены три гидроэлектростанции, которые формируют Ангарский каскад ГЭС: Иркутская, Братская и Усть-Илимская.

Более 90 % от объема забранной свежей воды из поверхностных водных источников в Иркутской области используется на производственные и хозяйственно-питьевые нужды. Город Ангарск расположен на водохозяйственном участке 16.01.01.004

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
										39
Инд. № подл.										

«Ангара от Иркутского г\у до впадения р. Белая без пр. Иркут, Китой» в р. Ангару. Сброс сточных вод в р. Ангару на ВХУ 16.01.01.004 осуществляют предприятия теплоэнергетики ПАО «Иркутскэнерго» (более 65 % от общего сброса), предприятия водоотведения МУП «Водоканал» г. Иркутска (16 %), нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности АО «АНХК» (11 %), атомной промышленности АО «АЭХК» (6 %).

Централизованное водоснабжение города Ангарска осуществляется водозаборными сооружениями ТЭЦ-10 ПАО «Иркутскэнерго», расположенными в протоке Еловая реки Ангары (36 км судового хода от г. Иркутска). Далее вода поступает на водоочистные сооружения МУП города Ангарска «Ангарский Водоканал», откуда после очистки и обеззараживания вода питьевого качества подается потребителям. МУП города Ангарска «Ангарский Водоканал» не имеет собственных очистных сооружений и направляет сточные воды на биологические очистные сооружения АО «АНХК».

Согласно «Государственному докладу о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2021 году» (далее Государственный доклад) наблюдения за качеством вод р. Ангары в г. Ангарске проводились в фоновом створе (5,5 км выше города), в черте города и 0,9 км ниже города.

В районе г. Ангарска во всех створах наблюдений, средние за год концентрации загрязняющих веществ не превышали установленных нормативов. Превышения допустимых нормативов зафиксированы в максимально-разовых значениях концентраций органических веществ, фторидов, хлорорганических пестицидов альфа-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ, п.п.ДДД.

По комплексной оценке УКИЗВ, вода в районе г. Ангарска, в створах, расположенных выше, в черте города, и ниже города характеризуется как «условно чистая», 1 класс.

Качество воды на ангарском участке по гидробиологическим показателям во всех створах соответствовало II классу («слабо загрязнённая»).

По методу экологических модификаций биоценоз р. Ангары на ангарском участке характеризовался антропогенным экологическим напряжением с элементами экологического регресса.

Отведение сточных вод от проектируемого объекта будет осуществляться в существующие системы канализации АО «АНХК».

*Данные производственного экологического контроля АО «АНХК»*

Производственный контроль качества поверхностных вод проводится согласно план-графику проведения наблюдений за качеством сточной воды на выпуске и гидрхимическим составом поверхностной воды р. Ангары в фоновом и контрольном створах на 2022-2024 годы ([приложение К](#)).

Выполняет контроль аккредитованная санитарная лаборатория АО «АНХК» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511781, срок действия – бессрочный, [приложение Е](#)).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							40
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Планом-графиком установлена следующая периодичность контроля в фоновом створе (500 м выше выпуска), на выпуске № 1, в контрольном створе (500 м ниже выпуска):

- взвешенные вещества, фосфат-ион, фенолы, аммоний-ион, нефтепродукты, СПАВ, нитрит-ион, нитрат-ион, рН – 1 раз в неделю;

- цинк, медь, сульфат-ион, хлорид-ион, железо, марганец, алюминий, никель – 3 раза в месяц;

- БПК, ХПК – 2 раза в месяц;

- возбудители кишечных инфекций, ОКБ, ТКБ, колифаги – 3 раза в год.

Результаты производственного контроля качества стоков, отводимых в р. Ангара, приведены в [приложении К](#) и представлены в [таблице 3.5](#).

Таблица 3.5

Наименование веществ	Фактическая концентрация в фоновом створе (500 м выше выпуска № 1)	Фактическая концентрация в контрольном створе (500 м ниже выпуска № 1)	Допустимая концентрация мг/дм <sup>3</sup>	Фактическая концентрация на выпуске № 1 мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
Взвешенные вещества	1,4-21,8	1,4-21,6	4,4	2,1-4,4
БПК5	1,1-2,0	1,0-1,9	3,3	1,5-3,1
ХПК	4,0-9,0	4,0-8,8	30,0	9,9-27,0
Нитрат-ион	0,14-1,0	0,13-1,0	40,7	29,8-40,7
Нитрит-ион	0,02-0,05	0,02-0,04	0,452	0,29-0,45
Аммоний-ион	0,05-0,22	0,05-0,21	1,93	1,08-1,93
Сульфат-ион	Менее 10	Менее 10	59,6	28,7-51,5
Хлорид-ион	Менее 10	Менее 10	20,3	11,9-19,2
Фосфат-ион	0,05-0,07	0,05-0,06	0,978	0,39-0,91
СПАВ	Менее 0,015	Менее 0,015	0,05	0,028-0,05
Нефтепродукты	0,021-0,05	0,023-0,05	0,27	0,1-0,27
Фенолы летучие (гидроксибензол)	0,0005-0,0009	0,0005-0,0006	0,0034	0,0015-0,0034
Железо общее	0,06-0,42	0,06-0,42	0,27	0,2-0,27
Медь	0,001-0,0038	0,001-0,0037	0,003	0,0014-0,003
Цинк	0,005-0,009	0,005-0,009	0,01	0,005-0,010
Никель	0,001-0,0023	0,001-0,0023	0,004	0,001-0,0040
Алюминий	0,020-0,060	0,020-0,058	0,06	0,034-0,06
Марганец	0,0029-0,019	0,0029-0,019	0,049	0,0372-0,049

Примечание – Значения допустимой концентрации (графа 4) указаны согласно нормативам допустимого сброса в р. Ангара ВХУ 16.01.01.004 р. Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без р. Иркут, Китой, выданными Енисейским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) на основании приказа № 224 от 05.08.2019 г. на период с 05.08.2019 по 05.08.2024 г. ([приложение К](#))

Превышений установленных нормативов качества сточных вод не зафиксировано.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							41

### 3.7.4 Состояние подземных вод

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий для оценки состояния подземных вод была отобрана одна проба подземной (грунтовой) воды. Оценка грунтовых вод выполнена по следующим показателям: рН, бенз(а)пирен, нефтепродукты, нитраты, нитриты, фенолы (общие и летучие), сульфаты, хлориды, фосфаты, сухой остаток, АПАВ, ХПК, БПК<sub>5</sub>, кадмий, марганец, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк, сероводород, железо, аммоний-ион, запах, мутность, жесткость, перманганатная окисляемость, цветность.

Согласно лабораторным исследованиям, выполненным в объеме «Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации», в подземных водах зафиксированы превышения установленных нормативов (СанПиН 1.2.3685-21) по показателям: нефтепродукты в 10 раз, марганец в 12 раз.

Повышенное содержание марганца и железа может носить как природный характер (высокое содержание солей марганца и железа в почвах), так и техногенный (сточные воды предприятий химической промышленности и металлургических заводов).

Возможной причиной высокой концентрации нефтепродуктов, в исследуемой пробе, являются утечки нефтепродуктов и образование линзы подпочвенных скоплений нефтепродуктов, залегающих на поверхности грунтовых вод.

Высокие значения органолептических показателей (запах, цветность, мутность) и БПК<sub>5</sub> говорят о высоких концентрациях органики в воде.

Остальные показатели находятся в пределах ПДК.

По данным выполненных исследований в подземных водах присутствуют общие и термотолерантные колиформные бактерии (ОКБ и ТКБ), показатель ОМЧ (общее микробное число) выше нормативов предъявляемым к воде систем питьевого водоснабжения (табл. 3.6 СанПиН 1.2.3685-21). При этом необходимо отметить, что норматив для природных подземных вод не питьевого водоснабжения, к которым относятся рассматриваемые воды, отсутствует.

#### *Данные производственного экологического контроля АО «АНХК»*

В рамках производственного экологического контроля на территории АО «АНХК» осуществляется контроль подземных вод в сети наблюдательных скважин в соответствии с «Графиком проведения гидрогеологических режимных наблюдений и аналитического контроля грунтовых вод скважин специализированной сети, расположенных на промплощадках АО «АНХК» на 2021-2023 г.г. ([приложение II](#)).

На территории нефтеперерабатывающего производства имеется 11 наблюдательных скважин специализированной сети (117а, 174а, 132а, 107а, 166а, 164, 7а, 161, 167, 136а, 173). Расположение скважин приведено на [рисунке 10.1](#).

В районе строительства объекта Стационарные посты налива битума в автоцистерны ближайшими наблюдательными скважинами являются 136а, 167, в них контролируются: рН, натрий, калий, кальций, магний, гидрокарбонат-ион, нитрит-ион,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						42
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

нитрат-ион, хлорид-ион, аммоний-ион, сульфат-ион, минерализация, железо, метанол, фенолы летучие, марганец, ХПК, нефтепродукты, ксилол, бензол, толуол, этилбензол. Периодичность контроля – ежеквартально.

Выполняет контроль аккредитованная санитарная лаборатория АО «АНХК» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511781, срок действия – бессрочный).

### 3.7.5 Состояние почв и грунтов

В ходе инженерно-экологических изысканий на территории участка размещения проектируемого объекта были выполнены исследования образцов почвы и грунта.

#### 1) Агроэкологическое опробование

С целью определения плодородия почв на территории объекта были отобраны пробы из двух почвенных горизонтов в одном шурфе на глубине 0-7 см и 7-33 см. В пробах почв определены агрохимические показатели: рН солевой и водной вытяжки, микроагрегатный состав, органическое вещество (гумус), обменный натрий.

В соответствии с проведенными агрохимическими исследованиями почвы площадки изысканий снятию не подлежат, так как не относятся плодородным и потенциально плодородным:

- сумма фракций в обеих пробах менее 0,01 мм менее 10 %, что не соответствует требованиям ГОСТ 17.5.1.03-86;
- рН водной вытяжки в пробе ПНБ-1В не соответствует требованиям к плодородному слою п. 2.1.2 ГОСТ 17.5.3.06-85 (более 8,2);
- почвы с глубины ниже 7 сантиметров загрязнены крупными камнями, щебнем, что не соответствует п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 и п. 4 ГОСТ 17.5.3.06-85.

#### 2) Оценка химического загрязнения

Для оценки содержания в почвах и грунтах химических элементов и соединений был проведен отбор на 3 пробных площадках для определения возможного загрязнения почв. Отбор производился из трёх шурфов методом конверта с глубин 0,0 – 5,2 м. В почвогрунтах по общепринятым методикам определены химические показатели: рН, валовые содержания кадмия, кобальта, меди, никеля, свинца, хрома, мышьяка, цинка, ртути, нефтепродуктов, бенз(а)пирена, бензола, фенолов летучих, ванадия, серы валовой, нитратов, хлоридов, железа, цианидов, азот нитритный, АПАВ, аммония обменного, суммы изомеров ПХБ.

По результатам исследований образцов почвогрунтов установлено:

- превышение ОДК никеля в 70 % проб (от 1,3 ОДК до 1,9 ОДК);
- превышение ОДК меди в 50 % проб (от 1,3 ОДК до 2,2 ОДК);
- превышение ОДК цинка в 43 % проб (от 1,1 ОДК до 1,3 ОДК);
- несмотря на превышения в пробах ориентировочной допустимой концентрации никеля, меди и цинка, полученные значения содержания тяжелых металлов в почвах не превышают фоновые. При этом отмечено превышение над фоновым значением содержания свинца, мышьяка и ртути, ПДК/ОДК которых в пределах нормы;
- по остальным показателям превышения нормативов не зафиксировано.

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
										43
Инд. № подл.										

В связи с отсутствием установленных нормативов для нефтепродуктов в почве, оценку загрязнения можно провести в соответствии с Письмом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации № 04-25 от 27.12.1993 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами». В соответствии с таблицей 4 Письма при содержании нефтепродуктов до 1000 мг/кг почвы относятся к допустимому уровню загрязнения.

По данным выполненных исследований по содержанию нефтепродуктов грунты территории площадки относятся к допустимому уровню загрязнения, за исключением поверхностного слоя почвы (0-20 см) в точке отбора ПНБ-2 (пробы ПНБ-2/005 и ПНБ-2/020) полученные значения соответствуют низкому уровню загрязнения (2 уровень).

По значению суммарного показателя загрязнения  $Z_c$  грунты исследуемой территории соответствуют оценочной категории загрязнения санитарно-гигиенической шкалы, таблица 4.5 СанПиН 1.2.3685-21, «Допустимая» и «Умеренно опасная».

Учитывая комплексную оценку загрязнения, вынимаемые почвогрунты согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

### 3) Оценка эпидемиологической опасности почв и грунтов

С целью определения эпидемиологической опасности почв и грунтов на территории проектируемого объекта было проведено опробование 10 проб на бактериологический и 10 проб на паразитологический анализ. Пробы на бактериологический анализ отбирались из почвенных горизонтов, с глубин 0-0,2 м. Были проведены лабораторные исследования по определению БГКП (бактерий группы кишечных палочек), энтерококков, патогенных микроорганизмов, в т.ч. личинки и яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших, личинки и куколки синантропных мух. Согласно таблице 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 по оценке степени эпидемической опасности почвогрунты относятся к категории загрязнения «чистая». Данные почвогрунты можно использовать без ограничений.

### Данные производственного экологического контроля АО «АНХК»

В рамках производственного экологического контроля АО «АНХК» осуществляется контроль почвы в соответствии с «Графиком производственного эколого-аналитического контроля почвы в районе влияния производственно-хозяйственной деятельности АО «АНХК» на 2023-2025 г.г.» ([приложение Р](#)).

Шесть точек отбора почвы расположены на расстоянии 1 км от промышленной площадки АО «АНХК», четыре точки в районе размещения полигона промышленных и ТБ отходов. Контролируются следующие параметры: нефтепродукты, бенз(а)пирен, свинец, цинк, медь, рН, азот нитратный, аммиак, бензол, кадмий, метилбензол, мышьяк, никель, ртуть, фенолы летучие, хром, БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, яйца гельминтов. Периодичность контроля – 1 раз в год.

Измерения выполняет аккредитованная лаборатория по договору.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							44
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 3.8 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Согласно «Аналитическому отчёту о социально-экономической ситуации в Ангарском городском округе за 2022 год» численность постоянного населения Ангарского городского округа (АГО) по состоянию на 01.01.2023 г. составила 230 058 человек, по сравнению с численностью постоянного населения на 01.01.2022 г. (231 930 человек) уменьшилась на 1 872 человека. Основной причиной сокращения численности населения АГО в 2022 году по сравнению с 2021 годом является естественная убыль населения – число умерших превысило число родившихся. Снижение рождаемости в 2022 году обусловлено, прежде всего, предельно низким уровнем рождаемости 90-х годов. Такая тенденция сложилась в целом в России.

За 2022 год в АГО миграционный отток населения составил 400 человек (2021 год – 908 человек).

Половая структура населения АГО по состоянию на 01.01.2023 г. не изменилась, а именно: 45,6 % в общей численности населения АГО составляют мужчины и 54,4 % - женщины.

Численность населения моложе трудоспособного возраста по состоянию на 01.01.2023 г. уменьшилась на 363 человека (0,8 %) по сравнению с уровнем на 01.01.2022 г. (44 994 человека) и составила 44 631 человек. В общей численности населения АГО численность населения моложе трудоспособного возраста составила 19,4 %.

Численность населения трудоспособного возраста по состоянию на 01.01.2023 г. уменьшилась на 1071 человек по сравнению с уровнем на 01.01.2022 г. (132 664 человека) и составила 131 593 человека. В общей численности населения АГО численность населения трудоспособного возраста составила 57,2 %.

Численность населения старше трудоспособного возраста по состоянию на 01.01.2023 г. уменьшилась на 438 человек по сравнению с уровнем на 01.01.2022 г. (54 272 человека) и составила 53 834 человека. В общей численности населения АГО численность населения старше трудоспособного возраста составила 23,4 %.

Численность городского населения по удельному весу в общей численности постоянного населения АГО в соотношении с сельским населением увеличилась на 0,1 % и составила по состоянию на 01.01.2023 г. 94,9 % и 5,1 % соответственно.

По состоянию на 01.01.2022 г. численность занятых в экономике АГО составила 82 016 человек, что на 8,5 % меньше, чем по состоянию на 01.01.2021 г. Численность работающих по найму снизилась на 9,0 % по сравнению с 2021 годом и составила 77 004 человека. Численность населения, не занятого в экономике АГО, увеличилась на 33,3 % и составила 47 418 человек.

Уровень регистрируемой безработицы (к численности трудоспособного населения) по состоянию на 01.01.2023 г. по сравнению с данным показателем по состоянию на 01.01.2022 г. увеличился на 0,07 процентных пункта и составил 0,70 %.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						45
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Число заявленных вакансий за январь - декабрь 2022 года составило 9 239 рабочих мест, снижение к январю - декабрю 2021 года составило 23,0 % (в 2021 году – 12 001 рабочих мест).

На 01.01.2023 г. на регистрационном учете в ОГКУ «Центр занятости населения города Ангарска» имеют статус безработного 767 человек (на 01.01.2022 г. – 2 653 человека).

Устойчивым спросом у работодателей пользуются:

- квалифицированные специалисты (врачи, инженеры);
- профессии рабочих с высокой квалификацией (водители, изолировщики, кондитеры, монтажники, слесари и др.).

Основной причиной, препятствующей заполнению рабочих мест, является их несоответствие профессионально-квалификационному составу лиц, состоящих на учете.

Среднемесячная начисленная заработная плата одного работающего по полному кругу организаций АГО (без выплат социального характера) за 2022 год увеличилась на 7,3 % по сравнению с 2021 годом и составила 53 195,1 рублей. Рост среднемесячной заработной платы обусловлен увеличением МРОТ на территории РФ.

По расчетным данным администрации АГО:

- численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума в АГО по состоянию на 01.01.2023 увеличилась по сравнению с периодом по состоянию на 01.01.2022 на 7,2 % или на 2 380 человек и составила 35 507 человек (в 2021 году – 33 127 человек);

- доля численности населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума в общей численности населения АГО увеличилась с 14,3 % (по состоянию на 1 января 2022 года) до 15,4 % по состоянию на 1 января 2023 года.

По данным Иркутскстата задолженность по заработной плате по обследуемому кругу предприятий АГО как по состоянию на 01.01.2023 г., так и по состоянию на 01.01.2012 г. – отсутствует.

### 3.9 Радиационная характеристика территории

Согласно «Государственному докладу о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2021 году» в целом радиоактивная обстановка на территории Иркутской области в 2021 году оставалась стабильной, уровни загрязнения объектов окружающей среды не представляли опасности для населения.

В рамках производства инженерно-экологических изысканий проводилось радиационное обследование территории, включающего поисковую гамма-съемку земельного участка, измерение мощности дозы внешнего гамма-излучения, радиометрическое обследование участка в контрольных точках, радиометрическое опробование почв и грунтов, оценка плотности потока радона с поверхности грунта (ППР).

Согласно проведенным замерам, величина мощности гамма-излучения на территории участка проектируемого объекта находится в интервале от 0,11 мкЗв/ч до 0,13 мкЗв/ч и составляет в среднем 0,12 мкЗв/ч, территория проектируемого строительства соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничения.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Среднее значение плотности потока радона с поверхности грунта составляет 12 мБк/(м<sup>2</sup>·с), максимальное значение 27 мБк/(м<sup>2</sup>·с).

В соответствии с МУ 2.6.1.038-2015 расчетное значение ППР с поверхности грунта на участке (ППРр) с использованием результатов экспрессных измерений характеристик проб грунта определено в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий и составляет 54 мБк/(м<sup>2</sup>·с).

В соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 допустимый уровень ППР на участках строительства (ППРд) составляет 250 мБк/(м<sup>2</sup>·с), следовательно, участок строительства относится к потенциально радонобезопасному.

На территории площади строительства отсутствуют гигиенически значимые радиационные аномалии, обусловленные повышенными значениями удельной активности радионуклидов как техногенного, так и природного происхождения.

Согласно требований МУ 2.6.1.2398-08, если на изучаемой территории не выявлено локальных гигиенически значимых радиационных аномалий, а мощность дозы гамма-излучения и плотность потока радона с поверхности почвогрунтов не превышают установленных гигиенических нормативов, то данный участок полностью соответствует санитарно-гигиеническим и радиационно-экологическим требованиям и не имеет ограничений по радиационному фактору для осуществления любого вида хозяйственной деятельности, в том числе строительства объектов производственного назначения.

### 3.10 Экологические ограничения природопользования

#### 3.10.1 Ограничения на территории зон охраны водоемов

В соответствии с Водным кодексом РФ [10], вдоль береговой линии водоемов предусматриваются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной деятельности с целью предотвращения от загрязнения водных объектов, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов.

В соответствии с п. 16 ст. 65 Водного кодекса РФ [10], в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекта природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

В границах водоохранных зон запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						47
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

Ближайший водоем к проектируемому объекту – р. Ангара. Ориентировочное расстояние от границ проектируемого объекта до р. Ангара ~ 840 м. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ (Федеральный закон от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ) размер водоохраной зоны р. Ангары составляет 200 м, размер прибрежной защитной полосы – 200 м. Расстояние от границы водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы р. Ангары до проектируемого объекта составляет ~ 640 м.

Планируемое место размещения проектируемых стационарных постов налива битума в автоцистерны расположено вне границ водоохраных зон водных объектов. Расположение участка для строительства объекта соответствует водному законодательству и «Правилам землепользования и застройки города Ангарска» [47], с учетом соблюдения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды.

Ситуационный план с указанием расположения участка для строительства проектируемого объекта с указанием расстояния до границы водоохраной зоны р. Ангары представлен в графической части 3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-Ч-001.

### 3.10.2 Ограничения на территории зон санитарной охраны водозаборов

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», для водозаборов из поверхностных источников водоснабжения устанавливаются зоны санитарной охраны, в границах которых запрещается размещение объектов, вызывающих химическое загрязнение источников водоснабжения. Запрещается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, удобрений, складирование промышленных отходов, выпуск сточных вод.

Согласно письму Управления архитектуры и градостроительства Администрации Ангарского городского округа от 16.05.2022 г. № 2811/22-2

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



(Приложение Л) на рассматриваемом участке отсутствуют территории поверхностных и подземных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 13.05.2022 г. № 02-66-3045/22 (Приложение Л), на территории Ангарского района Иркутской области утверждены следующие ЗСО:

1) Проект зон санитарной охраны подземного источника водоснабжения действующего водозабора в пос. Одинск Ангарского района Иркутской области (приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 21.02.2019 № 11-мпр);

2) Проект зон санитарной охраны подземного источника водоснабжения группового водозабора микрорайона Юго-Восточный (приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 14.02.2019 № 10-мпр);

3) Проект зон санитарной охраны на водозаборе подземных вод пос. Шестой г. Ангарска (приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25.02.2019 № 13-мпр);

4) Проект зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения одиночного водозабора скважины 26-103 (приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25.02.2019 № 12-мпр);

5) Проект зон санитарной охраны водозабора подземных вод для хозяйственно-бытового водоснабжения с. Савватеевка в Ангарском районе Иркутской области (приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 22.10.2019 № 38-мпр);

6) Зона санитарной охраны источника централизованного водоснабжения действующего водозабора на станции Китой (скважина № 391) (приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 18.06.2021 года № 48-мпр).

Ближайшими к проектируемому объекту зонами санитарной охраны являются: водозабор подземных вод пос. Шестой г. Ангарска, групповой водозабор микрорайона Юго-Восточный, одиночный водозабор скважины 26-103. Карта-схема с указанием границ поясов зон санитарной охраны действующих водозаборов и границ месторождений питьевых подземных вод и расстояний до границ проектируемого объекта представлена в графической части 3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-Ч-002. Прочие водозаборы находятся на расстоянии более 15 км.

Централизованное водоснабжение города Ангарска осуществляется из поверхностного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения – р. Ангара водозаборными сооружениями ТЭЦ-10 ПАО «Иркутскэнерго», расположенными в протоке Еловая реки Ангара в 36 км судового хода от г. Иркутска. Далее вода поступает на водоочистные сооружения МУП города Ангарска «Ангарский Водоканал», откуда после очистки и обеззараживания вода питьевого качества подается потребителям.

МУП города Ангарска «Ангарский Водоканал» не имеет собственных источников питьевого водоснабжения и собственных очистных сооружений и направляет сточные воды на биологические очистные сооружения АО «АНХК».

На р. Ангаре имеются поверхностные водозаборы: технический водозабор № 1 (АО «АЭХК») и технические водозаборы № 1, № 2 (АО «АНХК»), для которых, в

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										49
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				

соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02, зоны санитарной охраны не устанавливаются.

Подача воды из реки Ангара в системы водоснабжения АО «АНХК» осуществляется насосами технического водозабора № 1 (объект 884) и технического водозабора № 2 (объект 885) и насосной станцией (объект 801). Технические водозаборы № 1 и № 2 находятся на расстоянии 1500 м друг от друга в двух створах, исключающих возможность одновременного перерыва подачи воды, по кольцевым сетям систем водоснабжения.

Земельный участок, планируемый для строительства Стационарных постов налива битума в автоцистерны, расположен от границ поверхностных водозаборов и выпуска сточных вод на расстоянии:

- границы водозабора № 1 (АО «АНХК») ~ 4460 м;
- границы водозабора № 2 (АО «АНХК») ~ 1760 м;
- границы водозабора № 1 (АО «АЭХК») ~ 3520 м;
- границы поверхностного водозабора г. Ангарска ~ 7320 м;
- границы выпуска сточных вод АО «АНХК» ~ 5110 м.

Проектируемый объект размещен вне зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Ситуационный план с указанием расположения участка для строительства проектируемого объекта с указанием расстояний до границ водозаборов и выпуска сточных вод АО «АНХК» представлен в графической части 3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-Ч-001.

### 3.10.3 Ограничения на территориях зоны особо охраняемых природных территорий

Согласно требованиям Федерального закона № 33-ФЗ [6] к объектам, отнесенным к особо охраняемым природным территориям, в целях защиты их от неблагоприятного антропогенного воздействия на прилегающих к ним участках земли и водного пространства создаются охранные зоны или округа, направленные на сохранность территорий. На особо охраняемых природных территориях запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания территории или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

#### *Особо охраняемые природные территории федерального значения*

В соответствии с приложением к письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 г. № 15-47/10213 ([приложение Л](#)), в настоящий момент на территории Иркутской области располагаются шесть особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Перечень ООПТ федерального значения с указанием расстояний до них представлен в [таблице 3.6](#).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						50
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



В соответствии с требованиями ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ [4] объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня является, в том числе, проектная документация объекта, строительство которого предполагается осуществлять на Байкальской природной территории.

Байкальская природная территория – территория, в том числе, прилегающая к озеру Байкал шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него (ст. 2 Федерального закона от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»).

Проектируемый объект расположен по адресу: Иркутская область, город Ангарск, Второй промышленный массив, квартал бн, цех 17/19 НПП АО «АНХК».

Город Ангарск расположен на западе в 85 км от озера Байкал. Проектируемый объект – на западе в 92 км от озера Байкал, т.е. расположен в границах Байкальской природной территории.

#### *Особо охраняемые природные территории регионального значения*

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области ООПТ регионального значения на территории Иркутской области представлены 13 государственными природными заказниками и 81 памятником природы.

Ближайшим к территории проектируемого объекта ООПТ регионального значения является памятник природы регионального значения «Калина на реке Черный Тойсук» на расстоянии 40 км к юго-западу от проектируемого объекта.

#### *Особо охраняемые природные территории местного значения*

В соответствии с перечнем особо охраняемых природных территорий регионального и местного значений Иркутской области, утвержденным Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 18.06.2020 г. № 26-мпр на территории Ангарского городского округа отсутствуют ООПТ местного значения.

Согласно письму Управления архитектуры и градостроительства Администрации Ангарского городского округа от 16.05.2022 г. № 2811/22-2, в районе размещения проектируемого объекта ООПТ местного значения отсутствуют ([приложение Л](#)).

Таким образом, требования по размещению участка, планируемого к строительству объекта по отношению к особо охраняемым природным территориям, соблюдаются.

#### 3.10.4 Ограничения в зонах, подверженных затоплению

Согласно «Правилам землепользования и застройки г. Ангарска» в зонах затопления запрещается использование земельных участков без проведения мероприятий по инженерной подготовке территории, включающей защиту от затопления с помощью подсыпки территории до незатопляемых отметок.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							52
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	



Согласно утвержденному генеральному плану г. Ангарска, ближайшие к границе земельного участка для размещения планируемого к строительству объекта, зоны затопления паводком 1 % обеспеченности расположены на расстоянии:

- 0,84 км на уровне участка р. Ангары;
- 4,4 км на уровне участка р. Китой.

Карта-схема размещения проектируемого объекта и расстояний до зон затопления паводком 1 % обеспеченности представлена на [рисунке 3](#).

Земельный участок находится за пределами зон затопления.



Рисунок 3 – Карта-схема размещения проектируемого объекта и расстояний до зон затопления паводком 1 % обеспеченности

### 3.10.5 Ограничения в зонах сейсмической интенсивности

В соответствии с СП 14.13330.2018 [37] картой ОСР-2015(В) сейсмичность района строительства составляет 8 баллов.

Согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 [55] категория опасности природных процессов по землетрясениям на участке производства работ весьма опасная.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							53

### 3.10.6 Ограничения на территориях месторождений полезных ископаемых

Согласно требованиям Федерального закона № 2395-1 [8] проектирование и строительство промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с «Правилами землепользования и застройки г. Ангарска» запрещаются все виды функционального использования земельного участка до окончания действия лицензии на разработку месторождения.

Согласно письму Федерального агентства по недропользованию № СА-01-30/4752 от 06.04.2018 г. ([приложение Л](#)) при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется.

### 3.10.7 Ограничения на территории специального назначения (полигоны размещения отходов, кладбища, скотомогильники и биотермические ямы)

Перед началом производства земляных работ на участках с возможным патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники, кладбища и т.п.) должна быть оформлена разрешительная документация в установленном порядке.

Согласно утвержденному генеральному плану г. Ангарска, расстояние от проектируемых Стационарных постов налива битума в автоцистерны до:

- ближайшего кладбища ~ 5,8 км в юго-западном направлении;
- ближайшего полигона размещения отходов (полигон промышленных и бытовых отходов АО «АНХК») ~ 6,8 км в северном направлении.

Карта-схема размещения проектируемого объекта и расстояний до зон специального назначения представлена на [рисунке 4](#).

Согласно письму Управления архитектуры и градостроительства Администрации Ангарского городского округа от 16.05.2022 г. № 2811/22-2 ([Приложение Л](#)), на рассматриваемом участке для размещения проектируемого объекта кладбища, в том числе планируемые к организации, объекты размещения отходов и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Согласно письму Службы ветеринарии Иркутской области ОГБУ «Иркутская городская станция по борьбе с болезнями животных» от 16.06.2022 г. № 251-ОПЭМ ([приложение Л](#)) в зоне 1000 м от АО «АНХК» отсутствуют установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных).

По данным официально опубликованной информации Управления Росприроднадзора по Иркутской области (Государственный реестр объектов размещения отходов) полигоны ТБО в пределах изыскиваемой территории отсутствуют.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									54
Инд. № подл.									



Планируемый участок для размещения объекта строительства не затрагивает участки с возможным патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники, кладбища и т.п.).

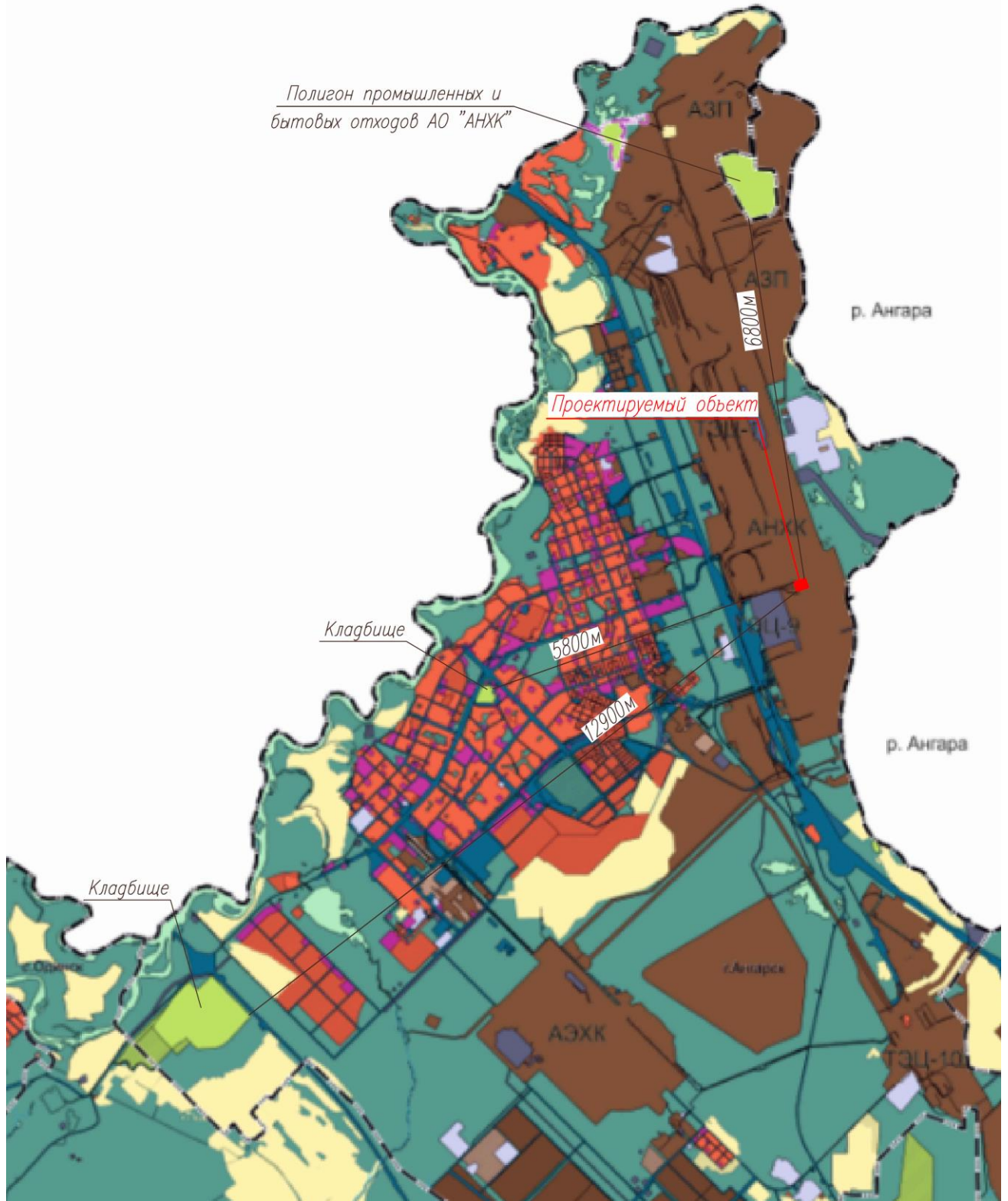


Рисунок 4 – Местоположение зон специального назначения

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

55

Формат А4

### 3.10.8 Ограничения на территории зон экологических ограничений от техногенных динамических источников (акустическое воздействие автомобильного транспорта и железнодорожных магистралей)

В зонах экологических ограничений от техногенных динамических источников «Правилами землепользования и застройки г. Ангарска» запрещается размещение жилых, общественных зданий, образовательных учреждений, мест массового отдыха населения.

Проектируемый объект не относится к объектам, размещение которых запрещается в зонах акустического воздействия от техногенных источников.

### 3.10.9 Ограничения от техногенных источников по санитарно-гигиеническим требованиям

В соответствии с положениями и требованиями Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.1992 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и СанПиН 2.2.1/2.1.1200-2003 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», в целях обеспечения безопасности населения вокруг производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровья человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона (СЗЗ). В санитарно-защитных зонах промышленных предприятий запрещается размещение жилых и общественных зданий, образовательных учреждений, мест массового отдыха населения.

Для АО «АНХК» разработан «Проект санитарно-защитной зоны акционерного общества «Ангарская нефтехимическая компания» с учетом перспективы развития» 1298/3130018/0225Д/38-ПП-000.000.000-СЗЗ. Санитарно-эпидемиологическое заключение территориального отдела МУ № 51 ФМБА России, № 38.МБ.01.000.Т.000001.01.20 от 28.01.2020 г. представлено в [приложении В](#).

Размер санитарно-защитной зоны для АО «АНХК» составляет:

1) от границ земельных участков с кадастровыми номерами 38:26:041301:32, 38:26:041301:711, формирующих контур площадки нефтеперерабатывающего производства (НПП):

- в северо-восточном направлении – переменного значения 564 м и 677 м от границ ЗУ с КН 38:26:041301:32 с юга на север;
- в восточном направлении – 713 м от границ ЗУ с КН 38:26:041301:32;
- в юго-восточном направлении – 486 м от границ ЗУ с КН 38:26:041301:32;
- в южном направлении – 898 м от границ ЗУ с КН 38:26:041301:32, 38:26:041301:711;

2) от границ земельных участков с кадастровыми номерами 38:26:041302:111, 38:26:041302:3, формирующих контур площадки цеха № 2 товарного производства:

- в южном направлении – 974 м от границ ЗУ с КН 38:26:041302:3;
- в юго-западном направлении – переменного значения 978 и 823 м от границ ЗУ с КН 38:26:041302:111 с юга на север;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							56
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



- в северо-западном направлении – 966 м от границ ЗУ с КН 38:26:041302:111.  
 - в север-северо-западном направлении – 672 м от границ ЗУ с КН 38:26:041302:111.

3) от границы земельного участка с кадастровым номером 38:26:041301:1168, формирующего контур площадки цеха № 1 товарного производства:

- в западном направлении – 976 м;

4) от границы земельного участка с кадастровым номером 38:26:041203:718, формирующего контур площадки производства нефтехимии ПНХ:

- вдоль западной границы – переменного значения 1034 м, 812 м, 528 м, 218 м с юга на север;

5) от границы земельного участка с кадастровым номером 38:26:041203:790, формирующей контур площадки базы оборудования:

- в северном направлении – на расстоянии 0 м (по границе земельного участка);

- в северо-восточном направлении – 368 м;

6) от границ земельных участков с кадастровыми номерами 38:26:041201:6, 38:26:041201:504, 38:26:041201:505, 38:26:041201:506, формирующих контур площадки полигона промышленных и ТБ отходов:

- в юго-западном направлении – 484 м от ЗУ с КН 38:26:041201:504;

- в западном направлении – 443 м от ЗУ с КН 38:26:041201:504;

- в северо-западном направлении – 61 м от ЗУ с КН 38:26:041201:506;

- в северо-восточном направлении – 367 м от ЗУ с КН 38:26:041201:6;

- в восточном направлении – 190 м от ЗУ с КН 38:26:041201:6;

7) от границы земельного участка с кадастровым номером 38:26:041205:9, формирующего контур площадки БОС-2:

- в северо-восточном направлении – 1240 м (или 1500 м от границы ЗУ с КН 38:26:041201:6 – площадка полигона промышленных и ТБ отходов);

- в восточном направлении – 400 м;

- в юго-восточном направлении – 778 м;

8) от границы земельного участка с кадастровым номером 38:26:041203:718, формирующего контур площадки производства нефтехимии ПНХ:

- в северо-восточном направлении – переменного значения 280 м, 600 м, 138 м, 83 м, 1192 м.

Расстояние от проектируемого объекта до границ санитарно-защитной зоны АО «АНХК» составляет:

- в направлении г. Ангарска 2070 м;

- в сторону р. Ангара – 1420 м.

Ситуационный план с указанием проектируемого объекта, границ санитарно-защитной зоны АО «АНХК» и жилой застройки представлен в графической части 3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-Ч-001.

3.10.10 Ограничения на территории охранных зон объектов инженерной, транспортной и иной инфраструктуры

Объекты инженерной, транспортной и иной инфраструктуры (воздушные линии электропередач, магистральные трубопроводы и др.) должны иметь охранные

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001					57
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

зоны, на территории которых запрещается проводить действия, которые могли бы нарушить безопасность и непрерывность эксплуатации этих объектов.

Смежно и в пределах границ планируемого земельного участка для размещения Стационарных постов налива битума в автоцистерны воздушные линии электропередачи и продуктопроводы общего назначения отсутствуют.

Согласно письму Управления архитектуры и градостроительства Администрации Ангарского городского округа от 16.05.2022 г. № 2811/22-2 ([Приложение Л](#)), на рассматриваемом участке отсутствуют зоны ограничения застройки от электромагнитного излучения.

### 3.10.11 Придорожные полосы автомобильных дорог

Смежно и в пределах границ земельного участка для размещения планируемого к строительству объекта «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ» магистральные автомобильные дороги отсутствуют.

3.10.12 Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории зон с особыми условиями использования территорий требованиям охраны объектов исторического и культурного наследия

Федеральным законом № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в границах территории объекта культурного наследия на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ.

Согласно генеральному плану в городе Ангарске имеются памятники архитектуры, расположенные в жилой части города. Расстояние от земельного участка для размещения планируемого к строительству объекта до границы жилой зоны в направлении центральной части города составляет ~ 3,0 км.

Ситуационный план с указанием планируемого к строительству объекта и расстояний до жилой застройки г. Ангарска, представлен в графической части 3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-Ч-001.

Согласно письму Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области № 02-76-2890/22 от 19.05.2022 г. ([приложение Л](#)), на участке размещения АО «АНХК», в том числе на участке, планируемом под строительство объекта «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия, включенных в Единый

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	58

государственной реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Согласно генеральному плану, в городе Ангарске имеются памятники археологического культурного слоя – стоянка эпохи неолита (бронзового века) «Суховская» и ансамбль «Стрельбище» в составе могильника «Стрельбище» и трех стоянок – «Стрельбище-1, 2, 3», относящихся к различным временным периодам.

Ближайшим к земельному участку для размещения Стационарные посты налива битума в автоцистерны является объект археологического наследия «Суховская», расположенный на берегу р. Ангара вверх по течению на расстоянии ~ 4,0 км от проектируемого объекта.

Карта-схема с указанием памятников природы представлена на [рисунке 5](#).

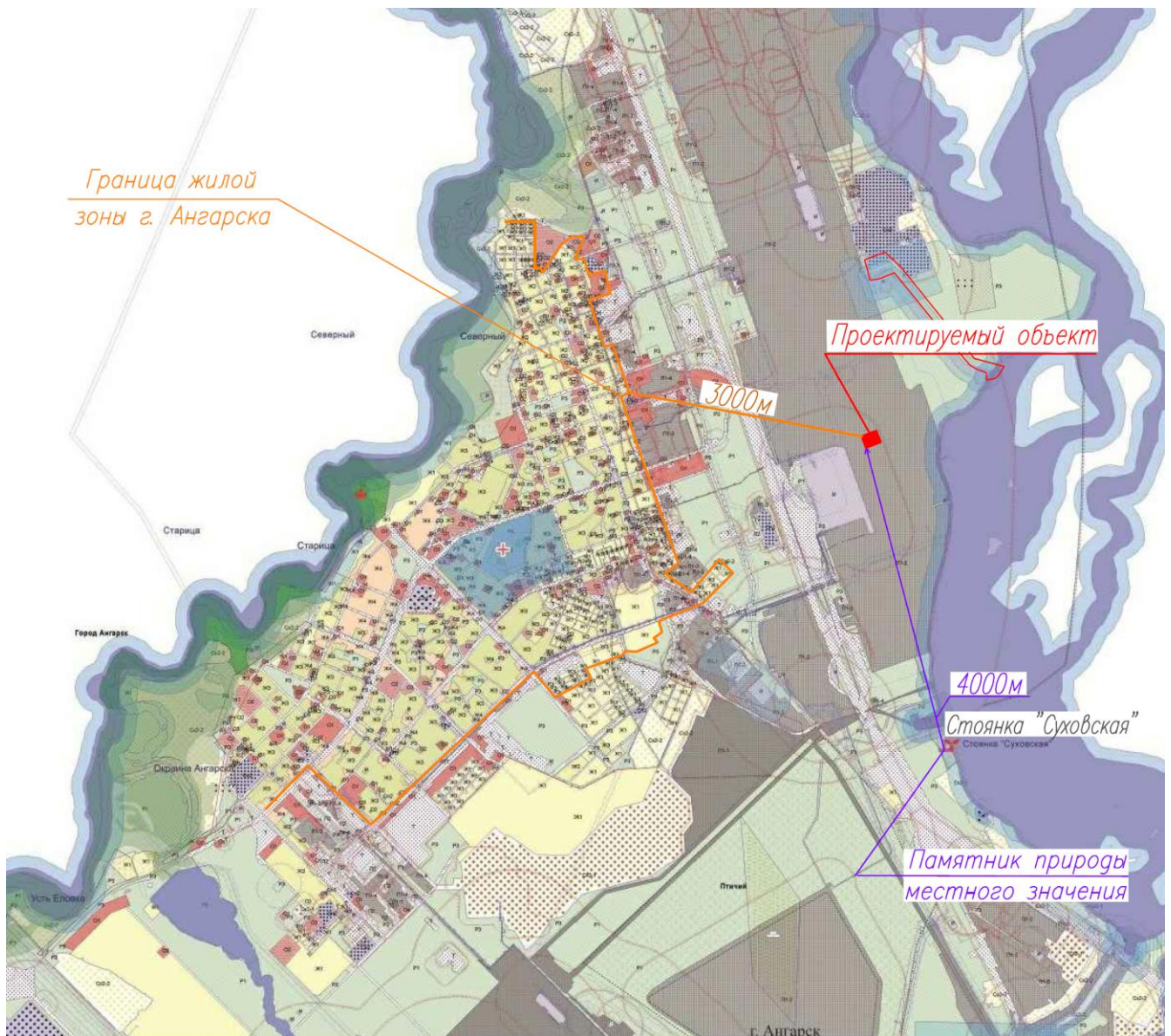


Рисунок 5 – Карта-схема с указанием памятников природы

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							59



### 3.10.13 Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории традиционного природопользования и мест проживания коренных малочисленных народов Севера

В соответствии с данными Министерства экономического развития Иркутской области, размещенными на официальном сайте Министерства [http://irkobl.ru/sites/economy/prostranstvennoe-razvitiye/narod\\_Sibiri/](http://irkobl.ru/sites/economy/prostranstvennoe-razvitiye/narod_Sibiri/) на территории Иркутской области в 8 муниципальных районах проживает около 2 тысяч представителей коренных малочисленных народов (0,1 % в численности населения региона): Катангский (эвенки, 472 чел.), Нижнеудинский (тофы, 655 чел.). Качугском (245 чел.), Казачинско-Ленском (50 чел.), город Бодайбо и район (79 чел.), Мамско-Чуйском (37 чел.) и Усть-Кутском (45 чел.). В большинстве своем коренные народы занимаются традиционными видами деятельности: оленеводство, охотничьим промыслом, выловом рыбы, сбором дикоросов. В Иркутской области действует 26 объединений – родовых, территориально-соседских общин, общественных организаций и национально-культурных центров. Для сохранения традиционного уклада жизни в местах проживания КМН закреплен специальный режим природопользования, в 2014 году образована территория традиционного природопользования в Качугском районе площадью 680 тыс. га (постановление Правительства Иркутской области от 29 декабря 2014 года № 704-пп).

Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 г. № 631-р.

Ангарский городской округ не входит в число территорий, на которых проживают представители коренных малочисленных народов.

Ближайшая территория традиционного природопользования «Качугская» расположена на расстоянии 230 км от проектируемого объекта.

Согласно письму Управления архитектуры и градостроительства Администрации Ангарского городского округа от 16.05.2022 г. № 2811/22-2 ([Приложение Л](#)), в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Ангарского городского округа отсутствуют сведения о наличии в границах участка проектируемого объекта территорий традиционного природопользования и родовых угодий коренных и малочисленных народов Севера.

### 3.10.14 Ключевые орнитологические территории России

По данным Всероссийской общественной организации Союз охраны птиц России и Пространственной базы данных о Ключевых орнитологических территориях России (КОТР), имеющих согласно критериям Всемирной Ассоциации по охране птиц BirdLife International международное значение, на территории Иркутской области имеются ключевые орнитологические территории:

- к востоку и югу от г. Ангарска (вдоль реки Ангары до озера Байкал) – Исток и верхнее течение р. Ангары, общей площадью 29712,85 га (код КОТР IR-003);

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						60
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



### 3.10.15 Приаэродромные территории

Постановление Правительства РФ от 2 декабря 2017 г. № 1460 утверждены «Правила выделения на приаэродромной территории подзон», согласно которым: на приаэродромной территории могут выделяться следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

а) первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов;

б) вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта;

в) третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории;

г) четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны;

д) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов;

е) шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц;

ж) седьмая подзона, в которой ввиду превышения уровня шумового и электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

Приказом Федерального агентства воздушного транспорта от 30.12.2021 г. № 1023-П ([приложение Л](#)) установлена приаэродромная территория аэродрома Иркутск.

Международный аэропорт Иркутск находится на расстоянии 40 км от Стационарных постов налива битума в автоцистерны.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						62
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Проектируемый объект не затрагивает приаэродромные территории гражданской авиации Иркутск.

Карта-схема с указанием расположения проектируемого объекта и границ приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск представлена на [рисунке 7](#).

Согласно сведениям Восточно-Сибирского межрегионального территориального управления воздушного транспорта Росавиации (письмо от 04.05.2022 г. № Исх-04-02-05/122 – [Приложение Л](#)) и Министерства обороны РФ (письмо от 30.05.2022 г. № 39/1019 – [Приложение Л](#)) объект строительства располагается вне границ приаэродромных территорий действующих гражданских аэродромов и аэродромов Министерства обороны РФ.

В соответствии с информацией Министерства промышленности и торговли РФ (письмо от 25.05.2022 г. № 48621/18 – [Приложение Л](#)) в непосредственной близости от проектируемого объекта расположен аэродром экспериментальной авиации Иркутск-2 (Восточный). В настоящее время данный аэродром не имеет установленной приаэродромной территории.

Согласно письму Управления архитектуры и градостроительства Администрации Ангарского городского округа от 16.05.2022 г. № 2811/22-2 ([Приложение Л](#)), на рассматриваемом участке отсутствуют приаэродромные сооружения и их санитарно-защитные зоны.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							63
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



## Схема приаэродромной территории Аэродрома гражданской авиации Иркутск

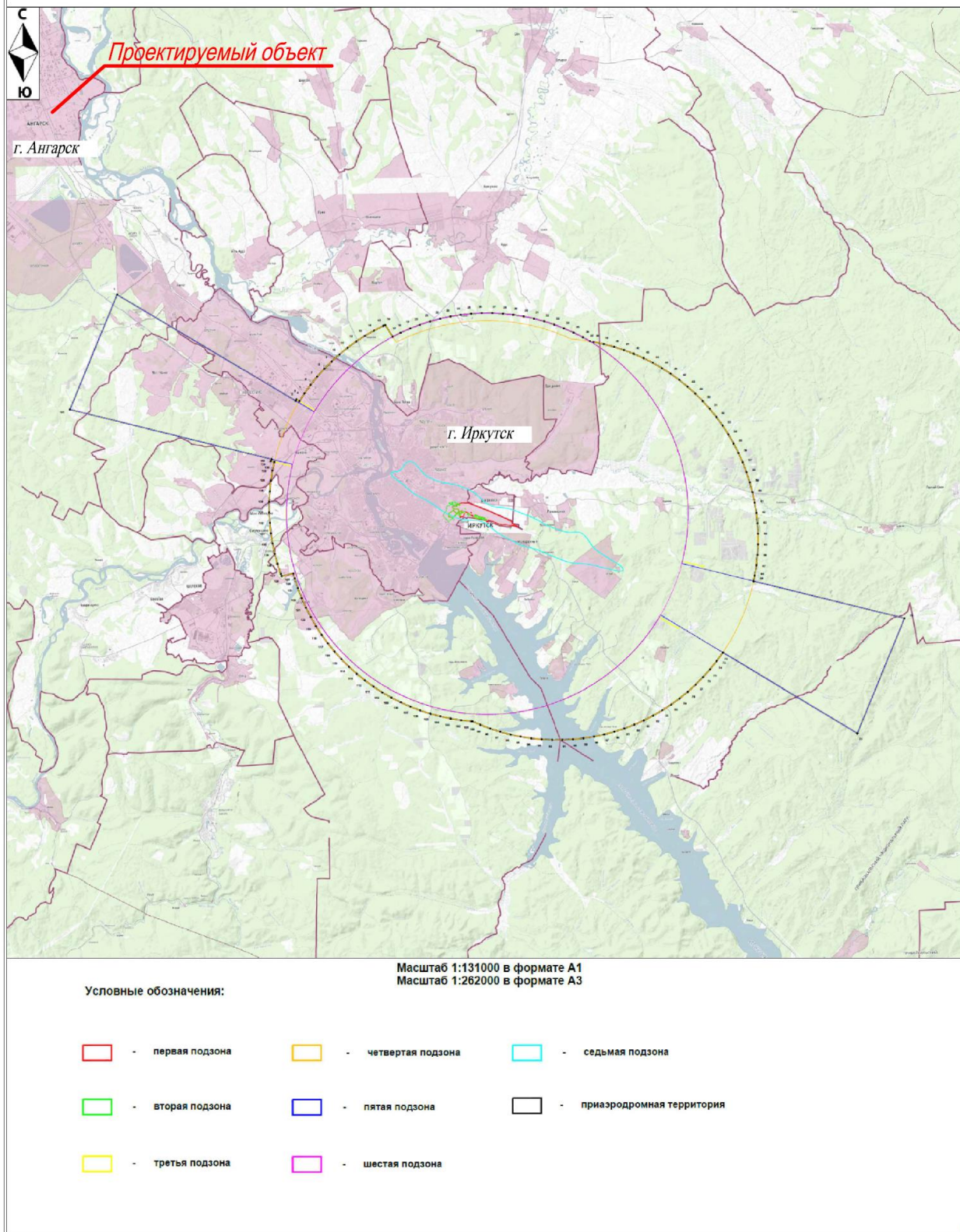


Рисунок 7 – Карта-схема с указанием границ приаэродромной территории

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001



### 3.10.16 Водно-болотные угодья

Согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» на территории Иркутской области водно-болотные угодья, имеющие международное значение, отсутствуют.

По данным Всероссийской общественной организации Союз охраны птиц России и Пространственной базы данных о Водно-болотных угодьях международного значения, на территории Иркутской области водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Таким образом, район размещения проектируемого объекта не попадает на территорию водно-болотных угодий международного значения, не затрагивает участки, внесенные в перспективный список Рамсарской конвенции.

Ближайшие водно-болотные угодья (Заказник «Кабанский») располагаются на расстоянии около 165 км к западу от проектируемого объекта.

Карта схема с указанием проектируемого объекта и ближайших водно-болотных угодий представлена на [рисунке 8](#).

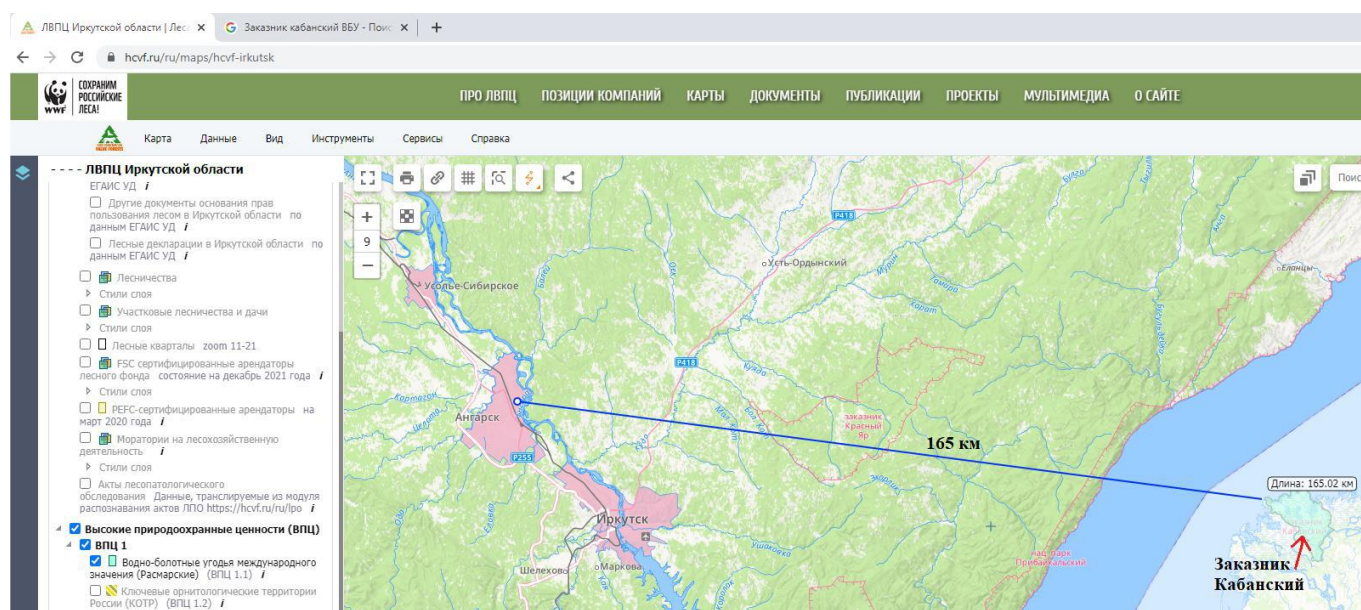


Рисунок 8 – Карта-схема с указанием водно-болотных угодий

### 3.10.17 Защитные леса

В соответствии с письмом Министерства лесного комплекса Иркутской области от 27.04.2022 г. № 02-91-4767/22 ([приложение Л](#)), земельный участок для размещения проектируемого объекта расположен вне границ земель лесного фонда.

Согласно письму Управления архитектуры и градостроительства Администрации Ангарского городского округа от 16.05.2022 г. № 2811/22-2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							65

([Приложение Л](#)), на земельном участке для размещения проектируемого объекта отсутствуют леса, обладающие защитным статусом, защитные леса и особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования.

3.10.18 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиоративные системы и мелиорируемые земли

Согласно официальной карте градостроительного зонирования г. Ангарска, участок расположен в производственной зоне промышленных предприятий 1,2,3 класса опасности (П-1). На земельном участке для строительства проектируемого объекта отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, государственные мелиоративные системы и мелиорируемые земли.

3.10.19 Территории, нормируемые по 0,8 ПДК

Согласно п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 [20] не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе больше 0,8 ПДК (ОБУВ) на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации.

В соответствии с «Правилам землепользования и застройки г. Ангарска» земельный участок для размещения проектируемого объекта расположен в территориальной зоне П-1-2 – производственная зона нефтехимической и строительной промышленности, энергетики, недропользования. Виды разрешенного использования земельных участков в территориальной зоне П-1-2 приведены статье «Правил землепользования и застройки г. Ангарска».

В соответствии с «Правилам землепользования и застройки г. Ангарска» к территориям, нормируемым по 0,8 ПДК, относится зона Р2 – зона туристического обслуживания, курортной и санаторной деятельности.

Ближайшей зоной, нормируемой по 0,8 ПДК, является территория санатория-профилактория «Родник», расположенная на в юго-западном направлении на расстоянии ~ 7,0 км от проектируемого объекта.

Карта-схема с указанием проектируемого объекта и расстояний до территорий, нормируемых по 0,8 ПДК, представлена на [рисунке 9](#).

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							66





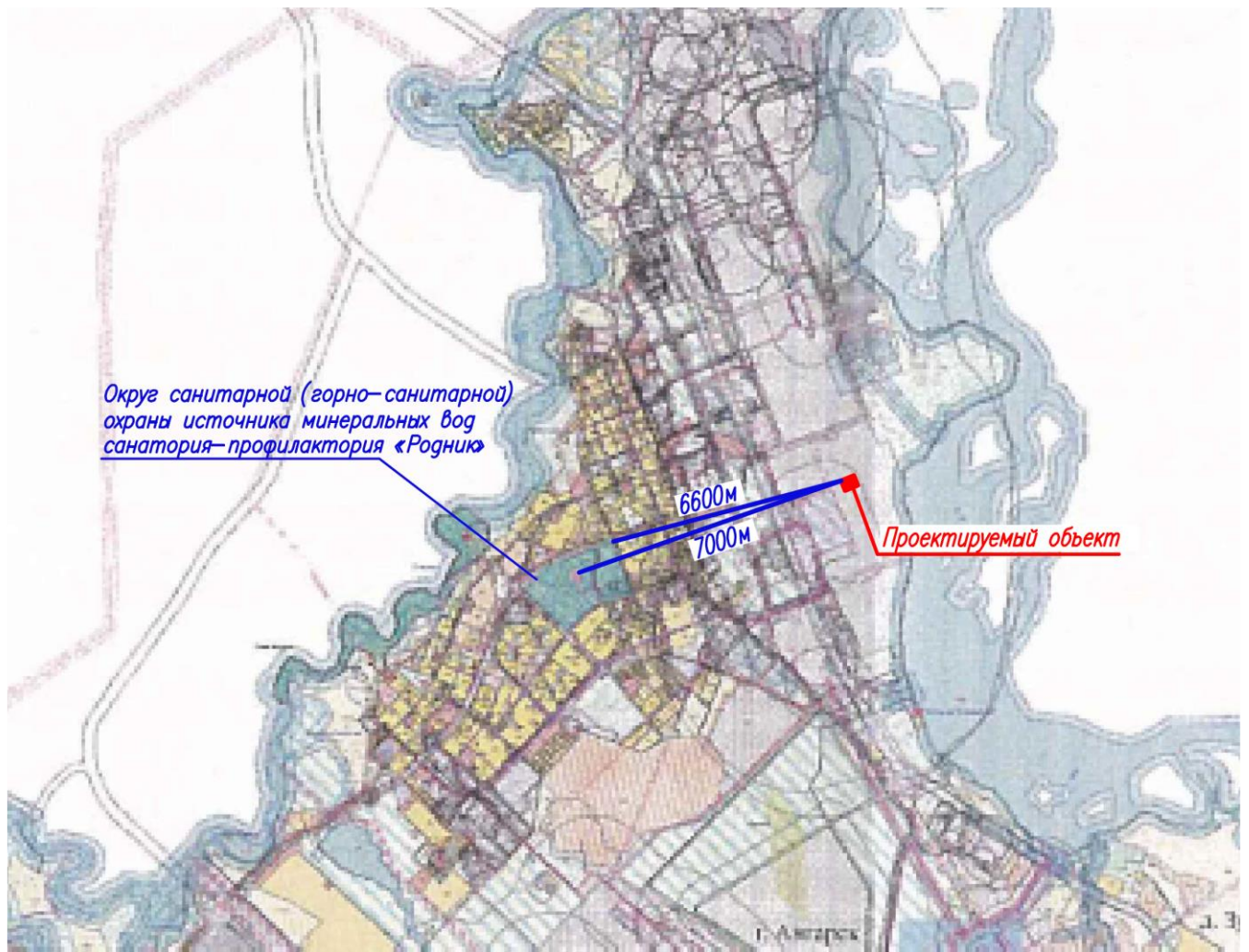


Рисунок 9 – Карта-схема с указанием проектируемого объекта и расстояний до территорий, нормируемых по 0,8 ПДК, и округа санитарной (горно-санитарной) охраны

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
							68
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	

#### 4 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Воздействие на окружающую среду – это любое изменение в окружающей среде, положительное или отрицательное, полностью или частично являющееся результатом деятельности организации, ее продукции или услуг.

При выполнении оценки воздействия проектируемых Стационарных постов налива битума в автоцистерны на период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации анализировались показатели воздействия, а именно:

- интенсивность воздействия (поступление загрязняющих веществ в единицу времени);
- периодичность воздействия во времени (периодическое, непрерывное, разовое воздействие);
- длительность воздействия (год, месяц и т. д.);
- масштаб воздействия – пространственные границы воздействия.

##### 4.1 Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий (НДТ), обоснование технологических нормативов

Критерии определения технологии в качестве НДТ установлены статьей 28.1 Федерального закона № 219-ФЗ [14].

Применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

К областям применения наилучших доступных технологий могут быть отнесены хозяйственная и (или) иная деятельность, которая оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду, и технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности.

Согласно ст. 28.1 п. 1 Федерального закона № 7-ФЗ [1] применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

Наилучшая доступная технология, выбираемая для хозяйствующего субъекта, должна отвечать следующим требованиям:

- соответствие технологии новейшим отечественным и зарубежным достижениям в данной отрасли промышленности;
- приемлемость технологии со стороны минимизации её воздействия на окружающую среду;
- простота схемы для повышения надежности работы объекта;
- экономическая приемлемость технологии для хозяйствующего субъекта.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							69
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист	71
------	----

Таблица 4.1

Наименование НДТ, пункт	Проектируемое решение/мероприятие	Ссылка на ПД	Эффект
<b>ИТС 30-2021 «Переработка нефти»</b>			
НТД 12. Применение комплексного подхода к сокращению выбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации основных и вспомогательных установок	НДТ 12 реализована в ПД – предусмотрено поддержание оптимального технологического режима, позволяющего снизить количество выделяющихся в газовую фазу веществ, и использование герметичного оборудования	П. 7, 13 055/10630-ИОС7	Предотвращение образования выбросов в атмосферный воздух
НТД 14 Сокращение выбросов углеводородов, образующихся при эксплуатации основных и вспомогательных установок по переработке нефти	НДТ 12 реализована в ПД - применение систем улавливания паров углеводородов	П. 7, 13 055/10630-ИОС7	Предотвращение образования выбросов в атмосферный воздух
НТД 28. Снижение негативного воздействия на окружающую среду от объектов товарно-сырьевого парка	НДТ 28 реализована в ПД –использование герметичного оборудования.	П. 7, 13 055/10630-ИОС7	Предотвращение образования выбросов в атмосферный воздух
<b>ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)»</b>			
	НДТ А-1-4 реализовано в ПД – применение средств автоматического контроля и сигнализации: – контроль и сигнализация параметров, обеспечивающих безопасное ведение процессов, необходимые автоматические блокировки, предотвращающие возникновение аварийных ситуаций; – установка межблочной запорной арматуры с дистанционным управлением для уменьшения количества возможных поступлений опасного вещества в открытое пространство и снижения возможных масштабов аварии; – контроль загазованности в рабочей зоне на наружной площадке средствами автоматического газового анализа с сигнализацией предельно допустимых величин и регистрация всех случаев загазованности.	Раздел 15 055/10630-ИОС7	Сокращение выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист	72
------	----

*Продолжение таблицы 4.1*

Наименование НДТ, пункт	Проектируемое решение/мероприятие	Ссылка на ПД	Эффект
НДТ А-3-3 Разработка и внедрение на предприятии программы обнаружения и устранения утечек в оборудовании	НДТ А-3-3 реализовано в ПД - контроль состояния воздушной среды, а именно, контроль дозврывоопасных концентраций горючих веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется датчиками с оптическим методом измерения, с выводом всех значений превышения допустимых концентраций в систему ПАЗ.	Раздел 15 055/10630-ИОС7	Снижение выбросов в атмосферу вредных веществ
НДТ А-4-2 Предотвращение или, где это неосуществимо, сокращение диффузных выбросов в атмосферу летучих органических соединений	НДТ А-4-2 реализовано в ПД: - для локализации проливов и минимизации зеркала испарения при аварийной ситуации по периметру резервуаров выполнено ограждение; - для обслуживания арматуры, предохранительных и обратных клапанов, приборов КИПиА, предусмотрены стационарные проходные площадки; - расчетные параметры и материальное исполнение выбрано с учетом климатических условий, сейсмичности площадки строительства.	Раздел 7, 8 055/10630-ИОС7	Снижение выбросов в атмосферу вредных веществ
НДТ А-4-3 Использование элементов оборудования с высокими требованиями к надежности	НДТ А-4-2 реализовано в ПД – применение насосов с двойными торцевыми уплотнениями	Раздел 7, 8 055/10630-ИОС7	Снижение выбросов в атмосферу вредных веществ
НДТ А-4-4 Обеспечение предусмотренного давления на прокладки во фланцевых соединениях	НДТ А-4-4 реализовано в ПД – путем применения сертифицированных прокладок высокого качества, использование качественного фланцевого оборудования.	Раздел 8.2 055/10630-ИОС7	Снижение выбросов в атмосферу вредных веществ
НДТ А-4-5 Предотвращение загрязнения почв и грунтовых вод	НДТ А-4-5 реализовано в ПД: - для локализации проливов по периметру парка выполнено ограждение; - покрытие территории внутри ограждения парка предусмотрено водонепроницаемое; - система освобождения трубопроводов и оборудования в аварийный резервуар.	Раздел 8 055/10630-ИОС7	Предотвращение загрязнения почв

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

*Продолжение таблицы 4.1*

Наименование НДТ, пункт	Проектируемое решение/мероприятие	Ссылка на ПД	Эффект
НДТ Б-1-1 Надлежащее проектирование конструкции резервуаров	НДТ Б-1-1 реализовано в ПД: - применение конструкционных материалов, соответствующих условиям эксплуатации по коррозионной стойкости; - контроль и сигнализация параметров, необходимые автоматические блокировки, предотвращающие возникновение аварийных ситуаций; - установка межблочной запорной арматуры с дистанционным управлением для уменьшения количества возможных поступлений опасного вещества в открытое пространство и снижения возможных масштабов аварий; - противопожарные разрывы от проектируемого парка до зданий и сооружений соседних технологических установок предприятия и автомобильных дорог с учетом требований противопожарных норм; - ширина автодорог, разворотные площадки, кольцевые проезды позволяют обеспечить беспрепятственный проезд и маневренность пожарной и обслуживающей техники на территории проектируемого объекта.	Раздел 7, 8 055/10630-ИОС7	Обеспечение контроля за установленными нормативами выбросов
НДТ Б-1-2 Установление регламентов эксплуатации	НДТ Б-1-2 реализовано в ПД - путем непрерывного контроля за основными параметрами технологического процесса: - автоматический контроль уровня в резервуарах, сигнализация максимального и минимального значений уровней с выводом сигнала на рабочее место оператора, блокировка на прекращение подачи продукта в резервуар при достижении максимального уровня.	Раздел 13 055/10630-ИОС7	Обеспечение контроля за установленными нормативами выбросов
НДТ Б-1-3 Надлежащее техническое обслуживание и производственный контроль резервуаров	ТО и ППР включает в себя: - проведение плановых профилактических работ; - устранение неисправностей и проведение текущего ремонта; - оказание помощи в вопросах правильной эксплуатации.	Раздел 2.4 055/10630-ИОС7	Обеспечение контроля за установленными нормативами выбросов
НДТ Б-1-4 Надлежащее месторасположение резервуаров	Для локализации проливов по периметру парка выполнено ограждение. Высота ограждения принята, исходя из вместимости резервуаров, размещенных внутри ограждения.	Раздел 8.1 055/10630-ИОС7	Предотвращение загрязнения почв

3130017/0339Д-П-010.000-ОВОС-ТЧ-001

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

*Продолжение таблицы 4.1*

Наименование НДТ, пункт	Проектируемое решение/мероприятие	Ссылка на ПД	Эффект
НДТ Б-1-5 Надежный цвет резервуаров	НДТ Б-1-5 реализовано в ПД - на наружную поверхность аппаратов и трубопроводов нанесено антикоррозионное покрытие		Снижение теплового или светового излучения
НДТ Б-1-6 Снижение загрязнения атмосферы выбросами углеводородов при хранении нефти и нефтепродуктов в резервуарах	НДТ Б-1-6 реализовано в ПД – резервуары оснащены понтонами, окраска наружной поверхности резервуаров покрытиями с низким коэффициентом излучения	Раздел 19 055/10630-ИОС7	Снижение эмиссии из резервуаров при хранении
НДТ Б-1-7 Сокращение потерь нефти от испарения (от величины потерь нефти из резервуаров без средств сокращения потерь)	НДТ Б-1-7 реализовано в ПД – резервуары оснащены понтонами, окраска резервуаров	Раздел 19 055/10630-ИОС7	Показатель эффективности в сокращении потерь – 80 -95 %
НДТ Б-1-15 Применение технических средств сокращения сбросов нефти в окружающую среду	НДТ Б-1-15 реализовано в ПД: – автоматический контроль уровня в резервуарах, сигнализация максимального и минимального значений уровней с выводом сигнала на рабочее место оператора, блокировка на прекращение подачи продукта в резервуар при достижении максимального уровня; - установка герметичной трубопроводной арматуры с затвором, соответствующим классу герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015	Раздел 8.2, 13 055/10630-ИОС7	Исключение сброса вредных веществ в окружающую среду
НДТ Б-1-17 Предотвращение утечек вследствие коррозии и (или) эрозии	НДТ Б-1-17 реализовано в ПД путем выбора материального исполнения оборудования с учетом свойств продуктов, применения профилактического технического обслуживания.	055/10630-ИОС7	Снижение выбросов в атмосферу вредных веществ
НДТ Б-1-20 Защита грунта вокруг резервуаров (защитная оболочка)	НДТ Б-1-20 реализовано в ПД - покрытие территории внутри ограждения парка предусмотрено бетонированное.	Раздел 8 055/10630-ИОС7	Предотвращение загрязнения почв

3130017/0339Д-П-010.000-ОВОС-ТЧ-001

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000-ОВОС-ТЧ-001

*Продолжение таблицы 4.1*

Наименование НДТ, пункт	Проектируемое решение/мероприятие	Ссылка на ПД	Эффект
НДТ Б-1-22 Применение мер противопожарной защиты	НДТ Б-1-22 реализовано в ПД: - ограждающие стены групп резервуаров в соответствии с п. 3.3 ГОСТ Р 53324-2009 «Ограждение резервуаров» предусматривается сплошным по периметру, из негорючих материалов; - применение стационарной системы пенного пожаротушения резервуаров; - применением ручных пожарных извещателей - тушение оборудования от передвижной пожарной техники; - применением пожарных гидрантов, установленных на кольцевых сетях противопожарного водоснабжения;	055/10630-ИОС7	Снижение выбросов в атмосферу вредных веществ
НДТ Б-7-1 Предотвращение эмиссий в процессе передачи и перегрузки жидкостей и сжиженных газов	НДТ Б-7-1 реализовано в ПД – контроль загазованности в рабочей зоне на наружной площадке средствами автоматического газового анализа с сигнализацией предельно допустимых величин и регистрация всех случаев загазованности.	Раздел 15 055/10630-ИОС7	Обеспечение контроля за установленными нормативами выбросов
НДТ Б-7-2 Исполнение трубопроводов	НДТ Б-7-2 реализовано в ПД: - изоляция и защита трубопроводов от коррозии, атмосферного и статического электричества; - фланцевые соединения предусматриваются только в местах подключения трубопроводов к аппаратам, арматуре.	П. 8.3 055/10630-ИОС7	Снижение выбросов в атмосферу вредных веществ
НДТ Б-7-6 Применение уплотнительной системы насосов	НДТ Б-7-6 реализовано в ПД – применение насосов с двойными торцевыми уплотнениями	П. 2.3.3 055/10630-ИОС7	Снижение выбросов в атмосферу вредных веществ
НДТ Б-7-8 Организация отбора проб	НДТ Б-7-8 - отбор проб из оборудования и трубопроводов только через специально предназначенные для этого пробоотборники	П. 2.3.2 055/10630-ИОС7	Снижение выбросов в атмосферу вредных веществ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

*Окончание таблицы 4.1*

Наименование НДТ, пункт	Проектируемое решение/мероприятие	Ссылка на ПД	Эффект
<b>ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности»</b>			
НДТ 1. Оптимальный контроль и управление системой потребления энергии и производственным процессом с использованием современных средств автоматизации	НДТ 1 реализована в ПД: В состав АСУТП установки включены следующие подсистемы: - распределённая система управления (PCY); - система противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ)	Раздел 13 055/10630-ИОС7	Управление технологическим процессом (АСУТП) с помощью комплекса технических и программных средств. Применение системы ПАЗ позволяет ускорить процесс локализации аварийных ситуаций и уменьшить количество вредных выбросов в окружающую среду

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

## 4.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух

### 4.2.1 Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в период строительства

Все строительные работы носят периодический характер и производятся последовательно в соответствии с календарным планом ведения строительства.

При проведении строительных работ с помощью техники возможно загрязнение атмосферного воздуха за счет разгрузки инертных материалов, проведения сварочных и лакокрасочных работ, работ двигателей внутреннего сгорания строительной техники и автотранспорта.

Возможные источники выделений загрязняющих веществ в атмосферу на территории планируемых строительного-монтажных работ:

- двигатели внутреннего сгорания автомобильного транспорта и строительной техники (ИЗАВ № 6921), от которых в атмосферный воздух будут поступать оксиды азота, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид, бензин, керосин;

- сварочные работы (ИЗАВ № 6922), от которых будут поступать диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, оксиды азота, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая;

- аппарат для резки металлов (ИЗАВ № 6923), от которого будут поступать диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, оксиды азота, углерода оксид;

- дизельная электростанция (ИЗАВ № 6924), от которой будут поступать оксиды азота, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин;

- выделение пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ при строительстве (ИЗАВ № 6925), от которых будут поступать пыль неорганическая: 70-20 % SiO<sub>2</sub>;

- покрасочные работы (ИЗАВ № 6926), от которых будут поступать диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), уайт-спирит, взвешенные вещества;

- битумная изоляция (ИЗА № 6927), от которой будут поступать углеводороды предельные C12-C19;

- выделение пыли при демонтажных работах (ИЗАВ № 6928), от которых будут поступать взвешенные вещества.

Компрессорная установка предусматривается электрическая, при ее работе выбросы отсутствуют.

Расположение источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ на проектируемом объекте представлено на [рисунке 10](#).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									77
Инд. № подл.									

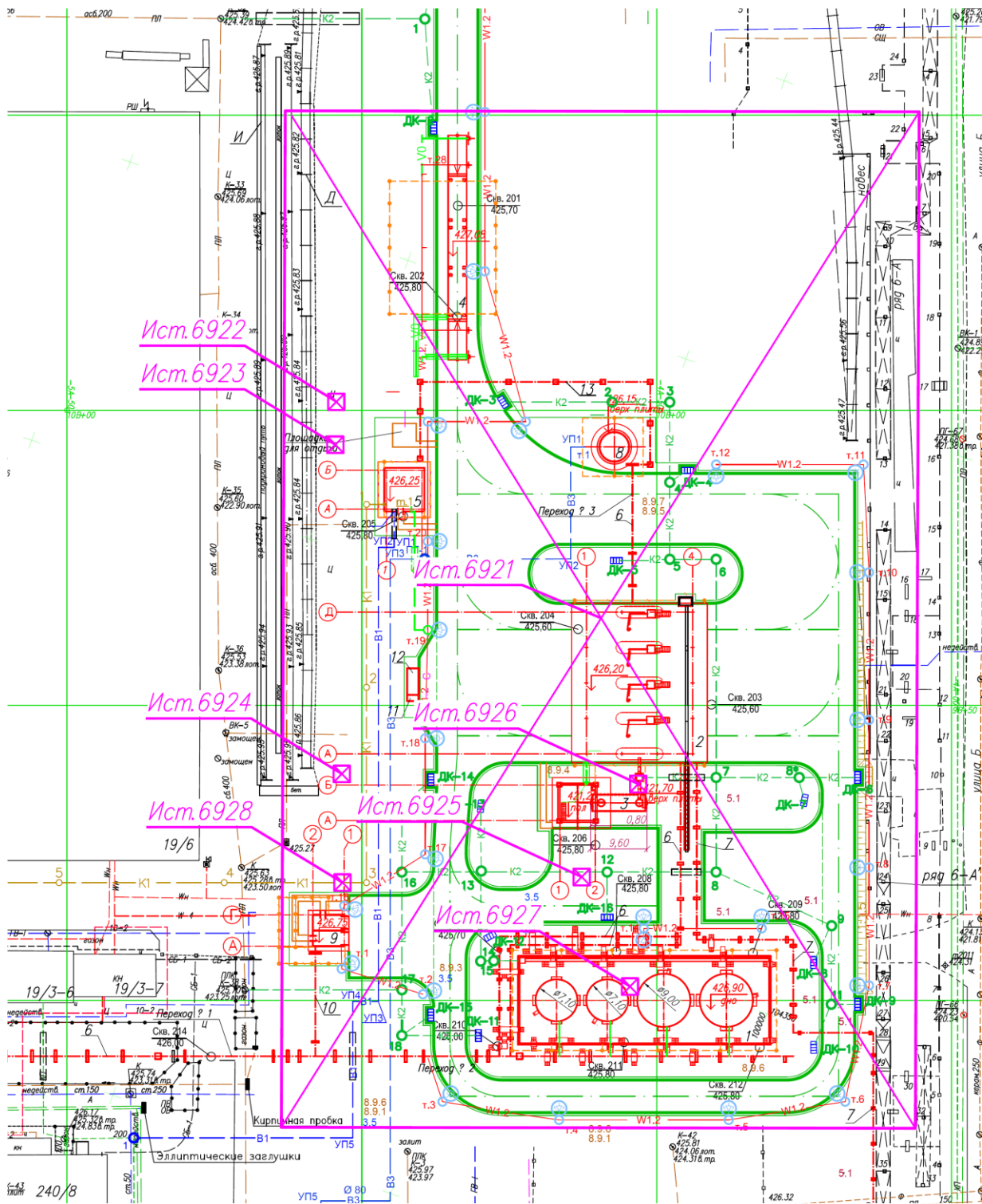


Рисунок 10 – Расположение источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы расчетные методы, вошедшие в «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками», утвержденный распоряжением Минприроды России от 14.12.2020 № 35-р, распоряжением Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист	78
------	----



Ожидаемое количество вредных выбросов в атмосферу в период выполнения строительно-монтажных работ представлено в [таблице 4.2](#).

Таблица 4.2

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выбросы в атмосферу	
					г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
<b>Строительные работы:</b>						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,0157	0,033
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 0,00005	2	0,0003	0,0008
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,6930	1,3977
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,1128	0,2272
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,1201	0,2241
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0911	0,1577
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0 3,0 3,0	4	2,0065	1,4042
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0003	0,0007
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,0004	0,0013
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,6394	0,4524
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,2528	0,0023
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,00000044	0,000000397
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,2494	0,0245
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,0056	0,0040
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,2652	0,0262
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0 1,5 --	4	0,0783	0,0062

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

79

Окончание таблицы 4.2

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выбросы в атмосферу	
					г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,2923	0,4142
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0	-	0,2604	0,0313
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,0 - -	4	0,0231	0,0020
2902	Взвешенные вещества (аэрозоль краски)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3	0,5293	0,072
2902	Взвешенные вещества (пыль при демонтаже)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3	0,0058	0,0037
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,0022	0,0233
<b>Всего 22 наименования ЗВ, в т.ч.:</b>					<b>5,6440</b>	<b>4,5088</b>
<i>- 8 твердых</i>					<b>0,6738</b>	<b>0,3582</b>
<i>- 14 жидких/газообразных</i>					<b>4,9702</b>	<b>4,1506</b>
<b>Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:</b>						
6053 – Фтористые газообразные соединения и Фториды неорганические плохо растворимые						
6205 – Серы диоксид и Фтористые газообразные соединения						
Примечания						
1 Коды (графа 1) загрязняющих веществ приняты согласно «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», г. Санкт-Петербург.						
2 Значения ПДК/ОБУВ (графа 4) и класс опасности (графа 5) приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».						

Согласно п. 5 раздела I «Гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» СанПиН 1.2.3685-21, не обладают эффектом суммации 2-х, 3-х и 4-х компонентные смеси, включающие диоксид азота и (или) сероводород и входящие в состав многокомпонентного загрязнения атмосферного воздуха, если удельный вес концентраций одного из них, выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК, составляет:

- в 2-х компонентной смеси более 80 %;
- в 3-х компонентной - более 70 %;
- в 4-х компонентной - более 60 %.

Не обладает эффектом суммации группа 6204 (азота диоксид, серы диоксид), т.к. удельный вес концентрации азота диоксид в смеси составляет более 80 %.

С целью определения возможной степени загрязнения воздушного бассейна выбросами в период проведения строительного-монтажных работ были проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

С целью определения возможной степени загрязнения воздушного бассейна выбросами в период проведения строительного-монтажных работ были проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист 80
------	--------	------	--------	---------	------	---	------------

Для экологической оценки принимались:

- 1) граница санитарно-защитной зоны АО «АНХК» (30 расчетных точек);
- 2) граница жилой зоны (8 расчетных точек):
  - р.т. № 31 – г. Ангарск, 77 квартал, дом 12 – в западном направлении на расстоянии 3000 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 32 – г. Ангарск, 89 квартал, дом 18 – в западном направлении на расстоянии 2890 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 33 – г. Ангарск, микрорайон Старо-Байкальск, ул. Хлебозаводская – в юго-западном направлении на расстоянии 2400 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 34 – г. Ангарск, микрорайон Шеститысячник – в северо-западном направлении на расстоянии 6700 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 35 – СНТ «Сибирский садовод» – в юго-западном направлении на расстоянии 3750 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 36 – СНТ «Приангарье» – в северо-восточном направлении на расстоянии 2400 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 37 – СНТ «Ангарский садовод» – в северо-западном направлении на расстоянии 4200 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 38 – колония ФКУ ИК-7 ГУФСИН России по Иркутской области – в северо-восточном направлении на расстоянии 2100 м от проектируемого объекта;
- 3) граница промышленной площадки АО «АНХК» (10 расчетных точек – р.т. №№ 39÷48).

Расположение расчетных точек приведено в графической части 3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-Ч-001.

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), разработанной фирмой НПО «Интеграл» г. Санкт-Петербурга и согласованной с Главной геофизической обсерваторией им. Воейкова, г. Санкт-Петербург.

Унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70) реализует положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период проведения строительных работ выполнены в двух вариантах:

- вариант 1 – только от источников при выполнении строительных работ объекта Стационарные посты налива битума в автоцистерны;
- вариант 2 – с учетом выбросов от всех действующих источников АО «АНХК» и от источников при выполнении строительных работ объекта Стационарные посты налива битума в автоцистерны.

Для расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере принят расчетный прямоугольник размером 10500 × 15000 м с шагом по осям X и Y-250 м.

Для проведения расчетов использовалась система координат СК-42:

- точка начала отсчета системы координат: осевой 105°, dx=0, dY=500000 (18500000 – с зоной);
- тип системы координат – левая.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						81
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

При проведении расчетов использован набор метеопараметров «уточненный перебор», обеспечивающий наибольшую точность нахождения максимума концентрации при переборе скоростей и направлений ветра (перебор скорости через 0,1 м/с, направлений ветра через 1 градус). Рассеивание проведено для летнего периода с учетом фонового загрязнения.

В расчетах рассеивания использованы данные по выбросам (г/с) загрязняющих веществ в атмосферу при выполнении строительных работ согласно календарному графику с учетом неодновременности использования дорожной техники, строительных машин и механизмов.

Количество выбросов, использованное для расчетов рассеивания, представлено в [таблице 4.3](#).

Таблица 4.3

№ ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух		
		Код	Наименование	Мощность выброса, г/с
<b>Строительные работы</b>				
6921	Двигатели автотранспорта и дорожной техники	0301	Азота диоксид	0,4606
		0304	Азота оксид	0,0750
		0328	Углерод (Сажа)	0,0951
		0330	Сера диоксид	0,0578
		0337	Углерода оксид	1,7455
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0783
		2732	Керосин	0,1673
6922	Сварочные работы	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)	0,0014
		0143	Марганец и его соединения	0,0001
		0301	Азота диоксид	0,0004
		0304	Азота оксид	0,0001
		0337	Углерода оксид	0,0045
		0342	Фтористые газообразные соединения	0,0003
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0002
6923	Аппарат для резки металла	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)	0,0143
		0143	Марганец и его соединения	0,0002
		0301	Азота диоксид	0,0142
		0304	Азота оксид	0,0023
		0337	Углерода оксид	0,0176
6924	Дизельная электростанция	0301	Азота диоксид	0,2178
		0304	Азота оксид	0,0354
		0328	Углерод (Сажа)	0,0250
		0330	Сера диоксид	0,0333
		0337	Углерода оксид	0,2389
		0703	Бенз(а)пирен	4,4E-07
		1325	Формальдегид	0,0056
		2732	Керосин	0,125
6925	Выемочно-погрузочные работы	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,002

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							82

Окончание таблицы 4.3

№ ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух		
		Код	Наименование	Мощность выброса, г/с
6926	Покрасочные работы	0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,6394
		0621	Метилбензол (Толуол)	0,2528
		1210	Бутилацетат	0,2494
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,2652
		2752	Уайт-спирит	0,2604
		2902	Взвешенные вещества (аэрозоль краски)	0,5293
6927	Битумная изоляция	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0231
6928	Демонтажные работы	2902	Взвешенные вещества (пыль при демонтаже)	0,0058

Согласно Приказу Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 и «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» величина коэффициента оседания F для жидких и газообразных веществ составляет 1, для твердых веществ – изменяется от 1 до 3 в зависимости от состава пыли и эффективности пылеочистки, установленной на источнике. Коэффициент оседания равным 1 для твердых веществ применен для:

- твердых частиц при сварке металлов и их резке методами электро- или газосварки;
- свинца и его соединений, бенз(а)пирена и сажи при работе двигателей передвижных транспортных средств.

Всего в выбросах при производстве строительных работ присутствует 22 ингредиента загрязняющих веществ, из которых 8 твердых, и 14 – жидких и газообразных.

Строительно-монтажные работы по строительству объекта ведутся без остановки основного технологического процесса на территории действующего предприятия. В составе выбросов действующего предприятия АО «АНХК» 65 загрязняющих веществ, подлежащих нормированию и государственному учету и 31 – не подлежащих нормированию и государственному учету (Разрешение № ЭН-3 от 28.02.2022 г. на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлено в [приложении Ж](#)).

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводятся по каждому загрязняющему веществу и группам веществ комбинированного вредного действия, образованные этими веществами (группы суммации).

При расчете загрязнения атмосферы учитываются группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, когда все вещества входящие в группу, присутствуют в выбросах предприятия.

Согласно п. 4.5.1 ГОСТ Р 58577-2019, п.2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» учет фонового загрязнения атмосферного воздуха по веществам, обладающим эффектом суммации, эффектом неполной суммации при совместном присутствии, выполняется в случаях, когда все вещества, входящие в рассматриваемую группу, присутствуют в выбросах промышленного предприятия в атмосферный воз-

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									83

дух и не выполняется в случаях, когда хотя бы одно вещество, входящее в рассматриваемую группу, отсутствует в выбросах промышленного предприятия в атмосферный воздух или хотя бы по одному из веществ, входящих в рассматриваемую группу, приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами этого вещества от промышленного предприятия в атмосферном воздухе, не превышает 0,1 доли ПДК (величина наибольшей приземной концентрации j-го ЗВ, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого хозяйствующего субъекта на границе ближайшей жилой застройки в зоне влияния выбросов данного субъекта).

В связи с этим из расчёта рассеивания исключены группы суммации:

Вариант 1:

- 6053 (фтористый водород, плохо растворимые соли фтора);
- 6205 (сера диоксид, фтористый водород);

Вариант 2:

- 6005 (аммиак, формальдегид);
- 6013 (фенол, ацетон);
- 6032 (озон, двуокись азота и формальдегид);
- 6040 (серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота);

- 6041 (серная кислота, серы диоксид);
- 6051 (этилен, пропилен, бутилен и амилен);
- 6053 (фтористый водород и плохорастворимые соли фтора);
- 6205 (серы диоксид, фтористый водород);

Согласно п. 5 СанПиН 1.2.3685-21 не обладают эффектом суммации 2-х, 3-х и 4-х компонентные смеси, включающие диоксид азота и/или сероводород и входящие в состав многокомпонентного загрязнения атмосферного воздуха, если удельный вес концентраций одного из них, выраженный в долях соответствующей максимальной разовой ПДК, составляет:

- в 2-х компонентной смеси – более 80 %;
- в 3-х компонентной смеси – более 70 %;
- в 4-х компонентной смеси – более 60 %.

В связи с этим не обладают эффектом суммации группы:

- 6003 (аммиак, сероводород) – сероводород составляет 84 %;
- 6004 (аммиак, сероводород, формальдегид) – сероводород 81 %;
- 6006 (азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид) – азота диоксид (83 %);
- 6010 (азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол) – азота диоксид (64 %);
- 6035 (сероводород, формальдегид) – сероводород (94 %);
- 6043 (серы диоксид, сероводород) – сероводород (92 %);
- 6204 (азота диоксид, серы диоксид) – азота диоксид (90 %).

В связи, с вышеизложенным, в расчёте рассеивания принимает участие одна группа суммации: 6038 (сера диоксид, фенол).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							84
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



По данным Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ФГБУ «Иркутское УГМС») согласно письму № 308-16/3028 от 05.07.2022 г. ([приложение Б](#)) значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлены для взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, формальдегида и бенз(а)пирена.

Согласно п. 4.5 ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов», для ЗВ, выбрасываемых хозяйствующим объектом, для которых условие  $q_{пр,j} > 0,1$  ПДК (в долях ПДК) соблюдается в жилых зонах и зонах, к которым предъявляются повышенные экологические требования, необходимо учитывать фоновое загрязнение атмосферного воздуха как по данным ЗВ, так и для групп ЗВ, обладающих эффектом суммации воздействия и образуемых выбросами данного объекта.

Согласно п. 35 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утв. приказом Минприроды России от 11.08.2020 № 581 (далее Методика), учет фоновой концентрации при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия  $q_{пр,j} > 0,1$  ПДК (в долях ПДК) за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ.

Так как для бенз(а)пирена (код 0703) установлен гигиенический норматив ПДК<sub>сс</sub>, то согласно п. 10.6 «Методов расчета...» (утв. Приказом МПР РФ № 273 от 06.06.2017 г.) для него выполнен расчет среднегодовых концентраций. По результатам расчета концентрации бенз(а)пирена (код 0703) не превышают значения 0,1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ.

Таким образом, учет фоновой концентрации по бенз(а)пирену (код 0703) не требуется.

Для группы суммации 6038 (сера диоксид, фенол) расчеты рассеивания в атмосфере выполнены без учёта фоновых концентраций, т.к. фоновые концентрации по веществам, входящим в эту группу суммации (сера диоксид) учтены индивидуально.

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства:

- вариант 1 (только от источников при выполнении строительных работ) – выполнены без учета фоновых концентраций;
- вариант 2 (с учетом выбросов от всех действующих источников АО «АНХК») – выполнены с учетом фоновых концентраций только по диоксиду азота и диоксиду серы.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства проектируемого объекта приведены в [приложении С](#).

Согласно Методам расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных Приказом МПР РФ № 273 от 06.06.2017 г., «для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК».

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										85
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				

Для загрязняющих веществ диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (код 0123) и бенз/а/пирен (код 0703), для которых установлены среднесуточные нормативы, выполнен расчет долгопериодных средних концентраций по модулю «Расчет средних концентраций по МРР-2017».

Для загрязняющих веществ, отвечающих условиям в соответствии с пунктами 21-24 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утв. приказом Минприроды России от 11.08.2020 № 581, определены зоны влияния выбросов при строительстве проектируемого объекта ( $q_{пр,j} < 0,05$  ПДК<sub>j</sub>) веществ, которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ в соответствии с распоряжением 1316-р. В связи с этим, зона влияния выбросов для веществ «диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)» и «Углерод (Пигмент черный)» не определялась.

Из 22 загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в период строительных работ, 20 – подлежит государственному учету и регулированию в соответствии с распоряжением 1316-р.

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере от источников выбросов загрязняющих веществ в период проведения строительных работ и зоны влияния выбросов загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и регулированию, приведены в [таблице 4.4](#).

Таблица 4.4

Наименование загрязняющих веществ	Код вещества	Предельно допустимая концентрация для населенных мест, мг/м <sup>3</sup>	Максимальные расчетные концентрации на границе, доли ПДК			Зона влияния выбросов (0,05 ПДК), м
			жилой зоны	СЗЗ	промышленной площадки	
<b>1 Без учета выбросов от всех действующих источников АО «АНХК»</b>						
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	0,04 (ПДК <sub>с.с</sub> )	< 0,01*	< 0,01*	< 0,01*	-
Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид	0143	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	227
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,2	0,08	0,15	0,30	3170
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,4	< 0,01	0,01	0,02	551
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,15	0,02	0,03	0,06	-
Сера диоксид	0330	0,5	< 0,01	< 0,01	0,02	377
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	5,0	< 0,01	0,01	0,03	625
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0342	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							86

Продолжение таблицы 4.4

Наименование загрязняющих веществ	Код вещества	Предельно допустимая концентрация для населенных мест, мг/м <sup>3</sup>	Максимальные расчетные концентрации на границе, доли ПДК			Зона влияния выбросов (0,05 ПДК), м
			жилой зоны	СЗЗ	промышленной площадки	
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616	0,2	0,14	0,25	0,45	4810
Метилбензол (Фенилметан)	0621	0,6	0,02	0,03	0,06	1153
Бенз/а/пирен	0703	0,000001 (ПДК <sub>с.с.</sub> )	< 0,01*	< 0,01*	< 0,01*	0
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1210	0,1	0,11	0,19	0,35	3890
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	1325	0,035	< 0,01	< 0,01	0,02	420
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1401	0,35	0,03	0,06	0,11	1770
Бензин (нефтяной, малосер-нистый)	2704	5,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0
Керосин	2732	1,2 (ОБУВ)	< 0,01	0,01	0,02	527
Уайт-спирит	2752	1,0 (ОБУВ)	0,01	0,02	0,04	810
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	2754	1,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0
Взвешенные вещества (аэро-золь краски)	2902	0,5	0,02	0,03	0,07	1127
Взвешенные вещества (пыль при демонтаже)	2902	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0
Пыль неорганическая, содер-жащая двуокись кремния, в %: - 70-20	2908	0,3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0

**2 С учетом выбросов от всех действующих источников АО «АНХК»**

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на же-лезо)	0123	0,04 (ПДК <sub>с.с.</sub> )	< 0,01*	< 0,01*	< 0,01*	-
Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид	0143	0,01	0,02	0,02	0,04	-
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,2	<u>0,75 (с фоном)</u> 0,43 (без фона)	<u>0,86 (с фоном)</u> 0,62 (без фона)	<u>0,82 (с фоном)</u> 0,54 (без фона)	-
Азот (II) оксид (Азот моноок-сид)	0304	0,4	0,04	0,09	0,09	-
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,15	0,02	0,03	0,06	-
Сера диоксид	0330	0,5	<u>0,62 (с фоном)</u> 0,57 (без фона)	<u>0,93 (с фоном)</u> 0,88 (без фона)	<u>1,41 (с фоном)</u> 1,36 (без фона)	-
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	5,0	0,10	0,12	0,05	-
Фтористые газообразные со-единения (в пересчете на фтор)	0342	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	-
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							87

Окончание таблицы 4.4

Наименование загрязняющих веществ	Код вещества	Предельно допустимая концентрация для населенных мест, мг/м <sup>3</sup>	Максимальные расчетные концентрации на границе, доли ПДК			Зона влияния выбросов (0,05 ПДК), м
			жилой зоны	СЗЗ	промышленной площадки	
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616	0,2	0,19	0,35	1,59	-
Метилбензол (Фенилметан)	0621	0,6	0,37	0,42	4,57	-
Бенз/а/пирен	0703	0,000001 (ПДК <sub>с.с.</sub> )	< 0,01*	< 0,01*	< 0,01*	-
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1210	0,1	0,11	0,19	0,35	-
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	1325	0,035	0,01	0,10	0,02	-
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1401	0,35	0,04	0,07	0,22	-
Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	5,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-
Керосин	2732	1,2 (ОБУВ)	0,18	0,20	0,63	-
Уайт-спирит	2752	1,0 (ОБУВ)	0,03	0,03	0,09	-
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	2754	1,0	0,77	0,82	1,34	-
Взвешенные вещества (аэрозоль краски)	2902	0,5	0,02	0,03	0,07	-
Взвешенные вещества (пыль при демонтаже)	2902	0,5	0,10	0,11	0,10	-
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	2908	0,3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-
<i>Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)</i>						
Сера диоксид, фенол	6038	-	0,69	0,98	3,84	-

## Примечания:

- 1 Значения ПДК (графа 3) приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 2 \*Расчет выполнен по модулю «Расчет средних концентраций по МРР-2017».

Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников при проведении строительных работ показали, что приземные концентрации в расчетных точках на границе СЗЗ и границе жилой зоны не превышают гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест – 1 ПДК.

Максимальный размер зоны влияния выбросов в период строительства составляет 4810 м.

На [рисунке 11](#) представлена изолиния концентрации 0,05 ПДК (зона влияния выбросов), объединенная по всем загрязняющим веществам в период строительства объекта.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001					Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## Отчет

Вариант расчета: АО "АНХК" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.07.2023 15:05 - 07.07.2023 15:06], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

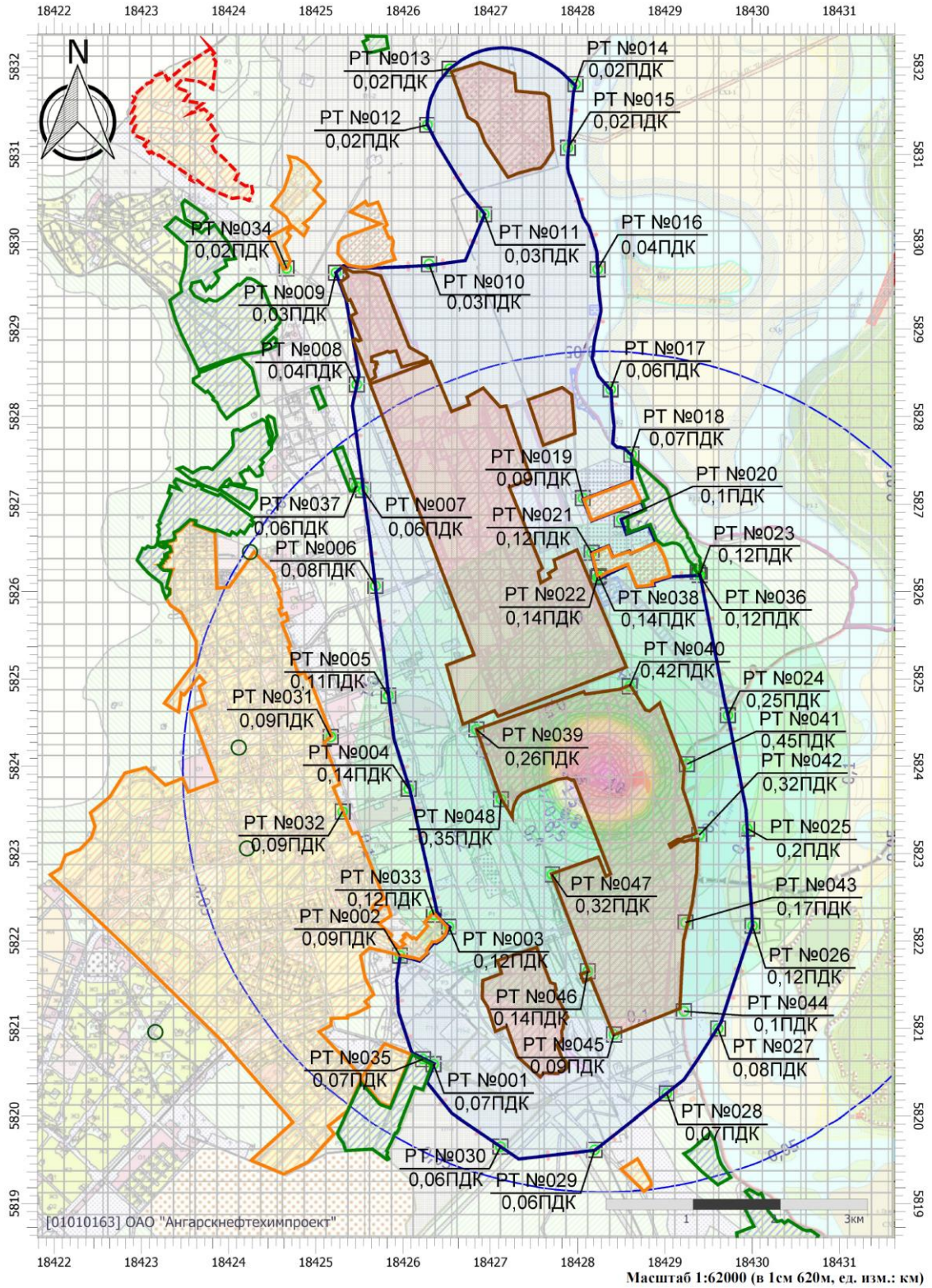


Рисунок 11 – Изолинии концентрации 0,05 ПДК всех веществ (объединенный результат) в период строительства объекта

Взам. инв. №	
Инд. № подл.	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист
89

#### 4.2.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации

После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта его влияние на окружающую среду выразится в виде загрязнения атмосферного воздуха продуктами дыхательных процессов резервуаров хранения битума поз. Р-1...Р-4 в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) битума.

Выделяющимися вредными веществами являются углеводороды предельные С<sub>12</sub>-С<sub>19</sub> от хранения битума в резервуарах.

Выбросы от налива битума в автоцистерны в данном проекте не рассматриваются, поскольку площадка налива автоцистерн оборудована системой конденсации паров битума. Отвод паров битума осуществляется в накопительные емкости поз. Е-1...Е-3. Над емкостями установлены конденсаторы (кожухотрубные теплообменники) поз. ТТ1...ТТ3, которые улавливают пары битума. Пары битума проходят по трубам теплообменников, сконденсированные пары битума в жидком виде стекают по трубам теплообменников обратно в емкости. По мере накопления емкостей поз. Е-1...Е-3 сконденсированные пары битума поступают по трубам в линию чёрного соляра № 155. Воздух от емкостей поз. Е-1...Е-3 через воздушник теплообменника поз. ТТ1 поступает в атмосферу. Выброс загрязняющих веществ отсутствует.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта Стационарные посты налива битума в автоцистерны являются следующие неорганизованные источники:

– дыхательные клапаны резервуаров хранения битума объемом 200 м<sup>3</sup> и 400 м<sup>3</sup> (согласно п. 10 раздела 2.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», при расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами через клапаны резервуаров парка, рекомендуется описывать совокупность клапанов одинаковой высоты, как неорганизованный источник загрязнения атмосферы с высотой, равной высоте выходного устья одного клапана и мощностью выброса загрязняющего вещества, рассчитываемой как наибольшая суммарная мощность выбросов из совокупности клапанов);

– фланцевые соединения и запорно-регулирующая арматура оборудования и трубопроводов.

Аварийным организованным источником выбросов является воздушник аварийного резервуара поз. Р-5 в период сбора аварийных проливов.

Залповые выбросы отсутствуют.

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы расчетные методы, вошедшие в «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками», утвержденный распоряжением Минприроды России от 14.12.2020 № 35-р, распоряжением Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						90
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



Ожидаемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации объекта представлено в [таблице 4.5](#).

Таблица 4.5

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выбросы в атмосферу	
					г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,0 -- --	4	1,379	10,95
<b>Всего по объекту 1 наименование ЗВ, в т.ч.:</b>					<b>1,379</b>	<b>10,95</b>
<i>- 1 жидкое/газообразное</i>					<i>1,379</i>	<i>10,95</i>
Примечания:						
1 Код (графа 1) загрязняющего вещества принят согласно «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», г. Санкт-Петербург.						
2 Значения ПДК/ОБУВ (графа 4) и класс опасности (графа 5) приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».						

Всего в выбросах в период эксплуатации объекта присутствует 1 загрязняющее вещество, из которых 1 – жидкое и газообразное.

В составе выбросов действующего предприятия АО «АНХК» 65 загрязняющих веществ, подлежащих нормированию и государственному учету и 31 – не подлежащих нормированию и государственному учету (Разрешение № ЭН-3 на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) на период с 28.02.2022 г. по 27.02.2023 г. представлено в [приложении Ж](#)).

В соответствии с разрешением № ЭН-3 количество разрешенных выбросов в атмосферный воздух (65 загрязняющих веществ, подлежащих мерам государственного учета и регулирования) составляет 33114,496346 т/год.

Количество выбросов от проектируемого объекта Стационарные посты налива битума в автоцистерны составляет 10,95 т/год (1,379 г/с), что составляет менее 0,04 % от существующих выбросов. Загрязняющее вещество в выбросах от проектируемого объекта присутствуют в существующих выбросах АО «АНХК».

## 2) Оснащение автоматическими средствами измерения и учета

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.09.2015 г. № 1029 АО «АНХК» относится к I категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (при постановке на учет ему присвоен код 25-0138-001781-П – [приложение Г](#)).

В соответствии с требованиями статьи 67 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие стационарные источники на объектах I категории, должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета массы (объема) и концентрации выбросов загрязняющих веществ.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							91

Перечень стационарных источников, оснащаемых автоматическими средствами измерения и учета, установлен Распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 № 428-р.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, установлен Постановлением Правительства РФ от 13.03.2019 № 262.

Перечень технических средств передачи информации о массе (объеме) выбросов, о концентрации загрязняющих веществ в выбросах установлен Постановлением Правительства РФ от 13.03.2019 № 263.

Применительно к объекту проектирования выявлено следующее: в составе объекта отсутствует оборудование, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ.

### 3) Технологические нормативы для маркерных веществ

Технологические нормативы устанавливаются на основе технологических показателей, не превышающих технологических показателей наилучших доступных технологий.

В соответствии с таблицей А.1 Приложения А ИТС 30-2021 «Переработка нефти» маркерными веществами для Стационарных постов налива битума в автоцистерны являются: углеводороды предельные С<sub>12</sub>-С<sub>19</sub>.

Технологические показатели наилучших доступных технологий переработки нефти, предложенные ИТС 30-2021, утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27.05.2022 г. № 376.

Руководствуясь статьей 67 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ, маркерные вещества в обязательном порядке должны быть включены в программу производственного экологического контроля в части измерения выбросов загрязняющих веществ.

Сравнение технологических показателей и выбросов загрязняющих веществ от Стационарных постов налива битума в автоцистерны приведено в [таблице 4.6](#).

Таблица 4.6

Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ, т/год	Технологические нормативы выбросов ЗВ, кг/т продукции (в год)	Технологические показатели НДТ переработки нефти, установленные Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27.05.2022 г. № 376, кг/т продукции (в год)
<b>Установки получения битума</b>			
Углеводороды предельные С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub>	10,95	0,02	≤ 0,58
Примечание – Грузооборот – 550000 т/год			

Технологические нормативы выбросов ЗВ от Стационарных постов налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ не превышают значения технологических показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							92

воздух и соответствуют технологическим показателям НДТ, установленным Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27.05.2022 г. № 376.

Количественный анализ выбросов загрязняющих веществ Стационарных постов налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ ([таблица 4.6](#)) показывает, что эмиссия вредных веществ от проектируемого объекта не превышает уровни эмиссии от других российских установок получения битума.

#### 4) Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

С целью определения возможной степени загрязнения воздушного бассейна выбросами в период эксплуатации проектируемого объекта были проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

С целью определения возможной степени загрязнения воздушного бассейна выбросами в период проведения строительного-монтажных работ были проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Для экологической оценки принимались:

- 1) граница санитарно-защитной зоны АО «АНХК» (30 расчетных точек);
- 2) граница жилой зоны (8 расчетных точек):
  - р.т. № 31 – г. Ангарск, 77 квартал, дом 12 – в западном направлении на расстоянии 3000 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 32 – г. Ангарск, 89 квартал, дом 18 – в западном направлении на расстоянии 2890 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 33 – г. Ангарск, микрорайон Старо-Байкальск, ул. Хлебозаводская – в юго-западном направлении на расстоянии 2400 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 34 – г. Ангарск, микрорайон Шеститысячник – в северо-западном направлении на расстоянии 6700 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 35 – СНТ «Сибирский садовод» – в юго-западном направлении на расстоянии 3750 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 36 – СНТ «Приангарье» – в северо-восточном направлении на расстоянии 2400 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 37 – СНТ «Ангарский садовод» – в северо-западном направлении на расстоянии 4200 м от проектируемого объекта;
  - р.т. № 38 – колония ФКУ ИК-7 ГУФСИН России по Иркутской области – в северо-восточном направлении на расстоянии 2100 м от проектируемого объекта;
- 3) граница промышленной площадки АО «АНХК» (10 расчетных точек – р.т. №№ 39÷48).

Расположение расчетных точек приведено в графической части 3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-Ч-001.

Расположение источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объекта представлено на [рисунке 12](#).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									93
Инд. № подл.									

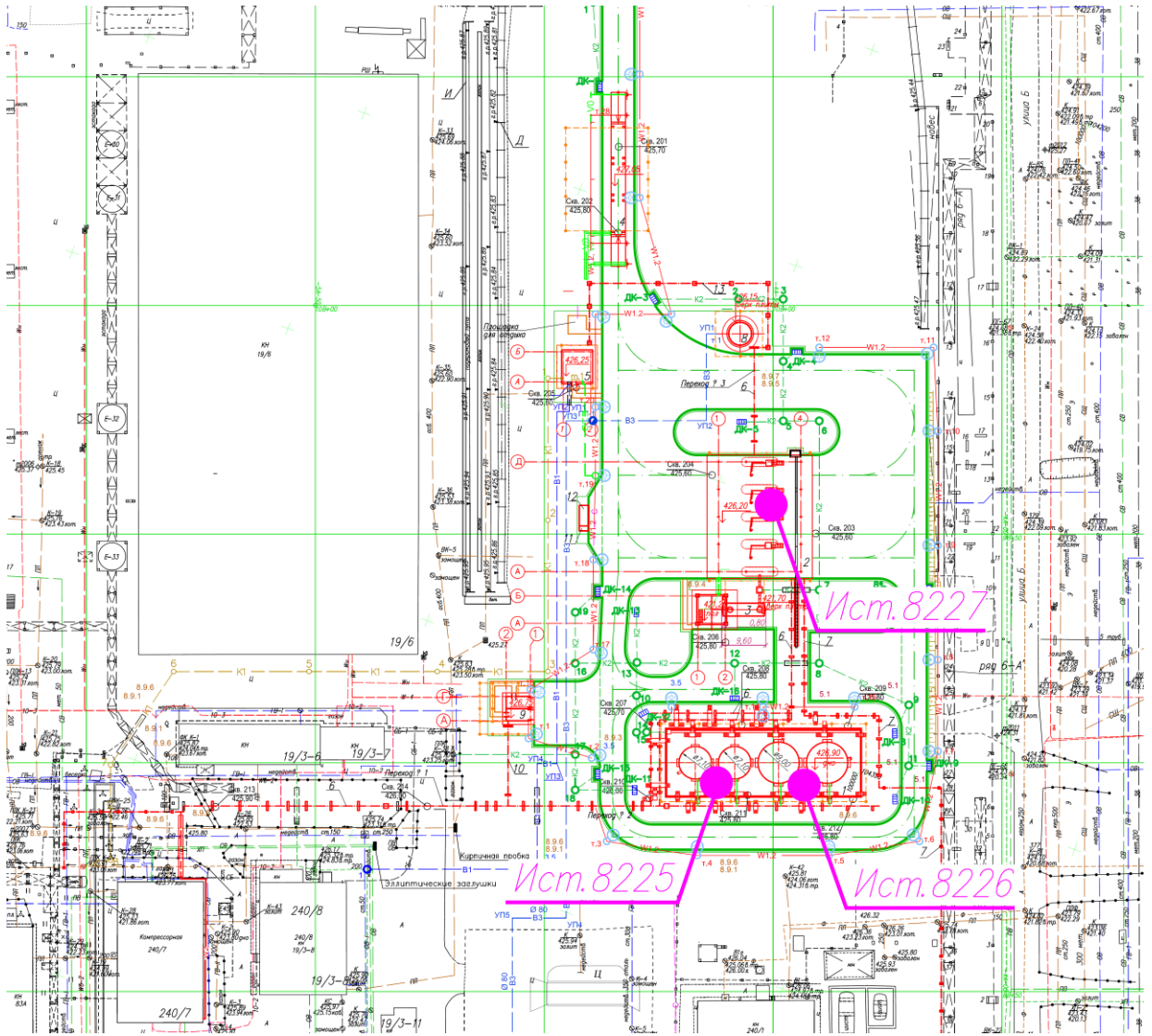


Рисунок 12 – Расположение источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объекта

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), разработанной фирмой НПО «Интеграл» г. Санкт-Петербурга и согласованной с Главной геофизической обсерваторией им. Воейкова, г. Санкт-Петербург.

Унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70) реализует положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации выполнены в двух вариантах:

- вариант 1 – только от источников проектируемого объекта Стационарные посты налива битума в автоцистерны;
- вариант 2 – от источников проектируемого объекта с учетом выбросов от всех действующих источников АО «АНХК», а также с учетом источников объектов, для которых разработана проектная документация и имеется положительное заключение

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист
94

ФАО «Главгосэкспертиза России», но объекты еще не построены и не введены в эксплуатацию (перспективное развитие предприятия).

Для расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере принят расчетный прямоугольник размером 10500 × 15000 м с шагом по осям X и Y-250 м.

Для проведения расчетов использовалась система координат СК-42:

- точка начала отсчета системы координат: осевой 105°, dx=0, dY=500000 (18500000 - с зоной);

- тип системы координат – левая.

При проведении расчетов использован набор метеопараметров «уточненный перебор», обеспечивающий наибольшую точность нахождения максимума концентрации при переборе скоростей и направлений ветра (перебор скорости через 0,1 м/с, направлений ветра через 1 градус). Рассеивание проведено для летнего периода с учетом фонового загрязнения.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации проектируемого объекта приведены в [приложении С](#).

Для загрязняющих веществ, отвечающих условиям в соответствии с пунктами 21-24 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утв. приказом Минприроды России от 11.08.2020 № 581, определены зоны влияния выбросов при строительстве проектируемого объекта ( $q_{пр,j} < 0,05$  ПДК<sub>j</sub>) веществ, которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ в соответствии с распоряжением 1316-р.

Загрязняющее вещество, поступающее в атмосферу в период эксплуатации объекта – Алканы C12-C19 (в пересчете на C), код 2754 – подлежит государственному учету и регулированию в соответствии с распоряжением 1316-р.

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере от источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта и зоны влияния выбросов загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и регулированию, приведены в [таблице 4.7](#).

Таблица 4.7

Наименование загрязняющих веществ	Код вещества	Предельно допустимая концентрация для населенных мест, мг/м <sup>3</sup>	Максимальные расчетные концентрации на границе, доли ПДК			Зона влияния выбросов (0,05 ПДК), м
			жилой зоны	СЗЗ	промышленной площадки	
<b>1 Без учета выбросов от всех действующих источников АО «АНХК»</b>						
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	2754	1,0	0,02	0,03	0,08	1175
<b>2 С учетом выбросов от всех действующих источников АО «АНХК»</b>						
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	2754	1,0	0,77	0,82	1,34	-
Примечания – Значение ПДК (графа 3) принято согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»						

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							95



Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников в период эксплуатации объекта *без учета и с учетом* выбросов от всех действующих источников АО «АНХК» показали, что максимальные приземные концентрации в расчетных точках на границах жилой зоны и санитарно-защитной зоны составляют менее 1 ПДК для атмосферного воздуха населенных мест.

Основной вклад в приземные концентрации без учета фона на всей расчетной территории вносят действующие источники выбросов АО «АНХК».

Учитывая незначительный вклад в загрязнение атмосферы от источников проектируемого объекта по отношению к суммарным выбросам от всех существующих (действующих) источников АО «АНХК», максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны, а также на территории жилой зоны не изменятся и останутся на существующем уровне.

Максимальный размер зоны влияния выбросов в период эксплуатации проектируемого объекта Стационарные посты налива битума в автоцистерны составляет 1175 м.

На [рисунке 13](#) представлена изолиния концентрации 0,05 ПДК (зона влияния выбросов) для загрязняющего вещества – Алканы C12-C19 (в пересчете на C) в период эксплуатации объекта.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						96
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



## Отчет

Вариант расчета: АО "АНХК" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.06.2023 08:40 - 26.06.2023 08:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

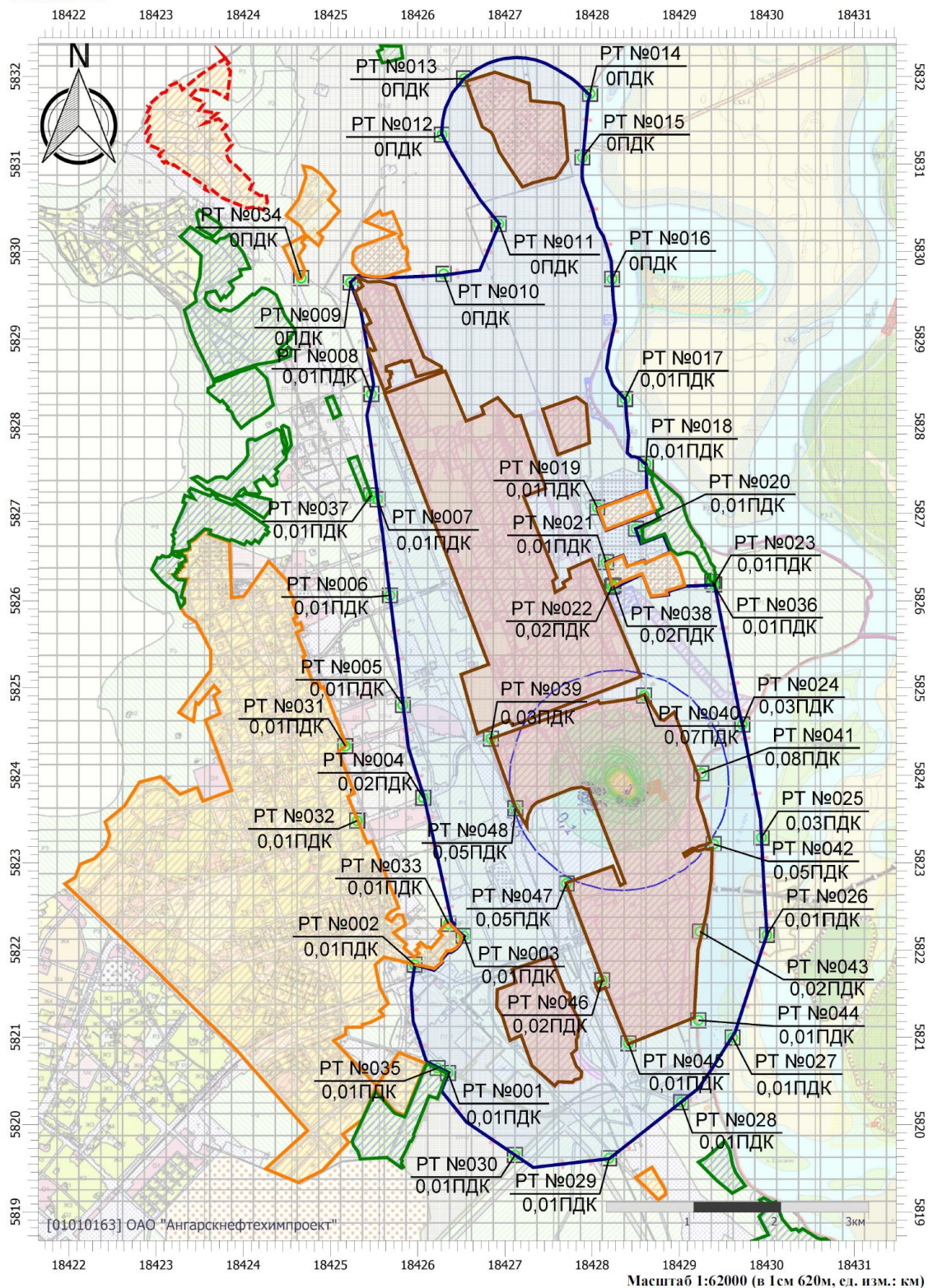


Рисунок 13 – Изолинии концентрации 0,05 ПДК для загрязняющего вещества – Алканы С12-С19 (в пересчете на С) в период эксплуатации объекта

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Инд. № подл.

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

97

Формат А4

### 4.3 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Непосредственно на участке строительства Стационарных постов налива битума в автоцистерны поверхностные водные объекты отсутствуют. Ближайший водоем к проектируемому объекту – р. Ангара. Ориентировочное расстояние от границ проектируемого объекта до р. Ангара ~ 840 м. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ (Федеральный закон от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ) размер водоохраной зоны р. Ангара составляет 200 м. Расстояние от границы водоохраной зоны р. Ангара до проектируемого объекта составляет ~ 640 м.

Таким образом, участок строительства Стационарных постов налива битума в автоцистерны расположен вне водоохраной зоны поверхностных водных объектов. Непосредственное влияние проектируемого объекта на данный водоём отсутствует, оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания не проводится, согласование проведения работ с территориальными органами Росрыболовства не требуется.

Оценка воздействия на водную среду оценивается по объемам и условиям водопотребления и водоотведения.

#### 4.3.1 Оценка воздействия на поверхностные воды в период строительства

##### Водопотребление

Водопотребление в период строительства обусловлено хозяйственно-бытовыми нуждами строителей, а также расходом воды на технические, производственные нужды и мойку колес автотранспорта.

Потребность строительства в воде обеспечивается от существующих сетей водоснабжения АО «АНХК». Конкретные решения по прокладке временных сетей водоснабжения и их присоединению к точкам подключения действующих инженерных сетей предприятия разрабатывается в ППР.

Вода на производственные нужды (поливка бетона, полив участков строительства против пыления в жаркое время и т.д.) используется в тёплый период с мая по сентябрь.

##### *Водопотребление на бытовые нужды персонала*

Все работающие на стройплощадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям. Обеспечение питьевой водой производится путем завоза воды в пластиковых емкостях. Вода на питьевые нужды должна соответствовать СанПиН 1.2.3685-21 [21], СанПиН 2.1.4.3684-21 [20], поэтому принимается вода бутилированная (в пластиковых емкостях), которая завозится ежедневно. Питьевые установки располагаются не далее 75 метров от рабочих мест.

Расход воды на бытовые нужды персонала, выполняющего строительные работы, определён в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» МДС 12-46.2008, Москва 2009 г. [54].

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						98
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Общая численность персонала, занятого при выполнении строительных работ, составит 56 человек; количество работающих в наиболее многочисленную смену – 37 человек.

Ожидаемый расход воды на бытовые нужды персонала в период выполнения строительных работ составит 353,4 м<sup>3</sup>/период.

*Водопотребление на производственные нужды*

Ожидаемый расход воды на производственные нужды (поливка бетона, полив участков строительства против пыления в жаркое время и т.д.) составит 105,6 м<sup>3</sup>/период.

*Водопотребление на мойку колес автотранспорта*

Ожидаемый расход воды на мойку колес автотранспорта составит 12,6 м<sup>3</sup>/период.

*Водопотребление на гидроиспытание оборудования*

Гидравлические испытания выполняются с целью проверки прочности и плотности оборудования. В качестве рабочей жидкости согласно требованиям п. 3.2.22 РД 24.200.11-90 применяется вода из производственно-противопожарного водопровода.

Ожидаемый расход воды на гидроиспытание резервуаров в период строительства составит 400,0 м<sup>3</sup>/период.

*Водопотребление на пожаротушение*

Расход воды для пожаротушения в период строительства составляет 5 л/с.

Водоотведение

В период строительства будут образовываться следующие категории сточных вод:

- хозяйственно-бытовые;
- стоки от пункта мойки колес;
- поверхностные стоки с территории строительной площадки;
- стоки после гидроиспытаний.

*Хозяйственно-бытовые сточные воды*

Проектной документацией предусмотрена установка душевых и туалетных кабин.

Ожидаемое количество бытовых сточных вод от персонала, выполняющего строительно-монтажные работы, и сточных вод от туалетных кабин составит 362,3 м<sup>3</sup>/период (загрязнений в них – 0,44 т/период).

Количество бытовых стоков от персонала, выполняющего строительные работы, и сточных вод от туалетных кабин определено в соответствии с МДС 12-46.2008, Москва 2009 г. [54] и приложением К СП 42.13330.2016 [32] соответственно. Качественный состав бытовых стоков принят согласно таблице Г.1 приложения Г СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» [29].

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							99
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



Отвод хозяйственных и фекальных сточных вод в период строительства предусмотрен в накопительные емкости туалетных кабин объемом 250 л.

Бытовые сточные воды от умывальных и душевых предусматривается направлять в существующие сети бытовой (хозфекальной) канализации АО «АНХК» с последующим поступлением на БОС-2 УООСВиВ АО «АНХК».

#### *Стоки от пункта мойки колес*

Ожидаемое количество сточных вод от пункта мойки колёс (сливается однократно по окончанию теплого сезона) будет равняться объему оборотной системы установки мойки – 0,7 м<sup>3</sup>/период (загрязнений в них – 0,00015 т/период).

Качественный состав стоков от пункта мойки колес принят в соответствии с техническими характеристиками пункта мойки колес автотранспортных средств серии «Мойдодыр-К» с системой оборотного водоснабжения.

Пункт мойки колес «Мойдодыр – К1» оборудован песколовкой (осаждение наиболее крупной взвеси), очистной установкой (отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов) и шламосборным кюветом (накопление шлама).

Сточные воды проходят локальную очистку в пункте мойки колес. По окончании теплого сезона (однократно) предусматривается направлять в существующие сети производственно-ливневой канализации и далее на БОС-2 УООСВиВ АО «АНХК».

#### *Поверхностные стоки*

Поверхностно-дождевые (ливневые) сточные воды имеют сезонный характер образования и неравномерность распределения объемов во времени, загрязнены преимущественно твердыми взвешенными веществами и смываемыми с поверхности специфическими загрязняющими веществами (нефтепродукты). Объем образования дождевых вод оценивается исходя из годовой среднемноголетней нормы выпадения осадков и общей площади водостока.

До начала производства строительного-монтажных работ после очистки территории строительной площадки выполняют работы по организации отвода поверхностных вод, придавая соответствующий уклон при вертикальной планировке площадки. Водоотвод осуществляется с помощью временных водоотводных устройств, которые ускоряют сток воды, выпадающих на территорию строительной площадки.

Согласно календарному графику строительные работы выполняются с июля по декабрь. Образование талых стоков в период строительства не предусматривается.

Ожидаемое количество поверхностных дождевых сточных вод в период строительства составит 464,1 м<sup>3</sup>/период (загрязнений в них – 0,621 т/период).

Объем дождевых стоков определен с учетом требований «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» [50].

Концентрация загрязняющих веществ в дождевых и талых стоках принята в соответствии с таблицей 15 СП 32.13330.2018.

Поверхностные сточные воды, образующиеся в период строительства, предусматривается направлять в существующие сети производственно-ливневой канализации и далее на БОС-2 УООСВиВ АО «АНХК».

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						100
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



ными производственного контроля за качеством воды, осуществляемого аккредитованной Аналитической лабораторией контроля качества воды УООСВиВ АО «АНХК» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515472, срок действия неограничен). Государственный санитарно-эпидемиологический надзор осуществляет Территориальный отдел Межрегионального управления № 51 ФМБА России.

Фактический объем полученной чистой воды питьевого качества за 2021 год согласно данным государственного статистического отчета по форме 2-ТП «водхоз» составляет 3029,4 тыс. м<sup>3</sup>/год. Резерв составляет 184,8 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Общий расход водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды Стационарных постов налива битума в автоцистерны – 0,146 тыс. м<sup>3</sup>/год, что составляет менее 0,01 % от фактического потребления воды предприятием на хозяйственно-питьевые нужды и 0,08 % от имеющегося резерва.

Для обеспечения водой проектируемых Стационарных постов налива битума в автоцистерны предусматриваются следующие системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевой водопровод;
- производственно-противопожарный водопровод.

Для обеспечения работы проектируемого объекта система оборотного водоснабжения не требуется.

#### *Хозяйственно-питьевое водоснабжение*

Хозяйственно-питьевой водопровод обеспечивает подачу воды к санитарным приборам и электроводонагревателю операторной (номер по плану 5).

#### *Производственно-противопожарное водоснабжение*

Производственно-противопожарный водопровод обеспечивает подачу воды к установке очистки паров битума (номер по плану 8) на производственные нужды и наружное пожаротушение.

Наружное пожаротушение осуществляется передвижной пожарной техникой и из существующих пожарных гидрантов ПГ-66, ПГ-67.

Ожидаемые расходные показатели систем водоснабжения в период эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны приведены в [таблице 4.8](#).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							102
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					





АО «АНХК» имеются локальные очистные сооружения объект 101 цеха 12 НПП. Очистные сооружения, предназначены для очистки сточных вод от нефтепродукта и механических примесей. В состав Локальных очистных сооружений входят: песколовки, нефтеловушки, усреднители, резервуары статистического отстоя, установка напорной флотации с коагуляцией.

В соответствии с требованиями распоряжения Правительства РФ от 13.03.2019 г. № 428-р и Постановления Правительства РФ от 13.03.2019 г. № 262 выпуск № 1 АО «АНХК» подлежит оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей сбросов загрязняющих веществ.

В соответствии с п. 4 «Требований к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ» (утв. Постановлением Правительства РФ от 13.03.2019 г. № 263) автоматические средства, должны обеспечивать измерение и учет:

- концентрации загрязняющих веществ, мг/м<sup>3</sup>;
- объемного расхода сбрасываемых сточных вод, м<sup>3</sup>/ч;
- температуры сбрасываемых сточных вод, °С;
- водородного показателя сбрасываемых сточных вод, рН;
- величины химического потребления кислорода, мг/дм<sup>3</sup>;
- мутности.

В 2022 году в рамках создания Системы автоматического контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ в АО «АНХК» была выполнена предпроектная документация: разработаны программа создания САК, сбор исходных данных, технические требования, технико-экономический расчет.

Согласно решению о предоставлении водного объекта в пользование № 338-16.01.01.004-Р-РСВХ-С-2019-04202/00 от 29.05.2019 г. ([приложение И](#)):

- разрешенный объем сброса сточных вод через выпуск № 1 в реку Ангара составляет 87884,228 тыс. м<sup>3</sup>/год;

- проектная производительность очистных сооружений составляет 178,824 тыс. м<sup>3</sup>/сут;

- фактическая производительность очистных сооружений составляет 160,56 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Нормативы допустимого сброса в р. Ангара ВХУ 16.01.01.004 р. Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без р. Иркут, Китой установлены Енисейским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) на основании приказа № 224 от 05.08.2019 г. на период с 05.08.2019 по 05.08.2024 г. Разрешение № 450 на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, утвержденное приказом Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории № 156-од от 04.03.2022 г. на период с 23.09.2019 г. по 05.08.2024 г. ([приложение К](#)).

Фактический объем сброшенных нормативно-очищенных сточных вод через выпуск № 1 в реку Ангара за 2021 год согласно данным государственного статистического отчета по форме 2-ТП «водхоз» составляет 66371,48 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					104

Резерв составляет 21512,748 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Общий объем водоотведения от Стационарных постов налива битума в автоцистерны – 29,13 тыс. м<sup>3</sup>/год, что составляет 0,04 % от фактического объема сброса и 0,14 % от имеющегося резерва, соответственно выполнения нового расчета нормативов допустимых сбросов и переоформления имеющейся разрешительной документации не требуется.

Для нужд проектируемого объекта требуются следующие системы канализации:

- бытовая канализация;
- производственно-дождевая (промливневая) канализация.

#### *Бытовая канализация*

В систему бытовой канализации направляются хозяйственно-бытовые стоки от санитарных приборов операторной (номер по плану 5).

#### *Производственно-дождевая (промливневая) канализация*

В производственно-дождевую (промливневую) канализацию отводятся стоки:

1 Производственные сточные воды от:

- установки очистки паров битума (номер по плану 8);
- распределительного приямка площадки налива автоцистерн (номер по плану 2);

2 Дождевые стоки (с учетом талых вод) – сточные воды с площадки резервуарного парка битума (номер по плану 1) и территории проектируемой площадки.

Ожидаемое количество и направление сточных вод при эксплуатации проектируемых Стационарных постов налива битума в автоцистерны представлены в [таблице 4.9](#).

Таблица 4.9

Наименование систем и сточных вод	Расход			Краткая характеристика сточных вод				Направление сброса сточных вод
	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> /год	Наименование загрязнений	Концентрация	Количество загрязнений		
					мг/л	кг/сут	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Производственные сточные воды	9,0	72,0	26,28	Загрязнения отсутствуют	-	-	-	В существующую сеть промливневой канализации
<b>Итого по п. 1:</b>	<b>9,0</b>	<b>72,0</b>	<b>26,28</b>					
2 Бытовые сточные воды	0,04	0,40	0,146	Взвешенные вещества	325	0,13	0,047	В сеть бытовой канализации
				Азот аммонийный	40	0,016	0,006	
				Фосфаты, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	16,5	0,007	0,002	
				Хлориды	45	0,018	0,007	
				ПАВ	12,5	0,005	0,002	
<b>Итого по п. 2:</b>	<b>0,04</b>	<b>0,40</b>	<b>0,146</b>			<b>0,176</b>	<b>0,064</b>	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							105

Окончание таблицы 4.9

Наименование систем и сточных вод	Расход			Краткая характеристика сточных вод				Направление сброса сточных вод
	м³/ч	м³/сут	тыс. м³/год	Наименование загрязнений	Концентрация загрязнений	Количество загрязнений		
					мг/л	кг/сут	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 Поверхностный сток (с учетом талых вод)	57,47	408,22	2,704	Взвешенные вещества	500	204,11	1,352	В существующую сеть промливневой канализации
				Нефтепродукты	40	16,329	0,108	
				БПК	30	12,247	0,081	
<b>Итого по п. 3:</b>	<b>57,47</b>	<b>408,22</b>	<b>2,704</b>			<b>232,686</b>	<b>1,541</b>	
4 Стоки от пожаротушения	119,62	358,86	-	Загрязнения отсутствуют	-	-	-	В существующую сеть промливневой канализации
<b>Итого по п. 4:</b>	<b>119,62</b>	<b>358,86</b>	<b>-</b>					
<b>Всего:</b>	<b>66,51 9,04</b>	<b>480,62 72,4</b>	<b>29,13 26,426</b>			<b>0,176</b>	<b>0,064</b>	

Примечания

1 В строке «Всего» (графы 2, 3, 4) в числителе приведены расходы стоков с учетом максимальных значений сброса воды, среднесуточного расхода осадков, без учета стоков от возможного пожаротушения, а в знаменателе – только постоянный сброс воды.

2 В строке «Всего» (графы 7, 8) приведено количество загрязнений постоянного сброса сточных вод.

Баланс водопотребления и водоотведения по объекту приведен в [таблице 4.10](#).

Таблица 4.10

Наименование системы, технологический процесс	Водопотребление			Водоотведение		
	м³/ч	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	тыс. м³/год
<b>1 Хозяйственно-питьевая вода:</b>						
- бытовые нужды персонала	0,04	0,40	0,146	-	-	-
<b>Итого по п. 1:</b>	<b>0,04</b>	<b>0,40</b>	<b>0,146</b>	-	-	-
<b>2 Производственное водоснабжение</b>						
- производственные нужды	9,0	72,0	26,280	-	-	-
<b>Итого по п. 2:</b>	<b>9,0</b>	<b>72,0</b>	<b>26,280</b>	-	-	-
<b>3 Бытовые стоки:</b>						
- стоки от санитарных приборов	-	-	-	0,04	0,40	0,146
<b>Итого по п. 3:</b>	-	-	-	<b>0,04</b>	<b>0,40</b>	<b>0,146</b>
<b>4 Производственные стоки:</b>						
- производственные сточные воды	-	-	-	9,0	72,0	26,280
<b>Итого по п. 4:</b>	-	-	-	<b>9,0</b>	<b>72,0</b>	<b>26,280</b>
<b>Всего:</b>	<b>9,04</b>	<b>72,4</b>	<b>26,426</b>	<b>9,04</b>	<b>72,4</b>	<b>26,426</b>

Примечание – В таблице баланса водопотребления и водоотведения не учитываются дождевые стоки, водопотребление на пожаротушение и стоки от пожаротушения

Отвод сточных вод в период эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны предусматривается по проектируемым сетям в существующие сети АО «АНХК» и далее на биологические очистные сооружения (БОС-2) УООСВиВ АО «АНХК». Стоки, прошедшие биологическую очистку на БОС-2, сбрасываются в канал общего стока (КОС) АО «АНХК», проходят обеззараживание на станции ультрафиолетового обеззараживания (УФО), затем поступают в двухсекционный пруд-отстойник на доочистку до уровня нормативов допустимых сбросов (НДС). Очищенные сточные воды сбрасываются в реку Ангару через выпуск № 1.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									106



#### 4.4.2 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды в период эксплуатации

В период эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны воздействие на геологическую среду будет оказано нагрузкой на грунты оснований фундаментов, а также в случае возникновения аварийной ситуации.

В штатной ситуации воздействие на геологическую среду будет минимальным, поскольку площадка находится на территории действующего предприятия и спланирована с учетом действующих систем водопотребления и водоотведения и строительство новых зданий и сооружений не повлияет на существующую геологическую обстановку.

Воздействия на подземные воды при эксплуатации проектируемого объекта и в аварийных ситуациях, связанных с разрушением технологического оборудования, отсутствуют, т.к. размещение оборудования проектируемого объекта предусматривается на твердом водонепроницаемом покрытии с ограждением по периметру. Для сбора аварийных проливов устроены приямки слива с системой трубопроводов, по которым аварийные проливы стекают в подземный аварийный резервуар.

Негативного воздействия на подземные воды не ожидается.

#### 4.5 Оценка воздействия на почвы

##### 4.5.1 Оценка воздействия на почвы в период строительства

Площадь земельного участка необходимого на период строительства проектируемых Стационарных постов налива битума в автоцистерны составит 0,85 га.

Основное воздействие на почвенный покров при реализации проектируемого объекта будет осуществляться на период проведения строительно-монтажных работ. Основными видами воздействия на земли и почвенный покров при строительстве являются:

- механическое воздействие на почвы и грунты при строительстве;
- эмиссия в воздушный бассейн выбросов загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта при выполнении строительно-монтажных работ и их осаждение на почвенный покров;
- дополнительное образование производственных и бытовых отходов.

Основные воздействия на геологическую среду будут связаны с выполнением строительных работ (выемка грунта, перемещение, насыпь). На развитие (усиление) экзогенных процессов будут оказывать динамические нагрузки от работы строительной техники.

Ожидаемые объемы земляных работ за период выполнения строительных работ составят:

- общая выемка грунта – 3484 м<sup>3</sup>;
- обратная засыпка местным грунтом – 1714 м<sup>3</sup>;
- насыпь привозным грунтом – 726 м<sup>3</sup>;
- излишки грунта – 1770 м<sup>3</sup>.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Согласно «Техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации» по суммарному показателю загрязнения (Zс) почвы относятся к «допустимой» и «умеренно опасной» категориям загрязнения. В соответствии с приложением № 9 СанПиН 2.1.3684-21 [20] данные почвогрунты могут применяться для:

- использования без ограничений, исключая объекты повышенного риска;
- отсыпки котлованов и выемок с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

По данным технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, для подтверждения V класса опасности в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности», проведены исследования водных вытяжек методом биотестирования шести проб грунта для определения кратности (Кр) разведения водной вытяжки, при которой вредное воздействие на гидробионты не оказывает. На основании результатов биотестирования у всех проб грунта подтвержден V класс опасности для окружающей среды.

Излишки грунта, образованного при проведении строительно-монтажных работ, подлежат лабораторным исследованиям. В случае обнаружения в исследуемой партии грунта загрязняющих веществ, содержание которых в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [20] относит грунт к категории загрязнения, требующей его утилизации, необходимо составить акт дополнительных объемов работ по дальнейшему обращению с загрязненными грунтами.

Излишки грунта, образовавшиеся при проведении земляных работ, предполагается использовать в качестве инертного материала при послойном складировании отходов на полигоне промышленных и бытовых отходов АО «АНХК» (номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914).

#### 4.5.2 Оценка воздействия на почвы в период эксплуатации

Воздействие проектируемого объекта на земельные угодья в период эксплуатации определяется величиной площади отчуждаемых земельных ресурсов.

Земельный участок для строительства проектируемого объекта расположен на территории существующей промышленной площадки АО «АНХК», которая застроена производственными зданиями и сооружениями, разделена автодорогами общего назначения, спланирована и благоустроена. Выделение новых площадей за территорией предприятия не предусматривается.

Воздействие проектируемого объекта на почвенный покров при эксплуатации не ожидается в связи с тем, что:

- размещение оборудования на наружной площадке предусмотрено в пределах бетонированных водонепроницаемых отбортованных площадок;
- используется закрытая система дренажа;
- места накопления отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта, расположены на площадках, имеющих твердое водонепроницаемое покрытие, которое исключает проникновение загрязняющих веществ в почву.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						109
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## 4.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

### Растительный мир

По результатам инженерно-экологических изысканий объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Иркутской области и РФ, в границах участка изысканий не выявлены.

Таким образом, строительство проектируемого объекта не создает угрозы уменьшения флористического разнообразия, уничтожения редких и исчезающих видов растительности, а также изменения ареалов распространения ценных видов растительности.

Прямого воздействия на растительный мир на период строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта не ожидается, так как проектируемый объект расположен на промышленной площадке, на которой отсутствуют условия для формирования естественной благоприятной среды обитания растительных сообществ.

Участок проектируемого объекта расположен на территории существующих предприятий, все виды растительного мира в зоне влияния проектируемого объекта, прошли стадию адаптации и постоянно существуют при наличии фактора «беспокойства».

### Животный мир

На территории проводимых работ животный мир практически отсутствует в связи с техногенной освоенностью промышленной площадки АО «АНХК» и принадлежностью площадки непосредственно к промышленной зоне города Ангарска.

В результате выполненных полевых работ было установлено, что в границах проектируемого объекта отсутствуют места обитания, а также гнездовые постройки редких охраняемых видов животных, занесенных в Красные книги Иркутской области и Российской Федерации.

Прямого воздействия на животный мир на период строительных работ и эксплуатации не ожидается, так как проектируемый объект расположен на площадке, на которой отсутствуют условия для формирования естественной благоприятной среды обитания животного мира. Участок объекта строительства расположен на территории существующего предприятия, в зоне влияния проектируемого объекта, все виды животного мира уже прошли стадию адаптации и существуют при наличии фактора «беспокойства», в том числе выбросов загрязняющих веществ и физических факторов - производственного акустического, вибрационного и светового шума.

Факторы беспокойства (акустический, вибрационный, световой) на период строительства будут более значимы, чем при эксплуатации, однако на период строительства они будут носить локальный характер, ограниченный территорией ведения работ и прилегающими землями.

В [таблице 4.4](#) и [таблице 4.7](#) представлены зоны влияния выбросов (достижение 0,05 ПДК) загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и регулированию, в период строительства и эксплуатации соответственно.

Таким образом, строительство проектируемого объекта не создает угрозы уменьшения фаунистического разнообразия, уничтожения редких и исчезающих видов животных, а также изменения ареалов их распространения.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						110
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

#### 4.7 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления

Одним из факторов техногенного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны будут являться отходы производства и потребления.

Воздействие образующихся отходов на все компоненты экологической системы (почвенно-растительный покров, животный мир, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды) возможно в случае организации и эксплуатации мест (объектов) накопления и размещения отходов с несоблюдением экологических, санитарно-гигиенических требований, а также правил промышленной и противопожарной безопасности, предусмотренных законодательством РФ, и проявляется, в основном, в поступлении загрязняющих веществ, входящих в состав некоторых видов отходов (нефтепродукты, тяжелые металлы и пр.), в окружающую среду.

Основными процессами, сопровождающимися образованием отходов в период строительства и эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны, будут:

- строительные работы;
- хозяйственно-бытовая деятельность;
- освещение помещений;
- эксплуатация пункта мойки колес;
- выемочно-погрузочные работы;
- эксплуатация оборудования;
- производственная деятельность;
- отходы от распаковки.

Ожидаемое количество образования отходов определено с учетом требований, действующих нормативных и методических документов.

##### 4.7.1 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления в период строительства

В период строительства Стационарных постов налива битума в автоцистерны отходы образуются в результате выполнения строительного-монтажных работ и жизнедеятельности рабочих.

На период проведения строительного-монтажных работ планируется организация временного городка строителей, в пределах которого размещаются временные здания и сооружения административно-бытового назначения, складское помещение, туалетные кабины, площадки для складирования строительных отходов, контейнеры для накопления твердых коммунальных отходов.

В результате жизнедеятельности рабочих подрядных строительных бригад будут образовываться твердые коммунальные отходы, классифицируемые как «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» (Код ФККО 7 33 100 01 72 4, 4 класс опасности).

Организация питания рабочих предусматривается силами подрядной организации выполняющей СМР (выбирается на тендерной основе) путем вывоза рабочих в

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									111
Инд. № подл.									

ближайшую столовую за территорией предприятия. Приготовление пищи на строительной площадке не предусматривается. В связи с этим отходы приготовления пищи (пищевые отходы) в рамках данной проектной документации не рассматриваются.

Отходы средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ, в том числе спецодежда, спецобувь и предохранительные приспособления) будут образовываться от персонала строительной подрядной организации, выполняющего строительные-монтажные работы, вследствие истечения срока службы СИЗ:

- спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (Код по ФККО 4 02 312 01 62 4);

- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (Код по ФККО 4 03 101 00 52 4);

- средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (Код по ФККО 4 91 105 11 52 4);

- каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (Код по ФККО 4 91 101 01 52 5);

- резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная (Код по ФККО 4 31 141 12 20 5).

При использовании туалетной кабины образуются фекальные сточные воды. Отвод хозяйственно-бытовых и фекальных сточных вод предусмотрен в накопительную емкость туалетной кабины объемом 250 л. Отвод бытовых сточных вод (стоков от бытовых приборов и туалетных кабин) в период строительства предусмотрен в существующие сети бытовой (хозфекальной) канализации АО «АНХК». Информация приведена в п. 4.3.1.

Для хранения строительных материалов, товаров и сырья предусмотрено 6 складских помещений. В результате уборки помещения образуется отход «Мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный» (Код по ФККО 7 33 220 02 72 5, 5 класс опасности).

Эксплуатационный срок службы светодиодных ламп составляет 50000 часов. Расчетный период выполнения работ по строительству Стационарных постов налива битума в автоцистерны составляет 6 месяцев. При условии круглосуточной работы за период строительства время работы ламп составит ~ 4400 часов. Поскольку эксплуатационный срок службы ламп превышает фактическое количество часов работы за период строительства, отход «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства», не учитывается.

Строительные работы выполняются строительными машинами и механизмами, являющимися собственностью подрядной организации. Количество отходов от машин и механизмов (автомобильные масляные фильтры, отработанные масла, отработанные тормозные колодки, шины, аккумуляторы и др.), выполняющих работы на строительной площадке, должно быть учтено в проекте нормативов образования отходов организации, выполняющей строительные работы, и в настоящем разделе не приводится. Ремонт техники планируется осуществлять на базах подрядчика, находящихся за территорией производственной площадки АО «АНХК». В случае поломки или неисправности техника заменяется подрядной строительной организацией на аналогичную.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							112
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Ветошь промасленная, образующаяся в процессе эксплуатации автотранспорта, строительной техники и оборудования, классифицируется как «Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более)» (Код ФККО 9 19 204 02 60 4, 4 класс опасности).

В период выполнения демонтажных работ и подготовки территории предусматривается образование следующих отходов:

- лом и отходы стальные несортированные (Код ФККО 4 61 200 99 20 5);
- отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные (Код по ФККО 4 57 119 01 20 4);
- лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (Код по ФККО 8 30 200 01 71 4);
- отходы цемента в кусковой форме (Код по ФККО 8 22 101 01 21 5);
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (Код по ФККО 8 22 301 01 21 5).

В период выполнения строительно-монтажных работ предусматривается образование следующих отходов:

- лом и отходы стальные несортированные (Код ФККО 4 61 200 99 20 5);
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (Код ФККО 8 22 201 01 21 5);
- отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные (Код ФККО 4 4 57 112 11 60 5);
- лом строительного кирпича незагрязненный (Код ФККО 8 23 101 01 21 5);
- отходы изолированных проводов и кабелей (Код ФККО 4 82 302 01 52 5);
- провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства (Код ФККО 4 82 304 02 52 3);
- отходы цемента в кусковой форме (Код ФККО 8 22 101 01 21 5);
- обрезь натуральной чистой древесины (Код ФККО 3 05 220 04 21 5);
- лом и отходы чугунных изделий незагрязненные (Код по ФККО 4 61 100 01 51 5);
- отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные (Код по ФККО 8 21 511 11 40 5);
- лом черепицы, керамики незагрязненный (Код по ФККО 8 23 201 01 21 5);
- смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид (Код по ФККО 8 27 990 01 72 4);
- лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные (Код по ФККО 4 62 200 03 21 5);
- отходы линолеума незагрязненные (Код по ФККО 8 27 100 01 51 4);
- лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные (Код по ФККО 4 34 141 03 51 5);
- отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах (Код по ФККО 8 90 031 21 72 4);
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (Код ФККО 4 68 112 02 51 4);

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	113

- отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (Код ФККО 4 34 110 02 29 5);
- отходы упаковочного картона незагрязненные (Код 4 05 183 01 60 5);
- остатки и огарки стальных сварочных электродов (Код ФККО 9 19 100 01 20 5);
- шлак сварочный (Код ФККО 9 19 100 02 20 4);
- осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (Код ФККО 7 23 101 01 39 4);
- всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (Код ФККО 4 06 350 01 31 3);
- окалина при газовой резке черных металлов (Код ФККО 3 61 421 11 20 4);
- инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) (Код ФККО 8 91 110 02 52 4);
- обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%) (Код ФККО 8 92 110 02 60 4).

Отходы, образующиеся от выполнения демонтажных работ, без накопления загружаются в автотранспортные средства и направляются на утилизацию по договору в специализированную организацию.

Отходы, образующиеся при проведении строительно-монтажных работ, временно складированы на подготовленных приобъектных площадках с водонепроницаемым покрытием, исключающим проникновение загрязняющих веществ в почву и грунт (временно устанавливаемые железобетонные плиты) и в контейнерах. В соответствии с требованиями Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» накопление (временное складирование) отходов допускается на срок не более чем одиннадцать месяцев.

Подробное описание площадок для накопления отходов приведено в [подразделе 5.7.1](#).

Ожидаемое количество отходов и способы обращения с отходами при выполнении строительно-монтажных работ приведено в [таблице 4.11](#).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Таблица 4.11

Наименование отходов	Код по ФККО	Состав отхода, %	Количество отходов, т	Направление обращения с отходами
1	2	3	4	5
<b>Период строительства, в т.ч.:</b>				
<b>- Демонтаж</b>				
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	Сталь	13,889	Передача по договору на обработку/утилизацию в ООО «Вторчермет» (ИНН 3811125359, лицензия № Л020-00113-38/00623293, <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> ), либо в другую организацию, имеющую лицензию на данный вид деятельности
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	Волокно минеральное. В составе отхода может присутствовать любое теплоизоляционное волокно минерального происхождения	0,048	Размещение (захоронение) на полигоне промышленных и бытовых отходов АО «АНХК» (номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914, ИНН 3801009466, лицензия Л020-00113-38/00039711 <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> )
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	Асфальт Может содержать асфальтобетон	6,93	
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	Цемент	555,5	
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	Бетон; Железо металлическое	6,25	
<b>Итого за период демонтажа:</b>			<b>582,617</b>	
<b>в том числе: 4 класса опасности:</b>			<b>6,978</b>	
<b>5 класса опасности:</b>			<b>575,639</b>	
<b>- Строительные работы</b>				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	В состав отхода могут входить пищевые отходы, бумага/картон, полимерные материалы, текстиль, стекло, древесина, черные и цветные металлы и прочие материалы (а также изделия), отходы которых по ФККО отнесены к IV-V классам опасности	1,012 (5,06 м <sup>3</sup> ) ρ=0,2 т/м <sup>3</sup>	Передача по договору на размещение (захоронение) региональному оператору ООО «РТ-НЭО Иркутск», ИНН 3812065046, лицензия № Л020-00113-54/00100047, <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> , номер полигона в ГРОРО 38-00011-3-00479-010814, эксплуатирующая организация ООО «СТП»
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Нефтепродукты Вода Может содержать механические примеси	0,027	Передача по договору на обезвреживание в ООО «Чистые технологии Байкала» (ИНН 3811123760, лицензия № Л020-00113-38/00042934, <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> ) либо в другую организацию, имеющую соответствующую лицензию на данный вид деятельности
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	Нефтепродукты <14,999; Вода Взвешенные вещества Диоксид кремния Может содержать поверхностно-активные вещества (ПАВ)	0,639	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							115

Продолжение таблицы 4.11

Наименование отходов	Код по ФККО	Состав отхода, %	Количество отходов, т	Направление обращения с отходами
1	2	3	4	5
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	Бетон	69,479	Размещение (захоронение) на полигоне промышленных и бытовых отходов АО «АНХК» (номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914, ИНН 3801009466, лицензия Л020-00113-38/00039711 <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> )
Отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные	4 57 112 11 60 5	Волокно базальтовое	0,498	
Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	Кирпич	0,421	
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	Цемент	0,1212	
Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	Древесина < 100	0,0008	
Мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	7 33 220 02 72 5	В состав могут входить материалы, загрязненные отходы которых по ФККО отнесены к V классу опасности (например, древесина, бумага, картон, полиэтилен, полипропилен, стекло, текстиль). В состав отхода могут также входить материалы, отходы которых по ФККО отнесены к IV классу опасности, но в количестве, не превышающем в сумме 10 %. Может содержать грунт/песок (диоксид кремния)	0,103	
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	Токопроводник	0,0299	Передача по договору на обработку/утилизацию в ООО «Вторчермет» (ИНН 3811125359, лицензия № Л020-00113-38/00623293, <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> ), либо в другую организацию, имеющую лицензию на данный вид деятельности
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Железо. Может содержать графит, марганец, углерод, диоксид кремния	0,172	
Лом и отходы чугунных изделий незагрязненные	4 61 100 01 51 5	Чугун	0,3125	
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	Сталь	1,9607	
Лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные	4 62 200 03 21 5	Алюминий	0,0203	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							116



Продолжение таблицы 4.11

Наименование отходов	Код по ФККО	Состав отхода, %	Количество отходов, т	Направление обращения с отходами
1	2	3	4	5
Окалина при газовой резке черных металлов	3 61 421 11 20 4	Металлы черные, может содержать диоксид кремния, железо, в том числе в оксидах	0,028	Передача на размещение (захоронение) по договору в АО «ЭКОЛОГИЯ-СЕРВИС» (ИНН 6316077064, лицензия № ЛО20-00113-63/00047192 <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> , номер в ГРОРО 63-00018-00592-250914), либо в другую организацию, имеющую лицензию на данный вид деятельности
Отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах	8 90 031 21 72 4	Целлюлоза Стекловолокно Полипропилен	0,0007	Передача по договору на обезвреживание в ООО «Промстройснаб-ПСС» (ИНН 2222866179, лицензия № ЛО20-00113-22/00659582, <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> ) либо в другую организацию, имеющую соответствующую лицензию на данный вид деятельности
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	Нефтепродукты <14,999 Текстиль из натуральных и/или синтетических и/или искусственных и/или шерстяных волокон	0,473	Передача по договору на обезвреживание в ООО «Чистые технологии Байкала» (ИНН 3811123760, лицензия № ЛО20-00113-38/00042934, <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> ) либо в другую организацию, имеющую соответствующую лицензию на данный вид деятельности
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Кожа В состав отхода могут входить кожа натуральная, кожа искусственная, диоксид кремния, нефтепродукты	0,112	
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	Материалы полимерные Стекло	0,051	
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	Пластмасса	0,011	
Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически безопасная	4 31 141 12 20 5	Резина	0,101	
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	Материалы лакокрасочные (макс. 4,999%)	0,0168	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							118

Окончание таблицы 4.11

Наименование отходов	Код по ФККО	Состав отхода, %	Количество отходов, т	Направление обращения с отходами
1	2	3	4	5
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	Текстиль, материалы лакокрасочные (макс. 4,999%)	0,006	Передача по договору на обезвреживание в ООО «Чистые технологии Байкала» (ИНН 3811123760, лицензия № ЛО20-00113-38/00042934, <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> ) либо в другую организацию, имеющую соответствующую лицензию на данный вид деятельности
<b>Итого за период строительства:</b>			<b>107,8916</b>	
<b>в том числе: 3 класса опасности:</b>			<b>0,3512</b>	
<b>4 класса опасности:</b>			<b>3,9542</b>	
<b>5 класса опасности:</b>			<b>103,5862</b>	
<b>Всего за период строительства с учетом демонтажа:</b>			<b>690,5086</b>	
<b>в том числе: 3 класса опасности:</b>			<b>0,3512</b>	
<b>4 класса опасности:</b>			<b>10,9322</b>	
<b>5 класса опасности:</b>			<b>679,2252</b>	

Примечания:

- состав отходов принят на основании Банка данных об отходах, объектах их переработки и размещения (<https://db.wastebase.ru/>);
- специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию на утилизацию/обезвреживание/размещение (захоронение) отходов, определяется подрядной строительной организацией, выбираемой по результатам тендерных процедур;
- организации, имеющие лицензии на обращение с отходами, включены в Реестр лицензий на обращение с отходами, опубликованный на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) ([РПН \(rpn.gov.ru\)](http://rpn.gov.ru));
- согласно Федеральному закону № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» деятельность по обращению с отходами 5 класса опасности не подлежит лицензированию.

Образование строительных отходов расценивается как значимый аспект намечаемой хозяйственной деятельности на стадии строительства. Поскольку проектом будут предусмотрены меры по немедленному размещению или утилизации отходов, а также, в основном это отходы малоопасные и неопасные (4, 5 класса опасности) воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое и отрегулированное.

4.7.2 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления в период эксплуатации

В период эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны будут образовываться отходы от обслуживания проектируемого объекта и отходы жизнедеятельности обслуживающего персонала:

- 1) Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (код по ФККО 9 11 200 02 39 3) образуется при техническом обслуживании, ремонте резервуаров;
- 2) Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 9 19 204 02 60 4) образуется при ремонте или техническом обслуживании оборудования объекта;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							119



3) Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные (код по ФККО 4 55 700 00 71 4). К данному виду отхода относятся изношенные паронитовые уплотнения, образующиеся в период технического обслуживания, ремонта оборудования и трубопроводной арматуры (1 раз в 2 года);

4) Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 9 19 201 02 39 4) образуется при уборке случайных проливов нефтепродуктов;

5) Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4 образуется в результате жизнедеятельности работников);

6) Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (Код ФККО 4 02 312 01 62 4);

7) Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (Код ФККО 4 03 101 00 52 4);

8) Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (Код ФККО 4 91 105 11 52 4);

9) Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (Код ФККО 4 91 101 01 52 5);

10) Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная (Код ФККО 4 31 141 12 20 5);

11) Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства (Код ФККО 4 91 103 21 52 4) образуются в результате истечения срока службы средств индивидуальной защиты;

12) Смет с территории предприятия малоопасный (код по ФККО 7 33 390 01 71 4) образуется при уборке твердого покрытия территории проектируемого объекта;

13) Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 82 427 11 52 4), образуются вследствие истечения ресурса времени в процессе использования для внутреннего и наружного освещения;

14) Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (код по ФККО 4 05 122 02 60 5) образуются в результате производственной деятельности операторной;

15) Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства (код ФККО 4 82 304 02 52 3) образуется при замене проводов при эксплуатационно-ремонтном обслуживании оборудования (1 раз в 2 года).

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов без накопления загружается в автотранспортные средства и направляется на размещение (захоронение) на полигоне промышленных и бытовых отходов АО «АНХК» (номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914, ИНН 3801009466, лицензия Л020-00113-38/00039711 [РПН \(rpn.gov.ru\)](http://rpn.gov.ru)).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									120
Изм. № подл.									



Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, хранятся в металлических контейнерах в цехе 20 нефтеперерабатывающего производства, далее, по мере накопления, направляются в складское эксплуатационное управление АО «АНХК» (база оборудования, склад № 73), откуда по договору передаются на обезвреживание в ИП Митюгин, г. Братск (ИНН 380400015970, лицензия Л020-00113-38/00047155 [РПН \(rpn.gov.ru\)](http://rpn.gov.ru)) либо в другую организацию, имеющую соответствующую лицензию на данный вид деятельности.

Ожидаемое количество и характеристика отходов приведены в [таблице 4.12](#).

Таблица 4.12

Наименование отходов	Код отходов по ФККО	Состав отхода, %	Количество отходов, т/год	Направление обращения с отходами
<b>Период эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны</b>				
1 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	Нефтепродукты Вода Может содержать: асфальтены, ароматические углеводороды, метилмеркаптан, хлориды, сульфиды, сероводород, диоксид кремния, оксид железа (II, III).	21,73	Размещение (захоронение) на полигоне промышленных и бытовых отходов АО «АНХК» (номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914, ИНН 3801009466, лицензия Л020-00113-38/00039711 <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> )
2 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	Текстиль Нефтепродукты<14,999	1,022	Термообезвреживание на установке «Форсаж» цех 12, объект 101а, НПП АО «АНХК» (ИНН 3801009466, лицензия Л020-00113-38/00039711 <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> )
3 Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	Резиноасбест В составе отхода могут присутствовать асбест, каучук, диоксид кремния, сера	0,03	Размещение (захоронение) на полигоне промышленных и бытовых отходов АО «АНХК» (номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914, ИНН 3801009466, лицензия Л020-00113-38/00039711 <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> )
4 Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	Песок Нефтепродукты<14,999	2,7	Размещение (захоронение) на полигоне промышленных и бытовых отходов АО «АНХК» (номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914, ИНН 3801009466, лицензия Л020-00113-38/00039711 <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> )
5 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	В состав отхода могут входить пищевые отходы, бумага/картон, полимерные материалы, текстиль, стекло, древесина, черные и цветные металлы и прочие материалы (а также изделия), отходы которых по ФККО отнесены к IV-V классам опасности.	2,4 (12,0 м <sup>3</sup> ) ρ=0,2 т/м <sup>3</sup>	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							121

Продолжение таблицы 4.12

Наименование отходов	Код отходов по ФККО	Состав отхода, %	Количество отходов, т/год	Направление обращения с отходами
6 Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	Нефтепродукты <14,999 Текстиль из натуральных и/или синтетических и/или искусственных и/или шерстяных волокон	0,179	Термообезвреживание на установке «Форсаж» цех 12, объект 101а, НПП АО «АНХК» (ИНН 3801009466, лицензия Л020-00113-38/00039711 <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> )
7 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Кожа В состав отхода могут входить кожа натуральная, кожа искусственная, диоксид кремния, нефтепродукты	0,055	Передача по договору на обезвреживание в ООО «Чистые технологии Байкала» (ИНН 3811123760, лицензия № Л020-00113-38/00042934, <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> ) либо в другую организацию, имеющую соответствующую лицензию на данный вид деятельности
8 Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	Материалы полимерные Стекло	0,034	
9 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	Пластмасса	0,003	
10 Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	4 31 141 12 20 5	Резина	0,029	
11 Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	Текстиль Резина	0,0002	
12 Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	В состав могут входить материалы, незагрязненные отходы которых по ФККО отнесены к IV-V классу опасности (например, грунт, песок, древесина, листва, бумага, полиэтилен, полипропилен, стекло, текстиль). В состав отхода могут также входить материалы, отходы которых по ФККО отнесены к III классу опасности, но в количестве, не превышающем в сумме 10 %.	32,5	Размещение (захоронение) на полигоне промышленных и бытовых отходов АО «АНХК» (номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914, ИНН 3801009466, лицензия Л020-00113-38/00039711 <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> ).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

122

Окончание таблицы 4.12

Наименование отходов	Код отходов по ФККО	Состав отхода, %	Количество отходов, т/год	Направление обращения с отходами
13 Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	Материалы полимерные Светодиоды Сталь Может содержать медь, текстолит, электронную плату. Полимерные материалы: полиметилметакрилат, поливинилхлорид и др.	0,04	Передача на обезвреживание по договору в ИП «Митюгин Александр Викторович» (ИНН 380400015970, лицензия Л020-00113-38/00047155 <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> ), либо в другую организацию, имеющую лицензию на данный вид деятельности
14 Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	Бумага и/или картон	0,35	Передача по договору на утилизацию в ООО «Гидротехнологии Сибири» (ИНН 3808099451, лицензия № Л020-00113-38/00046542, <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> ), либо в другую организацию, имеющую соответствующую лицензию на данный вид деятельности
15 Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	Медь, поливинилхлорид	0,016	Передача по договору на обработку/утилизацию в ООО «СибВнешТранс» (ИНН 3810329141, лицензия № Л020-00113-38/00046077, <a href="http://rpn.gov.ru">РПН (rpn.gov.ru)</a> ), либо в другую организацию, имеющую лицензию на данный вид деятельности
<b>Всего по объекту:</b>			<b>61,0882</b>	
<b>В том числе: 3 кл. оп.</b>			<b>21,746</b>	
<b>4 кл. оп.</b>			<b>38,9602</b>	
<b>5 кл. оп.</b>			<b>0,382</b>	

Примечания

- состав отходов принят на основании Банка данных об отходах, объектах их переработки и размещения (<https://db.wastebase.ru/>);
- организации, имеющие лицензии на обращение с отходами, включены в Реестр лицензий на обращение с отходами, опубликованный на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) ([РПН \(rpn.gov.ru\)](http://rpn.gov.ru));
- согласно Федеральному закону № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» деятельность по обращению с отходами 5 класса опасности не подлежит лицензированию.

Направление образующихся отходов для размещения (захоронения), утилизации, обезвреживания предусматривается по существующей в АО «АНХК» схеме и соответствует схеме движения отходов, приведенной в «Проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) для АО «АНХК».

Реализация данной схемы обращения с отходами позволит обеспечить минимальное воздействие образующихся отходов на окружающую среду – все отходы бу-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							123

дуют передаваться по договорам специализированным организациям с целью утилизации, обезвреживания или размещения (захоронения), имеющим лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами.

Накопление отходов необходимо осуществлять отдельно с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, возможности переработки или последующего размещения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [20]. Для накопления отходов, образующихся в период эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны, предусматриваются площадки для временного накопления, обустроенные в соответствии с требованиями санитарных норм и правил.

Подробное описание площадок для накопления отходов приведено в [подразделе 5.7.2.](#)

АО «АНХК» имеет собственный полигон промышленных и бытовых отходов (номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914).

Отходы, не подлежащие обезвреживанию в АО «АНХК», направляются на обезвреживание и утилизацию в организации, имеющие соответствующие лицензии.

В АО «АНХК» имеется лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию размещению отходов I-IV классов опасности (Лицензия Л020-00113-38/00039711 на сайте [РПН \(rpn.gov.ru\)](http://rpn.gov.ru)).

Согласно Документу об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение регистрационный № ООС-023 от 22.06.2023 г., выданному Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории ([приложение Д](#)), общее количество разрешенных к образованию отходов в АО «АНХК» составляет 220745,703 т/год.

Объем образования отходов от проектируемого объекта 61,0882 т/год, что составляет менее 0,1 % от общего норматива образования отходов для АО «АНХК».

После проведения работ по строительству объекта АО «АНХК» необходимо будет переоформить нормативно-разрешительную документацию в соответствии с проектными решениями.

#### 4.8 Оценка физических факторов воздействия

##### 4.8.1 Оценка акустического загрязнения атмосферного воздуха

##### Акустическое загрязнение атмосферного воздуха в период строительства

Основными источниками акустического воздействия на атмосферный воздух в период выполнения строительно-монтажных работ будут являться дорожно-строительная техника, компрессор, дизельная электростанция, грузовой автотранспорт, установка мойки колес, аппарат для резки металла, сварочный трансформатор – источники непостоянного шума.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						124
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Допустимые уровни звукового давления на территории жилой застройки приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 [21], СП 51.13330.2011 [28], ГОСТ 12.1.036-81 [44] и представлены в [таблице 4.13](#).

Таблица 4.13

Назначение помещений или территории	Время суток	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума		
		Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука L (А), дБА	Эквивалентные уровни звука L(Аэкв.), дБА	Максимальные уровни звука L(Амакс.), дБА
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	7.00 - 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
	23.00 - 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	
Границы санитарно-защитных зон	7.00 - 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
	23.00 - 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	

Для оценки ожидаемых уровней шума в расчетных точках в качестве исходных данных приняты шумовые характеристики, соответствующие наиболее шумному режиму работы, определенные в соответствии с п. 5 СП 51.13330.2011 [28].

Строительные работы ведутся в одну смену продолжительностью 8 часов с 8<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup> часов. Вся техника работает поочередно.

Для оценки шумового воздействия принят наиболее шумный процесс в соответствии с графиком работы строительных машин и механизмов (четвертый месяц строительства). В данный период предусмотрено использование всей строительной техники.

Шумовые характеристики строительных машин и механизмов приняты согласно справочным данным, представлены в [таблице 4.14](#).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист	
							125	
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.						Формат А4

Таблица 4.14

Наименование источника шума	Эквивалентный уровень звука, дБА						Максимальный уровень звука, дБА				Источник
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ 1 Экскаватор	71						76				«Опыт проектирования шумозащитных мероприятий при строительстве железных дорог в России и Италии» Иванов Н.И., Бойко Ю.С., Луцци С., Карлетти Э.
ИШ 2 Бульдозер	76						82				
ИШ 3 Кран автомобильный 20 т	74						78				
ИШ 4 Кран автомобильный 32 т	74						78				
ИШ 5 Подъемник гидравлический	74						78				
ИШ 6 Компрессорная установка	80						82				
ИШ 7 Каток	70						75				
ИШ 8 Автобетононасос	76						78				
ИШ 9 Автобетоносмеситель	76						78				
ИШ 10 Автосамосвал	63						68				
ИШ 11 Автомобиль бортовой	74						77				
ИШ 12 Автомобиль-тягач	74						77				
ИШ 13 Автоцистерна	74						77				
ИШ 14 Установка мойки колес	69						-				Аналог – пункт мойки колес «Максима»
ИШ 15 Аппарат для резки металла	105	105	98	92	89	86	84	82	80	Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004 г.	
ИШ 16 Сварочный трансформатор	105	105	98	92	89	86	84	82	80		
ИШ 17 Передвижная дизельная электростанция	-	88,5	84,2	86	87,3	91,6	94,4	88,6	86,7	«Защита от производственного шума». Русак О.Н. и др.	

Расчет акустического воздействия эквивалентного уровня шума от проектируемого объекта в период строительных работ произведен в программе «Эколог – Шум» версия 2.6.

В расчетах учтено затухание звука за счет экранирования пространства ограждением территории строительной площадки железобетонным ограждением высотой 2,5 метра.

Для расчета по физическому фактору воздействия использовались точки на границе СЗЗ АО «АНХК» и ближайшей жилой территории с нормируемым качеством окружающей среды (г. Ангарск, территория колонии ФКУ ИК-7 ГУФСИН России по Иркутской области) и на территории охранной зоны (садово-огородные участки СНТ «Сибирский садовод», СНТ «Приангарье», СНТ «Ангарский садовод»).

Ориентировочные результаты расчета уровней звука в период выполнения строительно-монтажных работ представлены в [таблице 4.15](#).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



Таблица 4.15

Расчетная точка		Среднегеометрические частоты октановых полос, Гц									La эквив. дБА	La макс. дБА
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	РТ на границе СЗЗ	43.3	43	37.2	30.4	23.8	16.1	0	0	0	26.90	39.70
002	РТ на границе СЗЗ	49.5	49.3	42.7	35.8	30.1	23.8	0	0	0	32.80	45.90
003	РТ на границе СЗЗ	51.4	51.3	44.8	38.4	33.3	28.1	10	0	0	35.70	49.00
004	РТ на границе СЗЗ	50.8	50.6	44.8	38.8	34	29.6	14.8	0	0	36.30	49.70
005	РТ на границе СЗЗ	46.4	46.2	39.7	33.1	27.7	21.9	0.2	0	0	30.20	43.40
006	РТ на границе СЗЗ	44.2	43.9	37.2	30.1	24.1	17	0	0	0	27.00	39.80
007	РТ на границе СЗЗ	42.2	41.9	34.9	27.3	20.5	9.5	0	0	0	24.00	36.20
008	РТ на границе СЗЗ	40.3	39.9	32.6	24.3	16.3	0	0	0	0	21.00	32.30
009	РТ на границе СЗЗ	38.5	37.9	30.3	21.2	10.1	0	0	0	0	18.00	28.10
010	РТ на границе СЗЗ	39	38.5	30.9	22.1	12.6	0	0	0	0	18.90	29.50
011	РТ на границе СЗЗ	38.5	37.9	30.3	21.2	10.2	0	0	0	0	18.10	28.20
012	РТ на границе СЗЗ	37	36.4	28.4	18.5	6.1	0	0	0	0	15.90	24.70
013	РТ на границе СЗЗ	36.4	35.7	27.5	17.3	4.4	0	0	0	0	15.00	23.00
014	РТ на границе СЗЗ	36.8	36.1	28	18	5.4	0	0	0	0	15.50	23.90
015	РТ на границе СЗЗ	37.7	37	29.2	19.7	7.6	0	0	0	0	16.80	26.10
016	РТ на границе СЗЗ	39.6	39.1	31.7	23	14.6	0	0	0	0	19.90	30.70
017	РТ на границе СЗЗ	42	41.6	34.6	26.8	19.9	8.7	0	0	0	23.60	35.70
018	РТ на границе СЗЗ	43.6	43.3	36.5	29.2	22.9	15	0	0	0	26.00	38.60
019	РТ на границе СЗЗ	44.9	44.7	38	30.9	25.1	18.2	0	0	0	27.90	40.80
020	РТ на границе СЗЗ	45.7	45.4	38.8	31.9	26.3	19.9	0	0	0	29.00	42.00
021	РТ на границе СЗЗ	47	46.8	40.3	33.8	28.8	23.5	3.2	0	0	31.20	44.50
022	РТ на границе СЗЗ	52.8	52.6	46.3	40	35.2	30.4	15.8	0	0	37.50	50.90
023	РТ на границе СЗЗ	47	46.8	40.2	33.5	28.1	22.3	1.3	0	0	30.70	43.80
024	РТ на границе СЗЗ	51.2	51	44.6	38.4	33.8	29.4	17.8	0	0	36.10	49.50
025	РТ на границе СЗЗ	49.9	49.8	43.4	37.1	32.4	27.7	14.2	0	0	34.70	48.00
026	РТ на границе СЗЗ	47	46.8	40.2	33.6	28.3	22.7	2.5	0	0	30.80	44.00
027	РТ на границе СЗЗ	44.6	44.3	37.6	30.5	24.6	17.6	0	0	0	27.50	40.30
028	РТ на границе СЗЗ	43.2	42.9	36	28.6	22.2	14.1	0	0	0	25.50	37.90
029	РТ на границе СЗЗ	42	41.6	34.5	26.7	19.7	7.8	0	0	0	23.40	35.40
030	РТ на границе СЗЗ	41.7	41.3	34.1	26.2	18.9	6.6	0	0	0	22.90	34.70
031	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, 77 кв-л)	44.7	44.4	38	31.1	25.1	18.2	0	0	0	27.90	40.90
032	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, 89 кв-л)	48.2	48	41.9	35.4	29.9	24.1	1.3	0	0	32.40	45.60
033	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, мкр. Старо-Байкальск)	51.3	51.1	44.7	38.2	33.1	27.9	9.5	0	0	35.50	48.80
034	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, мкр. Шеститысячник)	38.1	37.5	29.8	20.5	8.7	0	0	0	0	17.50	27.30
035	РТ на границе садовых участков (СНТ «Сибирский садовод»)	43.3	43	37.3	30.4	23.9	16.3	0	0	0	26.90	39.80
036	РТ на границе садовых участков (СНТ «Приангарье»)	46.9	46.7	40.1	33.4	28.1	22.2	1.1	0	0	30.60	43.80
037	РТ на границе садовых участков (СНТ «Ангарский садовод»)	42	41.7	34.7	27	20.2	9.1	0	0	0	23.70	35.90
038	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, территория колонии ФКУ ИК-7 ГУФСИН России по Иркутской области)	47.9	47.7	41.4	35	29.7	24.4	5.6	0	0	32.20	45.50

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

127

По результатам выполненных расчетов при выполнении строительных работ значения уровня звука на границе жилой застройки не превысят предельно-допустимые уровни (ПДУ) эквивалентного (55 дБА) и максимального (70 дБА) звука в дневное время.

Шумовое воздействие в период строительства носит кратковременный характер и не превышает ПДУ в жилой застройке, находится в пределах допустимого.

В качестве фона приняты данные по обследованию территории по акустическому воздействию в рамках инженерно-экологических изысканий (протокол измерения уровня шума). В соответствии с техническим отчетом по результатам ИЭИ, измерения уровня шума выполнялись в трех контрольных точках (Шум-1, Шум-2, Шум-3 – источники шума №№ 018-020) на высоте 1,5 м от уровня земли.

Фоновый шум в расчетах акустического воздействия принят как непостоянный шум (автодорожный и железнодорожный промышленный шум).

Расположение контрольных (фоновых) точек шума представлено в графической части технического отчета по результатам ИЭИ 12994-055/10693-ИЭИ-01, лист 2.

Уровни звукового давления для учета фона приняты максимальные в каждой точке измерения и представлены в [таблице 4.16](#).

Таблица 4.16

Точка учета фонового шума	La эквив. дБА	La макс. дБА
Точка Шум-1	43,8	55,9
Точка Шум-2	55,7	66,9
Точка Шум-3	60,7	72,7

Результаты расчет акустического воздействия на атмосферный воздух в период проведения строительных работ с учетом фона согласно протоколам измерений уровня шума из технического отчета по результатам ИЭИ представлены в [таблице 4.17](#).

Таблица 4.17

Расчетная точка		Среднегеометрические частоты октановых полос, Гц									La эквив. дБА	La макс. дБА
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	дБА
001	РТ на границе СЗЗ	43.3	43	37.2	30.4	23.8	16.1	0	0	0	26.90	39.70
002	РТ на границе СЗЗ	49.5	49.3	42.7	35.8	30.1	23.8	0	0	0	32.80	45.90
003	РТ на границе СЗЗ	51.4	51.3	44.8	38.4	33.3	28.1	10	0	0	35.70	49.00
004	РТ на границе СЗЗ	50.8	50.6	44.8	38.8	34	29.6	14.8	0	0	36.30	49.70
005	РТ на границе СЗЗ	46.4	46.2	39.7	33.1	27.7	21.9	0.2	0	0	30.20	43.40
006	РТ на границе СЗЗ	44.2	43.9	37.2	30.1	24.1	17	0	0	0	27.00	39.80
007	РТ на границе СЗЗ	42.2	41.9	34.9	27.3	20.5	9.5	0	0	0	24.00	36.20
008	РТ на границе СЗЗ	40.3	39.9	32.6	24.3	16.3	0	0	0	0	21.00	32.30
009	РТ на границе СЗЗ	38.5	37.9	30.3	21.2	10.1	0	0	0	0	18.00	28.10
010	РТ на границе СЗЗ	39	38.5	30.9	22.1	12.6	0	0	0	0	18.90	29.50
011	РТ на границе СЗЗ	38.5	37.9	30.3	21.2	10.2	0	0	0	0	18.10	28.20

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

128

Окончание таблицы 4.17

Расчетная точка		Среднегеометрические частоты октановых полос, Гц										La эквив. дБА	La макс. дБА
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
012	РТ на границе СЗЗ	37	36.4	28.4	18.5	6.1	0	0	0	0	15.90	24.70	
013	РТ на границе СЗЗ	36.4	35.7	27.5	17.3	4.4	0	0	0	0	15.00	23.00	
014	РТ на границе СЗЗ	36.8	36.1	28	18	5.4	0	0	0	0	15.50	23.90	
015	РТ на границе СЗЗ	37.7	37	29.2	19.7	7.6	0	0	0	0	16.80	26.10	
016	РТ на границе СЗЗ	39.6	39.1	31.7	23	14.6	0	0	0	0	19.90	30.70	
047	РТ на границе СЗЗ	42	41.6	34.6	26.8	19.9	8.7	0	0	0	23.60	35.70	
018	РТ на границе СЗЗ	43.6	43.3	36.5	29.2	22.9	15	0	0	0	26.00	38.60	
019	РТ на границе СЗЗ	44.9	44.7	38	30.9	25.1	18.2	0	0	0	27.90	40.80	
020	РТ на границе СЗЗ	45.7	45.4	38.8	31.9	26.3	19.9	0	0	0	29.00	42.00	
021	РТ на границе СЗЗ	47	46.8	40.3	33.8	28.8	23.5	3.2	0	0	31.20	44.50	
022	РТ на границе СЗЗ	52.8	52.6	46.3	40	35.2	30.4	15.8	0	0	37.50	50.90	
023	РТ на границе СЗЗ	47	46.8	40.2	33.5	28.1	22.3	1.3	0	0	30.70	43.80	
024	РТ на границе СЗЗ	51.2	51	44.6	38.4	33.8	29.4	17.8	0	0	36.10	49.50	
025	РТ на границе СЗЗ	49.9	49.8	43.4	37.1	32.4	27.7	14.2	0	0	34.70	48.00	
026	РТ на границе СЗЗ	47	46.8	40.2	33.6	28.3	22.7	2.5	0	0	30.80	44.00	
027	РТ на границе СЗЗ	44.6	44.3	37.6	30.5	24.6	17.6	0	0	0	27.50	40.30	
028	РТ на границе СЗЗ	43.2	42.9	36	28.6	22.2	14.1	0	0	0	25.50	37.90	
029	РТ на границе СЗЗ	42	41.6	34.5	26.7	19.7	7.8	0	0	0	23.40	35.40	
030	РТ на границе СЗЗ	41.7	41.3	34.1	26.2	18.9	6.6	0	0	0	22.90	34.70	
031	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, 77 кв-л)	44.7	44.4	38	31.1	25.1	18.2	0	0	0	27.90	40.90	
032	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, 89 кв-л)	48.2	48	41.9	35.4	29.9	24.2	1.3	0	0	32.40	45.60	
033	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, мкр. Старо-Байкальск)	51.3	51.1	44.7	38.3	33.1	27.9	11.3	0.3	0	35.60	48.90	
034	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, мкр. Шеститысячник)	38.1	37.5	29.8	20.5	8.7	0	0	0	0	17.50	27.30	
035	РТ на границе садовых участков (СНТ «Сибирский садовод»)	43.3	43	37.3	30.4	23.9	16.3	0	0	0	26.90	39.80	
036	РТ на границе садовых участков (СНТ «Приангарье»)	46.9	46.7	40.1	33.4	28.1	22.2	1.1	0	0	30.60	43.80	
037	РТ на границе садовых участков (СНТ «Ангарский садовод»)	42	41.7	34.7	27	20.2	9.1	0	0	0	23.70	35.90	
038	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, территория колонии ФКУ ИК-7 ГУФСИН России по Иркутской области)	47.9	47.7	41.4	35	29.7	24.4	5.6	0	0	32.20	45.50	

По результатам выполненных расчетов значения уровня шума во всех расчетных точках на границе СЗЗ АО «АНХК» и жилого массива от источников шума в период проведения строительных работ с учетом фонового шума не превышают предельно-допустимые уровни (ПДУ) эквивалентного (55 дБА) и максимального (70 дБА) звука в дневное время.

На [рисунке 14](#) приведена карта изолиний поля звукового давления по уровню звука по частотной коррекции «А» La (дБА) в период строительства с учетом фона.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							129



## Отчет

Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м

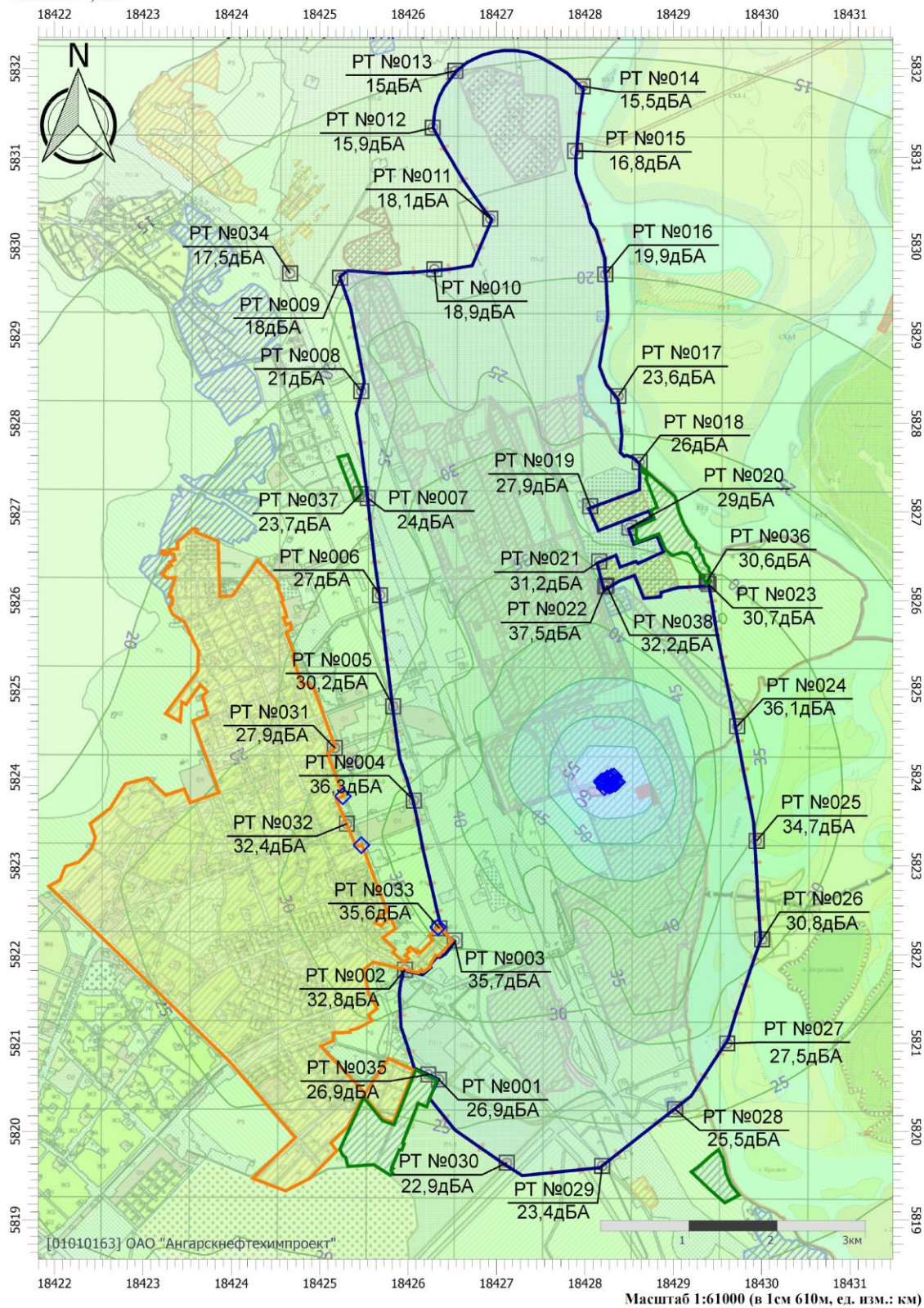


Рисунок 14 – Карта изолиний поля звукового давления по уровню звука по частотной коррекции «А» La (дБА) в период строительства с учетом фона

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист
130

## Акустическое загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации

Стационарные посты налива битума в автоцистерны представляют собой комплексный источник шума, состоящий из отдельных условно-точечных источников, расположенных на наружной площадке и в закрытых помещениях.

Допустимые уровни звукового давления на территории жилой застройки приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 [21], СП 51.13330.2011 [28], ГОСТ 12.1.036-81 [44] и представлены в [таблице 4.13](#).

Состояние шумового режима на прилегающих территориях оценивается на основе соотношения между существующими и прогнозными уровнями звука с допустимыми величинами нормируемых показателей, установленными действующими документами. Превышение рассчитанных или измеренных уровней звука в различных точках территории над нормативными значениями свидетельствует о состоянии акустического дискомфорта на этой территории и о необходимости проведения мероприятий по снижению уровней звука в источниках шума.

Основными источниками акустического воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта будут являться:

- производственное оборудование – автоматизированная система налива битума (АСНБ) в автоцистерны, насосное оборудование, установка очистки паров битума (УОПБ);
- автотранспорт;
- вентиляционное оборудование – приточные, вытяжные системы, кондиционеры;
- энергетическое оборудование – силовые трансформаторы вновь проектируемой комплектной двухтрансформаторной подстанции 2БКТП-630/6/0,4 кВ, установленное в производственных помещениях и на открытых площадках проектируемого объекта.

Перечень и характеристика применяемого оборудования, являющегося источниками шумового воздействия, периодичность работы такого оборудования, обоснованные шумовые характеристики оборудования, принятые к расчету, приведены в [таблице 4.18](#).

Таблица 4.18

Объект	Наименование помещения	Позиция оборудования	Уровни звуковой мощности $L_w$ , дБА	Время работы оборудования, ч/год	Источник информации
АСНБ	Наружная установка	Насосные агрегаты в комплекте	$\leq 80$	8760	Техническое предложение поставляемого оборудования – автоматизированная система налива битума
		Автоцистерна	80	8760	Каталог

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							131





Таблица 4.19

Расчетная точка		Среднегеометрические частоты октановых полос, Гц									La эквив. дБА	La макс. дБА
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	РТ на границе СЗЗ	43.3	43	37.2	30.4	23.8	16.1	0	0	0	26.90	39.70
002	РТ на границе СЗЗ	49.5	49.3	42.7	35.8	30.1	23.8	0	0	0	32.80	45.90
003	РТ на границе СЗЗ	51.4	51.3	44.8	38.4	33.3	28.1	10	0	0	35.70	49.00
004	РТ на границе СЗЗ	50.8	50.6	44.8	38.8	34	29.6	14.8	0	0	36.30	49.70
005	РТ на границе СЗЗ	46.4	46.2	39.7	33.1	27.7	21.9	0.2	0	0	30.20	43.40
006	РТ на границе СЗЗ	44.2	43.9	37.2	30.1	24.1	17	0	0	0	27.00	39.80
007	РТ на границе СЗЗ	42.2	41.9	34.9	27.3	20.5	9.5	0	0	0	24.00	36.20
008	РТ на границе СЗЗ	40.3	39.9	32.6	24.3	16.3	0	0	0	0	21.00	32.30
009	РТ на границе СЗЗ	38.5	37.9	30.3	21.2	10.1	0	0	0	0	18.00	28.10
010	РТ на границе СЗЗ	39	38.5	30.9	22.1	12.6	0	0	0	0	18.90	29.50
011	РТ на границе СЗЗ	38.5	37.9	30.3	21.2	10.2	0	0	0	0	18.10	28.20
012	РТ на границе СЗЗ	37	36.4	28.4	18.5	6.1	0	0	0	0	15.90	24.70
013	РТ на границе СЗЗ	36.4	35.7	27.5	17.3	4.4	0	0	0	0	15.00	23.00
014	РТ на границе СЗЗ	36.8	36.1	28	18	5.4	0	0	0	0	15.50	23.90
015	РТ на границе СЗЗ	37.7	37	29.2	19.7	7.6	0	0	0	0	16.80	26.10
016	РТ на границе СЗЗ	39.6	39.1	31.7	23	14.6	0	0	0	0	19.90	30.70
017	РТ на границе СЗЗ	42	41.6	34.6	26.8	19.9	8.7	0	0	0	23.60	35.70
018	РТ на границе СЗЗ	43.6	43.3	36.5	29.2	22.9	15	0	0	0	26.00	38.60
019	РТ на границе СЗЗ	44.9	44.7	38	30.9	25.1	18.2	0	0	0	27.90	40.80
020	РТ на границе СЗЗ	45.7	45.4	38.8	31.9	26.3	19.9	0	0	0	29.00	42.00
021	РТ на границе СЗЗ	47	46.8	40.3	33.8	28.8	23.5	3.2	0	0	31.20	44.50
022	РТ на границе СЗЗ	52.8	52.6	46.3	40	35.2	30.4	15.8	0	0	37.50	50.90
023	РТ на границе СЗЗ	47	46.8	40.2	33.5	28.1	22.3	1.3	0	0	30.70	43.80
024	РТ на границе СЗЗ	51.2	51	44.6	38.4	33.8	29.4	17.8	0	0	36.10	49.50
025	РТ на границе СЗЗ	49.9	49.8	43.4	37.1	32.4	27.7	14.2	0	0	34.70	48.00
026	РТ на границе СЗЗ	47	46.8	40.2	33.6	28.3	22.7	2.5	0	0	30.80	44.00
027	РТ на границе СЗЗ	44.6	44.3	37.6	30.5	24.6	17.6	0	0	0	27.50	40.30
028	РТ на границе СЗЗ	43.2	42.9	36	28.6	22.2	14.1	0	0	0	25.50	37.90
029	РТ на границе СЗЗ	42	41.6	34.5	26.7	19.7	7.8	0	0	0	23.40	35.40
030	РТ на границе СЗЗ	41.7	41.3	34.1	26.2	18.9	6.6	0	0	0	22.90	34.70
031	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, 77 кв-л)	44.7	44.4	38	31.1	25.1	18.2	0	0	0	27.90	40.90
032	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, 89 кв-л)	48.2	48	41.9	35.4	29.9	24.1	1.3	0	0	32.40	45.60
033	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, мкр. Старо-Байкальск)	51.3	51.1	44.7	38.2	33.1	27.9	9.5	0	0	35.50	48.80
034	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, мкр. Шеститысячник)	38.1	37.5	29.8	20.5	8.7	0	0	0	0	17.50	27.30
035	РТ на границе садовых участков (СНТ «Сибирский садовод»)	43.3	43	37.3	30.4	23.9	16.3	0	0	0	26.90	39.80
036	РТ на границе садовых участков (СНТ «Приангарье»)	46.9	46.7	40.1	33.4	28.1	22.2	1.1	0	0	30.60	43.80
037	РТ на границе садовых участков (СНТ «Ангарский садовод»)	42	41.7	34.7	27	20.2	9.1	0	0	0	23.70	35.90
038	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, территория колонии ФКУ ИК-7 ГУФСИН России по Иркутской области)	47.9	47.7	41.4	35	29.7	24.4	5.6	0	0	32.20	45.50

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

133

Из расчетов следует, что эквивалентный уровень звука на границах санитарно-защитной и жилой зон при эксплуатации проектируемого объекта составит не более 37 дБА, что не превысит предельно допустимый уровень звука в дневное (55 дБА) и ночное (45 дБА) время.

В качестве фона приняты данные по обследованию территории по акустическому воздействию в рамках инженерно-экологических изысканий (протокол измерения уровня шума). В соответствии с техническим отчетом по результатам ИЭИ, измерения уровня шума выполнялись в трех контрольных точках (Шум-1, Шум-2, Шум-3 – источники шума №№ 018-020) на высоте 1,5 м от уровня земли.

Фоновый шум в расчетах акустического воздействия принят как непостоянный шум (автодорожный и железнодорожный промышленный шум).

Расположение контрольных (фоновых) точек шума представлено в графической части технического отчета по результатам ИЭИ 12994-055/10693-ИЭИ-01, лист 2.

Уровни звукового давления для учета фона приняты максимальные в каждой точке измерения и представлены в [таблице 4.16](#).

Результаты расчета акустического воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации проектируемого объекта с учетом фона согласно протоколам измерений уровня шума из технического отчета по результатам ИЭИ представлены в [таблице 4.20](#).

Таблица 4.20

Расчетная точка		Среднегеометрические частоты октановых полос, Гц									La эквив. дБА	La макс. дБА
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	РТ на границе СЗЗ	43.3	43	37.2	30.4	23.8	16.1	0	0	0	26.90	39.70
002	РТ на границе СЗЗ	49.5	49.3	42.7	35.8	30.1	23.8	0	0	0	32.80	45.90
003	РТ на границе СЗЗ	51.4	51.3	44.8	38.4	33.3	28.1	10	0	0	35.70	49.00
004	РТ на границе СЗЗ	50.8	50.6	44.8	38.8	34	29.6	14.8	0	0	36.30	49.70
005	РТ на границе СЗЗ	46.4	46.2	39.7	33.1	27.7	21.9	0.2	0	0	30.20	43.40
006	РТ на границе СЗЗ	44.2	43.9	37.2	30.1	24.1	17	0	0	0	27.00	39.80
007	РТ на границе СЗЗ	42.2	41.9	34.9	27.3	20.5	9.5	0	0	0	24.00	36.20
008	РТ на границе СЗЗ	40.3	39.9	32.6	24.3	16.3	0	0	0	0	21.00	32.30
009	РТ на границе СЗЗ	38.5	37.9	30.3	21.2	10.1	0	0	0	0	18.00	28.10
010	РТ на границе СЗЗ	39	38.5	30.9	22.1	12.6	0	0	0	0	18.90	29.50
011	РТ на границе СЗЗ	38.5	37.9	30.3	21.2	10.2	0	0	0	0	18.10	28.20
012	РТ на границе СЗЗ	37	36.4	28.4	18.5	6.1	0	0	0	0	15.90	24.70
013	РТ на границе СЗЗ	36.4	35.7	27.5	17.3	4.4	0	0	0	0	15.00	23.00
014	РТ на границе СЗЗ	36.8	36.1	28	18	5.4	0	0	0	0	15.50	23.90
015	РТ на границе СЗЗ	37.7	37	29.2	19.7	7.6	0	0	0	0	16.80	26.10
016	РТ на границе СЗЗ	39.6	39.1	31.7	23	14.6	0	0	0	0	19.90	30.70
017	РТ на границе СЗЗ	42	41.6	34.6	26.8	19.9	8.7	0	0	0	23.60	35.70
018	РТ на границе СЗЗ	43.6	43.3	36.5	29.2	22.9	15	0	0	0	26.00	38.60
019	РТ на границе СЗЗ	44.9	44.7	38	30.9	25.1	18.2	0	0	0	27.90	40.80
020	РТ на границе СЗЗ	45.7	45.4	38.8	31.9	26.3	19.9	0	0	0	29.00	42.00

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист  
134

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Окончание таблицы 4.20

Расчетная точка		Среднегеометрические частоты октановых полос, Гц									La эквив. дБА	La макс. дБА
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
021	РТ на границе СЗЗ	47	46.8	40.3	33.8	28.8	23.5	3.2	0	0	31.20	44.50
022	РТ на границе СЗЗ	52.8	52.6	46.3	40	35.2	30.4	15.8	0	0	37.50	50.90
023	РТ на границе СЗЗ	47	46.8	40.2	33.5	28.1	22.3	1.3	0	0	30.70	43.80
024	РТ на границе СЗЗ	51.2	51	44.6	38.4	33.8	29.4	17.8	0	0	36.10	49.50
025	РТ на границе СЗЗ	49.9	49.8	43.4	37.1	32.4	27.7	14.2	0	0	34.70	48.00
026	РТ на границе СЗЗ	47	46.8	40.2	33.6	28.3	22.7	2.5	0	0	30.80	44.00
027	РТ на границе СЗЗ	44.6	44.3	37.6	30.5	24.6	17.6	0	0	0	27.50	40.30
028	РТ на границе СЗЗ	43.2	42.9	36	28.6	22.2	14.1	0	0	0	25.50	37.90
029	РТ на границе СЗЗ	42	41.6	34.5	26.7	19.7	7.8	0	0	0	23.40	35.40
030	РТ на границе СЗЗ	41.7	41.3	34.1	26.2	18.9	6.6	0	0	0	22.90	34.70
031	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, 77 кв-л)	44.7	44.4	38	31.1	25.1	18.2	0	0	0	27.90	40.90
032	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, 89 кв-л)	48.2	48	41.9	35.4	29.9	24.2	1.3	0	0	32.40	45.60
033	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, мкр. Старо-Байкальск)	51.3	51.1	44.7	38.3	33.1	27.9	11.3	0.3	0	35.60	48.90
034	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, мкр. Шеститысячник)	38.1	37.5	29.8	20.5	8.7	0	0	0	0	17.50	27.30
035	РТ на границе садовых участков (СНТ «Сибирский садовод»)	43.3	43	37.3	30.4	23.9	16.3	0	0	0	26.90	39.80
036	РТ на границе садовых участков (СНТ «Приангарье»)	46.9	46.7	40.1	33.4	28.1	22.2	1.1	0	0	30.60	43.80
037	РТ на границе садовых участков (СНТ «Ангарский садовод»)	42	41.7	34.7	27	20.2	9.1	0	0	0	23.70	35.90
038	РТ на границе жилой зоны (г. Ангарск, территория колонии ФКУ ИК-7 ГУФСИН России по Иркутской области)	47.9	47.7	41.4	35	29.7	24.4	5.6	0	0	32.20	45.50

Из расчетов следует, что эквивалентный и максимальный уровни звука с учетом фона на границах санитарно-защитной и жилой зон составит не более 37 дБА, что не превысит предельно допустимый уровень звука в дневное (55 дБА) и ночное (45 дБА) время.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет воздействия на формирование акустической обстановки в расчетных точках на границах санитарно-защитной и жилой зон, следовательно, разработка и внедрение мероприятий по снижению шума не требуется.

Карты изолиний поля звукового давления по уровню звука по частотной коррекции «А»  $L_a$  (дБА) в период эксплуатации объекта с учетом фона приведены на [рисунке 15](#).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							135





#### 4.8.2 Оценка теплового воздействия

Тепловое загрязнение – это один из видов физического загрязнения природной среды, характеризующийся периодическим или длительным повышением её температуры выше естественного уровня. Основными источниками теплового загрязнения могут являться выбросы в атмосферу нагретых отработанных газов и воздуха, сброс нагретых производственных сточных вод в водные объекты.

В связи с отсутствием источников теплового загрязнения в период проведения строительных работ, тепловое воздействие на окружающую среду не ожидается.

В период эксплуатации проектируемого объекта основными источниками теплового воздействия на окружающую среду являются резервуары хранения битума.

Оптимальная температура хранения битума в резервуаре принята:

- не ниже 180 °С для нефтяного битума строительного (согласно требованиям п. 9.1 ГОСТ 6619-21);

- не более 160 °С для нефтяного битума дорожного (согласно требованиям п. 10.1 ГОСТ 33133-2014).

Для поддержания заданной температуры хранения и выдачи битума резервуары оборудованы системой врезных электрических нагревателей. Для равномерного распределения тепла по всему объему резервуара на первом поясе резервуара установлено перемешивающее устройство – электрическая мешалка с пропеллером.

#### 4.8.3 Оценка вибрационного воздействия

Вибрация – вид механических колебаний, возникающих при передаче телу механической энергии от источника колебаний. Вибрацией называют движение точки или механической системы, при котором происходит поочередное возрастание и убывание во времени значений, по крайней мере, одной координаты.

Основными источниками вибрационного воздействия в период строительства являются дорожно-строительная техника, транспортные средства, компрессорная установка.

Дорожно-строительная и транспортная техника являются источниками вибрационного воздействия ввиду конструктивных особенностей и использования двигателей внутреннего сгорания. Вся используемая техника сертифицирована и имеет необходимые допуски к использованию.

По сравнению с воздушным шумом общая вибрация распространяется на значительно меньшие расстояния и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте.

При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004 [45] и ПДУ, указанных в СанПиН 1.2.3685-21 [21], воздействие источников вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы площадки строительства.

Вибрационное воздействие в период эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны не ожидается. Планировочная ситуация характеризуется удалением объекта от жилой застройки, что определяет незначительность таких факторов физического воздействия как ультразвук и вибрация, характеризующихся быстрым затуханием. Согласно п. 4.3. ГОСТ 12.1.012-

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									137
Ив. № подл.									

2004 [45] изготовители оборудования и виброизолирующих изделий несут ответственность за заявление их вибрационных характеристик. Все применяемое оборудование сертифицировано.

#### 4.8.4 Оценка воздействия электромагнитного излучения

Электромагнитное загрязнение – это распространение электрических и магнитных волн за пределами отведенных для них территорий или выше допустимого уровня.

Источником воздействия ЭМП на человека является используемое персоналом стандартное сертифицированное оборудование (сотовые телефоны). Уровень ЭМИ устройств, используемых персоналом в период строительно-монтажных работ, низкий, так как они рассчитаны на ношение и пользование людьми, и имеют необходимые гигиенические сертификаты (декларации о соответствии).

Источником электромагнитного поля является электрооборудование вновь проектируемой комплектной трансформаторной подстанции 2КТП-630/6/0,4 кВ.

Уровень напряженности электрического поля частотой 50 Гц, воздействующего на окружающую среду и обслуживающий персонал (в течение рабочего дня), составляет не более допустимой величины  $E < 5$  кВ/м (ГОСТ 12.1.002-84 раздел 1).

Уровень напряженности магнитного поля частотой 50 Гц, воздействующего на окружающую среду и обслуживающий персонал (в течение 8 часового рабочего дня), составляет не более допустимой величины  $H < 80$  А/м (СанПиН 2.2.4.1191-03 таблица 3.6).

Учитывая промышленную частоту (50 Гц) и напряжение 6/0,4 кВ, воздействие электромагнитных полей на окружающую среду ожидается крайне незначительным.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) в соответствии с п. 6.3 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 [23] устанавливается санитарно-защитная зона ВЛ. Санитарно-защитная зона вдоль трассы высоковольтной линии устанавливается в соответствии с допустимыми значениями и определяется уровнем напряженности электрического поля, превышающим 1 кВ/м на территории жилой застройки. Для Стационарных постов налива битума в автоцистерны, согласно требованиям, указанным в СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 [23], санитарно-защитная зона не устанавливается.

#### 4.8.5 Оценка воздействия ионизирующего излучения

Ионизирующее излучение – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

В рамках реализации намечаемой хозяйственной деятельности при проведении строительно-монтажных работ использование источников ионизирующего излучения не предусмотрено.

Согласно ст. 15 Федерального закона № 3-ФЗ [15] в рамках реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается проведение производственного контроля строительных материалов на соответствие их требованиям радиационной безопасности.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001



Применяемые для строительства материалы должны иметь сертификат качества, с указанием сырья 2 класса – материал годен для производства сооружений и дорожного строительства в населенных местах,  $A\epsilon\phi\phi=750$  Бк/кг. Готовые строительные изделия должны иметь санитарно-экологический паспорт.

Воздействие на окружающую среду ионизирующего излучения в период строительно-монтажных работ не ожидается.

В период эксплуатации проектируемого объекта использование источников ионизирующего излучения не предусмотрено. Воздействие на окружающую среду ионизирующего излучения в период эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны не ожидается.

#### 4.8.6 Оценка светового воздействия

Световое загрязнение – это один из видов физического загрязнения природной среды, характеризующийся засвечиванием ночного неба искусственными источниками освещения, свет которых рассеивается в нижних слоях атмосферы, изменяя биоритмы живых существ, приводя к гибели некоторых из них.

В темное время суток источниками светового воздействия на территории строительной площадки является аварийное и дежурное освещение.

В период эксплуатации проектируемого объекта основными источниками светового воздействия на окружающую среду являются аварийное и дежурное освещение объекта и автомобильная светотехника.

#### 4.9 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

##### 4.9.1 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях в период строительства

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций в период строительных работ могут являться: нарушения противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, стихийные бедствия и др.

Потенциально возможными авариями в период проведения строительных работ является разлив нефтепродуктов (дизельного топлива, смазочных масел) от строительной техники на площадке строительства. Результатом таких аварий является: загрязнение атмосферы углеводородами, выделяющимися при испарении пролива; пожар пролива; загрязнение нефтепродуктами грунта площадки строительства.

Наиболее опасными авариями в период строительства проектируемого объекта являются аварийные ситуации:

а) разрушение топливного бака строительного автомобиля с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания;

б) разрушение топливного бака строительного автомобиля с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							139
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**а) Авария, связанная с полным разрушением топливного бака строительного автомобиля с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания**

*Параметры аварийной ситуации «а»*

1. Объем нефтепродукта, участвующего в аварии – при аварийной разгерметизации топливного бака строительных автомашин (автомобиль бортовой, стандартный топливный бак объемом 350 литров (таблица 12.2, 3130017/0339Д-П-010.000.000-ПОС) возможен разлив дизельного топлива на поверхность строительной площадки (инертная почва) в количестве 279 кг (330 л с учетом коэффициента заполнения 0,95).

2. Площадь аварийного пролива определена в соответствии с формулой П.3.27 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404 с учетом коэффициента разлития, зависящего от типа подстилающей поверхности, и составляет 6,6 м<sup>2</sup>.

Согласно «Техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации» площадка проектируемого объекта ровная, спланированная при строительстве сооружений АО «АНХК». В связи с этим расчеты площади аварийного пролива выполнены с учетом коэффициента разлития на спланированное грунтовое покрытие (20 м<sup>-1</sup>).

3. Описание сценария развития аварии: полное разрушение топливного бака (при столкновении) → выброс продукта из топливного бака → истечение без мгновенного воспламенения → образование первичного парогазовоздушного облака → отсутствие источника зажигания → **рассеивание парогазовоздушного облака → загрязнение атмосферы углеводородными газами.**

4. Частота возникновения аварии –  $3,0 \times 10^{-7}$  год<sup>-1</sup>.

Вероятность возникновения аварии –  $2,85 \times 10^{-7}$  год<sup>-1</sup>

(Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»).

Интенсивность поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийной ситуации «а» в период строительства приведена в [таблице 4.21](#).

Таблица 4.21

Наименование загрязняющего вещества	Интенсивность поступления загрязняющего вещества, г/с	Наименование расчетных методик
<i>а) Аварийная ситуация (разрушение топливного бака с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания), развивающаяся по сценарию – рассеивание паровоздушного облака в атмосфере, загрязнение атмосферы углеводородными газами</i>		
Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002968	ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Пожарная безопасность технологических процессов»
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,1057032	
Примечание – идентификация состава выбросов загрязняющих веществ принята по дизельному топливу согласно Приложению 14 дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Новополоцк, 1997. СПб., 1999.		

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	
						140	

## Воздействие аварийной ситуации «а» на атмосферный воздух

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварии, связанной с полным разрушением топливного бака строительного автомобиля с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания (период строительства) выполнены расчеты рассеивания.

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), разработанной фирмой НПО «Интеграл» г. Санкт-Петербурга и согласованной с Главной геофизической обсерваторией им. Воейкова, г. Санкт-Петербург. Унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70) реализует положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273).

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере при аварийной ситуации «а» в период строительства приведены в [таблице 4.22](#).

Таблица 4.22

Наименование загрязняющих веществ	Код вещества	Предельно допустимая концентрация для населенных мест, мг/м <sup>3</sup>	Максимальные расчетные концентрации, доли ПДК	
			На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
1	2	3	4	5
<i>а) Аварийная ситуация (разрушение топливного бака с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания), развивающаяся по сценарию – рассеивание паровоздушного облака в атмосфере, загрязнение атмосферы углеводородными газами</i>				
Дигидросульфид (Сероводород)	0333	0,008	< 0,01	< 0,01
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	2754	1,0	0,01	< 0,01

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что аварийная ситуация «а» без возгорания пролива в период строительства не окажет влияния на качество атмосферного воздуха в расчетных точках на границах санитарно-защитной зоны и жилой зоны ([рисунок 16](#)).

### Воздействие аварийной ситуации «а» на поверхностные и грунтовые воды

В период строительно-монтажных работ загрязнение водной среды в случае возникновения аварийной ситуации может быть обусловлено разрушением топливного бака строительного автомобиля с проливом дизельного топлива в количестве 279 кг (330 л) на подстилающую поверхность. Площадь пролива составит 6,6 м<sup>2</sup>.

Ближайшим водным объектом является река Ангара. Расстояние от границ площадки строительства объекта до р. Ангары ~ 840 м. Воздействие на поверхностные воды маловероятно.

Согласно проведенным изысканиям подземные воды вскрыты на глубине 5,2-6,0 м. Установившийся уровень зафиксирован на тех же глубинах.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							141
Инд. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Загрязнение водной среды возможно в случае пролива дизельного топлива во время дождя или таяния снега. При возникновении аварийного пролива топлива и отсутствии воспламенения топлива всю площадь пролива топлива необходимо покрыть воздушно-механической пеной.

При производстве строительного-монтажных работ используется мобильная, колесная, самоходная техника. Заправку автотранспорта и строительных механизмов предполагается осуществлять на ближайшей к территории предприятия автозаправочной станции, имеющей специальное оборудование, с соблюдением всех необходимых условий.

Проектной документацией предусмотрено эксплуатировать машины и механизмы в исправном состоянии, поэтому проливов нефтепродуктов быть не должно.

При выполнении в полном объеме предусмотренных проектом мероприятий, воздействие на поверхностные и грунтовые воды будет минимальным.

### *Воздействие аварийной ситуации «а» на почвенный покров и земли*

Наиболее опасной аварией в период строительства является авария, связанная с разгерметизацией топливного бака строительной техники на площадке строительства с последующим разливом нефтепродукта – дизельного топлива в количестве 279 кг (330 л) на подстилающую поверхность. Площадь пролива составит 6,6 м<sup>2</sup>.

Результатом такой аварии является загрязнение нефтепродуктами грунта площадки строительства. В случае разлива ГСМ, загрязненный грунт рекомендуется немедленно изъять и направить на утилизацию в специализированную организацию. После этого на данном участке необходимо выполнить рекультивационные мероприятия. На загрязненный участок почвы рекомендуется дополнительно вносить хорошо разложившийся рыхлый торф.

Максимальный объем грунта, загрязненный проливом нефтепродукта, может составить 1,4 м<sup>3</sup> (2,8 т).

В зависимости от количества пролитого нефтепродукта возможно образование следующих видов отходов:

- грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (Код по ФККО 9 31 100 01 39 3);

- грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (Код по ФККО 9 31 100 03 39 4).

Непосредственно при выполнении работ по ликвидации отход подлежит определению класса опасности в аккредитованной лаборатории путем определения кратности (Кр) разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует (биотестирование водной вытяжки отходов). По результатам исследований определяется (присваивается) одно из наименований и соответствующий код.

Грунт, загрязненный нефтепродуктами, необходимо направлять на утилизацию/обезвреживание по договору в организацию, имеющую лицензию на данный вид деятельности (например: ООО «Экозащита Сибири» ИНН 3808232463, лицензия

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									142
Инд. № подл.									





## Отчет

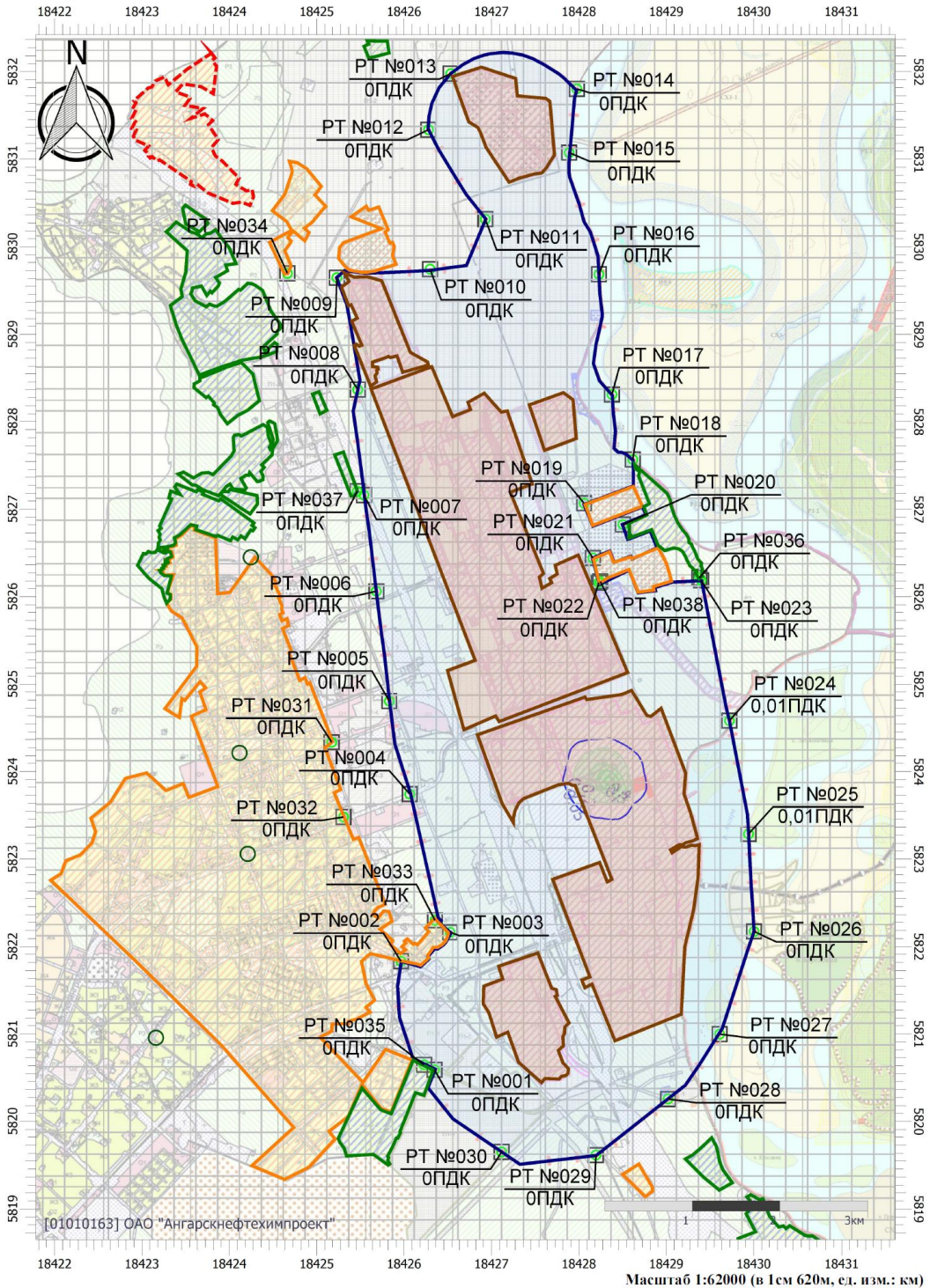
Вариант расчета: АО "АНХК" (1) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [06.07.2023 10:30 - 06.07.2023 10:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Рисунок 16 – Изолинии приземных концентраций для всех веществ (объединенный результат) при аварийной ситуации в период строительства (разрушение топливного бака с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания), развивающейся по сценарию – рассеивание паровоздушного облака в атмосфере, загрязнение атмосферы углеводородными газами**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						Лист
												144



**б) Авария, связанная с полным разрушением топливного бака строительного автомобиля с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием**

*Параметры аварийной ситуации «б»*

1. Объем нефтепродукта, участвующего в аварии – при аварийной разгерметизации топливного бака строительных автомашин (автомобиль бортовой, стандартный топливный бак объемом 350 литров (таблица 12.2, 3130017/0339Д-П-010.000.000-ПОС) возможен разлив дизельного топлива на поверхность строительной площадки (инертная почва) в количестве 279 кг (330 л с учетом коэффициента заполнения 0,95).

2. Площадь аварийного пролива определена в соответствии с формулой П.3.27 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404 с учетом коэффициента разлития, зависящего от типа подстилающей поверхности, и составляет 6,6 м<sup>2</sup>.

Согласно «Техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации» площадка проектируемого объекта ровная, спланированная при строительстве сооружений АО «АНХК». В связи с этим расчеты площади аварийного пролива выполнены с учетом коэффициента разлития на спланированное грунтовое покрытие (20 м<sup>-1</sup>).

3. Полное разрушение топливного бака (при столкновении) → выброс продукта из топливного бака → образование пролива → наличие источника зажигания → **пожар пролива → загрязнение атмосферы продуктами горения.**

4. Частота возникновения аварии –  $3,0 \times 10^{-7}$  год<sup>-1</sup>

Вероятность возникновения аварии –  $0,15 \times 10^{-7}$  год<sup>-1</sup>

(Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»).

5. Продолжительность горения – 17,6 минут. Удельная массовая скорость выгорания дизельного топлива составляет 0,04 кг/(м<sup>2</sup>×с) (ГОСТ Р 12.3.047-2012, таблица В.1 Приложение В).

*Воздействие аварийной ситуации «б» на атмосферный воздух*

Интенсивность поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийной ситуации «б» в период строительства приведена в [таблице 4.23](#).

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	145

Таблица 4.23

Наименование загрязняющего вещества	Интенсивность поступления загрязняющего вещества, г/с	Наименование расчетных программ и методик
<i>б) Аварийная ситуация (разрушение топливного бака с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием), развивающаяся по сценарию – пожар пролива, загрязнение атмосферы продуктами горения</i>		
диВанадий пентоксид (пыль)	0,005477	Методика расчета выбросов от источников горения при разливе нефти и нефтепродуктов (утверждена приказом Госкомэкологии России от 05.03.1997 № 90)
Азота диоксид	4,972113	
Азот (II) оксид	0,807968	
Гидроцианид	0,238128	
Углерод (Сажа)	3,071851	
Сера диоксид	1,121583	
Дигидросульфид (Сероводород)	0,238128	
Углерода оксид	1,6812	
Бенз(а)пирен	0,0000164	
Формальдегид	0,280991	
Этановая кислота	0,869167	
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub>	0,000238	

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварии, связанной с полным разрушением топливного бака строительного автомобиля с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием (период строительства) выполнены расчеты рассеивания.

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), разработанной фирмой НПО «Интеграл» г. Санкт-Петербурга и согласованной с Главной геофизической обсерваторией им. Воейкова, г. Санкт-Петербург. Унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70) реализует положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273).

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере при аварийной ситуации «б» в период строительства приведены в [таблице 4.24](#).

Таблица 4.24

Наименование загрязняющих веществ	Код вещества	Предельно допустимая концентрация для населенных мест, мг/м <sup>3</sup>	Максимальные расчетные концентрации, доли ПДК	
			На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
1	2	3	4	5
<i>б) Аварийная ситуация (разрушение топливного бака с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием), развивающаяся по сценарию – пожар пролива, загрязнение атмосферы продуктами горения</i>				
диВанадий пентоксид (пыль)	0110	0,002 (ПДК <sub>с.с.</sub> )	0,34*	0,09*
Азота диоксид	0301	0,2	<b>1,92</b>	<b>1,10</b>
Азот (II) оксид	0304	0,4	0,16	0,09
Гидроцианид	0317	0,01 (ПДК <sub>с.с.</sub> )	0,10*	0,03*
Углерод (Сажа)	0328	0,15	<b>1,58</b>	0,90
Сера диоксид	0330	0,5	0,17	0,10
Дигидросульфид (Сероводород)	0333	0,008	<b>2,30</b>	<b>1,31</b>
Углерода оксид	0337	5,0	0,03	0,01
Бенз(а)пирен	0703	0,000001 (ПДК <sub>с.с.</sub> )	0,07*	0,02*

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.						Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001					146
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Окончание таблицы 4.24

Наименование загрязняющих веществ	Код вещества	Предельно допустимая концентрация для населенных мест, мг/м <sup>3</sup>	Максимальные расчетные концентрации, доли ПДК	
			На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
1	2	3	4	5
Формальдегид	1325	0,05	0,43	0,25
Этановая кислота	1555	0,2	0,34	0,19
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub>	2908	0,3	< 0,01	< 0,01

\*Расчет выполнен по модулю «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при аварийной ситуации «б» с возгоранием пролива в период строительства показали, что расчетные концентрации:

- Азота диоксида (код 0301) и Дигидросульфида (Сероводорода) (код 0333) в расчетных точках на границах санитарно-защитной зоны и жилой зоны превышают предельно-допустимые концентрации для атмосферного воздуха населенных мест;
- Углерода (Сажи) (код 0328) в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны превышают предельно-допустимые концентрации для атмосферного воздуха населенных мест, в расчетных точках на границе жилой зоны не превышают предельно-допустимые концентрации для атмосферного воздуха населенных мест;
- всех остальных загрязняющих веществ в расчетных точках на границах санитарно-защитной зоны и жилой зоны превышают предельно-допустимые концентрации для атмосферного воздуха населенных мест.

На период строительства в случае возможной аварийной ситуации требуется контролировать качество атмосферного воздуха по следующим веществам:

- Азота диоксид (код 0301) – 1,92 ПДК (на границе СЗЗ);
- Углерод (Сажа) (код 0328) – 1,58 ПДК (на границе СЗЗ);
- Дигидросульфид (Сероводород) (код 0333) – 2,3 ПДК (на границе СЗЗ).

Изолинии приземных концентраций для всех веществ (объединенный результат) при аварийной ситуации в период строительства (разрушение топливного бака строительного автомобиля с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием), развивающейся по сценарию – пожар пролива, загрязнение атмосферы продуктами горения, представлены на [рисунке 17](#), [рисунке 18](#).

*Воздействие аварийной ситуации «б» на поверхностные и грунтовые воды*

При аварийной ситуации «б» (разрушение топливного бака автосамосвала с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием) в период строительства воздействие на поверхностные и грунтовые воды будет отсутствовать.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							147

*Воздействие аварийной ситуации «б» на почвенный покров и земли*

Наиболее опасной аварией в период строительства является авария, связанная с разгерметизацией топливного бака автосамосвала объемом 350 л на площадке строительства с последующим разливом нефтепродукта – дизельного топлива в количестве 279 кг (0,33 м<sup>3</sup>). Площадь пролива составит 6,6 м<sup>2</sup>. При наличии источника зажигания возможное загорание пролива. Продолжительность горения составит 17,6 минут. Удельная массовая скорость выгорания дизельного топлива составляет 0,04 кг/(м<sup>2</sup>×с) (ГОСТ Р 12.3.047-2012, таблица В.1 Приложение В).

При выполнении в полном объеме предусмотренных проектной документацией мероприятий, воздействие на почвенный покров и земли будет минимальным.

*Воздействие аварийной ситуации «б» на животный, растительный мир и среду их обитания при авариях*

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий, редкие и охраняемые виды животных и растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области на исследуемой территории, отсутствуют.

Проектируемый объект расположен на территории сложившейся промышленной застройки, вне зон ограничений природоохранного характера.

Вероятность возникновения аварийной ситуации во время проведения строительных работ при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности практически исключена.

Воздействие аварийной ситуации не повлечет за собой необратимых изменений в прилегающей к участку строительства экосистеме.

*Воздействие аварийной ситуации «б» на ООПТ*

Согласно выполненным расчетам рассеивания, зона влияния выбросов аварийной ситуации «б» на уровне 5 % от гигиенических нормативов составит ~ 13,0 км (карта изолиний приземных концентраций 0,05 ПДК для всех веществ (объединенный результат) представлена на [рисунке 17](#)).

Ближайшим к проектируемому объекту ООПТ федерального значения на территории Иркутской области является ботанический сад Иркутского государственного университета (г. Иркутск), расположенный на расстоянии около 38 км.

Ближайшим к проектируемому объекту ООПТ регионального значения на территории Иркутской области является памятник природы регионального значения «Калина на реке Черный Тойсук», расположенный на расстоянии около 40 км.

На территории Ангарского городского округа особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

ООПТ федерального и регионального значения не попадают в зону влияния проектируемого объекта при аварийной ситуации «б».

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
									148
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001			

## Отчет

Вариант расчета: АО "АНХК" (I) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.07.2023 11:29 - 06.07.2023

11:31], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

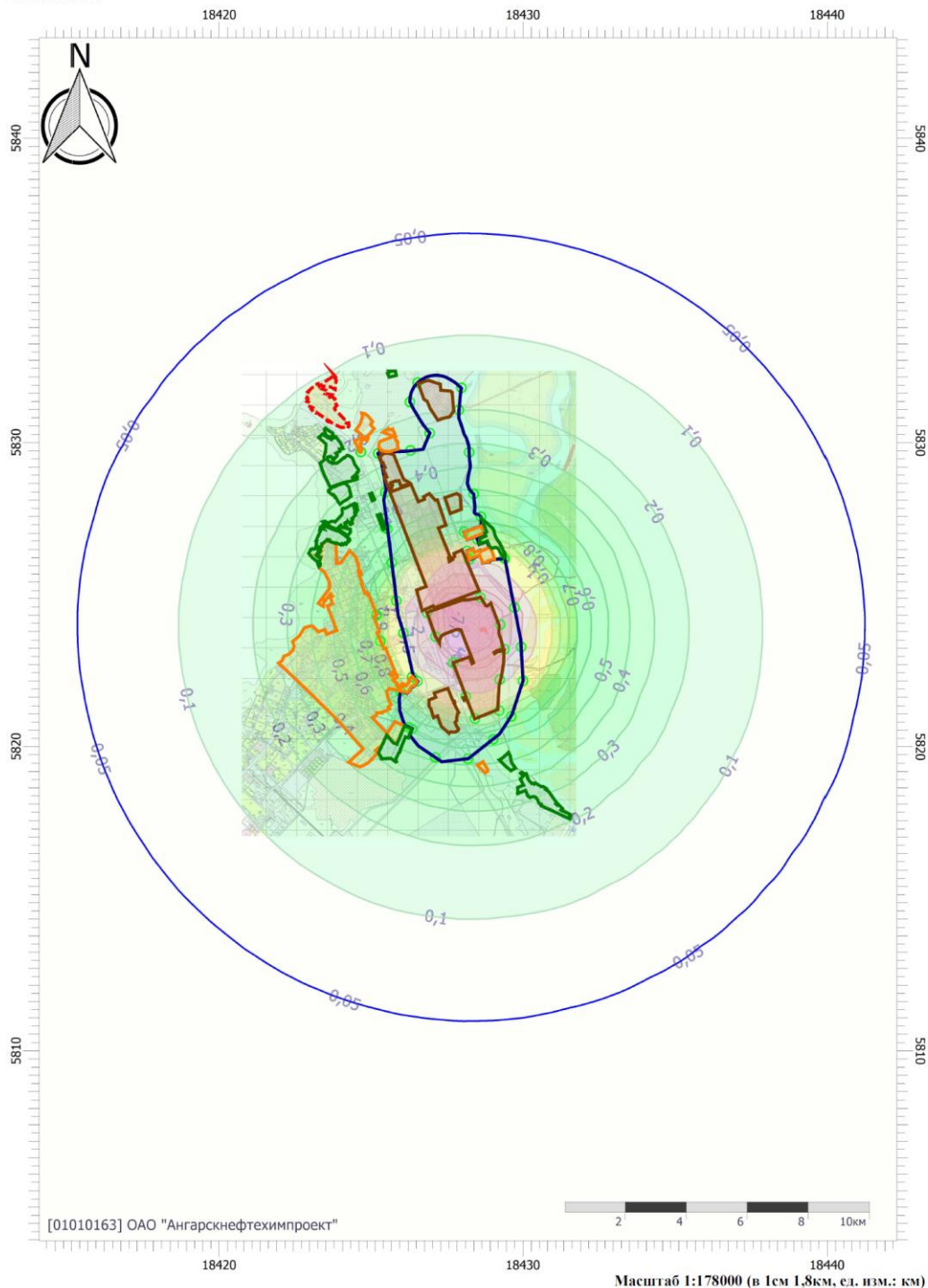


Рисунок 17 – Изолинии приземных концентраций для всех веществ (объединенный результат) при аварийной ситуации в период строительства (разрушение топливного бака с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием), развивающейся по сценарию –  
**пожар пролива, загрязнение атмосферы продуктами горения**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

149





4.9.2 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях в период эксплуатации

В соответствии с Федеральным законом РФ № 116 от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект является опасным производственным объектом.

На проектируемом объекте основным условием возникновения и развития крупномасштабной аварии, приводящей к возникновению пожаров и (или) взрывов, является разгерметизация технологического оборудования или трубопроводов с выходом обрабатываемых в оборудовании объекта взрывопожароопасных веществ из рабочего объема в окружающую среду, где становится возможным образование смеси горючих газов и/или паров с воздухом.

Причинами и факторами, способствующими возникновению и развитию аварий в проектируемом объекте, являются:

- нарушение технологического режима по вине эксплуатационного персонала или в результате отказов в системе автоматизированного управления и регулирования технологическим процессом, датчиков загазованности;

- прекращение подачи энергоресурсов (воздух КИП, электроэнергия);

- отказ контрольно-измерительной аппаратуры, дыхательной аппаратуры, запорной арматуры;

- нарушение прочности резервуарного оборудования, разгерметизация трубопроводов, арматуры, уплотнений во фланцевых соединениях трубопроводов, уплотнений насосов из-за дефектов изготовления, механических повреждений, усталости или коррозии металла;

- дефекты сборки и балансировки оборудования;

- разрядов статического электричества во взрывоопасной среде;

- при переливе резервуаров при наливке;

- загазованность территории объекта;

- внешнее воздействие техногенного характера (деятельность соседних промышленных объектов);

- воздействие природных сил (землетрясений, ураганов и т.д.);

- несанкционированное вмешательство в технологический процесс (террористический акт).

Аварийная разгерметизация оборудования может привести к пожару пролива.

Отказы оборудования приводят к локальным утечкам через фланцевые соединения, сварные швы, запорную арматуру, торцевые уплотнения насосов и т.п.

Помимо проектных аварий возможны запроектные аварии.

Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило, исключительным. Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

Наиболее опасными составляющими проектируемого объекта являются резервуары для хранения битума, т.к. при их аварийной разгерметизации возможно возникновение аварии с максимальными последствиями:

- загрязнение атмосферы вредными веществами, выделяющимися при испарении пролива (при разрушении оборудования, трубопроводов);

- загрязнение атмосферы продуктами горения, которые выделяются при возникновении пожара пролива.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									151
Инд. № подл.									

Количественная оценка возможных аварий на проектируемом объекте показала, что наиболее опасными по своим последствиям являются аварии, обусловленные:

в) разрушением резервуара поз. Р-3 (Р-4) с проливом битума на подстилающую поверхность, без возгорания;

г) разрушением резервуара поз. Р-3 (Р-4) с проливом битума на подстилающую поверхность, с возгоранием.

**в) Авария, связанная с разрушением резервуара поз. Р-3 (Р-4), объемом 400 м<sup>3</sup>, с проливом битума на подстилающую поверхность, без возгорания**

*Параметры аварийной ситуации «в»*

1. Масса вещества, участвующего в аварии (битум) – 371 520 кг.  
 2. Площадь аварийного пролива ограничена отбортовкой и составляет 416,25 м<sup>2</sup>.  
 3. Описание сценария развития аварии: полное разрушение резервуара поз. Р-3 (Р-4) → выброс битума → истечение без мгновенного воспламенения → образование пролива → испарение с поверхности пролива и образование парогазового облака → отсутствие источника зажигания → **рассеивание газового облака → загрязнение атмосферы углеводородными газами.**

4. Частота реализации инициирующей пожароопасную ситуацию события –  $1,0 \times 10^{-5} \text{ год}^{-1}$

Вероятность возникновения и развития аварии –  $0,11 \times 10^{-5}$

(Приказ МЧС России от 10.07.2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах»).

5. В случае разгерметизации резервуара поз. Р-3 (Р-4) битум поступает в бетонное обвалование. Объем обвалования позволяет вместить весь объем пролитого нефтепродукта. Сбор аварийных проливов с отбортованной площадки предусмотрен в аварийный резервуар поз. Р-5, оставшийся нефтепродукт засыпается песком.

Образовавшийся отход «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)» (код ФККО 9 19 201 02 39 4) собирается и накапливается в металлическом ящике с крышкой, установленном на открытой специально оборудованной площадке с водонепроницаемым покрытием размером 4,5 м × 2,0 м. Отход передается на размещение (захоронение) на полигон промышленных и бытовых отходов АО «АНХК» (номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914), лицензия Л020-00113-38/00039711 на сайте <https://rpn.gov.ru/licences/3576669/>).

Максимальное количество загрязненного песка составит 2,7 т. Количество данного вида отхода учтено в общем количестве отходов, образующихся в период эксплуатации от проектируемого объекта. Обращение с данным видом отхода осуществляется по существующей в АО «АНХК» схеме.

Интенсивность поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийной ситуации «в» в период эксплуатации приведена в [таблице 4.25](#).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							152

Таблица 4.25

Наименование загрязняющего вещества	Интенсивность поступления загрязняющего вещества, г/с	Наименование расчетных программ и методик
<i>в) Аварийная ситуация (полное разрушение резервуара поз. Р-3 (Р-4) с проливом битума на подстилающую поверхность, без возгорания), развивающаяся по сценарию – рассеивание паровоздушного облака в атмосфере, загрязнением атмосферы углеводородами</i>		
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	7,2632	ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Пожарная безопасность технологических процессов»

*Воздействие аварийной ситуации «в» на атмосферный воздух*

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварии, связанной с полным разрушением резервуара поз. Р-3 (Р-4), с проливом битума на подстилающую поверхность, без возгорания (период эксплуатации) выполнены расчеты рассеивания.

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), разработанной фирмой НПО «Интеграл» г. Санкт-Петербурга и согласованной с Главной геофизической обсерваторией им. Воейкова, г. Санкт-Петербург. Унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70) реализует положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273).

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере при аварийной ситуации «в» в период эксплуатации приведены в [таблице 4.26](#).

Таблица 4.26

Наименование загрязняющих веществ	Код вещества	Предельно допустимая концентрация для населенных мест, мг/м <sup>3</sup>	Максимальные расчетные концентрации, доли ПДК	
			На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
1	2	3	4	5
<i>в) Аварийная ситуация (полное разрушение с резервуара поз. Р-3 (Р-4) с проливом битума на подстилающую поверхность, без возгорания), развивающаяся по сценарию – рассеивание паровоздушного облака в атмосфере, загрязнением атмосферы углеводородами</i>				
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	2754	1,0	0,57	0,32

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при аварийной ситуации «в» без возгорания пролива в период эксплуатации проектируемого объекта показали, что расчетные концентрации загрязняющего вещества – Алканов С12-С19 (в пересчете на С), код 2754, в расчетных точках на границах санитарно-защитной зоны и жилой зоны не превышают предельно-допустимые концентрации для атмосферного воздуха населенных мест ([рисунок 19](#)).

В связи с этим выполнять контроль качества атмосферного воздуха при аварийной ситуации «в» в период эксплуатации проектируемого объекта не требуется.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							153



### *Воздействие аварийной ситуации «в» на поверхностные и грунтовые воды*

В период эксплуатации загрязнение водной среды в случае возникновения аварийной ситуации «в» не предусматривается, в связи с тем, что размещение оборудования проектируемого объекта предусматривается на твердом водонепроницаемом покрытии с ограждением по периметру, с уклоном для сбора возможных проливов.

### *Воздействие аварийной ситуации «в» на почвенный покров и земли*

В период эксплуатации воздействие на почвенный покров и земли в случае возникновения аварийной ситуации «в» не предусматривается, в связи с тем, что размещение оборудования проектируемого объекта предусматривается на твердом водонепроницаемом покрытии с ограждением по периметру, с уклоном для сбора возможных проливов.

### *Воздействие аварийной ситуации «в» на животный, растительный мир и среду их обитания при авариях*

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий, редкие и охраняемые виды животных и растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области на исследуемой территории, отсутствуют.

Проектируемый объект расположен на территории сложившейся промышленной застройки, вне зон ограничений природоохранного характера.

Вероятность возникновения аварийной ситуации во время эксплуатации объекта при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности практически исключена.

Воздействие аварийной ситуации не повлечет за собой необратимых изменений в прилегающей к участку строительства экосистеме.

### *Воздействие аварийной ситуации «в» на ООПТ*

Согласно выполненным расчетам рассеивания, зона влияния выбросов аварийной ситуации «в» на уровне 5 % от гигиенических нормативов составит ~ 7,1 км (карта изолиний приземных концентраций 0,05 ПДК представлена на [рисунке 19](#)).

Ближайшим к проектируемому объекту ООПТ федерального значения на территории Иркутской области является ботанический сад Иркутского государственного университета (г. Иркутск), расположенный на расстоянии около 38 км.

Ближайшим к проектируемому объекту ООПТ регионального значения на территории Иркутской области является памятник природы регионального значения «Калина на реке Черный Тойсук», расположенный на расстоянии около 40 км.

На территории Ангарского городского округа отсутствуют созданные ООПТ местного значения.

ООПТ федерального и регионального значения не попадают в зону влияния проектируемого объекта при аварийной ситуации «в».

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						154
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				





г) Авария, связанная с разрушением резервуара поз. Р-3 (Р-4), объемом 400 м<sup>3</sup>, с проливом битума на подстилающую поверхность, с возгоранием

*Параметры аварийной ситуации «г»*

1. Масса вещества, участвующего в аварии (битум) – 371 520 кг.  
 2. Площадь аварийного пролива ограничена отбортовкой и составляет 416,25 м<sup>2</sup>.  
 3. Описание сценария развития аварии: полное разрушение резервуара поз. Р-3 (Р-4) → выброс битума → истечение без мгновенного воспламенения → образование пролива → наличие источника зажигания → **пожар пролива** → **загрязнение атмосферы продуктами горения**.

4. Частота реализации инициирующую пожароопасную ситуацию события –  $1,0 \times 10^{-5} \text{ год}^{-1}$

Вероятность возникновения и развития аварии –  $0,4 \times 10^{-4}$   
 (Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах»).

5. Продолжительность горения – 74 минуты. Удельная массовая скорость выгорания битума составляет 0,04 кг/(м<sup>2</sup>×с) (ГОСТ Р 12.3.047-2012, таблица В.1 Приложение В, принято по дизельному топливу).

*Воздействие аварийной ситуации «г» на атмосферный воздух*

Интенсивность поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийной ситуации «г» в период эксплуатации приведена в [таблице 4.27](#).

Таблица 4.27

Наименование загрязняющего вещества	Интенсивность поступления загрязняющего вещества, г/с	Наименование расчетных программ и методик
<b>г) Аварийная ситуация (полное разрушение резервуара поз. Р-3 (Р-4) с проливом битума на подстилающую поверхность, с возгоранием), развивающаяся по сценарию – пожар пролива, загрязнение атмосферы продуктами горения</b>		
диВанадий пентоксид (пыль)	0,383	Методика расчета выбросов от источников горения при разливе нефти и нефтепродуктов (утверждена приказом Госкомэкологии России от 05.03.1997 № 90)
Азота диоксид	347,652	
Азот (II) оксид	56,493	
Гидроцианид	16,650	
Углерод (Сажа)	214,785	
Сера диоксид	78,422	
Дигидросульфид (Сероводород)	16,650	
Углерода оксид	117,55	
Бенз(а)пирен	0,0011489	
Формальдегид	19,647	
Этановая кислота	60,773	
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub>	0,017	

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварийной ситуации «г», связанной с полным разрушением резервуара поз. Р-3 (Р-4) с проливом битума на подстилающую поверхность, с возгоранием (период эксплуатации) выполнены расчеты рассеивания.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						156
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), разработанной фирмой НПО «Интеграл» г. Санкт-Петербурга и согласованной с Главной геофизической обсерваторией им. Воейкова, г. Санкт-Петербург. Унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70) реализует положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273).

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере при аварийной ситуации «г» в период эксплуатации приведены в [таблице 4.28](#).

Таблица 4.28

Наименование загрязняющих веществ	Код вещества	Предельно допустимая концентрация для населенных мест, мг/м <sup>3</sup>	Максимальные расчетные концентрации, доли ПДК	
			На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
<i>з) Аварийная ситуация (полное разрушение резервуара поз. Р-3 (Р-4) с проливом битума на подстилающую поверхность, с возгоранием), развивающаяся по сценарию – пожар пролива, загрязнение атмосферы продуктами горения</i>				
диВанадий пентоксид (пыль)	0110	0,002 (ПДК <sub>с.с.</sub> )	<b>24,08*</b>	<b>6,23*</b>
Азота диоксид	0301	0,2	<b>136,89</b>	<b>77,66</b>
Азот (II) оксид	0304	0,4	<b>11,12</b>	<b>6,31</b>
Гидроцианид	0317	0,01 (ПДК <sub>с.с.</sub> )	<b>7,33*</b>	<b>1,90*</b>
Углерод (Сажа)	0328	0,15	<b>112,76</b>	<b>63,98</b>
Сера диоксид	0330	0,5	<b>12,35</b>	<b>7,01</b>
Дигидросульфид (Сероводород)	0333	0,008	<b>163,90</b>	<b>92,99</b>
Углерода оксид	0337	5,0	<b>1,85</b>	<b>1,05</b>
Бенз(а)пирен	0703	0,000001 (ПДК <sub>с.с.</sub> )	<b>5,06*</b>	<b>1,31*</b>
Формальдегид	1325	0,05	<b>30,94</b>	<b>17,56</b>
Этановая кислота	1555	0,2	<b>23,93</b>	<b>13,58</b>
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub>	2908	0,3	< 0,01	< 0,01
*Расчет выполнен по модулю «Расчет средних концентраций по МРР-2017»				

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при аварийной ситуации «г» с возгоранием пролива в период эксплуатации показали, что расчетные концентрации всех загрязняющих веществ, кроме Пыли неорганической: 70-20 % SiO<sub>2</sub> (код 2908) в расчетных точках на границах санитарно-защитной зоны и жилой зоны превышают предельно-допустимые концентрации для атмосферного воздуха населенных мест ([рисунок 20](#)).

На период эксплуатации в случае возможной аварийной ситуации требуется контролировать качество атмосферного воздуха по следующим веществам:

- ДиВанадий пентоксид (пыль) (код 0110) – 24,08 ПДК (на границе СЗЗ);
- Азота диоксид (код 0301) – 136,89 ПДК (на границе СЗЗ);
- Азот (II) оксид (код 0304) – 11,12 ПДК (на границе СЗЗ);
- Гидроцианид (код 0317) – 7,33 ПДК (на границе СЗЗ);
- Углерод (Сажа) (код 0328) – 112,76 ПДК (на границе СЗЗ);
- Сера диоксид (код 0330) – 12,35 ПДК (на границе СЗЗ);
- Дигидросульфид (Сероводород) (код 0333) – 163,9 ПДК (на границе СЗЗ);
- Углерода оксид (код 0337) – 1,85 ПДК (на границе СЗЗ);
- Бенз(а)пирен (код 0703) – 5,06 ПДК (на границе СЗЗ);
- Формальдегид (код 1325) – 30,94 ПДК (на границе СЗЗ);
- Этановая кислота (код 1555) – 23,93 ПДК (на границе СЗЗ).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							157



### *Воздействие аварийной ситуации «г» на поверхностные и грунтовые воды*

В период эксплуатации загрязнение водной среды в случае возникновения аварийной ситуации «г» не предусматривается, в связи с тем, что размещение оборудования проектируемого объекта предусматривается на твердом водонепроницаемом покрытии с ограждением по периметру, с уклоном для сбора возможных проливов.

### *Воздействие аварийной ситуации «г» на почвенный покров и земли*

В период эксплуатации воздействие на почвенный покров и земли в случае возникновения аварийной ситуации «г» не предусматривается, в связи с тем, что размещение оборудования проектируемого объекта предусматривается на твердом водонепроницаемом покрытии с ограждением по периметру, с уклоном для сбора возможных проливов.

### *Воздействие аварийной ситуации «в» на животный, растительный мир и среду их обитания при авариях*

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий, редкие и охраняемые виды животных и растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области на исследуемой территории, отсутствуют.

Проектируемый объект расположен на территории сложившейся промышленной застройки, вне зон ограничений природоохранного характера.

Вероятность возникновения аварийной ситуации во время эксплуатации объекта при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности практически исключена.

Воздействие аварийной ситуации не повлечет за собой необратимых изменений в прилегающей к участку строительства экосистеме.

### *Воздействие аварийной ситуации «г» на ООПТ*

Согласно выполненным расчетам рассеивания, зона влияния выбросов аварийной ситуации «г» на уровне 5 % от гигиенических нормативов составит ~ 80 км (карты изолиний приземных концентраций 0,05 ПДК для всех веществ (объединенный результат) представлена на [рисунке 20](#), [рисунке 21](#)).

В зону влияния проектируемого объекта при аварийной ситуации «г» попадают:

- ООПТ федерального значения на территории Иркутской области: «Прибайкальский национальный парк» (на расстоянии 77 км), государственный природный заказник «Красный Яр» (на расстоянии 52 км) и Ботанический сад Иркутского государственного университета (на расстоянии 38 км);

- ООПТ регионального значения: памятник природы – Калина на р. Черный Тойсук (на расстоянии 40 км).

На территории Ангарского городского округа отсутствуют созданные ООПТ местного значения.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									158
Инд. № подл.									

## Отчет

Вариант расчета: АО "АНХК" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.07.2023 15:09 - 06.07.2023 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

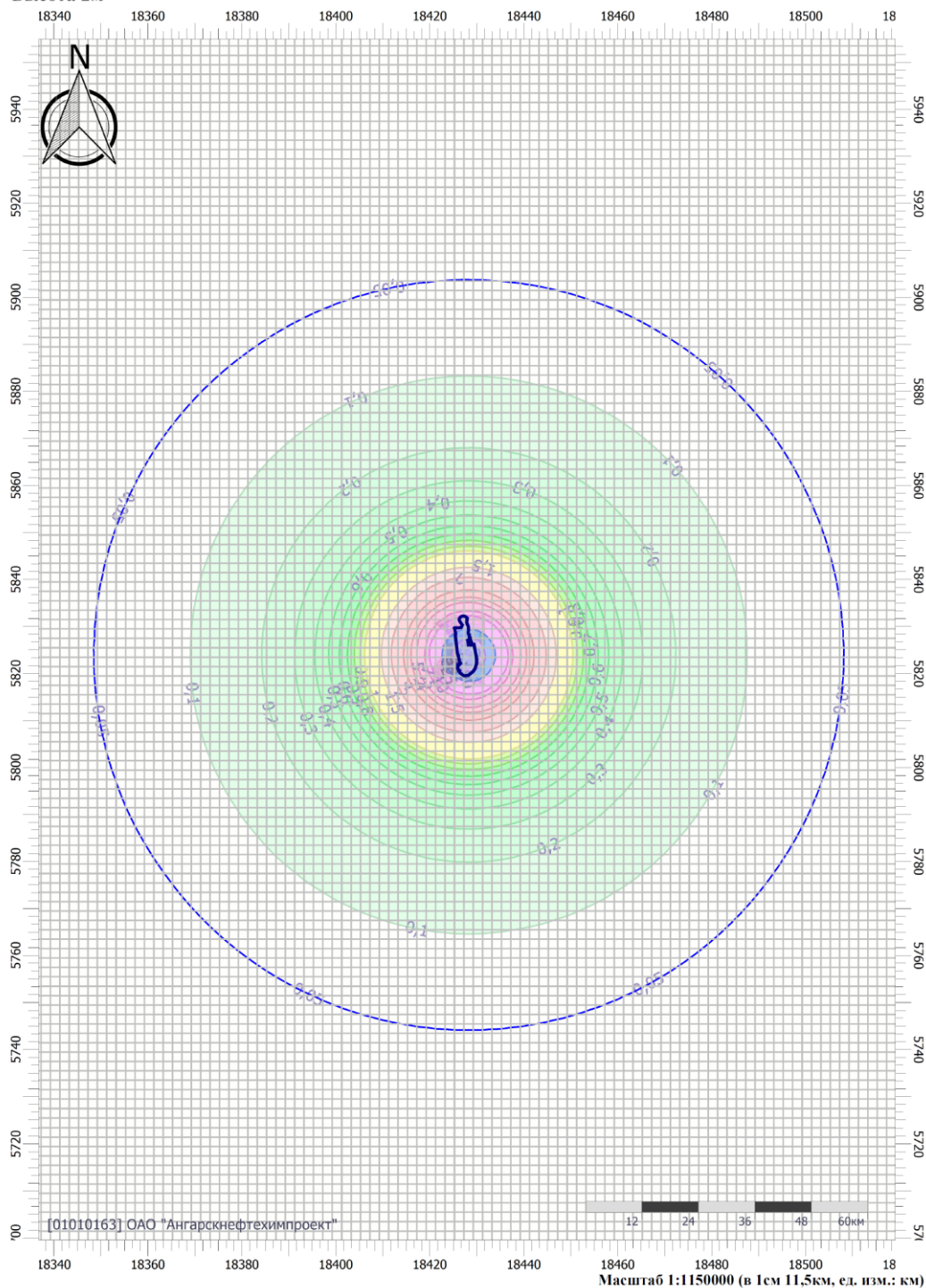


Рисунок 20 – Изолинии приземных концентраций (0,05 ПДК) для всех веществ (объединенный результат) при аварийной ситуации в период эксплуатации (полное разрушение резервуара поз. Р-3 (Р-4), объемом 400 м<sup>3</sup>, с проливом битума на подстилающую поверхность, с возгоранием), развивающейся по сценарию – **пожар пролива, загрязнение атмосферы продуктами горения**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

159





#### 4.10 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

##### 4.10.1 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат в период строительства

1) Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период выполнения строительных работ составит 660,12 руб./период строительства.

2) Плата за размещение отходов в период выполнения строительных работ составит 24023,53 руб./период строительства.

3) Плата за услуги по утилизации/обезвреживанию отходов в период выполнения строительных работ составит 45464,30 руб./период строительства.

4) Плата за услуги по размещению (захоронению) отходов в период выполнения строительных работ составит 2828,66 руб./период строительства.

5) Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты в период выполнения строительных работ составит 26,42 руб./период строительства.

6) Затраты на выполнение производственного экологического контроля в период строительства составят 11018,80 руб.

##### 4.10.2 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат в период эксплуатации

1) Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации составит 298,02 руб.

2) Плата за размещение отходов в период эксплуатации составит 40666,69 руб.

3) Плата за услуги по утилизации/обезвреживанию отходов в период эксплуатации составит 2319,00 руб.

4) Плата за услуги по размещению (захоронению) отходов в период эксплуатации отсутствует. АО «АНХК» имеет собственный полигон промышленных и бытовых отходов (номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914).

5) Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты в период эксплуатации составит 0,07 руб.

6) Ввиду того, что в период эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны программа ПЭК не изменится в части контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ, контроля подземных вод и контроля почв, а сама корректировка программы ПЭК носит организационный характер, существующие затраты АО «АНХК» на выполнение ПЭК не увеличатся.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		









- канализационные колодцы выполняются из сборного железобетона, для недопущения проникновения сточных вод из канализационных вод в грунтовые воды предусматривается гидроизоляция.

Отвод сточных вод в период эксплуатации объекта предусматривается в существующие сети АО «АНХК» с последующим поступлением на биологические очистные сооружения (БОС-2) УООСВиВ АО «АНХК». Очищенные на БОС-2 сточные воды, прошедшие биологическую очистку, сбрасываются в канал общего стока, проходят обеззараживание на станции УФ обеззараживания, затем поступают в двухсекционный пруд-отстойник на доочистку до уровня нормативов допустимых сбросов (НДС). Очищенные сточные воды сбрасываются в реку Ангару через выпуск № 1. Особо концентрированные производственные сточные воды проектируемого объекта перед откачкой их на БОС-2 предварительно поступают на локальные очистные сооружения в объект 101 цеха 12 НПП.

Разработка специальных мероприятий не требуется.

5.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

5.3.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова в период строительства

Во избежание нарушения почвенного покрова в период строительства предусмотрены следующие мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова:

- устройство временных автодорог и площадок по месту существующих и проектируемых дорог (где это возможно) с содержанием их в хорошем состоянии и обязательным поливом водой против пыления в жаркое время;
- заправка автотранспорта и строительной техники на строительной площадке не предусматривается (запрещена), заправка техники осуществляется за пределами территории предприятия на ближайшей автозаправочной станции, имеющей специальное оборудование, с соблюдением всех необходимых условий;
- стоянка автотранспорта и строительных механизмов на строительной площадке на специально выделенных площадках;
- проведение минимальных объемов земляных работ, требуемых для приведения естественного рельефа в соответствие с проектной документацией;
- соблюдение границ территории, отведённой под строительство;
- соблюдение правил складирования бытовых и строительных отходов;
- организация мест хранения строительных материалов на отведенной территории, свободной от растительности, недопущение захламливания зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами;

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
										165
Инд. № подл.										

- техническое обслуживание и ремонт транспортной и строительной техники на базах подрядчика, находящихся за территорией производственной площадки АО «АНХК»;

- запрет мойки машин и механизмов на строительной площадке;
- недопущение разлива токсичных жидкостей, а также нефтепродуктов;
- завоз горючих строительных материалов, изделий и конструкций из горючих материалов, а также грузов в горючей упаковке на строительную площадку в количестве, необходимом на одну рабочую смену, и единовременное их использование;
- обеспечение поверхностного водоотвода площадки строительства;
- уборка и благоустройство стройплощадки после завершения строительномонтажных работ, включающее в себя: сплошную вертикальную планировку территории участка; очистку территории от строительного мусора;
- экологический контроль на всех стадиях строительства.

5.3.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова в период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемый объект при соблюдении мероприятий не окажет неблагоприятного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров. Мероприятиями по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова предусматривается:

- контроль за выполнением проектных и технологических требований в пределах отведенной территории;
- накопление отходов на существующих специально оборудованных площадках накопления отходов согласно СанПиН 2.1.3684-21, имеющих твердое водонепроницаемое покрытие, исключающее проникновение загрязняющих веществ в почву и грунт;
- контроль за движением транспортных средств вне дорог на отведенной территории;
- соблюдение технологических параметров основного производства и нормальную эксплуатацию сооружений и агрегатов;
- контроль уровня продукта в резервуарах, исключающий перелив продукта;
- постоянный контроль технического состояния оборудования, трубопроводов, приборов КИП, запорной арматуры;
- размещение оборудования на бетонированных площадках, устройство бетонных покрытий под эстакадами технологических трубопроводов с отводом поверхностных вод через дождеприемные колодцы в сеть производственно-дождевой канализации для исключения попадания на незащищенный грунт нефтепродуктов.
- твердое покрытие территории резервуарного парка из негорючих материалов, не допускающее впитывания нефтепродуктов в почву, с уклоном для сбора возможных проливов;
- герметичность технологических систем для проведения технологических процессов;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
										166

- закрытые системы дренажей из оборудования и трубопроводов;
- отводы аварийных проливов жидкости выполняются в аварийный резервуар;
- обязательное проведение опрессовки технологических трубопроводов и аппаратов на герметичность, с последующим испытанием на прочность после ремонта;

- аварийное освобождение резервуаров в аварийный резервуар.

Учитывая комплексную оценку загрязнения почв и грунтов, выполненную в период инженерно-экологических изысканий, по суммарному показателю загрязнения (Zс) почвы относятся к «допустимой» и «умеренно опасной» категориям загрязнения.. Разрабатывать мероприятия рекультивации загрязненных земельных участков и почвенного покрова не требуется.

#### 5.4 Мероприятия по охране недр

Согласно письму Федерального агентства по недропользованию в соответствии со ст. 25 Закона РФ «О недрах» при строительстве объектов капитального строительства, расположенных в границах населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания подземных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений, не требуется.

Проектируемый объект расположен с учётом топографических, грунтовых, гидрологических и других природных факторов, следовательно, негативного воздействия не предусматривается. Разрабатывать мероприятия по охране недр не требуется.

#### 5.5 Мероприятия по охране подземных вод

Стационарные посты налива битума в автоцистерны предполагается разместить на освоенной промышленной площадке АО «АНХК», выделение новых площадей за территорией предприятия под строительство не предусматривается.

Согласно «Техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий», площадка изысканий характеризуется наличием водоносного горизонта. Водоносный горизонт вскрыт большинством выработок.

##### 5.5.1 Мероприятия по охране подземных вод в период строительства

В целях исключения или минимизации негативных экологических последствий в период проведения строительных работ необходимо обеспечить исключение загрязнения подземных вод, для этого рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение границ территории, отведённой под строительство;
- установка специальных контейнеров для сбора бытовых и строительных отходов;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										167
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				

- стоянка автотранспорта и строительной техники на строительной площадке на специально выделенных площадках;
- постоянный контроль за состоянием топливной системы строительных машин и механизмов, техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах за пределами строительной площадки;
- обслуживание, ремонт и заправка строительной техники за пределами строительной площадки на специализированных предприятиях (автосервисах, автозаправочных комплексах);
- устройство временных автодорог и площадки по месту существующих и проектируемых дорог, с содержанием их в хорошем состоянии;
- организация мест хранения строительных материалов на отведенной территории;
- уборка стройплощадки после окончания строительно-монтажных работ.

В связи с наличием высокого уровня грунтовых вод и в случае появления в котловане и траншеях, разработанных в период строительных работ, грунтовой воды организуется открытый водоотлив центробежным передвижным самовсасывающим насосом 18-130 м<sup>3</sup>/час марка НЦС-1 или аналогичными насосами. Для этого по дну котлована устраиваются водосборные канавки с колодцем зумпфом из сборных железобетонных колец диаметром 1,0 м, из которого ведется откачка грунтовых вод. Грунтовые воды направляются во временную накопительную герметичную емкость для отстоя от взвешенных веществ. Далее, по мере отстоя и накопления, отводятся в существующие сети производственно-ливневой канализации.

### 5.5.2 Мероприятия по охране подземных вод в период эксплуатации

Для предотвращения загрязнения подземных вод в районе расположения проектируемых Стационарных постов налива битума в автоцистерны предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

#### 1) гидроизоляция объекта относительно грунтового потока:

- проектируемые канализационные и водопроводные колодцы выполняются с устройством наружной гидроизоляции в два-три слоя гидроизоляционной смесью, соответствующей требованиям ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементе вяжущем». Гидроизоляционный материал стойкий к агрессивным средам, обладает высокой прочностью сцепления с основой и маркой по водонепроницаемости, что позволяет получать монолитное водонепроницаемое покрытие бетонных и железобетонных покрытий, не содержит токсичных компонентов;

- проектируемые подземные сети производственно-ливневой канализации предусмотрены из негорючих материалов: чугунных ВЧШГ и стальных электросварных труб с внутренним цементно-песчаным покрытием по ТУ 1390-030-43826012-01 с весьма усиленной гидроизоляцией по ГОСТ 9.602-2016;

- все ограждающие конструкции зданий и сооружений, контактирующие с грунтом, выполняются с устройством гидроизоляции согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

- дополнительно для защиты от проникновения в грунт влаги в мокрых помещениях (санузлы, душевые и пр.) в составе конструкции полов предусматривается гидроизоляция на битумной мастике толщиной 5 мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							168
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2) устройство на наружной площадке твердых отбортованных покрытий, непроницаемых для углеводородов, в местах размещения технологического оборудования и запорной арматуры, препятствующих разливу продукта в случае разгерметизации. По периметру группы резервуаров предусмотрено обвалование из негорючих материалов, рассчитанное на гидростатическое давление разлившейся жидкости; объем обвалования рассчитан на объем разлившейся жидкости одного резервуара. Территория объекта запроектирована с твердым непроницаемым покрытием из негорючих материалов, не допускающее впитывания продукта в почву, с уклоном для сбора возможных проливов: конструкция твердого покрытия площадки налива принята в бетонном исполнении, конструкция дорожной одежды автомобильных проездов включает армированное цементобетонное покрытие, и основание из песка среднезернистого, укрепленного цементом на уплотнённом основании;

3) закрытые системы дренажей от резервуаров и трубопроводов;

4) сбор аварийных проливов с отбортованных площадок наружной площадки предусмотрен в аварийный резервуар;

5) организация отвода поверхностного стока - организован сбор и отвод атмосферных осадков (дождевые и талые стоки) с территории установки в дождеприёмные колодцы, далее по проектируемой сети проливневой канализации в существующую сеть предприятия с дальнейшим отводом на очистные сооружения;

6) аварийное освобождение резервуаров при их разгерметизации по стационарным линиям в аварийный резервуар для предотвращения попадания больших объемов аварийных разливов жидких сред в систему канализации;

7) установка герметичной трубопроводной арматуры с затвором, соответствующим классу герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015;

8) организация постоянного контроля технического состояния насосов, резервуарного оборудования, трубопроводов, приборов КИП, запорной арматуры.

Воздействия на подземные воды при эксплуатации проектируемых Стационарных постов налива битума в автоцистерны и в аварийных ситуациях, связанных с разрушением технологического оборудования, не предполагается, т.к. размещение оборудования проектируемого объекта предусматривается на твердом водонепроницаемом покрытии с ограждением по периметру, с уклоном для сбора возможных проливов в аварийный резервуар.

Негативного воздействия на подземные воды не ожидается.

5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

5.6.1 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания в период строительства в период строительства

Проектируемый объект расположен на территории нефтеперерабатывающего производства АО «АНХК», которая занята промышленными предприятиями, разделена автодорогами общего назначения, спланирована и благоустроена. Выделение новых площадей за территорией предприятия не предусматривается.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							169
Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



На территории проводимых работ растительность и животный мир практически отсутствует в связи с техногенной освоенностью и принадлежностью площадки непосредственно к промышленной зоне города Ангарска.

В целях снижения влияния неблагоприятного фактора на мелких животных при выполнении строительных работ, необходимо соблюдать следующие требования:

- ограничить движение строительной техники подъездными дорогами и территорией площадки производства работ;

- отходы производства размещать на специальных площадках, предотвращающих попадание и гибель животных и исключающих привлечение к участку объектов животного мира.

Низкий уровень обилия и видового разнообразия флоры и фауны исключает возможность нанесения ущерба природным сообществам и экосистемам территории объекта.

Растения и животные, являющиеся редкими, исчезающими и нуждающимися в охране, на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Участок проводимых работ никакой ценности для сохранения биоразнообразия растительного и животного мира не представляет, разработка мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания не требуется.

#### 5.6.2 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания в период строительства в эксплуатации

Проектируемый объект расположен на территории нефтеперерабатывающего производства АО «АНХК». Территория АО «АНХК» занята промышленными предприятиями, разделена автодорогами общего назначения, спланирована и благоустроена. Выделение новых площадей за территорией предприятия под строительство не предусматривается.

На земельном участке для строительства проектируемого объекта вследствие длительного антропогенного воздействия произошло удаление естественного растительного покрова. Естественный рельеф повсеместно нарушен, растительность, на большей части участка отсутствует.

На исследуемом участке животный мир практически отсутствует в связи с техногенной освоенностью и принадлежностью площадки изысканий непосредственно к промышленной зоне города Ангарска.

Учитывая, что:

- земельный участок в результате длительного техногенного воздействия преобразован;

- на участке отсутствуют почвенный покров, растительность, животный мир;

- ценные виды растений и редкие виды животных на территории строительства отсутствуют;

- участок никакой ценности для сохранения биоразнообразия растительного и животного мира не представляет, разработка мероприятий по охране растительного и животного мира нецелесообразна.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						170
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## 5.7 Мероприятия по обращению с отходами

Все мероприятия, связанные с санитарным содержанием Стационарных постов налива битума в автоцистерны, организацией уборки и обеспечением чистоты и порядка, должны осуществляться согласно утвержденным правилам, регулярно, в кратчайшие сроки при минимальном контакте отходов с людьми и элементами окружающей среды при последующей максимальной их утилизации и обезвреживании на специализированных объектах и сооружениях с использованием природоохранных технологий.

При соблюдении требований к накоплению, перемещению, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов негативные последствия для окружающей среды будут минимальными, а намечаемая хозяйственная деятельность допустима.

### 5.7.1 Мероприятия по обращению с отходами в период строительства

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения строительных работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями сбора и временного накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения), утилизации специализированным организациям.

В период выполнения строительных работ ответственным за выполнение требований Закона РФ «Об отходах производства и потребления» и природоохранными нормативными документами РФ по обращению с отходами производства и потребления является подрядная строительная организация.

Подрядчик назначает приказами ответственных за соблюдение природоохранного законодательства, учет наличия, образования, сбор, накопление и сдачу отходов. Учету подлежат все виды отходов.

Перед началом работ подрядной организации необходимо заключить договоры со специализированными предприятиями на прием планируемых к образованию отходов. Предприятия, специализирующиеся на приеме отходов, должны представить лицензии на обращение с опасными отходами.

Мероприятиями по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению опасных отходов при выполнении строительных работ предусмотрено выполнение Подрядчиком за свой счет следующих действий:

- идентификация и отнесение отходов, образующихся при проведении строительных работ, к конкретному классу опасности;
- проведение уборки территории от строительных отходов на отведённые места в течение рабочего дня;
- накопление отходов на специально оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием, исключаяющим проникновение загрязняющих веществ в

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							171
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

почву и грунт (временно устанавливаемые железобетонные плиты), до момента вывоза их по договору на объекты размещения отходов, зарегистрированные в ГРОРО, включенные в территориальную схему обращения с отходами Иркутской области, или в организацию, имеющую лицензию на данный вид деятельности;

- своевременный вывоз строительных и бытовых отходов, по мере накопления транспортной партии;

- в районе размещения бытовых вагончиков для персонала устанавливаются контейнеры для сбора бытовых отходов; контейнеры должны быть промаркированы.

Возможны следующие основные варианты организации обращения с отходами СМР:

- 1 вариант – обращение с отходами СМР осуществляет подрядная организация с момента их образования до момента завершения технологического цикла отхода;

- 2 вариант – отдельные виды отходов СМР подлежат передаче заказчику в соответствии с условиями заключенного договора, обращение с переданными отходами осуществляется заказчиком.

Собственник всех видов отходов, образующихся в процессе проводимых им работ на объекте, определяется по условиям договора и обеспечивает:

- безопасное накопление, вывоз, передачу по договору в установленном порядке специализированной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности, для размещения, обезвреживания или утилизации отходов, образующихся в результате проведения работ; затраты на обращение с отходами рассчитываются по факту объемов образования отходов от строительно-монтажных работ на основании договоров со специализированными организациями;

- проведение мероприятий по подтверждению класса опасности образующихся отходов;

- определение аккредитованной лабораторией химического состава грунта, образующегося при выполнении земляных работ, в том числе компонентного (морфологического) состава и класса опасности отхода экспериментальным методом биотестирования;

- расчет и внесение платежей за размещение отходов, образующихся в процессе производства работ (затраты на обращение с отходами рассчитываются по факту объемов образования отходов от строительных работ на основании договоров со специализированными организациями).

В соответствии с Федеральным законом № 89-ФЗ [3] накопление отходов допускается на срок не более чем одиннадцать месяцев. Для накопления отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ, планируется устройство специально оборудованных площадок с водонепроницаемым покрытием, исключающим проникновение загрязняющих веществ в почву и грунт.

Технические решения по созданию мест для временного накопления строительных отходов (МВНО) приведены в [таблице 5.1](#).

Размещение мест для временного накопления строительных отходов (МВНО) приведено на карте-схеме на [рисунке 22](#).

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001					Лист
					172







Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Продолжение таблицы 5.1

Инвентарный номер МВНО согласно карте-схеме	Отходы, подлежащие накоплению на МВНО	Класс опасности	Технические характеристики МВНО		Технические характеристики накопительного оборудования			Количество образующихся отходов		Предельное количество накопления отходов, м <sup>3</sup>	Периодичность вывоза отходов	Наименование лицензированной организации				
			Размеры/ площадь	Тип покрытия	Тип	Количество, шт.	Вместимость, м <sup>3</sup>	тонн	м <sup>3</sup>							
	- лом и отходы чугунных изделий незагрязненные	5			закрытый промаркированный металлический контейнер (размеры 3,55 x 2,0)	1	8	0,3125	0,52	8,0	1 раз в период строительства (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	ООО «Вторчермет», ИНН 3811125359, лицензия № Л020-00113-38/00623293				
		$\rho=0,6 \text{ т/м}^3$														
	- лом и отходы стальные несортированные	5						1,9607	3,92				$\rho=0,5 \text{ т/м}^3$			
	- лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные	5						0,0203	0,05				$\rho=0,4 \text{ т/м}^3$			
	- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4						0,91	6,5				$\rho=0,14 \text{ т/м}^3$	8,0	1 раз в период строительства (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	ООО «Вторчермет», ИНН 3811125359, лицензия № Л020-00113-38/00623293
	- смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	4						0,0789	0,16				$\rho=0,5 \text{ т/м}^3$	0,75	1 раз в период строительства (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	ООО «Гидротехнологии Сибири», ИНН 3808099451, лицензия № Л020-00113-38/00046542
	- лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные	5						0,0183	0,04				$\rho=0,5 \text{ т/м}^3$	0,75	1 раз в 2 месяца (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	
	- отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	5						1,196	2,4				$\rho=0,5 \text{ т/м}^3$			
- отходы упаковочного картона незагрязненные	5	0,021	0,32	$\rho=0,065 \text{ т/м}^3$	0,75	1 раз в период строительства (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)										

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001					
					Лист
					176

*Продолжение таблицы 5.1*

Инвентарный номер МВНО согласно карте-схеме	Отходы, подлежащие накоплению на МВНО	Класс опасности	Технические характеристики МВНО		Технические характеристики накопительного оборудования			Количество образующихся отходов		Предельное количество накопления отходов, м <sup>3</sup>	Периодичность вывоза отходов	Наименование лицензированной организации
			Размеры/Площадь	Тип покрытия	Тип	Количество, шт.	Вместимость, м <sup>3</sup>	тонн	м <sup>3</sup>			
	- спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4			закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,75	0,473	1,892 $\rho=0,25 \text{ т/м}^3$	0,75	1 раз в месяц (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	ООО «Чистые технологии Байкала», ИНН 3811123760, лицензия № Л020-00113-38/00042934
	- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4					0,112	0,448 $\rho=0,25 \text{ т/м}^3$				
	- средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4					0,051	0,102 $\rho=0,5 \text{ т/м}^3$				
	- инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	4					0,0168	0,4 $\rho=0,25 \text{ т/м}^3$				
	- обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	4					0,006	0,04 $\rho=0,15 \text{ т/м}^3$				
	- каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5			закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,2	0,011	0,044 $\rho=0,25 \text{ т/м}^3$	0,2	1 раз в период строительства (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	
	- резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	5					0,101	0,31 $\rho=0,33 \text{ т/м}^3$				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист

*Продолжение таблицы 5.1*

Инвентарный номер МВНО согласно карте-схеме	Отходы, подлежащие накоплению на МВНО	Класс опасности	Технические характеристики МВНО		Технические характеристики накопительного оборудования			Количество образующихся отходов		Предельное количество накопления отходов, м <sup>3</sup>	Периодичность вывоза отходов	Наименование лицензированной организации
			Размеры/ площадь	Тип покрытия	Тип	Количество, шт.	Вместимость, м <sup>3</sup>	тонн	м <sup>3</sup>			
	- отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах	4			закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,01	0,0007	0,002	0,01	1 раз в период строительства (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	ООО «Промстройснаб-ПСС», ИНН 2222866179, лицензия № Л020-00113-22/00659582
	- отходы изолированных проводов и кабелей	5			закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,6	0,0299	0,046	0,6	1 раз в период строительства (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	ООО «Вторчермет», ИНН 3811125359, лицензия № Л020-00113-38/00623293
	- остатки и огарки стальных сварочных электродов	5			закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,6	0,172	0,54	0,6	2 раза в период строительства (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	ООО «СибВнешТранс», ИНН 3810329141, лицензия № Л020-00113-38/00046077
	- провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	3			закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,6	0,3242	1,013	0,6	1 раз в месяц (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	АО «АНХК», ИНН 3801009466, лицензия Л020-00113-38/00039711
	- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4			закрытая промаркированная металлическая емкость	1	0,01	0,137	0,125	0,01	2 раза в месяц (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	ООО «АМП», номер полигона в ГРОПО 38-00011-3-00479-010814, ИНН 3801137450, лицензия Л020-00113-38/00099527
	- отходы линолеума незагрязненные	4			закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,01	0,0018	0,001	0,01	1 раз в период строительства (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	АО «ЭКОЛОГИЯ-СЕРВИС» (ИНН 6316077064, лицензия № Л020-00113-63/00047192)
	- лом черепицы, керамики незагрязненный	5			закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,01	0,0041	0,007	0,01	1 раз в 2 месяца (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	
	- окалина при газовой резке черных металлов	4			закрытая промаркированная металлическая емкость	1	0,01	0,028	0,025	0,01		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001					

Окончание таблицы 5.1

Инвентарный номер МВНО согласно карте-схеме	Отходы, подлежащие накоплению на МВНО	Класс опасности	Технические характеристики МВНО		Технические характеристики накопительного оборудования			Количество обрабатываемых отходов		Предельное количество накопления отходов, м <sup>3</sup>	Периодичность вывоза отходов	Наименование лицензированной организации
			Размеры/ площадь	Тип покрытия	Тип	Количество, шт.	Вместимость, м <sup>3</sup>	тонн	м <sup>3</sup>			
МВНО-2(С)	- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	2,0×2,0 м/4 м <sup>2</sup>	открытая площадка с водонепроницаемым покрытием (бетонные плиты)	закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,75	1,012	5,06 ρ=0,2 т/м <sup>3</sup>	0,75	Согласно п. 11 СанПиН 2.1.3684-21, срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: • плюс 5°С и выше - не более 1 суток; плюс 4°С и ниже - не более 3 суток	ООО «РТ-НЭО Иркутск», номер полигона в ГРОРО 38-00011-3-00479-010814, эксплуатирующая организация ООО «СТП», ИНН 3812065046, лицензия № Л020-00113-54/00100047
	- мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	5			закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,6	0,103	0,16 ρ=0,625 т/м <sup>3</sup>	0,6	1 раз в период строительства (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	полигон промышленных и бытовых отходов АО «АНХК», номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914, ИНН 3801009466, лицензия Л020-00113-38/00039711

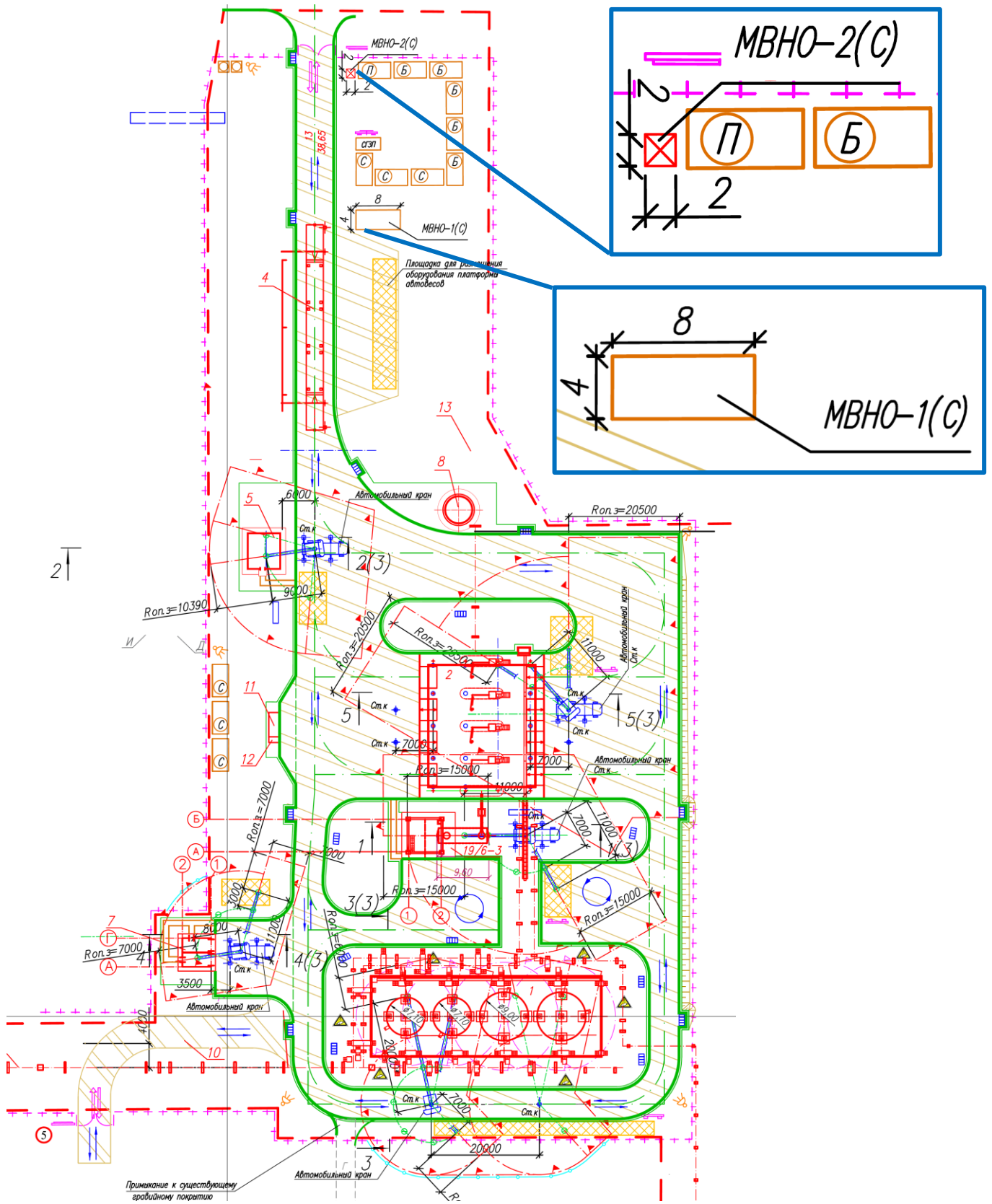


Рисунок 22 – Карта-схема размещения мест для временного накопления строительных отходов (МВНО)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

179

Формат А4



Проектной документацией должны быть предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления. Обеспечиваются условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды:

- исключается захламление зоны производства работ;
- строительные бригады оснащаются контейнерами для сбора отходов и мусора;
- осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам и классам опасности с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятии по переработке и вывозу на полигон для захоронения;
- соблюдение условий сбора и временного накопления отходов. В местах временного накопления отходов предусмотрены мероприятия по механизации погрузки отходов в специализированный транспорт, вывозящий отходы для последующего размещения;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ;
- соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов;
- соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21 [20].

Не допускается:

- поступление в контейнеры отходов, не разрешенных к приему на полигоны, в особенности отходов 1 и 2 класса опасности;
- использование отходов на подсыпку дорог, стройплощадок и т.п.;
- захоронение отходов;
- сжигание отходов на стройплощадке, в особенности около мест постоянного пребывания обслуживающего персонала;
- переполнение контейнеров (должен быть обеспечен своевременный вывоз отходов).

В результате выполнения вышеперечисленных мероприятий образовавшиеся отходы отрицательного воздействия на почвы не окажут, время воздействия на окружающую среду будет ограничено сроками проведения работ и длительное накопление отходов будет отсутствовать, т.к. вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства работ.

При осуществлении транспортировки отходов необходимо соблюдать природоохранное законодательство и санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

Работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов должны быть по возможности механизированы. Конструкция и оборудование специализированного транспорта для перемещения отходов должны позволять применение средств механизации и исключать возможность потерь при перегрузке и по пути следования отходов, а также загрязнения среды обитания человека и окружающей среды.

Условия транспортировки отходов определяются классом опасности (токсичности) отходов, агрегатным состоянием, способом упаковки.

Транспортировка твердых отходов III класса опасности разрешается в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках в специальных транспортных средствах.

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001
						180	

Транспортировка твердых отходов производства IV, V классов опасности разрешается без упаковки в специальных транспортных средствах, предназначенных для этих целей.

Транспортирование мелкодисперсных, сыпучих, летучих отходов в открытом виде (навалом) на открытых транспортных средствах без тары или применения средств пылеподавления не допускается.

Отходы производства и потребления при соблюдении принятых в проекте технических решений не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье работающих.

### 5.7.2 Мероприятия по обращению с отходами в период эксплуатации

Основными мероприятиями по обращению с отходами в период эксплуатации являются:

- осуществление селективного накопления и утилизации отходов в соответствии с классом их опасности, физико-химическими и опасными свойствами;
- контроль объемов и условий накопления отходов;
- заключение договоров со специализированными предприятиями на транспортирование, обезвреживание, утилизацию, размещение отходов I-V классов опасности;
- назначение лиц, ответственных за накопление отходов и организацию мест их временного накопления;
- проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами.

В АО «АНХК» существует схема операционного движения отходов, установленная в проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: на размещение (захоронение), на утилизацию или на обезвреживание. Периодичность вывоза отходов – по мере образования транспортной партии, но не реже чем раз в одиннадцать месяцев. Отходы подлежат передаче по договору в лицензированные организации.

Требования к площадкам временного накопления установлены экологическими, санитарными, противопожарными и другими нормами и правилами, место и способ накопления отхода должны гарантировать следующее:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую природную среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей в результате локального влияния токсичных отходов;
- предотвращение потери отходов свойств вторичного сырья в результате неправильного накопления;
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство проведения инвентаризации отходов и осуществления контроля за обращением с отходами;
- удобство вывоза отходов.

В соответствии с п. 220 СанПиН 2.1.3684-21 [20] поверхность площадки для накопления отходов должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка), что исключает проникновение загрязняющих веществ в почву.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							181
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Технические решения по созданию мест для временного накопления отходов производства и потребления (МВНО) приведены в [таблице 5.2](#).

Размещение мест для временного накопления отходов производства и потребления (МВНО) приведено на карте-схеме на [рисунке 23](#).

В АО «АНХК» имеется:

- лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию размещению отходов I-IV классов опасности Л020-00113-38/00039711 на сайте [РПН \(rpn.gov.ru\)](http://rpn.gov.ru), выданная Приказом от 08.06.2023 г. № 292-од Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;

- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение регистрационный № ООС-023 от 22.06.2023 г., выданный Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории ([приложение Д](#)).

Реализация вышеуказанных мероприятий по обращению с отходами позволит обеспечить минимальное воздействие образующихся отходов на окружающую среду.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							182
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Таблица 5.2 – Технические решения по созданию мест для временного накопления отходов производства и потребления (МВНО)

Инвентарный номер МВНО согласно карте-схеме	Отходы, подлежащие накоплению на МВНО	Класс опасности	Технические характеристики МВНО		Технические характеристики накопительного оборудования			Количество образующихся отходов		Предельное количество накопления отходов, м <sup>3</sup>	Периодичность вывоза отходов	Наименование лицензированной организации
			Размеры/ площадь	Тип покрытия	Тип	Количество, шт.	Вместимость, м <sup>3</sup>	тонн	м <sup>3</sup>			
МВНО-1 (номер на генплане 11)	- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	2x1 м/ 2 м <sup>2</sup>	бетонная армированная плита, h= 0.2 м (бетон кл. В15, F150, W4, арматура d=12, шагом 200), выполненная на подготовке из бетона кл. В7.5 h=0,10 м, с 3-х сторонним ограждением из монолитного ж.б высотой 1 м и толщиной 0,2 м (бетон кл. В15, F150, W4, арматура 12A400 и 6A240)	закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,75	2,4	12,0 ρ=0,2 т/м <sup>3</sup>	0,75	Согласно п. 11 Сан-ПиН 2.1.3684-21, срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: • плюс 5°С и выше - не более 1 суток; • плюс 4°С и ниже - не более 3 суток	полигон промышленных и бытовых отходов АО «АНХК», номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914, ИНН 3801009466, лицензия Л020-00113-38/00039711

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001					
					Лист
					183



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 5.2

Инвентарный номер МВНО согласно карте-схеме	Отходы, подлежащие накоплению на МВНО	Класс опасности	Технические характеристики МВНО		Технические характеристики накопительного оборудования			Количество образующихся отходов		Предельное количество накопления отходов, м <sup>3</sup>	Периодичность вывоза отходов	Наименование лицензированной организации
			Размеры/Площадь	Тип покрытия	Тип	Количество, шт.	Вместимость, м <sup>3</sup>	тонн	м <sup>3</sup>			
МВНО-2 (номер на генплане 12)	- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4	2x4,5 м/ 10 м <sup>2</sup>	бетонная армированная плита, h= 0.2 м (бетон кл. В15, F150, W4, арматура d=12, шагом 200), выполненная на подготовке из бетона кл. В7.5 h=0,10 м, с 3-х сторонним ограждением из монолитного ж.б высотой 1 м и толщиной 0,2 м (бетон кл. В15, F150, W4, арматура 12A400 и 6A240)	закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,75	0,055	0,22	0,75	1 раз в одиннадцать месяцев	ООО «Чистые технологии Байкала», ИНН 3811123760, лицензия № Л020-00113-38/00042934
	- средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4						0,034	0,36			
	- респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4						0,0002	0,001			
	- каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5						0,003	0,012			
	- резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	5						0,029	0,09			

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Окончание таблицы 5.2

Инвентарный номер МВНО согласно карте-схеме	Отходы, подлежащие накоплению на МВНО	Класс опасности	Технические характеристики МВНО		Технические характеристики накопительного оборудования			Количество образующихся отходов		Предельное количество накопления отходов, м <sup>3</sup>	Периодичность вывоза отходов	Наименование лицензированной организации	
			Размеры/ площадь	Тип покрытия	Тип	Количество, шт.	Вместимость, м <sup>3</sup>	тонн	м <sup>3</sup>				
	- отходы резино-асбестовых изделий незагрязненные	4			закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,75	0,03	0,02	0,75	1-2 раза в неделю (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)	полигон промышленных и бытовых отходов АО «АНХК», номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914, ИНН 3801009466, лицензия ЛО20-00113-38/00039711	
	- смет с территории предприятия малоопасный	4					32,5	52,0	$\rho=1,8 \text{ т/м}^3$				$\rho=0,625 \text{ т/м}^3$
	- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4			промаркированный металлический ящик с крышкой	1	0,5	2,7	1,64	0,5	1 раз в квартал (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)		
	- провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	3			закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,75	0,016	0,05	0,75	1 раз в одиннадцать месяцев		ООО «СибВнештранс», ИНН 3810329141, лицензия № ЛО20-00113-38/00046077
	- отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	5			закрытый промаркированный металлический контейнер	1	0,75	0,35	7,0	0,75	1-2 раза в месяц (не реже 1 раза в одиннадцать месяцев)		ООО «Гидротехнологии Сибири», ИНН 3808099451, лицензия № ЛО20-00113-38/00046542

Примечание – Номера МВНО приняты произвольно и будут уточнены после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

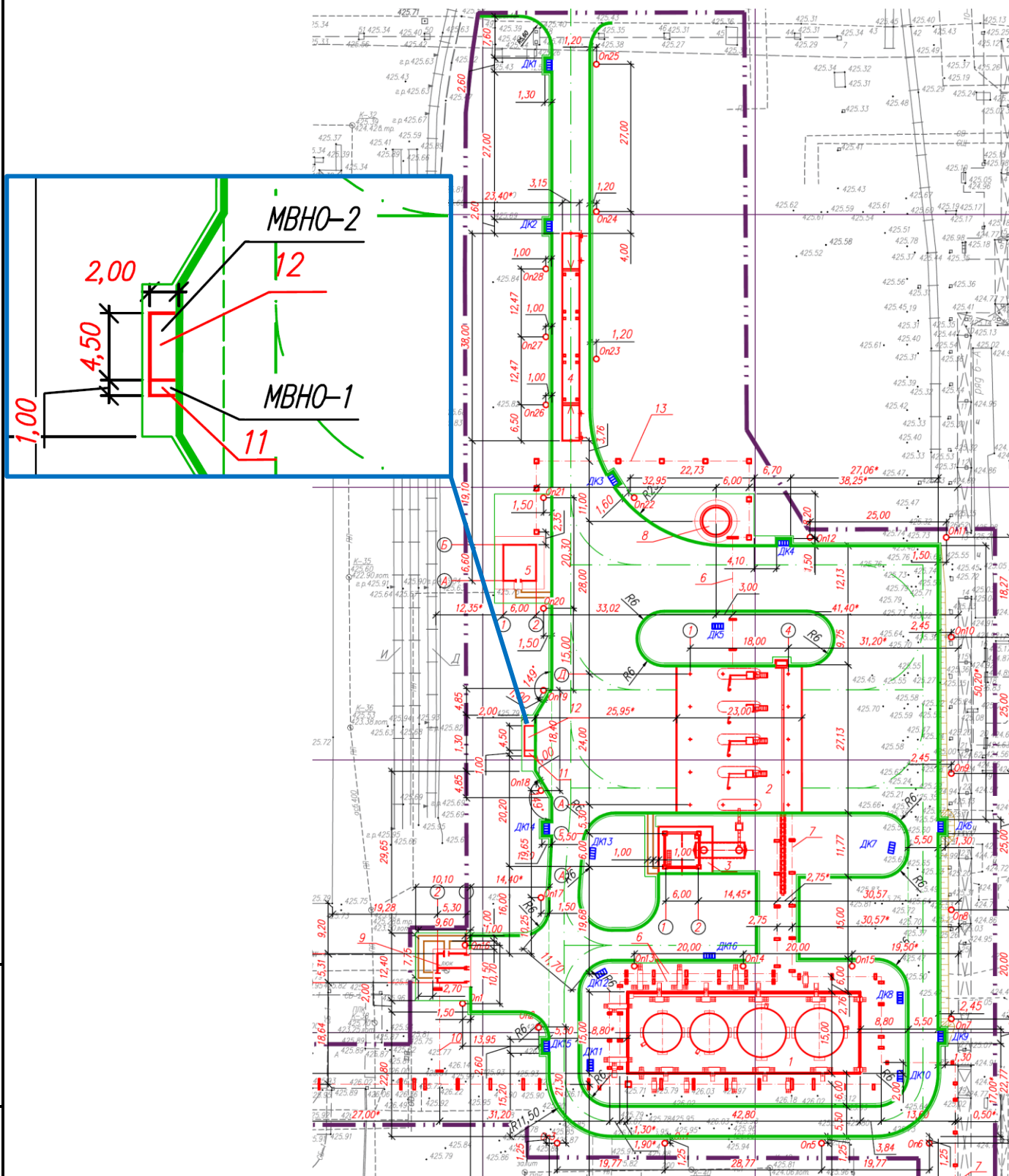


Рисунок 23 – Карта-схема размещения мест для временного накопления отходов производства и потребления (МВНО)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	И	Д	В	Г	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Э	Ю	Я	Лист
																																					3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

## 5.8 Мероприятия по снижению воздействия по физическому фактору

### Мероприятия по защите от шума

Шумовое воздействие в период строительно-монтажных работ будет носить кратковременный характер и ожидается в пределах допустимого уровня шума на границе СЗЗ и жилой застройки, следовательно, разработка и внедрение мероприятий по снижению шума не требуется.

Акустическое воздействие источников шума Стационарных постов налива битума в автоцистерны в период эксплуатации ожидается в пределах допустимого уровня на границах СЗЗ и жилой застройки, разработка и внедрение мероприятий по снижению шума не требуется.

### Мероприятия по защите от вибрации

Основными источниками вибрационного воздействия в период строительства являются дорожно-строительная техника, транспортные средства, компрессорная установка.

Дорожно-строительная и транспортная техника являются источниками вибрационного воздействия ввиду конструктивных особенностей и использования двигателей внутреннего сгорания. Вся используемая техника сертифицирована и имеет необходимые допуски к использованию.

По сравнению с воздушным шумом общая вибрация распространяется на значительно меньшие расстояния и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте.

При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004 [45] и ПДУ, указанных в СанПиН 1.2.3685-21 [21], воздействие источников вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы площадки строительства.

Основными источниками вибрации Стационарных постов налива битума в автоцистерны является насосное, вентиляционное оборудование, автотранспорт. Предусматривается выполнение следующих мероприятий по защите от вибрации:

- соблюдение правил установки и эксплуатации оборудования, предусмотренных заводом-изготовителем;
- использование материалов и конструкций, препятствующих распространению вибрации и воздействию ее на человека;
- проведение послеремонтного и периодического контроля виброактивного оборудования;
- насосное оборудование оснащается датчиками вибрации. При срабатывании датчика происходит останов оборудования и перевод на резервное до устранения неисправностей;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									188
Инд. № подл.									

- на вентиляционное оборудование (вентиляторы) устанавливаются виброизоляторы; для исключения распространения вибрации от вентиляторов на воздуховоды предусмотрены гибкие вставки.

Планировочная ситуация характеризуется удалением планируемого к строительству объекта от жилой застройки, что определяет незначительность таких факторов физического воздействия как ультразвук и вибрация, характеризующихся быстрым затуханием.

Согласно п. 4.3. ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования» [45] изготовители оборудования и виброизолирующих изделий несут ответственность за заявление их вибрационных характеристик. Все применяемое оборудование сертифицировано.

### Мероприятия по защите от электромагнитного излучения

Источником воздействия ЭМП на человека является используемое персоналом стандартное сертифицированное оборудование (сотовые телефоны). Уровень ЭМИ устройств, используемых персоналом в период строительных работ, низкий, так как они рассчитаны на ношение и пользование людьми, и имеют необходимые гигиенические сертификаты (декларации о соответствии).

Источником электромагнитного поля является электрооборудование вновь проектируемой комплектной трансформаторной подстанции 2БКТП-630/6/0,4 кВ. Учитывая промышленную частоту (50 Гц) и напряжение 6/0,4 кВ, воздействие электромагнитных полей на окружающую среду ожидается незначительным.

Все электрооборудование применяется комплектного изготовления и соответствует требованиям ГОСТ Р 54827-2011(МЭК.60076-11(2004) в части электромагнитной совместимости и ГОСТ 30804.4.3-2013 в части электромагнитных полей.

Уровень напряженности электрического поля частотой 50 Гц, воздействующего на окружающую среду и обслуживающий персонал, не превысит допустимой величины  $E < 5$  кВ/м, время пребывания персонала в электропомещениях допускается в течение рабочего дня согласно ГОСТ 12.1.002-84, раздел 1.

Уровень напряженности магнитного поля частотой 50 Гц, воздействующего на окружающую среду и обслуживающий персонал, не превысит допустимой величины  $H < 80$  А/м, время пребывания персонала в электропомещениях допускается в течение восьми часового рабочего дня согласно СанПиН 1.2.3685-21, таблица 5.9 [21]).

Исходя из изложенного, данный фактор физического воздействия незначителен. Разработка специальных мероприятий не требуется.

### Мероприятия по защите от ионизирующего излучения

В рамках реализации намечаемой хозяйственной деятельности при проведении строительного-монтажных работ использование источников ионизирующего излучения не предусмотрено.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									189
Инд. № подл.									

Согласно ст. 15 Федерального закона от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности» в рамках реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается проведение производственного контроля строительных материалов на соответствие их требованиям радиационной безопасности.

Применяемые для строительства материалы должны иметь сертификат качества, с указанием сырья 2 класса – материал годен для производства сооружений и дорожного строительства в населенных местах, Аэфф=750 Бк/кг. Готовые строительные изделия должны иметь санитарно-экологический паспорт.

Воздействие на окружающую среду ионизирующего излучения в период строительно-монтажных работ не ожидается.

В период эксплуатации проектируемого объекта использование источников ионизирующего излучения не предусмотрено. Воздействие на окружающую среду ионизирующего излучения в период эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны не ожидается.

#### Мероприятия по защите от светового воздействия

В темное время суток источниками светового воздействия на территории строительной площадки является аварийное и дежурное освещение, воздействие на окружающую среду не ожидается, мероприятия не требуются.

В период эксплуатации проектируемого объекта основными источниками светового воздействия на окружающую среду являются аварийное и дежурное освещение объекта и автомобильная светотехника. Данный фактор физического воздействия незначителен, разработка специальных мероприятий не требуется.

#### Мероприятия по защите от теплового воздействия

В связи с отсутствием источников теплового загрязнения в период проведения строительных работ, тепловое воздействие на окружающую среду не ожидается.

В период эксплуатации проектируемого объекта основными источниками теплового воздействия на окружающую среду являются резервуары хранения битума.

Настоящей проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия по защите от теплового воздействия:

- применение тепловой изоляции наружной поверхности оборудования и трубопроводов в соответствии с требованиями СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003»;

- применение в качестве теплоизоляционного слоя материалов, относящихся по группе горючести к негорючим;

- применение в качестве покровного слоя тепловой изоляции стали тонколистовой оцинкованной, толщиной цинкового покрытия 60 мкм по ГОСТ 14918-2020;

- теплоизоляционные материалы подлежат обязательной сертификации по пожарной оценке и должны иметь подтверждение на их применение в строительстве;

- периодическая проверка состояния тепловой изоляции.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							190
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 5.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

### 5.9.1 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона в период строительства

В период строительных работ локальные и непродолжительные воздействия проектируемого объекта возможны при авариях с автотранспортом. Данные воздействия могут быть связаны с разрушением топливного бака строительного автомобиля и проливом дизельного топлива и (или) возгоранием пролива дизельного топлива. Качественная и количественная оценка возможных аварий на проектируемом объекте в период строительства приведена в [п. 4.9.1](#).

К мероприятиям, направленным на предупреждение развития аварий и локализацию аварийных выбросов, относятся:

- разработка планов ликвидации аварий (планов локализации и ликвидации аварийных ситуаций);
- заключение договоров со специализированными и подрядными организациями на оказание услуг, направленных на спасение людей, материальных ценностей и предупреждению возможных аварийных ситуаций;
- создание аварийных запасов необходимых материалов, инструментов и оборудования для своевременной ликвидации аварий.

Для предупреждения возникновения аварий и снижения их последствий необходимо:

- осуществлять заправку строительной техники топливом на ближайшей автозаправочной станции, имеющей специальное оборудование, с соблюдением всех необходимых условий;
- проводить регулярный технический и авторский надзор за качеством строительства, выполнением СМР в строгом соответствии с требованиями проектной документации и нормативных документов, применением при строительстве сертифицированного оборудования, материалов и технологий, соблюдением норм и правил эксплуатации;
- своевременно проводить профилактическую и плановую работу по выявлению дефектов различных видов строительной техники и оборудования, их ремонт или замену;
- осуществлять контроль за выполнением правил технической эксплуатации, комплекса мероприятий по повышению технологической дисциплины и увеличению ресурса работы оборудования, качественным и своевременным выполнением аварийно-восстановительных и ремонтных работ.
- следить за соблюдением требований техники безопасности, охраны труда;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									191
Инд. № подл.									



- поддерживать на должном уровне нормативные запасы материально-технических ресурсов для ликвидации аварий;
- проводить регулярное обучение персонала, выполняющего работы по способам защиты и действиям в аварийных ситуациях.

Все работы, связанные с применением открытого огня, должны проводиться до начала использования горючих материалов.

При смене электродов, их остатки (огарки) помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

Помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся, горючих жидкостей и горючих газов, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.

Мероприятия по ликвидации аварии включают в себя:

- оповещение о разливе;
- оценка характера разлива;
- локализация разлива;
- сбор разлитых нефтепродуктов;
- размещение собранных нефтепродуктов с последующей утилизацией.

При аварии, приведшей к разливу нефтепродуктов в процессе строительства (разрушением топливного бака автотранспорта), главной задачей является оперативное извещение и незамедлительные действия по ликвидации источника загрязнения, локализации поврежденного участка и сбору загрязнителей с поверхности.

Выполнение вышеуказанных мероприятий минимизирует возникновение аварийных ситуаций. Возможные аварийные ситуации, если и будут иметь место, то будут носить локальный и кратковременный характер и не окажут заметного влияния на все компоненты окружающей среды при условии выполнения вышеуказанных мероприятий.

#### 5.9.2 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона в период эксплуатации

Качественная и количественная оценка возможных аварий на проектируемом объекте в период эксплуатации приведена в [п. 4.9.2](#).

Ведение технологического процесса в строгом соответствии с технологическим режимом согласно требованиям и правилам техники безопасности, охраны труда, промсанитарии, пожарной и газовой безопасности, а также своевременное проведение профилактических мероприятий и поддержание надежности работы оборудования, контрольно-измерительных приборов и систем противоаварийной защиты, обеспечивают безопасную эксплуатацию объектов с минимальной вероятностью возникновения аварийных ситуаций.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	192

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций в период эксплуатации проектируемого объекта может быть нарушение технологических процессов, технические ошибки персонала, нарушение противопожарных правил и правил по технике безопасности, отключение систем электроснабжения, водоснабжения, природно-климатические факторы, террористические акты и прочее.

К основным направлениям снижения вероятности возникновения аварий относятся: контроль качества выполнения работ, соответствия материалов и конструкций установленным требованиям, квалификация и ответственность технических руководителей и исполнителей, организация системы защиты от неблагоприятных стихийных явлений.

Возможность локализации аварий существенно снижается при соблюдении установленных законодательными актами и отраслевыми нормами требований по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

К мероприятиям, направленным на предупреждение развития аварий и локализацию аварийных выбросов на проектируемом объекте, относятся:

- разработка планов ликвидации аварий, планов предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- создание аварийных запасов необходимых материалов, инструментов и оборудования для своевременной ликвидации аварии.

Для предупреждения возникновения аварий и снижения их последствий необходимо:

1. Во время строительства и эксплуатации объекта должен проводиться технический и авторский надзор за качеством строительства, выполнением СМР в строгом соответствии с требованиями проектной документации и нормативных документов, применением при строительстве сертифицированного оборудования, материалов и технологий, соблюдением норм и правил эксплуатации.

2. Своевременно проводить профилактическую и плановую работу по выявлению дефектов различных видов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонт или замену.

3. Осуществлять контроль за выполнением правил технической эксплуатации, комплекса мероприятий по повышению технологической дисциплины и увеличению ресурса работы оборудования, качественным и своевременным выполнением аварийно-восстановительных и ремонтных работ.

4. Следить за соблюдением требований техники безопасности, охраны труда.

5. Проводить своевременный контроль трубопроводов и запорной арматуры на территории установки, их техническое обслуживание и ремонт, установленный контроль толщины стенок трубопроводов в местах, наиболее подверженных эрозионному и коррозионному износу методами неразрушающего контроля. Проводить своевременное техническое обслуживание, текущие и плановые ремонты основного и вспомогательного оборудования в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей, нормативной документацией по регламентам технического обслуживания и ремонта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							193
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





- установка автоматической пожарной сигнализации, а также ручных пожарных извещателей.

Для исключения разгерметизации системы из-за коррозии предусмотрено:

- применение конструкционных материалов, соответствующих условиям эксплуатации по коррозионной стойкости;
- толщина стенок резервуаров и трубопроводов определена с учетом расчетного срока эксплуатации и соответствующей прибавки для компенсации коррозии;
- наружная поверхность оборудования и трубопроводов имеет защитную покраску от разрушительного воздействия внешней среды;
- контроль уровня коррозионного износа применяемого существующего оборудования определяется специализированной организацией.

Для исключения разрушения оборудования и трубопроводов в результате физического износа или механического повреждения, в период эксплуатации необходимы:

- постоянный внешний осмотр оборудования и трубопроводов с целью выявления свищей, неплотностей и т. п.;
- проведение планово-предупредительного ремонта в соответствии с графиком, а также контроль за качеством его проведения со стороны технических служб и отдела технического надзора предприятия;
- обязательное проведение опрессовки технологических трубопроводов и аппаратов на герметичность, с последующим испытанием на прочность после ремонта.

Для исключения разгерметизации оборудования и трубопроводов и предотвращения аварийных выбросов опасных веществ из-за повышенной вибрации в узлах и обвязке насосных агрегатов в период эксплуатации предусмотрен вибродиагностический контроль оборудования (в рабочем состоянии). После ремонта проводится обкатка насосного оборудования на холостом ходу с замером уровня вибрации агрегатов.

При возникновении аварийных ситуаций, действия обслуживающего персонала регламентируются «Планом локализации аварийных ситуаций».

Комплекс перечисленных мероприятий позволит обеспечить достаточную надежность, эффективность и безопасную эксплуатацию Стационарных постов налива битума в автоцистерны.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									196
Инд. № подл.									







### 6.1.3 Направления производственного экологического контроля

В период строительства ПЭЖ осуществляется по следующим направлениям:

1) Производственный экологический контроль источников загрязнения и за изменением условий землепользования, геологической среды

Основным источником загрязнения грунтов территории в период строительства является строительная техника и оборудование. Загрязнение грунтов возможно в результате неисправностей, связанных с нарушением герметичности систем, содержащих нефтепродукты. Ежегодно необходимо предусматривать контроль по определению исправности строительной техники.

Контроль качества земель включает рекогносцировочные обследования, натурно-визуальные обследования, лабораторные физико-химические исследования.

В ходе рекогносцировочных обследований участка строительства и прилегающих к нему территорий:

- определяют соответствие/несоответствие занятия земель под производство строительных работ утвержденному стройгенплану;

- выявляют нарушения в состоянии земельных участков с зелеными насаждениями (истощение, захламливание, загрязнение, изменения рельефа, эрозии, подтопление, механическое повреждение зеленых насаждений, ухудшение их состояния);

- фиксируют месторасположение, площади и параметры выявленных нарушений.

В период производства ИГЭ (2022 год) участков развития многолетнемерзлых грунтов, опасных физико-геологических явлений (карст, оползень и др.) не выявлено, соответственно контроль за проявлениями опасных геологических процессов не предусмотрен.

Контроль и оценка загрязненности почв и грунтов до начала строительных работ выполнены в рамках инженерно-экологических изысканий. В ходе выполнения строительных работ мониторинг загрязнения почв и грунтов осуществляется вблизи производственных объектов, потенциально опасных с точки зрения возможности загрязнения почв.

В случае выявления загрязнений или изменений качественного грунта выполняются лабораторные физико-химические исследования уровней загрязнения почвенного слоя.

Отбор проб необходимо осуществлять строго в соответствии с нормативными документами, регламентирующими все стадии данного типа работ (ГОСТ 17.4.4.02-2017). Объектом контроля в период строительства является почвенный покров на площадке строительства, а также земли, нарушенные в процессе строительных работ.

Для контроля деградации почвенного покрова отбор проб производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Для контроля загрязнения почв поверхностно распределяющимися веществами (нефть, нефтепродукты) пробы отбираются послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см массой не более 200 г каждая (ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Отбор проб почв для анализа выполняется 1 раз – по окончании строительных работ с целью оценки воздействия СМР на состояние почв.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						199
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

2) Производственный экологический контроль за воздействиями на атмосферный воздух

Согласно п. 9.1.2 Требований к содержанию программы ПЭК, утвержденных приказом Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109, в план-график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК<sub>м.р.</sub> загрязняющих веществ на границе земельного участка объекта.

Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, выполненных на границе земельного участка (контуре объекта) от источников выбросов загрязняющих веществ в период проведения строительных работ приведены в [таблице 4.4](#).

В соответствии с п. 3.3 «Методического пособия...» в план-график контроля не включаются загрязняющие вещества и источники, не подлежащие мерам государственного учета и регулирования.

По результатам расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, выполненных на границе земельного участка (контуре объекта) ([таблица 4.4](#)), в период строительства контролю подлежат:

- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (код 0301);
- Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) (код 0616);
- Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) (код 1210);
- Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) (код 1401).

Общими руководствами при проведении анализов являются:

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;

- ГОСТ Р 59059-2020 «Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения»;

- ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

Места отбора проб воздуха определяются наличием близрасположенных природных объектов, жилой и общественной застройки, расположением техники при производстве работ, интенсивностью работ. Ближайшая жилая застройка (микрорайон Старо-Байкальск города Ангарска) располагается в юго-восточном направлении на расстоянии 2400 м от проектируемого объекта, соответственно точку отбора проб необходимо принимать с юго-восточной стороны на границе СЗЗ (РТ2, РТ3). Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется аккредитованной лабораторией 1 раз в период строительства.

Результаты контроля состояния атмосферного воздуха подлежат сравнению с критериями, установленными СанПиН 2.1.3684-21 [20] и гигиеническими нормативами, установленными СанПиН 2.1.3685-21 [21].

Производственный экологический контроль передвижных строительных машин и механизмов является обязанностью подрядчика. Производственный контроль строительной техники включает в себя – контроль загрязняющих веществ в выхлопных газах.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						200
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Сведения об организации ПЭК атмосферного воздуха в период строительства представлены в [таблице 6.1](#).

После технического обслуживания и ремонта передвижных строительных машин и механизмов подрядчик обязан делать замеры выбросов веществ в атмосферу от передвижных источников загрязнения на соответствие нормам: для автомобилей с бензиновым двигателем определение содержания оксида углерода и углеводорода в отработанных газах, для автомобилей с дизельным двигателем измерение дымности. Периодичность проведения технического обслуживания автотранспорта – 1 раз в год.

3) Производственный экологический контроль за изъятием водных ресурсов и образованием загрязненных сточных вод

Потребность строительства в воде обеспечивается от существующих сетей промплощадки. Контроль водопотребления заключается в ведении журнала учета водопотребления.

Участок строительства расположен вне водоохраных зон поверхностных водных объектов. Стоки, образующиеся в период строительства, самотеком направляются в существующие сети канализации и далее по существующей схеме на биологические очистные сооружения (БОС-2) Управления охраны окружающей среды, водоснабжения и водоотведения (УООСВиВ) АО «АНХК».

Производственный экологический контроль со стороны подрядной организации заключается в регулярном отслеживании степени заполнения емкостей туалетных кабин и организации откачивания стоков по мере накопления (не реже 1 раза в два-три дня).

4) Производственный экологический контроль за образованием отходов строительства и обращения с ними

Контроль осуществляется методами натурно-визуального обследования участка строительства и прилегающей к нему территории с целью:

- определения мест захламления и загрязнения;
- соответствия мест и условий временного накопления отходов и складирования строительных конструкций и материалов требованиям СанПиН 2.1.3684-21, технических регламентов, решениям ПОС и других документов, определяющих деятельность застройщика по обращению с отходами.

Производственный экологический контроль обращения с отходами включает:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного накопления;
- учет образования каждого вида отхода, учет временного складирования (накопления) отходов;
- контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям.

На строительной площадке необходим периодический визуальный контроль состояния площадки и размещенных на ней строительных материалов и отходов с целью недопущения их воздействия на окружающую природную среду.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							201
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Сведения об организации ПЭК за образованием отходов в период строительства представлены в [таблице 6.1](#).

5) Производственный экологический контроль за уровнем физического воздействия на окружающую среду (шум, вибрация)

Контроль осуществляется в соответствии с положениями:

- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;

- ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования».

Критерии соответствия результатов контроля определяются по:

- ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности»;

- ГОСТ 12.1.036-81 «Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях»;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

По результатам расчетов акустического воздействия максимальное значение уровня звука во всех расчетных точках от источников шума в период строительномонтажных работ ниже значений предельно-допустимых норм по эквивалентным и максимальным уровням звука в дневное время суток.

Контроль шумового воздействия строительной техники заключается в организации систематической проверки технического состояния двигателей внутреннего сгорания транспортной техники в соответствии с планом-графиком предупредительного ремонта.

6) Производственный экологический контроль за выполнением благоустроительных и озеленительных работ

Контроль осуществляется на завершающей стадии строительства и предусматривает оценку их выполнения на соответствие утвержденным проектным решениям.

7) Производственный экологический контроль животных и растительных сообществ

Ввиду отсутствия растительности на площадке строительства и преобладания синантропных животных, адаптированных к условиям промышленной площадки, контроль животного и растительного мира не предусматривается.

8) Производственный экологический контроль подземных вод

На стадии строительства вскрытие грунтовых вод не предусматривается, техногенная нагрузка на грунтовый поток сведена к минимальной: отвод стоков зарегулирован, стоянка автотранспорта и накопление отходов осуществляется на бетонированных площадках, что обеспечивает защиту грунтовых вод от инфильтрации загрязняющих веществ. Контроль подземных вод не предусматривается.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						202
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

9) Производственный экологический контроль за воздействиями на ООПТ  
 Производственный экологический контроль за воздействиями на ООПТ не предусматривается в связи с удаленностью объекта строительства от особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения.

На территории Ангарского городского округа созданные ООПТ местного значения отсутствуют.

Объекты производственного экологического контроля в период строительства проектируемого объекта и их параметры представлены в [таблице 6.1](#).

Таблица 6.1

Компонент окружающей среды или воздействие	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Кратность	Кто проводит
Атмосферный воздух (химический фактор)	Контрольные точки на границе СЗЗ (РТ2, РТ3)	Азота диоксид Диметилбензол (ксилол) Бутилацетат Ацетон Метеопараметры	Инструментальный  Документальный	1 раз за период строительства	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист подрядной организации
Атмосферный воздух (физический фактор)	Не предусматривается ввиду удаленности проектируемого объекта от жилой и общественной застройки				
Почва	Площадка строительства 1 объединенная проба	нефтепродукты	Инструментальный  Документальный	1 раз – по окончанию строительных работ	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист подрядной организации
Обращение с отходами	Места временного накопления отходов	Состояние площадки строительства, состояние площадок временного накопления отходов (учет образования каждого вида отходов, учет временного складирования (накопления) отходов, контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям)	Визуальный  Документальный	не реже 1 раза в неделю	Ответственный специалист подрядной организации
Стоки	Туалетная кабина	Заполнение, не переполнение емкости	Визуальный	Ежедневно	Ответственный специалист подрядной организации
Поверхностные воды	Не предусматривается, так как проектируемый объект расположен за пределами водоохранных зон, прибрежных защитных полос ближайших водных объектов				

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							203



Окончание таблицы 6.1

Компонент окружающей среды или воздействие	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Кратность	Кто проводит
Геологическая среда	Площадка строительства	Физико-механические свойства грунтового основания (визуальный контроль прочностных деформаций грунта под нагрузками, разрушение грунта, сдвиги, разрывы, развитие оседаний грунта, наклоны подпорных сооружений)	Визуальный Инструментальный Документальный	не реже 1 раза в неделю	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист подрядной организации
Растительный и животный мир	Не предусматривается, ввиду отсутствия растительности на площадке строительства и преобладания синантропных животных, адаптированных к условиям промышленной площадки				
ООПТ	Не предусматривается в связи с удаленностью объекта строительства от особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения. На территории Ангарского городского округа созданные ООПТ местного значения отсутствуют				
Ведение природоохранной документации	Площадка строительства	Ведение журнала контроля выполнения во время строительства природоохранных мер с фиксацией возможных нарушений и реализации устранения этих нарушений	Документальный	не реже 1 раза в неделю	Ответственный специалист подрядной организации
Водопотребление и водоотведение	Площадка строительства	Организационно-технический контроль рационального водопотребления и водоотведения, соблюдение требований проектной документации	Документальный	не реже 1 раза в неделю	Ответственный специалист подрядной организации
Строительная техника	Площадка строительства	Контроль исправности работающих машин и механизмов, учет рабочего времени работы техники, недопущение пустых перегонов, соблюдение норм пожарной безопасности	Визуальный Документальный	Еженедельно	Ответственный специалист подрядной организации

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							204

## 6.2 Предложения по производственному экологическому контролю в период эксплуатации

В соответствии с требованием статьи 67 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» с целью обеспечения соблюдения природоохранных нормативов в результате хозяйственной и иной деятельности, мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных федеральным законодательством на промышленном предприятии должен быть организован производственный экологический контроль (ПЭК).

Задачами производственного экологического контроля являются:

- обеспечение своевременной разработки (пересмотра) нормативов (лимитов) воздействия на окружающую среду и контроль за их соблюдением;
- описание применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду;
- учет номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду;
- ведение документации по охране окружающей среды.

В АО «АНХК» осуществляется производственный экологический контроль (ПЭК). ПЭК в АО «АНХК» организован в соответствии с требованиями Приказа МПР от 18.02.2022 г. № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля». Ответственным должностным лицом, отвечающим за осуществление ПЭК, является заместитель генерального директора по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды АО «АНХК».

Производственный экологический контроль на АО «АНХК» осуществляется согласно «Программе производственного экологического контроля» ([приложение М](#)) по графикам контроля, в которых указывается место и периодичность отбора проб, перечень контролируемых ингредиентов, методики исследований и прочее.

Объектами производственного эколого-аналитического контроля в АО «АНХК» являются:

- ведущие источники выбросов вредных веществ в атмосферу (контроль ПДВ);
- атмосферный воздух на территории предприятия, на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), на границе жилой застройки города;
- атмосферный воздух в районе расположения объекта размещения промышленных отходов;
- сточные воды в системах производственной и дождевой канализации;
- сточные воды до и после очистки сточных на локальных, заводских и биологических очистных сооружениях предприятия;
- сточные воды на выпуске в р. Ангару (контроль НДС);

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									205
Инд. № подл.									

- подземные воды в контрольных скважинах, расположенных на территории предприятия и в районе размещения отходов;
- отходы производства;
- почва на промплощадке предприятия и в СЗЗ.

Исследование проб выполняет санитарная лаборатория АО «АНХК», аккредитованная в качестве испытательной лаборатории на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009. Копия аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.511781 от 20.09.2021 г. представлена в [приложении Е](#)).

Согласно п. 9, ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» промышленные предприятия, эксплуатирующие объекты I категории негативного воздействия на окружающую среду, должны оснастить стационарные источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ автоматическими средствами измерения и учета показателей, а также техническими средствами фиксации и передачи информации в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В 2022 году в рамках создания Системы автоматического контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ в АО «АНХК» была выполнена предпроектная документация: разработаны программа создания САК, сбор исходных данных, технические требования, технико-экономический расчет. Дальнейшее проектирование и создание САК предполагается осуществить в период 2023-2025 годы.

#### 6.2.1 Производственный экологический контроль атмосферного воздуха

Производственный экологический контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников регламентируется: Федеральным Законом РФ № 7-ФЗ [1]; Федеральным Законом РФ № 96-ФЗ [2]; другими нормативными правовыми актами.

В соответствии с п. 9.1 Приказа Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109 [18] производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха включает:

- контроль загрязняющих веществ на стационарных источниках выбросов;
- проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.

Контроль загрязняющих веществ на стационарных источниках выбросов осуществляется по «Плану-графику контроля нормативов ПДВ на источниках выброса», включенного в состав проекта нормативов ПДВ АО «АНХК».

После ввода в эксплуатацию Стационарных постов налива битума в автоцистерны предусматривается включение 3 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. В атмосферу от проектируемого объекта будет поступать одно загрязняющее вещество – углеводороды предельные С12-С19. Данное вещество включено в перечень выбрасываемых загрязняющих веществ АО «АНХК». Новые вещества, которые могут повлечь изменение (расширение) перечня контролируемых веществ, в выбросах проектируемого объекта отсутствуют.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001
Инв. № подл.							

По результатам расчетов рассеивания ([таблица 4.7](#)) существующий план-график контроля не изменится, так как отсутствуют источники, выброс от которых по результатам рассеивания превышает 0,1 ПДК<sub>мр</sub> на границе предприятия.

Производственный экологический контроль атмосферного воздуха осуществляется в целях контроля влияния выбросов промышленных объектов на качество атмосферного воздуха и определения его соответствия гигиеническим нормативам (ПДК, ОБУВ), установленным СанПиН 2.1.3685-21 [21].

В АО «АНХК» проводятся наблюдения за загрязнениями атмосферного воздуха, согласно:

- «Графику эколого-аналитического контроля загрязнения атмосферного воздуха на промышленной площадке АО «АНХК» на 2023 г.» ([приложение Н](#));

- «Графику контроля за соблюдением норм выбросов вредных веществ в атмосферу (ПДВ), установленных для АО «АНХК» на 2022 - 2023 гг.» ([приложение Н](#)).

Контроль 15 загрязняющих веществ (диоксид серы, сероводород, диоксид азота, фенол (гидроксибензол), смесь предельных углеводородов С1-С5, С6-С10, бензол, метилбензол (толуол), диметилбензол (ксилол), углерода оксид, взвешенные вещества, масло минеральное нефтяное, алканы С12-19 (в пересчете на С), бутан-2-он (метилэтилкетон), диметиламин (N-метилметанамин)) ведется в 12 точках на границе ближайшей жилой застройки, в 11 точках на территории АО «АНХК» под факелом источников выбросов, в 10 точках для контроля фонового загрязнения атмосферного воздуха.

Контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе на специально выбранных контрольных точках является дополнительным видом контроля и применяется для контроля выбросов предприятия со значительным количеством неорганизованных источников.

В связи с вышеизложенным, учитывая, что объемы выбросов не изменились более чем на 10 %, и руководствуясь пунктом 1 Приложения 1 к приказу Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109, корректировка программы производственного экологического контроля не требуется, существующая система контроля атмосферного воздуха не изменится.

## 6.2.2 Производственный экологический контроль подземных вод

На территории АО «АНХК» контроль подземных вод выполняет санитарная лаборатория АО «АНХК», имеющая аккредитацию на данный вид деятельности, согласно:

- «Графику проведения гидрогеологических режимных наблюдений и аналитического контроля грунтовых вод скважин специализированной сети, расположенных на промплощадках АО «АНХК» на 2021 - 2023 г.г.» ([приложение П](#));

- «Графику проведения гидрогеологических режимных наблюдений и аналитического контроля грунтовых вод скважин специализированной сети, расположенных на объекте размещения промышленных и твердых бытовых отходов АО «АНХК» на 2022-2023 г.» ([приложение П](#)).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Ив. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						207
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

В районе строительства Стационарных постов налива битума в автоцистерны имеется ряд наблюдательных скважин (117а, 174а, 132а, 107а, 166а, 164, 7а, 161, 167, 136а, 173).

Скважины 107а, 132а, 136а, 167, 173 относятся к скважинам специализированной сети АО «АНХК», в которых контролируемые показателями грунтовых вод являются: солевой состав, кислотность, химическая потребность в кислороде (ХПК), железо, метанол, фенолы летучие, марганец, нефтепродукты.

Расположение скважин в районе проектируемого объекта приведено на [рисунке 24](#).

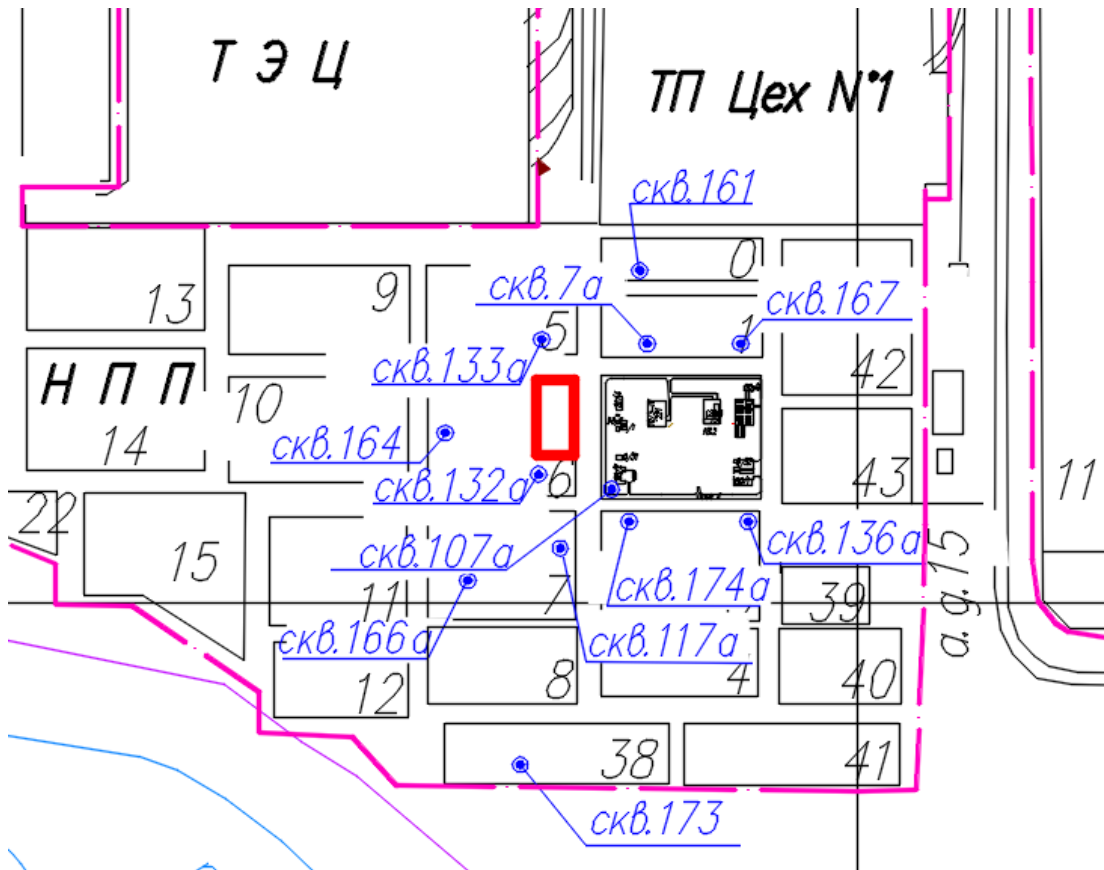


Рисунок 24 – Расположение скважин в районе проектируемого объекта

Воздействия на подземные воды при эксплуатации проектируемых Стационарных постов налива битума в автоцистерны отсутствует, т.к. проектной документацией предусмотрено устройство на наружной площадке твердых отбортованных покрытий, непроницаемых для углеводородов, в местах размещения технологического оборудования и запорной арматуры, препятствующих разливу продукта в случае разгерметизации. Высота ограждения рассчитана на удержание всего объема пролитого продукта. Сбор аварийных проливов с отбортованных площадок наружной установки предусмотрен в аварийный резервуар

Негативного воздействия на подземные воды не ожидается. Существующая система контроля грунтовых вод не изменится.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.	Лист
									208
3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001									

### 6.2.3 Производственный экологический контроль водных объектов

Существующий производственный контроль качества поверхностных вод в АО «АНХК» проводится согласно план-графику проведения наблюдений за качеством сточной воды на выпуске и гидрохимическим составом поверхностной воды р. Ангары в фоновом и контрольном створах на 2022-2024 годы ([приложение К](#)).

Планом-графиком установлена следующая периодичность контроля в фоновом створе (500 м выше выпуска), на выпуске № 1, в контрольном створе (500 м ниже выпуска):

- взвешенные вещества, фосфат-ион, фенолы, аммоний-ион, нефтепродукты, СПАВ, нитрит-ион, нитрат-ион, рН – 1 раз в неделю;
- цинк, медь, сульфат-ион, хлорид-ион, железо, марганец, алюминий, никель – 3 раза в месяц;
- БПК, ХПК – 2 раза в месяц;
- возбудители кишечных инфекций, ОКБ, ТКБ, колифаги – 3 раза в год.

При эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны прямое техногенное воздействие на поверхностные воды отсутствует. Производственные, дождевые и бытовые сточные воды от объекта по проектируемым участкам отводятся в существующие сети нефтеперерабатывающего производства АО «АНХК» и далее по существующей схеме поступают на биологические очистные сооружения (БОС-2) УООСВиВ АО «АНХК». Очищенные стоки подлежат выпуску в р. Ангара через выпуск № 1.

Общий объем сточных вод, образующихся при эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны составляет менее 0,1 % от фактического объема сточных вод (согласно данным государственного статистического отчета по форме 2-ТП «водхоз»).

Учитывая, что объемы сбросов не изменились более чем на 10 %, и руководствуясь пунктом 1 Приложения 1 к приказу Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109, корректировка программы производственного экологического контроля не требуется, существующая система контроля качества поверхностных вод в АО «АНХК» не изменится.

### 6.2.4 Производственный экологический контроль почвы

Контроль за загрязнением почвы по предприятию в целом осуществляется согласно «Графику производственного эколого-аналитического контроля почвы в районе влияния производственно-хозяйственной деятельности АО «АНХК» на 2023-2025 г.г.» ([приложение Р](#)).

Шесть точек отбора почвы расположены на расстоянии 1 км от промышленной площадки АО «АНХК», четыре точки в районе размещения полигона промышленных и ТБ отходов. Контролируются следующие параметры: нефтепродукты, бенз(а)пирен,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						209
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



свинец, цинк, медь, рН, азот нитратный, аммиак, бензол, кадмий, метилбензол, мышьяк, никель, ртуть, фенолы летучие, хром, БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, яйца гельминтов. Периодичность контроля – 1 раз в год.

Измерения выполняет аккредитованная лаборатория по договору.

Воздействие на почвенный покров не ожидается в связи с тем, что:

- площадка резервуарного парка битума, площадка налива автоцистерн, технологическая эстакада в местах размещения арматуры, железобетонные лотки и площадки под оборудованием имеют гидроизоляцию и сплошное бетонное покрытие для предотвращения загрязнения грунта и подземных вод нефтепродуктами при случайных проливах;

- используется закрытая система дренажа;

- места накопления отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта, расположены на площадках, имеющих твердое водонепроницаемое покрытие, которое исключает проникновение загрязняющих веществ в почву.

Выполнение дополнительного контроля за загрязнением почвы после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта не требуется. Существующий производственный экологический контроль почвы в составе программы ПЭК АО «АНХК» не изменится.

#### 6.2.5 Производственный экологический контроль за уровнем физического воздействия на окружающую среду (шум)

Контроль уровней шума выполняется АО «АНХК» в 9 контрольных точках на границе жилой застройки г. Ангарска, как в дневное, так и в ночное время.

По результатам измерений шума за 2017-2021 годы не превышают ПДУ, установленные СанПиН 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011. Уровни звука L(A) и эквивалентные уровни звука L(A<sub>экв</sub>) находятся в диапазоне 36,0-41,4 дБА в ночное время и 38,5-46,5 дБА в дневное время.

После ввода объекта «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора установки 19/6 цеха 17/19 НПЗ» в эксплуатацию эквивалентный уровень звука на границах СЗЗ предприятия, жилой застройки и садовых участков не превысит предельно допустимый уровень звука для территории жилой застройки в дневное и ночное время (55 дБА и 45 дБА соответственно). Существующая система контроля уровней шума не изменится.

#### 6.2.6 Производственный экологический контроль в области обращения с отходами

Производственный экологический контроль в области обращения с отходами регламентируется:

- Федеральным Законом Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						210
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- Федеральным Законом Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральным Законом Российской Федерации от 30.03.1995 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- другими нормативными правовыми актами.

Производственный экологический контроль в области обращения с отходами включает в себя:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;
- анализ существующего производства, с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов;
- составление и утверждение Паспортов опасных отходов;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;
- контроль состояния окружающей среды в местах накопления отходов;
- проверку выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов;
- проверку наличия согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления: проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления; лимитов на размещение отходов; договоры на утилизацию, захоронение и переработку отходов;
- ведение документации (акты, журналы, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, накопление, утилизацию, или передачу сторонним организациям;
- контроль со стороны администрации предприятия-заказчика при проведении тендеров на передачу отходов сторонним организациям, а также в ходе реализации договоров на обращение с отходами наличия у данных сторонних организаций необходимой разрешительной документации, материально-технической базы требуемой мощности, специалистов и технологий с оценкой технической возможности выполнения ими договорных обязательств.

После ввода объекта «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора установки 19/6 цеха 17/19 НПЗ» в эксплуатацию образование новых видов отходов не предусматривается. Существующая «Программа производственного экологического контроля АО «АНХК» в части обращения с отходами не изменится.

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						Лист
						211

## 6.2.7 Производственный экологический контроль за условиями жизнедеятельности населения, животных и растительных сообществ

Производственный экологический контроль за условиями жизнедеятельности населения, животных и растительных сообществ не выполняется ввиду удаленности объекта от природных объектов, жилой и общественной застройки.

## 6.2.8 Производственный экологический контроль за воздействиями на ООПТ

Производственный экологический контроль за воздействиями на ООПТ не предусматривается в связи с удаленностью объекта проектирования от особо охраняемых природных территорий федерального, регионального значения.

На территории Ангарского городского округа созданные ООПТ местного значения отсутствуют.

Объекты производственного экологического контроля в период эксплуатации проектируемого объекта и их параметры представлены в [таблице 6.2](#).

Таблица 6.2

Компонент окружающей среды или воздействие	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Кратность	Кто проводит
Атмосферный воздух (химический фактор): - контроль на источниках - контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе ближайшей жилой застройки)	отсутствуют источники, выброс от которых по результатам рассеивания превышает 0,1 ПДК <sub>мр</sub> на границе предприятия – контроль на источниках выбросов не проводится В соответствии с существующим графиком контроля	В соответствии с существующим графиком контроля	Инструментальный Документальный	1-4 раза в год	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист АО «АНХК»
Атмосферный воздух (физический фактор)	9 контрольных точек на границе жилой застройки г. Ангарска	Уровни звука L(A) и эквивалентные уровни звука L(A <sub>эвб</sub> )	Инструментальный Документальный	один раз в год в дневное и ночное время	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист АО «АНХК»
Водные объекты: - сточная вода на выпуске; - поверхностная вода р. Ангары в фоновом и контрольном створах	В соответствии с существующим графиком контроля	В соответствии с существующим графиком контроля	Инструментальный Документальный	от 1 раза в сутки до 3 раза в год	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист АО «АНХК»
Подземные воды	В соответствии с существующим графиком контроля Скважины 107а, 132а, 136а, 167, 173	В соответствии с существующим графиком контроля	Инструментальный Документальный	четыре раза в год	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист АО «АНХК»
Обращение с отходами	Места временного накопления отходов (3 площадки)	Заполнение контейнеров Сроки вывоза отходов	Визуальный Документальный	не реже 1 раза в неделю	Ответственный специалист АО «АНХК»

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							212

Окончание таблицы 6.2

Компонент окружающей среды или воздействие	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Кратность	Кто проводит
Почва	В соответствии с существующим графиком контроля	В соответствии с существующим графиком контроля	Инструментальный Документальный	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист АО «АНХК»
Жизнедеятельность населения, животных и растительных сообществ	Не предусматривается, ввиду удаленности объекта от природных объектов, жилой и общественной застройки				
Воздействие на ООПТ	Не предусматривается в связи с удаленностью объекта проектирования от особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения. На территории Ангарского городского округа созданные ООПТ местного значения отсутствуют				
Ведение природоохранной документации	Производственная площадка АО «АНХК»	Ведение природоохранной документации	Документальный	постоянно	Ответственный специалист АО «АНХК»

### 6.3 Производственный экологический контроль при аварийных ситуациях

Главной задачей при организации действий в аварийной ситуации является:

- контроль ситуации на основе результатов оперативного контроля компонентов природной среды;
- ограничение распространения негативных процессов, обеспечивающее при этом безопасность персонала.

Производственный экологический контроль при аварийных ситуациях отличается более высокой оперативностью, а отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны. Охват территории пробоотбора (в колодцах, скважинах, подфакельные наблюдения) должен заведомо превосходить предполагаемую к загрязнению площадь.

При возникновении аварийной ситуации мониторинговые наблюдения осуществляются круглосуточно. Периодичность и пункты отбора проб определяются динамикой распространения загрязнения в процессе исследований в зависимости от размера аварии, степени антропогенной нерешенности компонентов и ее местоположения.

Необходимость проведения дополнительного оперативного экологического контроля определяется на основании получаемой от эксплуатационных служб информации (характер и причина ситуации, оценка возможного масштаба экологических последствий), так же режимного контроля оперативных данных о сверхнормативном загрязнении контролируемого компонентов зоне воздействия. Для проведения дополнительного контроля оперативно разрабатывается график контроля, состав параметров, периодичность и местоположение пунктов контроля. При проведении дополнительного контроля, исходя из особенностей конкретной ситуации, оперативно и с учетом плана ликвидации аварий разрабатываются Регламенты дополнительного оперативного контроля, в котором учитываются время

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							213

и место выявления фактов сверхнормативного загрязнения компонентов природной среды; время ликвидации причин, приведших к возникновению сверхнормативного загрязнения; время завершения работ по ликвидации последствий аварий; масштаб аварии; количество ЗВ, попавших в окружающую среду в результате аварии.

Потенциально аварийными ситуациями в период строительства на проектируемом объекте являются:

а) разрушение топливного бака строительного автомобиля с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания;

б) разрушение топливного бака строительного автомобиля с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием.

***Производственный экологический контроль при возникновении аварийной ситуации «а»***

**1) Производственный экологический контроль атмосферного воздуха**

При возникновении аварийной ситуации контроль атмосферного воздуха включает в себя выбор конкретных точек контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной и жилой зоны, их количество, а также категории поста для проведения экологического контроля атмосферного воздуха (стационарный или мобильный).

В период строительных работ в случае возникновения аварийной ситуации «а» возможно поступление в атмосферный воздух веществ, представленных в [таблице 4.21](#).

Отбор проб атмосферного воздуха для анализа выполняется с момента начала аварии и, в случае превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, до ликвидации источника воздействия на окружающую среду.

По результатам оценки воздействия аварийной ситуации «а» на качество атмосферного воздуха ([таблица 4.22](#)) в расчетных точках на границе жилой зоны данная аварийная ситуация влияния не окажет.

**2) Производственный экологический контроль водных ресурсов**

При возникновении аварийной ситуации максимальная площадь пролива составит 6,6 м<sup>2</sup>. Ближайшим водотоком является р. Ангара, которая протекает в 0,84 км в восточном направлении от площадки строительства объекта – воздействие на поверхностные воды маловероятно. Согласно проведенным изысканиям грунтовые воды вскрыты в интервале глубин от 5,2 до 6,0 м. Установившийся уровень зафиксирован на тех же глубинах. По качественной оценке защищенности подземных вод исследуемой территории, грунтовые воды отнесены к первой категории. Воздействие на подземные воды маловероятно. Загрязнение водной среды возможно в случае пролива дизельного топлива во время дождя или таяния снега. При возникновении аварийной

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							214

ситуации «а», контроль содержания нефтепродуктов (дизельного топлива) включает в себя наблюдение за состоянием:

- сточных вод в системах производственно-ливневой канализации;
- грунтовых вод в контрольных скважинах, расположенных на территории предприятия в районе аварии, а также в зоне возможного влияния.

Отбор проб воды для анализа выполняется с момента начала аварии и до ликвидации источника воздействия на окружающую среду.

### 3) Производственный экологический контроль почвы

При возникновении аварийной ситуации, для контроля уровней загрязнения почвенного слоя выполняют установление степени загрязнения, массы поступивших в почву нефтепродуктов (дизельного топлива), глубины и площади загрязнения почвы с помощью лабораторных физико-химических исследований.

Отбор проб необходимо осуществлять строго в соответствии с нормативными документами, регламентирующими все стадии данного типа работ (ГОСТ 17.4.4.02-2017). Отбор проб производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Для контроля загрязнения почв нефтепродуктами, пробы отбираются послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см массой не более 200 г каждая (ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Отбор проб почв для анализа выполняется с момента начала аварии и до ликвидации источника воздействия на окружающую среду.

При выявлении факта сверхнормативного загрязнения почвенного покрова определяется масштаб рекультивационных работ нарушенного грунта.

Для проведения дополнительного контроля разрабатывается график контроля почв, состав параметров, периодичность и местоположение пунктов контроля.

### 4) Производственный экологический контроль животного, растительного мира и среды их обитания

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий, редкие и охраняемые виды животных и растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области на исследуемой территории, отсутствуют. Проектируемый объект расположен на территории сложившейся промышленной застройки, вне зон ограничений природоохранного характера.

Вероятность возникновения аварийной ситуации во время проведения строительных работ при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности практически исключена. Воздействие аварийной ситуации не повлечет за собой необратимых изменений в прилегающей к участку строительства экосистеме.

Проведение производственного контроля не предусматривается.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									215
Инд. № подл.									



## 5) Производственный экологический контроль на ООПТ

Зона влияния выбросов аварийной ситуации «а» на уровне 5 % от гигиенических нормативов составляет 487 м и не выходит за пределы промышленной площадки АО «АНХК».

Ближайшим к проектируемому объекту ООПТ федерального значения на территории Иркутской области является ботанический сад Иркутского государственного университета (г. Иркутск), расположенный на расстоянии около 38 км.

Ближайшим к проектируемому объекту ООПТ регионального значения на территории Иркутской области является памятник природы регионального значения «Калина на реке Черный Тойсук», расположенный на расстоянии около 40 км.

На территории Ангарского городского округа отсутствуют созданные ООПТ местного значения.

ООПТ федерального и регионального значения не попадают в зону влияния проектируемого объекта при аварийной ситуации «а».

Проведение производственного контроля не предусматривается.

### ***Производственный экологический контроль при возникновении аварийной ситуации «б»***

#### 1) Производственный экологический контроль атмосферного воздуха

При возникновении аварийной ситуации контроль атмосферного воздуха включает в себя выбор конкретных точек контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной и жилой зоны, их количество, а также категории поста для проведения экологического контроля атмосферного воздуха (стационарный или мобильный).

В период строительных работ в случае возникновения аварийной ситуации «б» возможно поступление в атмосферный воздух веществ, представленных в [таблице 4.23](#).

По результатам оценки воздействия аварийной ситуации «б» на качество атмосферного воздуха ([таблица 4.24](#)) в расчетных точках на границах санитарно-защитной зоны и жилой зоны требуется контролировать качество атмосферного воздуха по следующим веществам: азота диоксид (код 0301), углерод (Сажа) (код 0328), дигидросульфид (Сероводород) (код 0333).

#### 2) Производственный экологический контроль водных ресурсов

При возникновении аварийной ситуации «б», контроль содержания продуктов сгорания дизельного топлива не требуется.

Воздействие на сточные воды в системах производственно-ливневой канализации и грунтовые воды отсутствует.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						216
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

### 3) Производственный экологический контроль почвы

При возникновении аварийной ситуации, для контроля уровней загрязнения почвенного слоя, с помощью лабораторных физико-химических исследований, выполняют установление степени загрязнения, глубины и площади загрязнения, массы поступивших в почву как самих нефтепродуктов (дизельного топлива), так и продуктов их сгорания.

Отбор проб необходимо осуществлять строго в соответствии с нормативными документами, регламентирующими все стадии данного типа работ (ГОСТ 17.4.4.02-2017). Отбор проб производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017. Для контроля загрязнения почв нефтепродуктами, пробы отбираются послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см массой не более 200 г каждая (ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Отбор проб почв для анализа выполняется с момента начала аварии и до ликвидации источника воздействия на окружающую среду.

При выявлении факта сверхнормативного загрязнения почвенного покрова определяется масштаб рекультивационных работ нарушенного грунта.

Для проведения дополнительного контроля разрабатывается график контроля почв, состав параметров, периодичность и местоположение пунктов контроля.

### 4) Производственный экологический контроль на животный, растительный мир и среду их обитания

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий, редкие и охраняемые виды животных и растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области на исследуемой территории, отсутствуют.

Проектируемый объект расположен на территории сложившейся промышленной застройки, вне зон ограничений природоохранного характера.

Вероятность возникновения аварийной ситуации во время проведения строительных работ при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности практически исключена. Воздействие аварийной ситуации не повлечет за собой необратимых изменений в прилегающей к участку строительства экосистеме.

Проведение производственного контроля не предусматривается.

### 5) Производственный экологический контроль на ООПТ

Зона влияния выбросов аварийной ситуации «б» на уровне 5 % от гигиенических нормативов составит ~13,0 км.

Ближайшим к проектируемому объекту ООПТ федерального значения на территории Иркутской области является Ботанический сад Иркутского государственного университета, расположенный на расстоянии около 38 км от проектируемого объекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							217
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На территории Ангарского района ООПТ регионального значения представлены одним памятником природы – Калина на р. Черный Тойсук, расположенный на расстоянии около 40 км.

На территории Ангарского городского округа отсутствуют созданные ООПТ местного значения.

ООПТ федерального и регионального значения не попадают в зону влияния проектируемого объекта при аварийной ситуации «б».

Проведение производственного контроля не предусматривается.

Объекты производственного экологического контроля при аварийной ситуации в период строительства и их параметры представлены в [таблице 6.3](#).

Таблица 6.3

Компонент окружающей среды или воздействие	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Кратность	Кто проводит
Организационно-технические мероприятия	Площадка строительства	1. Оповещение ответственного руководителя работ по локализации и ликвидации аварий АО «АНХК» 2. Оповещение представителей уполномоченных государственных органов 3. Оперативное внеплановое обследование 4. Прогноз распространения загрязнителей 5. Рекомендации по устранению последствий аварии 6. Контроль эффективности принятых природоохранных мер	Инструментальный Документальный	При возникновении аварийной ситуации	Ответственный специалист подрядной организации
<b>Аварийная ситуация «а» – пролив дизельного топлива при разрушении топливного бака, без возгорания</b>					
Почва	Участок аварии и прилегающие к нему зоны 1 объединенная проба	нефтепродукты	Инструментальный Документальный	Круглосуточно с момента начала аварии и до ликвидации источника воздействия на окружающую среду	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист подрядной организации
Атмосферный воздух	Жилая зона	дигидросульфид (Сероводород) алканы C12-C19 (в пересчете на С)	Инструментальный Документальный	Круглосуточно с момента начала аварии и до ликвидации источника воздействия на окружающую среду	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист подрядной организации
Грунтовые воды	Контрольные скважины на территории предприятия в районе аварии	нефтепродукты	Инструментальный Документальный	Круглосуточно с момента начала аварии и до ликвидации источника воздействия на окружающую среду	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист подрядной организации

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

218

Окончание таблицы 6.3

Компонент окружающей среды или воздействие	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Кратность	Кто проводит
Стоки	Система производственно-ливневой канализации	нефтепродукты	Инструментальный Документальный	Круглосуточно с момента начала аварии и до ликвидации источника воздействия на окружающую среду	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист подрядной организации
<b>Аварийная ситуация «б» – пролив дизельного топлива при разрушении топливного бака, с возгоранием</b>					
Почва	Участок аварии и прилегающие к нему зоны 1 объединенная проба	Нефтепродукты и продукты сгорания	Инструментальный Документальный	Круглосуточно с момента начала аварии и до ликвидации источника воздействия на окружающую среду	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист подрядной организации
Атмосферный воздух	Жилая зона	диоксид азота сажа дигидросульфид	Инструментальный Документальный	Круглосуточно с момента начала аварии и до ликвидации источника воздействия на окружающую среду	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист подрядной организации
Грунтовые воды Стоки	Воздействие на сточные воды в системах производственно-ливневой канализации и грунтовые воды отсутствует				
Примечание – объекты окружающей среды (растительный и животный мир, ООПТ), на которые не ожидается воздействие при аварийных ситуациях «а», «б» в таблицу не включены					

Оперативность контроля и обеспечение реализации принятых решений по ликвидации аварийной ситуации обеспечивает снижение или ликвидацию последствий аварийной ситуации.

После ликвидации аварии необходимо произвести обследование состояния всех основных природных компонентов района аварии, на которые могло быть оказано воздействие. Список контролируемых при данном обследовании параметров соответствует списку параметров, контролируемых в случае нормальной экологической ситуации.

Полученные данные о результатах измерений и наблюдений всех компонентов экосистемы в ходе и после ликвидации аварии подлежат учету в базе данных производственного контроля.

В период эксплуатации потенциально аварийными ситуациями на проектируемом объекте являются:

- в) Авария, связанная с разрушением резервуара поз. Р-3 (Р-4) с проливом битума на подстилающую поверхность, без возгорания;
- г) Авария, связанная с разрушением резервуара поз. Р-3 (Р-4) с проливом битума на подстилающую поверхность, с возгоранием.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							219



#### 4) Производственный экологический контроль животного, растительного мира и среды их обитания

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий, редкие и охраняемые виды животных и растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области на исследуемой территории, отсутствуют.

При возникновении аварийной ситуации «в» нефтепродукт с отбортованной бетонной площадки собирается в закрытую дренажную систему.

Вероятность возникновения аварийной ситуации при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности практически исключена. Воздействие аварийной ситуации не повлечет за собой необратимых изменений в прилегающей к участку строительства экосистеме.

Проведение производственного контроля не предусматривается.

#### 5) Производственный экологический контроль на ООПТ

Зона влияния выбросов аварийной ситуации «в» на уровне 5 % от гигиенических нормативов составит ~ 7,1 км.

Ближайшим к проектируемому объекту ООПТ федерального значения на территории Иркутской области является Ботанический сад Иркутского государственного университета, расположенный на расстоянии 38 км от проектируемого объекта.

На территории Ангарского района ООПТ регионального значения представлены одним памятником природы –Калина на р. Черный Тойсук, расположенный на расстоянии около 40 км.

На территории Ангарского городского округа отсутствуют созданные ООПТ местного значения.

ООПТ федерального и регионального значения не попадают в зону влияния проектируемого объекта при аварийной ситуации «в».

Проведение производственного контроля не предусматривается.

#### ***Производственный экологический контроль при возникновении аварийной ситуации «г»***

##### 1) Производственный экологический контроль атмосферного воздуха

При возникновении аварийной ситуации, контроль атмосферного воздуха включает в себя выбор конкретных точек контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной и жилой зоны, их количество, а также категория поста для проведения экологического контроля атмосферного воздуха (стационарный или мобильный).

Отбор проб атмосферного воздуха для анализа выполняется с момента начала аварии и, в случае превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, до ликвидации источника воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				221
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



В случае возникновения аварийной ситуации «г» возможно поступление в атмосферный воздух веществ, представленных в [таблице 4.27](#).

По результатам оценки воздействия аварийной ситуации «г» на качество атмосферного воздуха ([таблица 4.28](#)), в расчетных точках на границах санитарно-защитной зоны и жилой зоны требуется контролировать качество атмосферного воздуха по следующим веществам: диВанадий пентоксид (пыль) (код 0110), азота диоксид (код 0301), азот (II) оксид (код 0304), гидроцианид (код 0317), углерод (Сажа) (код 0328), сера диоксид (код 0330), дигидросульфид (Сероводород) (код 0333), углерода оксид (код 0337), бенз(а)пирен (код 0703), формальдегид (код 1325), этановая кислота (код 1555).

## 2) Производственный экологический контроль водных ресурсов

При возникновении аварийной ситуации «г», контроль содержания продуктов сгорания не требуется.

Воздействие на сточные воды в системах производственно-ливневой канализации и грунтовые воды отсутствует.

## 3) Производственный экологический контроль почвы

При возникновении аварийной ситуации «г» нефтепродукт с отбортованных бетонных площадок собирается в существующую закрытую дренажную систему.

Воздействие на почвенный покров отсутствует.

## 4) Производственный экологический контроль на животный, растительный мир и среду их обитания

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий, редкие и охраняемые виды животных и растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области на исследуемой территории, отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийной ситуации при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности практически исключена. Воздействие аварийной ситуации не повлечет за собой необратимых изменений в прилегающей к участку строительства экосистеме.

Проведение производственного контроля не предусматривается.

## 5) Производственный экологический контроль на ООПТ

Зона влияния выбросов аварийной ситуации «г» на уровне 5 % от гигиенических нормативов составит ~ 80 км.

В зону влияния проектируемого объекта при аварийной ситуации «г» попадают:  
- ООПТ федерального значения на территории Иркутской области: «Прибайкальский национальный парк» (на расстоянии 77 км), государственный природный

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						222
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

заказник «Красный Яр» (на расстоянии 52 км) и Ботанический сад Иркутского государственного университета (на расстоянии 38 км);

- ООПТ регионального значения: памятник природы – Калина на р. Черный Тойсук (на расстоянии 40 км).

На территории Ангарского городского округа отсутствуют созданные ООПТ местного значения.

Проведение производственного контроля не предусматривается.

Объекты производственного экологического контроля, на которые ожидается воздействие при аварийных ситуациях в период эксплуатации, и их параметры представлены в [таблице 6.4](#).

Таблица 6.4

Компонент окружающей среды или воздействие	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Кратность	Кто проводит
Организационно-технические мероприятия	Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 нефтеперерабатывающего производства	1. Оповещение ответственного руководителя работ по локализации и ликвидации аварий АО «АНХК» 2. Оповещение представителей уполномоченных государственных органов 3. Оперативное внеплановое обследование 4. Прогноз распространения загрязнителей 5. Рекомендации по устранению последствий аварии 6. Контроль эффективности принятых природоохранных мер	Инструментальный Документальный	При возникновении аварийной ситуации	Ответственный специалист АО «АНХК»

**Аварийная ситуация «в» – пролив битума при разрушении резервуара поз. Р-3 (Р-4), без возгорания**

Атмосферный воздух	3 точки у ближайших к объекту границ жилой зоны: - в западном направлении (г. Ангарск, 89 квартал, дом 18) ~ 2890 м от проектируемого объекта; - в юго-западном направлении (мкр-н Старо-Байкальск) ~ 2400 м от проектируемого объекта; - СНТ «Приангарье» в северо-восточном направлении ~ 2400 м от проектируемого объекта.	алканы С12-С19 (в пересчете на С)	Инструментальный Документальный	Круглосуточно с момента начала аварии и до ликвидации источника воздействия на окружающую среду	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист АО «АНХК»
--------------------	--	-----------------------------------	------------------------------------	---	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							223

Окончание таблицы 6.4

Компонент окружающей среды или воздействие	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Кратность	Кто проводит
<b>Аварийная ситуация «г» – пролив битума при разрушении резервуара поз. Р-3 (Р-4), с возгоранием</b>					
Атмосферный воздух	3 точки у ближайших к объекту границ жилой зоны: - в западном направлении (г. Ангарск, 89 квартал, дом 18) ~ 2890 м от проектируемого объекта; - в юго-западном направлении (мкр-н Старо-Байкальск) ~ 2400 м от проектируемого объекта; - СНТ «Приангарье» в северо-восточном направлении ~ 2400 м от проектируемого объекта.	диВанадий пентоксид (пыль) азота диоксид азот (II) оксид гидроцианид углерод (Сажа) сера диоксид дигидросульфид углерод оксид бенз(а)пирен формальдегид этановая кислота	Инструментальный  Документальный	Круглосуточно с момента начала аварии и до ликвидации источника воздействия на окружающую среду	Аккредитованная лаборатория Ответственный специалист АО «АНХК»
Примечание – объекты окружающей среды (поверхностные и грунтовые воды, почва, растительный и животный мир, ООПТ), на которые не ожидается воздействие при аварийных ситуациях «в», «г» в таблицу не включены					

Оперативность контроля и обеспечение реализации принятых решений по ликвидации аварийной ситуации обеспечивает снижение или ликвидацию последствий аварийной ситуации.

После ликвидации аварии необходимо произвести обследование состояния всех основных природных компонентов района аварии, на которые могло быть оказано воздействие. Список контролируемых при данном обследовании параметров соответствует списку параметров, контролируемых в случае нормальной экологической ситуации.

Полученные данные о результатах измерений и наблюдений всех компонентов экосистемы в ходе и после ликвидации аварии подлежат учету в базе данных производственного контроля.

Реализация технических решений данного проекта позволит существенно снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций и обеспечит стабильную работу объекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							224
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

## 7 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределённости, способные повлиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

Неопределенностью называется неполнота и неточность информации об условиях реализации проекта. Причинами возникновения неопределенности могут быть:

- недостаточность информации о проекте и условиях его осуществления;
- недостоверность информации о проекте;
- изменение внешних и внутренних факторов, определяющих будущий результат проекта при его осуществлении.

Неопределенности связаны с условиями начальной стадии проектирования (процедура ОВОС), когда отсутствуют некоторые проектные решения, необходимые для точных расчетов и полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

С целью снижения таких неопределённостей, оценка воздействия намечаемой деятельности проводится при условии максимально возможных величин воздействия.

В настоящем разделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды проектируемого объекта.

### 7.1 Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, используемые в расчетах рассеивания в период выполнения строительных работ и в период эксплуатации, приняты по данным Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды ФГБУ «Иркутское УГМС» согласно письму № 308-16/3028 от 05.07.2022 г.

Так как период строительства объекта относится к более позднему периоду времени, принятые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут отличаться от фактического уровня фонового загрязнения в рассматриваемом районе, и соответственно влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу.

В целях исключения данной неопределенности, а также получения достоверной информации о состоянии окружающей среды предусмотрена организация производственного экологического контроля как в период строительства, так и в период эксплуатации объекта.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									225
Инд. № подл.									

## 7.2 Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты

Обеспечение работы Стационарных постов налива битума в автоцистерны водой питьевого качества и противопожарной водой осуществляется от сетей нефтеперерабатывающего производства АО «АНХК». Проектной документацией предусматривается строительство вновь проектируемых участков хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода от существующих сетей.

Производственные, дождевые и бытовые сточные воды от объекта по проектируемым участкам отводятся в существующие сети нефтеперерабатывающего производства АО «АНХК» и далее по существующей схеме поступают на биологические очистные сооружения (БОС-2) УООСВиВ АО «АНХК». Очищенные стоки подлежат выпуску в р. Ангару через выпуск № 1.

Общий объем сточных вод, образующихся при эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны, составляет менее 0,1 % от фактического объема сточных вод (согласно данным государственного статистического отчета по форме 2-ТП «водхоз»). Существующие сети канализации обеспечивают дополнительный отвод стоков, образующихся при эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны, и реконструкции не требуют.

Неопределенности, оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на водную среду, отсутствуют.

## 7.3 Оценка неопределенностей при обращении с отходами

Оценка воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды, показала, что количество отходов, образующихся после ввода в эксплуатацию Стационарных постов налива битума в автоцистерны, составит 61,0882 т/год.

Направление обращения с отходами предусматривается по существующей в АО «АНХК» схеме и соответствует схеме движения отходов, приведенной в проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

АО «АНХК» имеет собственный полигон промышленных и бытовых отходов (номер в ГРОРО 38-00028-3-00592-250914).

В АО «АНХК» имеется лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № Л020-00113-38/00039711 на сайте [РПН \(rpn.gov.ru\)](http://rpn.gov.ru), выданная Приказом от 08.06.2023 № 292-од Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории.

Отходы, не подлежащие обезвреживанию в АО «АНХК», направляются на обезвреживание и утилизацию в организации, имеющие соответствующие лицензии. Перечень организаций, имеющих лицензии в настоящее время, представлен в [таблице 4.12](#). Однако, данные организации к моменту ввода Стационарных постов налива битума в автоцистерны в эксплуатацию могут прекратить свое существование, утратить лицензию, изменить вид деятельности и прочее.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									226
Инд. № подл.									

Неопределенностью при проведении оценки воздействия в части обращения с отходами, является дальнейшее направление движения образующихся отходов:

- обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства;
- средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства;
- касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства;
- респираторов фильтрующих противогАЗоаэрозольных, утративших потребительские свойства;
- светильников со светодиодными элементами в сборе, утративших потребительские свойства;
- отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства;
- провода медного в изоляции из поливинилхлорида, утратившего потребительские свойства.

В целях исключения данной неопределенности до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо определить перечень возможных организаций, имеющих соответствующую лицензию на утилизацию или обезвреживание данных видов отходов.

#### 7.4 Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир

Площадка планируемой деятельности находится на территории действующего предприятия – АО «АНХК», где почвенный покров техногенно изменен. Естественная растительность и почвенный покров сохранились только фрагментарно.

Животный мир уже давно вытеснен за пределы промышленной зоны.

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий, непосредственно на участке работ в ходе проведения изысканий, представителей животного мира, занесенных в Красные книги, не отмечено.

Неопределенности, оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на растительный и животный мир, отсутствуют.

#### 7.5 Оценка прочих неопределенностей

Неопределенности, связанные с изменением законодательства в области охраны окружающей среды относятся к внешним факторам, не зависящим от результатов оценки воздействия намечаемой деятельности, но влияющими на определение будущего результата проекта при его осуществлении.

В ходе выполнения настоящей оценки воздействия были проанализированы официально опубликованные результаты исследований, отчеты о результатах выполненных изысканий, результаты производственного экологического контроля предприятия. Степень исследования территории оценивается как достаточная.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				227
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





**9 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц, выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду**

Общественные обсуждения проводятся в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», руководствуясь требованиями Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Отчет с результатами общественных обсуждений, организованных в рамках выполнения оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы – проектной документации «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ» на этапе обсуждения предварительных материалов ОВОС представлен в [приложении Т](#).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							229
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



## Период строительства

В результате оценки воздействия на атмосферный воздух, максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой зоны не превышают гигиенических нормативов для населенных мест, т.е. не оказывают влияние на загрязнение атмосферного воздуха.

Расчетные уровни звука на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки от источников шума не превышают предельно-допустимые уровни.

Принятая схема водопотребления и водоотведения со строительной площадки позволит исключить экологические последствия, связанные с воздействием на водные ресурсы.

Отходы, образующиеся в процессе выполнения строительных работ, временно складироваться на подготовленных приобъектных площадках с водонепроницаемым покрытием, исключающим проникновение загрязняющих веществ в почву и грунт с последующим направлением на размещение (захоронение) или передачу на утилизацию/обезвреживание в организации, имеющие соответствующие лицензии.

## Период эксплуатации

При эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны в результате реализации проектных решений предусматриваются выбросы загрязняющих веществ в количестве 10,95 т/год (1,379 г/с).

Потребление воды на нужды проектируемого объекта составит 26,426 тыс. м<sup>3</sup>/год, в том числе на:

а) на хозяйственно-питьевые нужды – 0,146 тыс. м<sup>3</sup>/год;

б) на производственные нужды – 26,280 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Общий объем сточных вод составит 29,13 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Направление вывоза отходов с мест временного накопления: на размещение (хранение, захоронение); на утилизацию; на обезвреживание. Объем образования отходов от проектируемого объекта 61,0882 т/год.

Возможное воздействие планируемого к строительству объекта на компоненты окружающей среды в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта будет незначительным и не превысит предельно допустимых уровней воздействия.

Учет в проектной документации необходимых природоохранных мероприятий в полном объеме позволит обеспечить качество компонентов окружающей среды в районе размещения планируемого к строительству объекта на существующем уровне и не повлечет за собой экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий воздействия проектируемого объекта.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									231
Инд. № подл.									

**10.2 Сведения о выявлении и учете (с обоснованиями учета или причин отклонения) общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

С целью учета общественного мнения по объекту планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности – строительство Стационарных постов налива битума в автоцистерны, администрацией Ангарского городского округа должны быть организованы общественные слушания предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду.

По результатам проведенных общественных обсуждений необходимо оформить протокол общественных слушаний.

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду утверждаются заказчиком, используются при подготовке обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе представляются в соответствии с Федеральным законом № 174-ФЗ [4] на государственную экологическую экспертизу.

**10.3 Обоснование решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (в том числе по выбору технологий и (или) месту размещения объекта и (или) иные) или отказа от ее реализации согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду**

Рассмотрев предложенные альтернативные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и обоснование выбора варианта, выполненную оценку воздействия на окружающую среду и предложенные меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду, предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды и учитывая общественное мнение граждан и общественных организаций, **Заказчик принял решение об осуществлении деятельности по Варианту 1 – строительство объекта «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ».**

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 11 Резюме нетехнического характера

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по объекту «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ» выполнены в соответствии с требованиями Федеральным законом № 7-ФЗ [1], руководствуясь требованиями Федерального закона № 174-ФЗ [4], Земельного кодекса [11], Градостроительного кодекса [12], приказом МПР РФ от 01.12.2020 № 999 [19].

В материалах ОВОС приведены общие сведения о намечаемой деятельности объекта, месте расположения, анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ. Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки материалов не возникло. Каждый из разделов материалов ОВОС достаточно полно характеризует современное состояние окружающей среды по всем природным компонентам.

Эксплуатация объекта не вызовет опасных экологических последствий прилегающих районов при соблюдении проектных решений и правил.

Материалы ОВОС позволят разработать раздел проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», в котором будут уточнены и определены объемы выбросов в атмосферу, объемы загрязненных сточных вод, объемы и виды отходов, а также мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и почв.

### 11.1 Характеристика проектируемого объекта

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности – «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ».

Планируемое место реализации – Иркутская область, город Ангарск, Второй промышленный массив, квартал бн, цех 17/19, установка 19/6.

Характер строительства – новое строительство.

Цель строительства – обеспечение стабильной отгрузки нефтебитумов в автоцистерны различных типов, контроль измерения отпущенных нефтебитумов в автоцистерны и обеспечение безопасных условий труда.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							233



Общий объем нефтебитумов составляет 550 000 т/год.

Режим работы – непрерывный, круглосуточный, круглогодичный.

Число часов работы в год – 8760.

Средний межремонтный пробег – 16800 часов или 700 дней. Максимально допустимый межремонтный пробег – не более 17544 часов или 731 день.

В составе Стационарных постов налива битума в автоцистерны предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:

- резервуарный парк битума (номер на плане – 1);
- площадка налива автоцистерн с навесом (номер на плане – 2);
- аварийный резервуар с насосом (номер на плане – 3);
- автомобильные весы (номер на плане – 4);
- операторная (номер на плане – 5);
- технологическая эстакада (номер на плане – 6);
- технологическая эстакада подвода азота (номер на плане – 7);
- установка очистки паров битума (номер на плане – 8);
- трансформаторная подстанция (номер на плане – 9);
- кабельная эстакада (номер на плане – 10);
- площадки для накопления отходов 2 шт. (номер на плане – 11, 12).

Численность и квалификационный состав обслуживающего персонала проектируемого объекта определены в зависимости от количества и видов оборудования, предназначенного для проведения технологического процесса круглосуточной отгрузки нефтебитумов, и составляет 20 человек (в том числе 4 человека из числа существующего персонала действующего производства битума установки 19/6 цеха 17/19 НПП АО «АНХК»).

## 11.2 Расположение проектируемого объекта

Земельный участок для строительства объекта «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НППЗ» расположен по адресу: Иркутская область, город Ангарск, Второй промышленный массив, квартал бн, цех 17/19, установка 19/6.

Кадастровый номер земельного участка 38:26:041301:711.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Разрешенное использование: для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта, развития производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности; для размещения промышленных объектов.

Ориентировочные расстояния от границ участка проектируемого объекта до:

- ближайшей границы жилого массива (г. Ангарск, микрорайон Старо-Байкальск) ~ 2,4 км в юго-западном направлении;
- садовых участков СНТ «Сибирский садовод» в юго-западном направлении ~ 3,75 км, СНТ «Приангарье» в северо-восточном направлении ~ 2,4 км;
- ближайшего водоема (р. Ангара) ~ 0,84 км;
- зоны, нормируемые по 0,8 ПДК – территория санатория-профилактория «Родник» ~ 7,0 км в западном направлении.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						234
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

### 11.3 Оценка воздействия на окружающую среду

#### 11.3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух в период строительства

Ожидаемое количество вредных выбросов в атмосферу в период выполнения строительных работ при максимальной нагрузке на строительные машины и механизмы составит 4,5088 т.

Предварительные результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период выполнения работ по строительству Стационарных постов налива битума в автоцистерны показали, что приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границах санитарно-защитной зоны и жилой зоны составляют менее 1 ПДК, т.е. не оказывают влияние на загрязнение атмосферного воздуха в расчетных точках.

#### 11.3.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации

В период эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться следующими неорганизованными источниками загрязнения атмосферы:

- дыхательные клапаны резервуаров хранения битума;
- фланцевые соединения и запорно-регулирующая арматура оборудования и трубопроводов.

Аварийные и единовременные выбросы отсутствуют.

Ожидаемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны составит 10,95 т/год (1,379 г/с).

Предварительные результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников объекта в период эксплуатации показали, что приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границах санитарно-защитной зоны и жилой зоны менее 0,1 ПДК, т.е. не оказывают влияние на загрязнение атмосферного воздуха в расчетных точках.

### 11.4 Оценка воздействия на поверхностные воды

#### 11.4.1 Оценка воздействия на поверхностные воды в период строительства

Ожидаемый расход воды на бытовые нужды персонала в период выполнения строительных работ составит 353,4 м<sup>3</sup>/период.

Ожидаемый расход воды на производственные нужды (поливка бетона, полив участков строительства против пыления в жаркое время и т.д.) составит 105,6 м<sup>3</sup>/период.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									235
Инд. № подл.									

Ожидаемый расход воды на мойку колес автотранспорта составит 12,6 м<sup>3</sup>/период.

Ожидаемый расход воды на гидроиспытание резервуаров в период строительства составит 400,0 м<sup>3</sup>/период.

Расход воды для пожаротушения в период строительства составляет 5 л/с.

Ожидаемое количество бытовых сточных вод от персонала, выполняющего строительные-монтажные работы, и сточных вод от туалетных кабин составит 362,3 м<sup>3</sup>/период (загрязнений в них – 0,44 т/период).

Ожидаемое количество сточных вод от пункта мойки колёс (сливается однократно по окончании теплого сезона) будет равняться объему оборотной системы установки мойки – 0,7 м<sup>3</sup>/период (загрязнений в них – 0,00015 т/период).

Ожидаемое количество поверхностных дождевых сточных вод в период строительства составит 464,1 м<sup>3</sup>/период (загрязнений в них – 0,621 т/период).

Ожидаемое количество стоков от гидроиспытания резервуаров в период строительства составит 400,0 м<sup>3</sup>/период.

Отвод сточных вод, образующихся при проведении строительных работ объекта, предусматривается осуществлять в существующие сети АО «АНХК» с последующим поступлением на локальные очистные сооружения (ЛОС) цеха 12 НПП АО «АНХК» и далее на биологические очистные сооружения (БОС-2) УООСВиВ АО «АНХК».

#### 11.4.2 Оценка воздействия на поверхностные воды в период эксплуатации

Использование оборотного водоснабжения на проектируемом объекте не предусматривается.

Планируемое количество потребляемой воды на производственные и хозяйственно-питьевые нужды проектируемого объекта составит 26,426 тыс. м<sup>3</sup>/год, в том числе на:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0,146 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- производственные нужды – 26,28 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Ожидаемое количество стоков при эксплуатации проектируемого объекта составит 29,13 тыс. м<sup>3</sup>/год, загрязнений в них – 0,064 т/год, в том числе 26,426 тыс. м<sup>3</sup>/год постоянные стоки, а именно:

- 26,28 тыс. м<sup>3</sup>/год производственные стоки;
- 0,146 тыс. м<sup>3</sup>/год бытовые стоки.

Количество дождевых стоков – 2,704 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Отвод сточных вод в период эксплуатации Стационарных постов налива битума в автоцистерны предусматривается по проектируемым сетям в существующие сети АО «АНХК». Все сточные воды АО «АНХК» поступают на собственные сооружения биологической очистки БОС-2 УООСВиВ АО «АНХК». Сточные воды, прошедшие биологическую очистку на БОС, сбрасываются в канал

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				236
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

общего стока (КОС) АО «АНХК», проходят обеззараживание на станции ультрафиолетового обеззараживания (УФО), затем поступают в двухсекционный пруд-отстойник на доочистку до уровня нормативов допустимых сбросов (НДС) с последующим выпуском в р. Ангару.

## 11.5 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления

### 11.5.1 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления в период строительства

Ожидаемое количество отходов, образующихся за период выполнения работ по строительству объекта, составит 690,5086 т, из них:

- 20,8583 т – передаются на утилизацию или обезвреживание;
- 669,6503 т – вывозятся на размещение (захоронение).

Отходы, образующиеся в процессе выполнения строительных работ объекта, временно складироваться на подготовленных приобъектных площадках с водонепроницаемым покрытием, исключающим проникновение загрязняющих веществ в почву и грунт с последующим направлением на размещение (захоронение) или передачу на утилизацию/обезвреживание в организации, имеющие соответствующие лицензии.

### 11.5.2 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления в период эксплуатации

Ожидаемое количество отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемого объекта, составит 61,0882 т/год, в том числе:

- 0,5272 т/год – подлежат передаче другим предприятиям для утилизации и обезвреживания;
- 1,201 т/год – утилизируются и обезвреживаются на собственном предприятии;
- 59,36 т/год – подлежат захоронению на полигоне промышленных и бытовых отходов АО «АНХК».

Для накопления (срок не более 11 месяцев) отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемого объекта, планируется устройство специально оборудованных площадок с водонепроницаемым покрытием для накопления отходов производства и потребления, а также строительного мусора (при текущих и капитальных ремонтах объекта).

Направление вывоза отходов с мест накопления соответствует схеме операционного движения отходов в АО «АНХК», выполненной в проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для предприятия в целом:

- на утилизацию;
- на обезвреживание;
- на размещение (захоронение).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 11.6 Оценка физических факторов воздействия

Расчетные уровни звука на границе СЗЗ и жилой застройки от источников шума в период проведения строительных работ и в период эксплуатации не превышают предельно-допустимые уровни.

Воздействие электромагнитных полей БКТП на окружающую среду с учетом промышленной частоты (50 Гц) и напряжения 6/0,4 кВ ожидается незначительным.

Использование источников ионизирующего излучения не предусмотрено.

Тепловое воздействие на окружающую среду не ожидается.

В период эксплуатации проектируемого объекта основными источниками светового воздействия на окружающую среду являются аварийное и дежурное освещение объекта и автомобильная светотехника. Данный фактор физического воздействия незначителен, разработка специальных мероприятий не требуется.

## 11.7 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

По результатам расчетов границы действия поражающих факторов при аварии не выходят за пределы производственной площадки АО «АНХК».

## 11.8 Экологические ограничения природопользования

На земельном участке, планируемом под размещение проектируемого объекта, отсутствуют:

- водоохранные зоны водных объектов;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- особо охраняемые природные территории;
- месторождения полезных ископаемых;
- действующие скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, полигоны отходов и кладбища;
- объекты культурного наследия;
- ключевые орнитологические территории России;
- приаэродромные территории;
- водно-болотные угодья;
- защитные леса;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиоративные системы и мелиорируемые земли
- территории, нормируемые по 0,8 ПДК;
- территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортных зон, округа санитарной (горно-санитарной) охраны.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							238
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		







- 20 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- 21 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 22 СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- 23 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».
- 24 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
- 25 СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».
- 26 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».
- 27 СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП 2.04.01-85\*».
- 28 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».
- 29 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
- 30 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*».
- 31 СП 82.13330.2016 «Благоустройство территории. Актуализированная редакция СНиП III-10-75».
- 32 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».
- 33 СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003».
- 34 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».
- 36 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
- 36 СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*».
- 37 МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						241
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- 38 ГОСТ Р 54827-2011 «Трансформаторы сухие. Общие технические условия»
- 39 ГОСТ 30804.4.3-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний»
- 40 ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения».
- 41 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
- 42 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
- 43 ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».
- 44 ГОСТ 12.1.036-81 «Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях».
- 45 ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования».
- 46 Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Иркутской области в 2021 году», Иркутск 2022 г.
- 47 Правила землепользования и застройки города Ангарска, утвержденные решением Думы АГО созыва 2015-2020 гг. от 26.05.2017 г. № 302-35/01рД «Об утверждении ПЗЗ АГО».
- 48 «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», г. Санкт-Петербург.
- 49 «Методические рекомендации по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов», Москва, 2001 г.
- 50 «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», 2014 г.
- 51 Справочник проектировщика. Защита от шума в градостроительстве, Москва, Стройиздат, 1993 г.
- 52 Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве автомобильных дорог, Москва, 1999 г.
- 53 Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог, Москва, 2005 г.
- 54 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» МДС 12-46.2008, Москва 2009 г.
- 55 СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95\*».

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001		Лист
												242
Инд. № подл.												

# Приложение А

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Главному инженеру  
ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»  
Штыкову М.А.

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.  
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90  
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

13.07.2022 № 308-15/4/ 3223  
на № 03664/22-МШ от 19.04.2022

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках проведения инженерно-экологических изысканий на объектах, расположенных на территории АО «АНХК» (Первый промышленный массив и Второй промышленный массив, г. Ангарск Иркутской области), предоставляем средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции Ангарск.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров

Протасова Т.Н.  
(3952)25-10-77

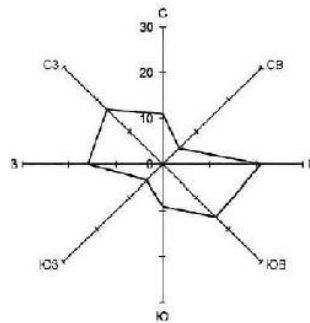
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							243
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							243

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Ангарск** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках проведения инженерно-экологических изысканий на объектах, расположенных на территории АО «АНХК» (Первый промышленный массив и Второй промышленный массив, г. Ангарск Иркутской области)

1. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 1991-2020 гг., составляет **минус 27.9 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года, рассчитанная за период 1991-2020 гг., составляет **26.4 °С**.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная за период 2001-2020 гг., равна **4 м/с**.
4. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, рассчитанная за 2001-2020 гг.:

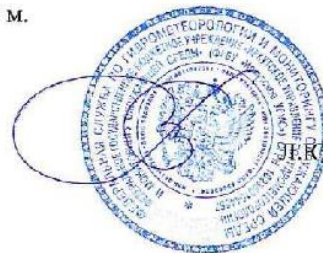
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	10	5	22	16	9	5	16	17	0	17

5. Средняя годовая роза ветров:



6. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, равен **200**.
7. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объектов «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ», «Комплекс установки гидроочистки бензина каталитического крекинга» на нефтеперерабатывающем производстве АО «АНХК», расположенных на территории АО «АНХК» (Первый промышленный массив и Второй промышленный массив, г. Ангарск Иркутской области) (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.1**. Коэффициент рассчитан для источника выбросов 80 м.

Врио начальника ФГБУ «Иркутское УГМС»



И.Ю. Помогаева

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	Лист
									3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001



## Приложение Б

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

Главному инженеру ООО  
«РН-КрасноярскНИПИнефть»

Штыкову М.А.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047  
Тел (3952) 20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90  
[www.irmeteo.ru](http://www.irmeteo.ru); e-mail: cks@irmeteo.ru  
*05\_07.2022г. № 308-16/3028*  
На № 03664/22-МШ от 19.04.2022г.

### О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе территории АО «АНХК» Иркутской области.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть» для проведения инженерно-экологических изысканий на объектах, расположенных на территории АО «АНХК» (первый промышленный массив и второй промышленный массив, г. Ангарск, Иркутской области).

Объект расположен по адресу: Иркутская область, г. Ангарск.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы.

Значения фоновых концентраций (Сф) загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Координаты поста наблюдения	Значения концентраций, мг/м <sup>3</sup>
1	Взвешенные вещества	2017-2021 гг.	в целом по городу	0,358
2	Диоксид серы			0,117
3	Оксид углерода			0,9
4	Диоксид азота			0,094
5	Оксид азота			0,097
6	Формальдегид			0,026
7	Бенз(а)пирен			13,0*10 <sup>-6</sup>

Пункты наблюдений расположены в г. Ангарск по адресам: ул. Чайковского, в районе д. 43; 8-й микрорайон, в районе д. 1; ул. Чапаева, в районе д. 10; ул. Московская, в районе д. 39.

Эффектом суммации обладают: диоксид азота и диоксид серы,

Фоновые концентрации действительны по 2026 год включительно.

Информацией о фоновых концентрациях сажи, бензина, керосина в атмосферном воздухе ФГБУ «Иркутское УГМС» не располагает, в связи с отсутствием наблюдений за данной примесью.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров

Н.В. Осипова  
(3952) 29 63 36





Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист 245
------	--------	------	--------	---------	------	---	-------------



# Приложение В

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Территориальный отдел Межрегионального управления № 51 ФМБА России

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 38.МБ.01.000.Т.000001.01.20 ОТ 28.01.2020 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны Акционерного общества "Ангарская нефтехимическая компания" с учетом перспективы развития. 2019 г.

Акционерное общество "Ангарснефтехимпроект" (АО "АНХП"), 665835, Иркутская область, г. Ангарск, улица Чайковского, 58 (Российская Федерация)



**СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)**

СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с изм. и доп. №№ 1-4), СанПин 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" с изменениями и дополнениями, СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой застройки".

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФГБУ "ЦСП" Минздрава России от 25.12.2019 № 22 (аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710261 от 21.03.2018).

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет. **№746393**

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2008 г. Уровень «В».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

246

Формат А4





# Приложение Д



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
И БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

## П Р И К А З

22 июня 2023 года

г. ИРКУТСК

№ 318-од

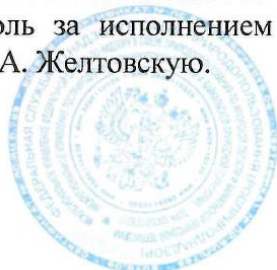
### О выдаче Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

На основании представленных Акционерным обществом «Ангарская нефтехимическая компания» (ИНН 3801009466, ОГРН 1023800520600) заявления (вх. от 29.05.2023 № 10295) и проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и в соответствии с Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17.04.2020 № 437, Порядком разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 г. № 1029, п р и к а з ы в а ю:

1. Выдать Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для Акционерного общества «Ангарская нефтехимическая компания» (Объект переработки нефти с получением продуктов нефтепереработки и нефтехимии, код объекта 25-0138-001781-П) сроком действия с 22 июня 2023 г. по 21 июня 2024 г.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Е.А. Желтовскую.

Руководитель



О.П. Курек

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

248

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Приложение к Приказу 318-од СООС-023 от 22.06.2023  
**Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение**  
**для Акционерного общества «Ангарская нефтехимическая компания» (Объект переработки нефти с получением продуктов нефтепереработки и нефтехимии, код**  
**объекта 25-0138-001781-П) (Непубличное акционерное общество)**

организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя  
**665800, Иркутская область, г. Ангарск, ип. Первый Промышленный Массив, квартал 63, д. 2**  
адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

**ИНН 3801009466** **ОГРН 1023800520600** **ОКТМО 257030000001**

**Иркутская область, г. Ангарск, ип. Первый Промышленный Массив, квартал 63, д. 2**  
адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ строки	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Лимиты на размещение отходов, тонн		Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОО	Наименование объекта размещения отходов	Лимиты на размещение отходов, тонн			
			Единица измерения	Величина				В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	Всего			В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	Всего		
														4	5
1	Отходы I класса опасности:				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Лапы ртутные, ртуть-кварцевые, люминесцентные, утиляжные потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/шт	0,00000075 - 0,00050000	7,889										
	<b>Итого I класса опасности</b>				<b>7,889</b>										
2	Отходы II класса опасности:				16,285										
2	Каталитатор на основе оксида меди с содержанием хрома менее 15% отработанный	4 41 004 03 49 2	т/тыст	0,000174228	16,285						Полигон промышленных и бытовых отходов АО «АНХК»		16,040	8,611	7,429
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные непереработанные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т/шт	0,00650-0,00210	14,223										
	<b>Итого II класса опасности</b>				<b>30,508</b>								<b>16,040</b>	<b>8,611</b>	<b>7,429</b>
4	Отходы III класса опасности:				20,574										
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	т/тыст	0,00001514	20,574										
			т/ед. транспорта	0,0001000 - 0,162000											
5	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	т/тыст	0,0001949 - 0,00796831	112,215										
			т/ед. оборудования	0,002000 - 0,145750											
6	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	т/тыст	0,00013479	1,260										
7	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	т/тыст	0,00380972	35,608										

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001



Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам				Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов						
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОГО	Лимиты на размещение отходов, тонн		Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОГО	Лимиты на размещение отходов, тонн			
			Единица измерения	Величина				В том числе по годам с указанием даты начала и даты окончания	Всего			В том числе по годам с указанием даты начала и даты окончания	Всего		
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	кг/тыс км на 1 ед.тр	0,0004000 - 0,0032000	0,765										
21	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	кг/мот./час на 1 ед.тр.	0,0002000 - 0,0048000	0,710										
22	Отходы растворов гидроксида натрия с рН = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 101 02 10 3	л/тыс.ст	0,0001500 - 0,0070830	2,142										
<b>Итого III класса опасности</b>													<b>6272,805</b>	<b>3375,330</b>	<b>2897,475</b>
<b>Отходы IV класса опасности:</b>															
23	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	т/тыс.ст	0,00308671	47,032										
24	Отходы бигула нефтяного	3 08 241 01 21 4	т/тыс.ст	0,01986373	185,661										
25	Отходы зачистки резервуаров хранения серной кислоты нейтрализованные	3 12 229 12 29 4	т/тыс.ст	0,00063863	6,090										
26	Отходы (осадок) механической очистки нейтрализованных стоков производства органического синтеза	3 13 959 31 39 4	т/тыс.ст	0,00115619	10,690										
27	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	т/шт	0,003258 - 0,003383	1,743										
			т/тыс.ст	0,00018425											
28	Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	3 61 331 01 39 4	т/тыс.ст	0,01724684	161,202										
29	Слепок из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	т/ед. продукции	0,0034199	38,481										
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,01724684											
			т/тыс.ст	0,0034199											
			т/тыс.ст	0,00018425											
			т/тыс.ст	0,0172											



Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам				Отходы, размещаемые на самостоятельном засудулируемых (собственных) объектах размещения отходов						
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн		Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн				
		Единица измерения	Величина				В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	Всего			В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
30	Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	т/тыс.т	0,00435606	40,715								40,104	21,529	18,575
31	Лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	т/тыс.т	0,0000188	0,176								0,173	0,093	0,080
32	Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	т/тыс.т	0,0000428 - 0,00019833	2,268								2,234	1,199	1,035
33	Катализатор на основе оксида алюминия с содержанием железа менее 2,0 % отработанный	4 41 012 03 49 4	т/тыс.т	0,01470121	137,408								135,345	72,557	62,689
34	Катализатор железосодержащий отработанный	4 41 902 01 49 4	т/тыс.т	0,00113875	10,644								10,484	5,628	4,856
35	Катализатор на основе оксидов кремния и алюминия отработанный	4 41 012 99 49 4	т/тыс.т	0,00064319 - 0,00108893	25,060								24,683	13,251	11,433
36	Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 505 02 20 4	т/тыс.т	0,00377342	35,269								34,740	18,649	16,091
37	Фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 114 01 20 4	т/тыс.т	0,00000011	0,001										
38	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утрагивание потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	т/тыс.т	0,00043557 - 0,00264645	28,807								28,374	15,232	13,142
39	Фильтры волоконистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 511 02 61 4	т/тыс.т	0,00010671	0,997										
40	Лом и отходы прочих изделий из асбестомента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	т/тыс.т	0,00392013 - 0,02723946	345,006								339,827	182,428	157,399

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

252

Формат А4

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления	Норматив образования отходов				Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам			Отходы, размещаемые на самостоятельное эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов						
		Код по ФККО		Единица измерения	Величина		Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов	Лимиты на размещение отходов, тонн		Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов	Лимиты на размещение отходов, тонн				
		4	3						В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	Всего		В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	Всего			
1	2			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
41	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	4 55 700 00 71 4		т/тыс т	0,0000701- 0,00081014				22.06.2023- 31.12.2023	01.01.2024- 21.06.2024	Полгон промышленных и бытовых отходов АО «АНХК»	38-00028-3-00592-250914	9,285	4,970	4,315	
42	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна неагрессивные	4 57 119 01 20 4		т/тыс т	0,0000520- 0,0377780	210,507							207,347	111,309	96,038	
43	Лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4		т/т	0,010	10,282										
44	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4		т/шт	0,0146	5,256										
45	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4		т/шт	0,0067	2,043										
46	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4		т/шт	0,0012	0,788										
47	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4		т/шт	0,0097	6,917										
48	Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4		т/шт	0,00098	1,879										
49	Золашлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4		т/уст.	0,887	0,887					Подгон промышленных и бытовых отходов АО «АНХК»	38-00028-3-00592-250914	0,887	0,469	0,418	
50	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных стоковых вод	7 22 200 01 39 4		т/тыс т	0,82959368	7753,996										
51	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4		т/тыс т	0,01545882	144,490					Подгон промышленных и бытовых отходов АО «АНХК»	38-00028-3-00592-250914	142,321	76,402	65,919	

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Изм.	Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Кол.уч			
Лист			
№ док.			
Подпись			
Дата			

№ строки	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образований отходов, тонн	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам				Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов						
			Единица измерения	Величина		Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн		Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн						
							В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	Всего		В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	Всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
52	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обесцвеченный	7 23 101 01 39 4	тысяч т	0,00087114	8,142								8,020	4,305	3,715	
53	Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 301 02 39 4	тысяч т	0,08320243 - 0,15639101	2239,417								2205,799	1184,130	1021,669	
54	Отходы засыпки градиент оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды хрома, алюминия и железа	7 28 710 11 20 4	тысяч т	0,00253855 - 0,01088979	125,511								123,627	66,366	57,260	
55	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	тысяч т	0,15	1174,200								1174,200	620,878	553,322	
56	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	тысяч т	0,00311903 - 0,09421179	1058,613								1042,721	559,760	482,961	
57	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	тысяч т	0,00825348 - 0,10574525	1981,115								1951,375	1047,548	903,827	
58	Отходы химической очистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	7 39 539 11 39 4	тысяч т	0,00048831	4,564								4,496	2,413	2,082	
59	Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	тысяч т	0,05	5,724								5,724	3,027	2,697	
60	Мусор от споса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	тысяч т	0,2101609 - 4,95413864	65061,799								5000,000	2643,836	2356,164	
61	Покрывки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	тысяч шт	0,000500 - 0,320000	65,774											
62	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	кубы м на 1 ед. тр. кг/мот./час.на 1 ед.тр.	0,000200 - 0,0002400 - 0,0165000	0,570											

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

254

Формат А4



Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления						Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам				Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов				
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн		Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн			
			Единица измерения	Величина				В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	Всего			В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	Всего		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
75	Стружка бронзы незагрязненная	3 61 212 02 22 5	т/тыс.т	0,00001971	0,184										
76	Стружка алюминиевая незагрязненная	3 61 212 07 22 5	т/тыс.т	0,00002269	0,212										
77	Стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	т/тыс.т	0,00041097	3,841										
78	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	т/тыс.т т/тыс.т обработываемого металла	0,00002254 - 0,00483302 0,015	45,317										
79	Прочая продукция из натуральной древесины, утрачивающая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	т/тыс.т	0,00072938 - 0,01419305	139,478						Полигон промышленных и бытовых отходов АО «АНХК»	38-000238-3-00592-250914	139,376	73,751	65,624
80	Тара деревянная, утрачивающая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	т/тыс.т	0,000307534 - 0,00744237	158,008								155,636	83,549	72,087
81	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	т/тыс.т	0,00026907	2,515										
82	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утрачивающие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	т/тыс.т	0,00005623 - 0,00054446	10,704								10,543	5,660	4,883
83	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	т/тыс.т	0,00096501 - 0,00001851	9,193								9,054	4,861	4,194
84	Целюлит обработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	т/тыс.т	0,00113598	10,618								10,458	5,614	4,844
85	Алюминий отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 102 01 49 5	т/тыс.т	0,0012484	11,668								11,493	6,170	5,324
86	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	т/тыс.т	0,00197618 - 0,00231049	40,067								39,465	21,186	18,279
87	Уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 104 01 49 5	т/тыс.т	0,00069778	6,522								6,424	3,449	2,975
88	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	т/тыс.т используемых кругов т/тыс.т	0,02 0,00028356	2,659								2,619	1,406	1,213

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления			Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам			Отходы, размещаемые на самостоятельном объекте размещения отходов		
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов	Максимальное количество образований отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн		В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания
							Единица измерения	Величина	
1									
89	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 61 110 99 51 5	т/тыст	239,147					
90	Лом и отходы, содержащие загрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	т/тыст	21355,774					
91	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	т/тыст	167,128					
92	Лом и отходы бронзы несортированные	4 62 130 99 20 5	т/тыст	0,940					
93	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	т/тыст	7,413					
94	Лом и отходы заготовок и изделий из алюминия незагрязненные (кроме лома электротехнических изделий)	4 62 200 01 51 5	т/тыст	24,261					
95	Лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные	4 62 200 03 21 5	т/тыст	0,837					
96	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	т/тыст	247,639					
97	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	т/тыст	24,810					
98	Мусор с защитных решеток при водозаборе	7 10 110 01 71 5	т/тыст	9,125					
99	Изообъемные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	т/тыст	80,038					
100	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	т/тыст	401,908					
101	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 02 20 5	т/тыст	1348,539					
102	Пищевые отходы кухни и организации общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	кг/бксло	56,100					

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001





# Приложение Е

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



национальная  
система  
аккредитации

росаккредитация  
федеральное служебное  
предприятие

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - Федеральным служебным предприятием (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является добровольным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из Реестра аккредитованных лиц, сформированной в соответствии с требованиями, установленными на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.511781

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АНГАРСКАЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ", ИНН 3801009466  
665800, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ИРКУТСКАЯ, ГОРОД АНГАРСК, НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ ПЕРВЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
МАССИВ, КВАРТАЛ 63, ДОМ 2

**САНИТАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "АНГАРСКАЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата  
формирования  
выпуски  
20 сентября 2021 г.

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 24 июля 2014 г.

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

259



# ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.511781

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АНГАРСКАЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ", ИНН 3801009466

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

РОССИЯ, Иркутская обл, г Ангарск, Ангарский городской округ, Первый промышленный массив, квартал 54, строение 8 (этаж 3);

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 20 сентября 2021 г.

Стр. 1/1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										260
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				

# Приложение Ж



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
И БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

## П Р И К А З

г. ИРКУТСК

28 февраля 2022 года

№ 143-од

### Об установлении нормативов допустимых выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных)

На основании представленных Акционерным обществом «Ангарская нефтехимическая компания» (ИНН 3801009466, ОГРН 1023800520600) материалов в составе заявления (от 20.01.2022 вх. № 714), в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», пунктом 72 Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по установлению нормативов допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных), утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 06.07.2020 № 776, руководствуясь пунктом 42 Положения о Межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.08.2019 № 482, п р и к а з ы в а ю:

1. Выдать Акционерному обществу «Ангарская нефтехимическая компания» для Объекта переработки нефти с получением продуктов нефтепереработки и нефтехимии (код 25-0138-001781-П), Иркутская область, г Ангарск, населенный пункт Первый промышленный массив, квартал 63, дом 2 разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух № ЭН-3 на срок действия с 28.02.2022 по 27.02.2023 (Байкальская природная территория).

2. Контроль за исполнением настоящего приказа приказа возложить на заместителя руководителя Е.А. Желтовскую.

Руководитель



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист 261
------	--------	------	--------	---------	------	---	-------------



**РАЗРЕШЕНИЕ № ЭН-3**  
на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух  
(за исключением радиоактивных)

Межрегионального управления  
Росприроднадзора по Иркутской  
области и Байкальской природной

На основании приказа \_\_\_\_\_ территории от «28» февраля 2022 г. № 143-од  
(наименование территориального органа  
Росприроднадзора)

для Акционерного общества «Ангарская нефтехимическая компания», Непубличное акционерное общество,  
665800, Иркутская область, город Ангарск, населенный пункт Первый промышленный массив,  
квартал, 63, дом 2

**ОГРН 1023800520600, ИНН 3801009466**

(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения,  
государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер  
налогоплательщика;

для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя,  
место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального  
предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)  
разрешается в период с « 28 » февраля 20 22 г. по « 27 » февраля 20 23 г.  
осуществлять выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух  
стационарными источниками, расположенными на Объекте переработки нефти с получением  
продуктов нефтепереработки и нефтехимии (код 25-0138-001781-П), Иркутская область, г  
Ангарск, населенный пункт Первый промышленный массив, квартал 63, дом 2  
(Наименование объекта, наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления  
деятельности)

условия действия разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух,  
нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по  
конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1, 2, 3 (на 249 листах)  
к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения « 28 » февраля 20 22 г.

Руководитель

М.П.

(подпись)

О.П. Курек

(Ф.И.О.)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							262

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение\* № 1  
к разрешению на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух  
от «28» февраля 2022г. № ЭН-3  
выданному Межрегиональным управлением Федеральной  
службы по надзору в  
сфере природопользования по  
Иркутской области и Байкальской природной территории

Экз. № 1

**Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух**  
для Акционерного общества «Ангарская нефтехимическая компания»  
(наименование юридического лица или Ф.И.О. (при наличии) индивидуального предпринимателя)

по Объекту переработки нефти с получением продуктов нефтепереработки и нефтехимии (код 25-0138-001781-П)  
(наименование отдельной производственной территории)  
Иркутская область, город Ангарск, населенный пункт Первый промышленный массив, квартал б3, дом 2  
(фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I-IV)	Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов выбросов				Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установленных временно разрешенных выбросов		Разрешенный выброс с разбивкой по годам, т		
			г/с 2022	г/с 2023	т/год	с 28.02.2022 по 31.12.2022	с 01.01.2023 по 27.02.2023	г/с	т/год	с 28.02.2022 по 31.12.2022	с 01.01.2023 по 27.02.2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	II	0,000008	0,000008	0,000014	0,000012	0,000002	-----	-----	-----	-----
2	Ванадия пяти оксид	I	-----	0,057000	0,261874	-----	0,261874	-----	-----	-----	-----
3	Марганец и его соединения	II	0,013750	0,015250	0,062166	0,051348	0,010818	-----	-----	-----	-----
4	Медь, оксид меди, сульфат меди, хлорид меди (в пересчете на медь)	II	0,000608	0,000608	0,001104	0,000929	0,000175	-----	-----	-----	-----

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001



Изм.	Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Кол.уч			
Лист			
№ док.			
Подпись			
Дата			

5	Карбонат натрия (динатрий карбонат)	III	0,109170	0,109170	0,073581	0,061889	0,011692		
6	Никель, оксид никеля (в пересчете на никель)	II	0,000380	0,000380	0,000907	0,000763	0,000144		
7	Свинец и его соединения, кроме тетрагилсвинца, в пересчете на свинец	I		0,000009	0,000008		0,000008		
8	Хром (Cr 6+)	I	0,001133	0,001133	0,004433	0,003729	0,000704		
9	Кобальт и его соединения (кобальта оксид, соли кобальта в пересеч	II	0,000567	0,000567	0,009904	0,008330	0,001574		
10	Азота диоксид	III	311,628374	311,782474	3768,057337	3169,030377	599,026960		
11	Аммиак	IV	5,694114	5,694525	145,53859	122,424718	23,129140		
12	Азота оксид	III	48,104358	48,715319	558,594314	469,535908	89,058405		
13	Хлористый водород	II	0,004170	0,006170	0,017175	0,012574	0,004600		
14	Водород цианистый	II	11,300000	11,300000	0,006000	0,005047	0,000953		
15	Серная кислота	II	0,277922	0,514972	7,599368	5,692647	1,906721		
16	Озон	I	0,000138	0,000138	0,000730	0,000614	0,000116		
17	Сера диоксид	III	685,855932	726,445972	14921,410032	12384,46383	2536,946203		
18	Сероводород	II	13,212742	13,284696	31,692758	26,358985	5,333773		
19	Углерод оксид	IV	2515,798993	2516,605593	6824,555453	5737,494690	1087,060764		
20	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пере	II	0,004363	0,005563	0,025974	0,021041	0,004933		
21	Фториды твердые	II	0,005041	0,010541	0,025613	0,017792	0,007822		
22	Хлор	II	0,001380	0,001380	0,012200	0,010261	0,001939		
23	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан) (Бутан)	IV	0,024434	0,051434	0,792787	0,557748	0,235038		
24	Метан		32,765338	32,850338	402,803492	338,455678	64,347813		
25	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	IV	537,777517	538,393597	4721,099729	3969,159017	751,940712		
26	Углеводороды предельные C6-C10	III	184,563754	184,872399	713,339425	599,226593	114,112832		
27	Этан		0,007000	0,018000	0,299326	0,208592	0,090734		
28	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан) (Пропан)		0,025695	0,052695	0,936307	0,669107	0,267200		

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

29	Амилены (смесь изомеров)	IV	38,561791	38,722791	121,648292	101,929348	19,718945		
30	Бутилен	IV	0,002956	0,002956	0,093215	0,078403	0,014812		
31	Пропилен	III	1,205298	1,205298	6,436100	5,413377	1,022723		
32	Этилен	III	0,003030	0,003030	0,085820	0,072183	0,013637		
33	Бензол	II	18,388378	18,392409	73,859944	62,114217	11,745727		
34	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	III	4,827047	4,827813	36,238227	30,478005	5,760221		
35	Этилбензол (стирол)	II	0,021664	0,021664	0,056344	0,047391	0,008953		
36	Метилбензол (толуол)	III	16,072935	16,078297	87,619107	73,679889	13,939218		
37	Этилбензол	III	0,077671	0,077671	0,488655	0,411006	0,077649		
38	Бензапирен	I	0,000728	0,000729	0,000691	0,000578	0,000113		
39	Нафталин	IV	0,380780	0,380780	0,048234	0,040569	0,007665		
40	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)	II	0,035450	0,035450	0,043594	0,036667	0,006927		
41	Трихлорэтилен	III	0,018638	0,018638	0,128297	0,107910	0,020387		
42	Спирт бутиловый	III	2,172870	2,181370	9,783271	8,203061	1,580210		
43	Спирт изобутиловый	IV	2,777270	2,777270	4,191368	3,525342	0,666026		
44	Спирт метиловый	III	16,812910	16,820410	55,589005	46,732027	8,856978		
45	Спирт этиловый	IV	0,116506	0,116506	0,020985	0,017650	0,003335		
46	Фенол	II	1,289114	1,290714	17,581421	14,783117	2,798304		
47	Моноизобутиловый эфир этиленгликоля (бутилцеллозоль)	III	0,006510	0,006510	0,039134	0,032915	0,006219		
48	Бутилацетат	IV	0,051056	0,051056	0,007325	0,006161	0,001164		
49	Альдегид масляный	III	2,830231	2,833231	1,523211	1,269405	0,253806		
50	Формальдегид	II	8,972165	8,972165	0,393863	0,331277	0,062586		
51	Ацетон	IV	0,338872	0,338872	0,020879	0,017561	0,003318		
52	Метилэтилкетон	IV	2,742783	2,742783	14,368524	12,085306	2,283218		
53	Кислота уксусная	III	20,112000	20,112000	0,022000	0,018504	0,003496		
54	Этилмеркаптан	III	0,004040	0,004040	0,093276	0,078454	0,014822		
55	Диметиламин	II	0,023586	0,023586	0,540822	0,454883	0,085939		
56	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углевод)	IV	1,046509	1,075209	1,957409	1,642273	0,315137		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

57	Керосин		16,608955	16,608955	61,281947	51,543994	9,737953			
58	Масло минеральное		1,830599	1,830599	16,286984	13,589270	2,697714			
59	Сольвент нефти		0,348680	0,348680	0,432817	0,364041	0,068776			
60	Уайт-спирит		2,067129	2,067129	0,433534	0,364644	0,068890			
61	Углевороды предельные С12-С19	IV	76,599706	76,697114	420,415493	353,432980	66,982514			
62	Взвешенные вещества	III	1,771675	1,771675	1,020512	0,858348	0,162164			
63	Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий)	II	2,525600	2,609400	71,460999	59,707799	11,753199			
64	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	III	0,004831	0,007531	0,018080	0,013589	0,004492			
65	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	III	1,619400	1,619400	13,031100	10,960405	2,070695			
	ИТОГО:		x	x	33114,496346	27677,914763	5436,581582			

Начальника отдела \_\_\_\_\_ И.В. Качуровская

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ О.А. Таюрская

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Приложение \* № 2

к разрешению на выброс  
загрязняющих веществ в атмосферный  
воздух от «28» февраля 2022 г. № ЭН-3  
выданному Межрегиональным управлением  
Федеральной службы по надзору в сфере  
природопользования по Иркутской области и  
Байкальской природной территории

Экз. № 1

Условия действия  
разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух  
для Акционерного общества «Ангарская нефтехимическая компания»

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя)  
по Объекту переработки нефти с получением продуктов нефтепереработки и  
нефтехимии (код 25-0138-001781-П)

(наименование отдельной производственной территории,  
Иркутская область, г Ангарск, населенный пункт Первый промышленный массив, квартал  
63, дом 2

фактический адрес осуществления деятельности)

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов допустимых выбросов и при установлении временно разрешенных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период поэтапного достижения нормативов допустимых выбросов.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г	
	с 28.08.2022 по 31.12.2022 год, т/год	с 01.01.2023 год по 27.02.2023, т/год
Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)	0,000022	0,000004
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,154058	0,311085
Кальций карбид	0,007831	0,001480
Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий)	0,325536	0,061502
Олово оксид (в пересчете на олово)	-	0,000059
Алюминий, растворимые соли	0,029078	0,005493
Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000294	0,000056

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							267

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г	
	с 28.08.2022 по 31.12.2022 год, т/год	с 01.01.2023 год по 27.02.2023, т/год
Углерод (Сажа)	89,087217	16,830810
Сера элементарная	0,174948	0,033052
Полиэтен (Полиэтилен)	0,550019	0,103912
Этин (Ацетилен)	5,882776	1,111404
Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,103133	0,019484
2-Метокси-2-метилпропан (Метил-трет-бутиловый эфир)	0,829800	0,156770
Диметиловый эфир	0,000412	0,000078
2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,005853	0,001106
Диметилдисульфид	0,000606	0,000458
2,2-Иминобис(этиламин) (Диэтилентриамин)	0,268837	0,050790
Метиламин (Монометиламин)	0,250773	0,047377
2-Аминоэтанол (Моноэтанолламин)	0,648632	0,302843
Триметиламин	0,088525	0,016725
Циклогексилнитрат	0,012192	0,002303
Эмульсол	0,000445	0,000089
Пыль стекловолокна	0,003364	0,000636
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,144654	0,029585
Пыль асбестсодержащая	0,007940	0,001500
Алюмосиликаты (Цеолиты, Цеолитовые туфы)	113,246317	21,395070

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

268

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г	
	с 28.08.2022 по 31.12.2022 год, т/год	с 01.01.2023 год по 27.02.2023, т/год
Пыль древесная	0,883639	0,166941
Пыль гетинаксов Г-2, Г-4	0,000258	0,000049
2,6-ди (Диметилэтил)-4-метилфенол	-	0,000023
Ди(2-гидроксиэтил)метиамин (Метилдиэтаноламин)	0,467733	0,099172
Пыль катализаторная каталитического крекинга	0,000259	0,073939
<b>ИТОГО:</b>	<b>214,175151</b>	<b>40,823794</b>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							269
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



# Приложение И



Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области  
(наименование исполнительного органа государственной власти)

## РЕШЕНИЕ о предоставлении водного объекта в пользование

от «29» июня 2019 г. №38-16.01.01.004-Р-РВХ-С-2019-14202/0

г. Иркутск

### 1. Сведения о водопользователе:

**Акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания»**  
(АО «АНХК»),

**ИНН 3801009466, КПП 380101001, ОГРН 1023800520600**

(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН, для физического лица - Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

*Юридический адрес: Россия, Иркутская область, г. Ангарск, населенный пункт Первый промышленный квартал 63, дом 2*

*Почтовый адрес: 665800, Россия, Иркутская область, г. Ангарск, населенный пункт Первый промышленный квартал 63, дом 2*

(почтовый и юридический адреса водопользователя)

### 2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

#### 2.1. Цель использования водного объекта или его части

*сброс сточных вод*

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

#### 2.2. Виды использования водного объекта или его части

*совместное водопользование; водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты*

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

#### 2.3. Условия использования водного объекта или его части:

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

270



- первичные отстойники – 4 шт.;
- аэротенки – 4 шт.;
- смеситель хим.загрязненных с хозяйственно-бытовыми и промышленными сточными водами города;
- квадратные вторичные отстойники - 4 шт.;
- контактный резервуар;
- приемный резервуар активного ила I и II очереди;
- насосная станция активного ила I и II очереди.
- II очередь УХЗС (узел химзагрязненных стоков):
- здание решеток с механическими граблями;
- песколовки – 5 шт.
- первичные отстойники – 3 шт.;
- смеситель хим.загрязненных с хозбытовыми и промышленными сточными водами города;
- аэротенки – 4 шт.;
- вторичные отстойники – 2 шт.;
- контактный резервуар очищенной воды.
- УНСС – узел нефтесодержащих сточных вод:
- смеситель хозбытовых, промышленных сточных вод города и нефтесодержащих сточных вод ОАО «АНХК»;
- аэротенк I ступени;
- вторичные отстойники – 2 шт.;
- аэротенки 2 ступени – 2 шт.;
- третичные отстойники – 4 шт.;
- резервуар очищенных сточных вод и активного ила;
- насосная станция очищенных сточных вод и активного ила;
- фильтровальная станция;
- контактные резервуары – 2 шт.

Очищенные сточные воды сбрасываются в канал общего стока, проходят обеззараживание и после доочистки в пруде-отстойнике сбрасываются в реку Ангару.

Проектная производительность очистных сооружений – 7451 м<sup>3</sup>/час, фактическая производительность – 6690 м<sup>3</sup>/час.

Проектная степень очистки сточных вод – БПК<sub>полн.</sub>-90%, фенолы летучие – 95%,

фактическая - БПК<sub>полн.</sub>-91,04%, фенолы летучие – 98,99%

Сооружения канала общего стока и пруда отстойника:

Открытый внеплощадочный канал общего стока компании и пруд-отстойник предназначены для транспортировки нормативно-чистых сточных вод объектов АО «АНХК», предприятий Ангарского промышленного района и участка № 1 ТЭЦ-9 ПАО «Иркутскэнерго», очищенных сточных вод и их механической очистки путем отстоя, улавливания взвешенных веществ и пленки нефтепродукта.

Канал представляет собой заглубленное, открытое грунтовое сооружение, откосы и дно которого отсыпаны гравием.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						272
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Пруд-отстойник состоит из 2-х секций, грунтовые стены которых облицованы изнутри бетоном. Дно гравийно-песчаное. Высота стен (дамб) - 7,3 м. В разделительной дамбе уложены перепускные трубы в количестве 57 шт. Ду 1000 мм и Ду 800 мм.

Общий объем двух секций пруда - отстойника – 1 262 000 м<sup>3</sup>.

Выпуск в реку Ангару состоит из:

- выпускной распределительной камеры с водосливной перегородкой, оборудованной ручным донным затвором для опорожнения пруда - отстойника и шестью выпускными ручными затворами;

- водосборной железобетонной галереи (длина 50 м, и ширина 5 м), по которой стоки из пруда - отстойника сбрасываются в реку Ангару;

- киоска КИП, установленного на выпускной распределительной камере, в котором размещены расходомер и автоматический пробоотборник для контроля качества и объема сточных вод, сбрасываемых в реку Ангару.

Тип выпуска - береговой, сосредоточенный, безнапорный.

Тип оголовка выпуска – сосредоточенный.

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

9) объем сброса сточных вод не должен превышать:

10,032446 тыс. м<sup>3</sup>/час (2,787 м<sup>3</sup>/сек, 240,7787 тыс. м<sup>3</sup>/сут.,  
87 884,228 тыс. м<sup>3</sup>/год)

(тыс. куб. м в час (куб. м в сек.; тыс. куб. м в сутки; тыс. куб. м в год).

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

Для учета объемов сбрасываемых сточных вод применяется прибор учета ДСС 712, заводской номер 5122238, межповерочный интервал - 1 год

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

Показатели качества сточных вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

Контроль качества сточных вод осуществляет

Санитарной лабораторией акционерного общества «Ангарская нефтехимическая компания», аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.511781

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для контроля качества сбрасываемых вод)

10) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса), согласованными с министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области. Не допускается залповых сбросов сточных вод;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							273



Никель	0,01
Нитрат-анион	40,00
Нитрит-анион	0,08
Сульфат-анион (сульфаты)	100,00
Фенол (гидроксibenзол)	0,001
Фосфаты (по фосфору)	0,2
Хлорид-анион (хлориды)	300,0
Цинк	0,01

## Показатели (свойства)

Плавающие примеси [вещества]	не допускаются
Температура	температура воды не должна превышать по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые). В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C. Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°C по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет
Водородный показатель (рН)	6,5 – 8,5
Растворенный кислород	не менее 6 мг/дм <sup>3</sup>
Минерализация	1000 мг/дм <sup>3</sup>
Токсичность воды	вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острогo токсического действия на тест – объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не более 100
Колифаги	не более 100
Возбудители инфекционных заболеваний	отсутствие
Жизнеспособные яйца гельминтов	не должны содержаться в 25 л воды
Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	не должны содержаться в 25 л воды
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	не более 100

13) содержания в исправном состоянии эксплуатируемых  
Водопользователем очистных сооружений;

14) ежеквартального представления бесплатно в

министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

(указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

275



отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса.

#### 2.4. Иные условия водопользования

*Водопользователь обязан:*

- 1) при использовании водных объектов обеспечивать соблюдение требований к сохранению водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира – **постоянно**;
- 2) предоставлять в министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области отчет о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта с указанием затрат на выполнение конкретного мероприятия – ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

### 3. Сведения о водном объекте

#### 3.1. Река Ангара - правый приток р.Енисей, бассейн р. Ангары, Иркутская область, Ангарский район

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

#### 3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта

*Длина реки Ангары 1779 км, расстояние от устья до места водопользования 1662.5 км, средняя глубина русла – 3,91 м, максимальная глубина – 6,9 м*

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м<sup>3</sup>; площадь зеркала воды в водоеме, км<sup>2</sup>; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и др.)

#### 3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования:

*Среднемноголетний расход воды) - 1375 м<sup>3</sup>/сек., средняя скорость течения в период минимального стока – 1,90 м/с, максимальная скорость течения – 1,476 м/с, минимальная скорость течения – 1,260 м/с, средняя скорость течения – 1,391 м/с,*

*Длительность неблагоприятных по водности периодов зависят от режима работы Иркутской ГЭС;*

*среднегодовая температура воды – 8,6 °С, в т.ч. по сезонам: весна – 7,8 °С, лето – 14,05 °С, осень – 7,5 °С, зима – 4,6 °С.*

(среднемноголетний расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.							Лист
									276
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

### 3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования:

*В районе г.Ангарска по комплексной оценке УК ИЗВ (0,93) вода характеризовалась как «условно-чистая», 1 класс.*

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: "чистая", "относительно чистая", "умеренно загрязненная", "загрязненная", "грязная", "очень грязная", "чрезвычайно грязная"; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

### 3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:

*водосборная железобетонная галерея – 1 м*

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

### 3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования

*Ширина водоохранной зоны реки - 200 м, ширина прибрежной защитной полосы - 50 м.*

*Зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные зоны в месте сброса сточных вод не установлены.*

(зон и округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных зон и др.)

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, и зон с особыми условиями их использования, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

## 4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с момента регистрации в государственном водном реестре по 31 декабря 2029 года  
(число, месяц, год)

*министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области*

(наименование исполнительного органа государственной власти, принявшего и выдавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

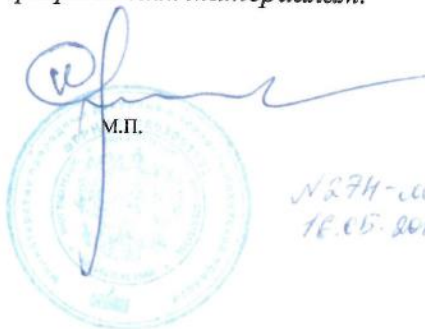
5. Приложения:

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. *Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и зон с особыми условиями их использования с отображением места сброса сточных вод.*

5.2. *Пояснительная записка к графическим материалам.*

Министр



А.В. Крючков

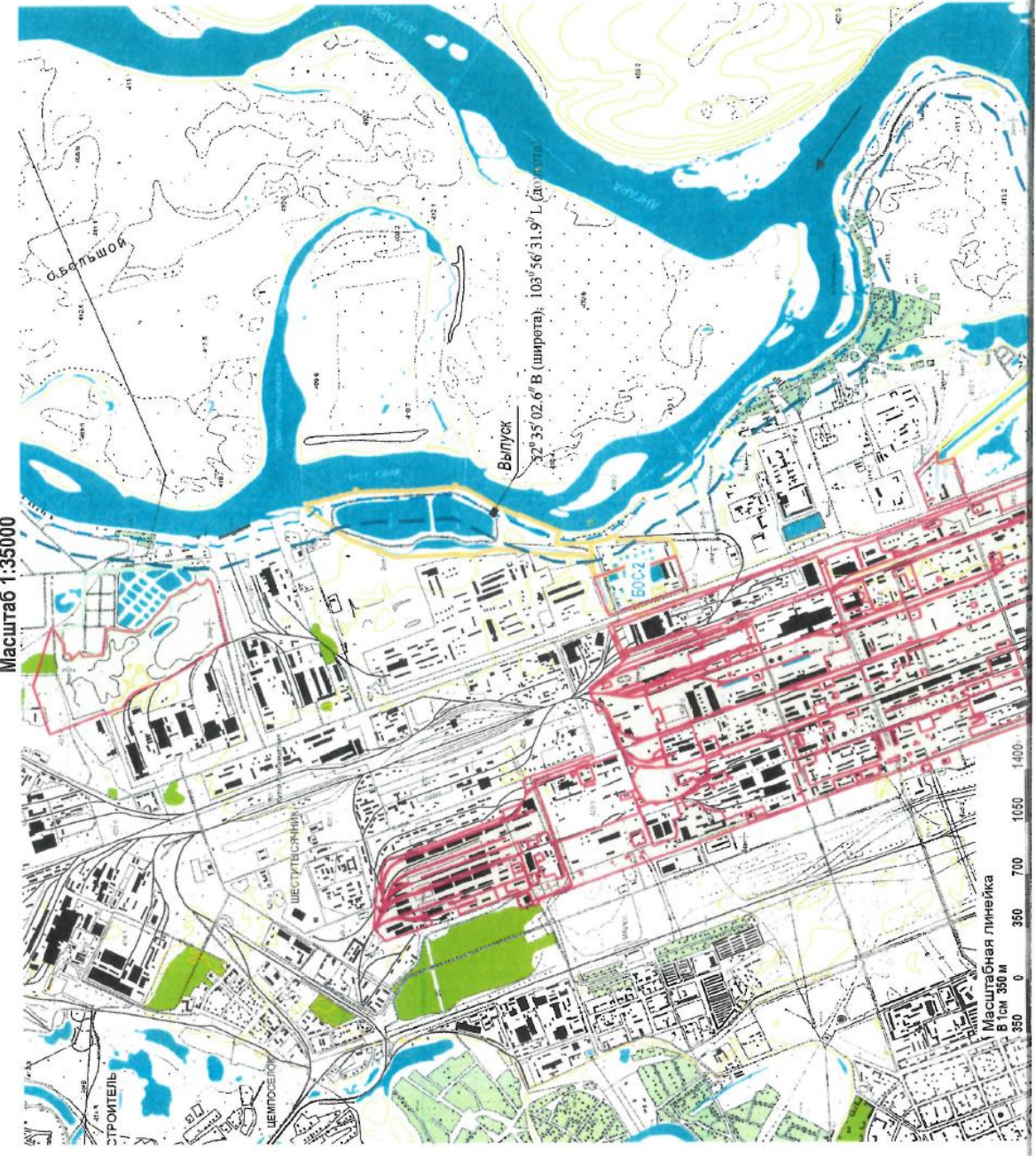
*№274-ур  
18.05.2019*

**Енисейское бассейновое водное управление**  
 (Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)  
 Зарегистрировано  
 « 29 » июля 2019 года  
 В государственном водном реестре  
 За № *33-16.01.01.004-Р-РСОБХ-С-2019-04202/00*  
*Генеральный директор Г.П. Шестаков*  
 (должность, Фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)  
 Подпись *Шестаков*

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
							278
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

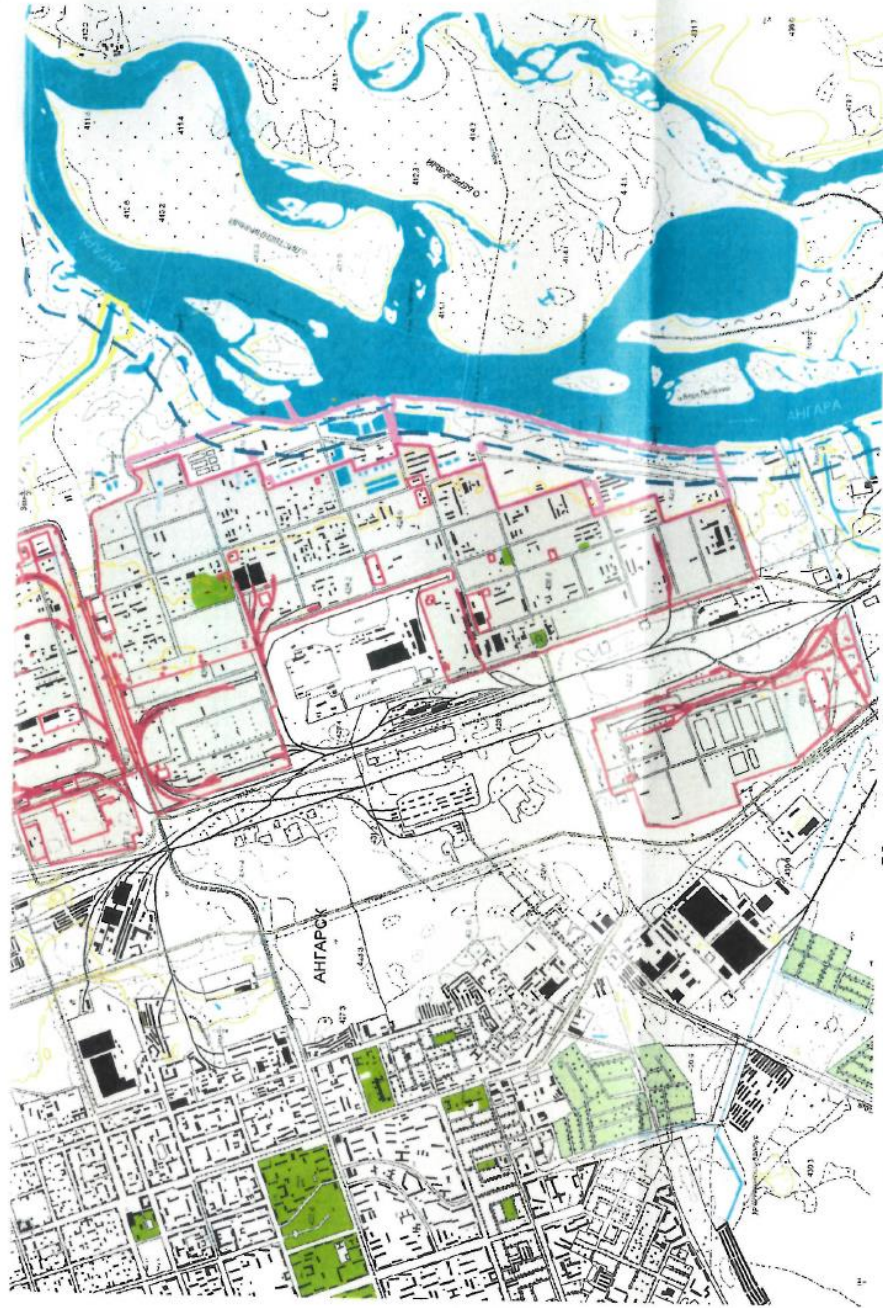
Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, и зон с особыми условиями их использования с отображением места сброса сточных вод  
 Масштаб 1:35000



3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			



**Условные обозначения:**

- границы земельных участков в собственности АО «АНХК»
- границы арендуемого земельного участка (договор № 2130/1581-03 от 27.08.2003г.)
- границы арендуемого земельного участка (договор № 2131/1551-03 от 27.08.2003г.)
- границы арендуемого земельного участка (договор № 2132/1601-03 от 27.08.2003г.)
- границы арендуемого земельного участка (договор № 2133/1600-03 от 27.08.2003г.)
- границы водоохранной зоны р.Ангара (200м)
- границы прибрежной защитной полосы р.Ангара (50м)

БОС-2 - биологические очистные сооружения

*Приложение 5.1*

*Инв. № подл. 3130/1581-03 от 27.08.2003г.*

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

280

Формат А4





асосной станции активного ила I и II очереди.

II очередь УХЗС (узла хим. загрязненных стоков), которая состоит из:

здания решеток с мех граблями, для приема хозяйственно бытовых и промышленных сточных вод города. Стоки II очереди распределяются между II очередью УХЗС и УНСС (узлом нефтесодержащих сточных вод);

- 5-ти песколовков;
- 3-х первичных отстойников;
- смесителя химически загрязненных сточных вод с хозяйственно бытовыми и промышленными сточными водами города;
- 4-х аэротенков;
- 2-х вторичных отстойников;
- контактного резервуара очищенной воды;

УНСС – узел нефтесодержащих сточных вод, который состоит из:

- смесителя хозяйственно бытовых, промышленных сточных вод города и нефтесодержащих сточных вод АО «АНХК»;
- аэротенка I ступени;
- 2-х вторичных отстойников;
- 2-х аэротенков II ступени;
- 4-х третичных отстойников;
- резервуаров очищенных сточных вод и активного ила;
- насосной станции очищенных сточных вод и активного ила;
- фильтровальной станции;
- 2-х контактных резервуаров;

Процесс очистки сточных вод на сооружениях АО «АНХК» включает в себя:

- механическую очистку (путем задерживания крупных плавающих загрязнений решетками, дальнейшего осаждения взвешенных веществ в песколовках, первичных отстойниках, а также сбора жироподобных веществ)
- биологическую очистку (активным илом, основанной на способности микроорганизмов активного ила разлагать (окислять) органические вещества, находящиеся в сточных водах до простых минеральных соединений: углекислый газ и воду).
- доочистку в пруде-отстойнике и обеззараживание на станции ультрафиолетового обеззараживания (УФО). Процесс очистки включает в себя:
  - механическую очистку (путем задерживания крупных плавающих загрязнений решетками, дальнейшего осаждения взвешенных веществ в песколовках, первичных отстойниках, а также сбора жироподобных веществ);
  - биологическую очистку (активным илом, основанной на способности микроорганизмов активного ила разлагать (окислять) органические вещества, находящиеся в сточных водах до простых минеральных соединений: углекислый газ и воду).

Проектная производительность очистных сооружений 7451 м<sup>3</sup>/час, средняя фактическая производительность - 7024 м<sup>3</sup>/час.

Согласно проекту 895/2-ТК-ПЗ на БОС-2 по очищенным сточным водам заложено 2 показателя эффективности очистки сточных вод БПК<sub>полн</sub> - 90 % и фенолы летучие – 95 %.

Фактическая эффективность очистки по этим показателям 91,04 % и 98,99 % соответственно. Очищенные сточные воды сбрасываются в канал общего стока, проходят обеззараживание на станции УФ обеззараживания, поступают на доочистку в пруд-отстойник и сбрасываются в реку Ангару.

#### **Сооружения канала общего стока и пруда – отстойника.**

Открытый внеплощадочный канал общего стока компании и пруд - отстойник предназначены для транспортировки нормативно - чистых сточных вод от объектов ОАО «АНХК», предприятий Ангарского промышленного района, участка №1 ТЭЦ – 9 ОАО «Иркутскэнерго», очищенных сточных вод БОС-1 и БОС-2 и их механической очистки путем отстоя, улавливания плавающих и взвешенных веществ и пленки нефтепродукта.

2

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									282
Инд. № подл.									

Канал общего стока представляет собой заглубленное, открытое грунтовое ружение, откосы и дно которого отсыпаны гравием.

По течению канала имеются два уширения, представляющие собой отстойные зоны и ефесборные устройства № 1, 2, 3, 4.

На выходе из канала перед входом в пруд-отстойник расположена станция УФО. Станция УФО представляет собой здание прямоугольной формы размером 33x18м, внутри которого находятся лотки с установленными в них ламповыми модулями.

Установка состоит из 15 секций, расположенных в пяти лотках. Каждая секция имеет два УФ модуля типа 88МЛВ-36А-300-М, по 36 УФ лампы в модуле. Общее количество ламп – 1080 шт. Бактерицидный эффект достигается за счёт воздействия на микроорганизмы электромагнитного излучения УФ спектра (254±10 нм).

Пруд-отстойник состоит из двух секций, грунтовые стены которых облицованы внутри бетоном. Дно гравийно-песчаное. Высота стен (дамб) – 7,3 м. Секции пруда-отстойника отделены между собой разделительной дамбой. В разделительной дамбе пруда-отстойника уложены перепускные железобетонные трубы в количестве 57 шт. Ду 800 мм и Ду 1000 мм.

Общий объем 2-х секций пруда-отстойника 1262000 м<sup>3</sup>.

Проектное время пребывания сточных вод в пруде-отстойнике 18 часов, Пропускная способность – до 19,6 м<sup>3</sup>/сек, общая площадь – 272200 м<sup>2</sup>.

### **Информация об образующихся осадках на очистных сооружениях.**

Утилизация осадка сточных вод очистных сооружений происходит на иловых картах. В течение 3 – 4 лет осадок обезвоживается и дегельминтизируется естественным путем.

АО «АНХК» в соответствии с имеющейся разрешительной документацией утилизирует обезвоженный осадок иловых полей собственными силами.

Обезвоженный осадок используется в качестве изолирующего материала для послонной захоронении отходов на полигоне промышленных и твердых бытовых отходов АО «АНХК».

Дополнительно АО «АНХК» имеет возможность утилизировать или избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод в соответствии с Техническими условиями ТУ 2186-384-05742746-2014. Область применения по Техническим условиям – использование в качестве органических удобрений для лесопосадок, зеленых насаждений и рекультивации промышленно нарушенных территорий. Утилизация осуществляется в процессе ферментации осадка, извлеченного из иловой карты на специально оборудованных площадках, с использованием биопрепарата «Байкал-ЭМ-1. Полученный ферментированный осадок иловых полей подлежит использованию для благоустройства территории АО «АНХК».

### **Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части, и их основные параметры.**

В соответствии с ФЗ № 416 от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении» очистные сооружения АО «АНХК» представляют собой комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений предназначенных для приема, транспортировки и очистки сточных вод.

Учитывая, что эксплуатация очистных сооружений регламентируется ФЗ № 416 от 07.12.2011, объекты, входящие в комплекс очистных сооружений АО «АНХК» не относятся к гидротехническим сооружениям и не подпадают под действие ФЗ № 117-ФЗ от 21.07.1997 г. «О безопасности гидротехнических сооружений».

### **Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы**

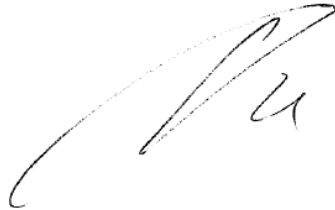
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						283
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

В соответствии со ст. 65 ВК РФ от 03.06.2006г. №74-ФЗ ширина водоохранной зоны реки [название реки] в месте водопользования составляет 200м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

**Наличие зон с особыми условиями их использования.**

Рыбохозяйственные и рыбоохранные зоны, зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в месте водопользования не установлены.

Начальник ООС



П.С. Суворов

Селезнева И.А. 577068

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

# Приложение И1

## Договор водопользования № 2651-08

г.Иркутск

" 25 " сентября - 2008 г.

№ 38 - 00.00.00.000 - Р - А380 - С - 2008 - 00140/00

Департамент лесного комплекса и водных ресурсов Иркутской области, в лице временно замещающей должность директора департамента лесного комплекса и водных ресурсов Иркутской области Перковской Ларисы Михайловны, действующей на основании Положения о департаменте лесного комплекса и водных ресурсов Иркутской области, утвержденного постановлением администрации Иркутской области от 31 октября 2007 года № 248-па, распоряжения Губернатора Иркутской области от 4 августа 2008 года № 489-р, именуемый далее Уполномоченным органом, и открытое акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания», в лице генерального директора Сердюка Федора Ивановича, действующего на основании Устава, именуемый далее Водопользователем, далее именуемые также сторонами, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

### I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование реку Ангара (далее – водный объект).

2. Цель водопользования: забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов.

3. Виды водопользования: совместное водопользование; водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты.

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов и др.), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью (приложения 1, 2).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						285
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

5. Код и наименование водохозяйственного участка: 00.00.00.000 река Ангара на территории Иркутской области

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект: река Ангара – классифицируется как водный объект высшей категории рыбохозяйственного значения, является источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта (технический водозабор № 1): Иркутская область, г.Ангарск, географические координаты – с.ш. 52°36'32" в.д. 103°54'15";

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного учреждения «Иркутский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями»):

протяженность водотока: 1779 км;

расстояние от устья водотока до места водопользования: 1663 км;

средняя/максимальная/минимальная глубина в месте водопользования: 5,30 / 9,80 / 3,40 м;

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного учреждения «Иркутский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями»):

среднегодовой расход воды: 2520 м<sup>3</sup>/с;

среднегодовой объем стока воды: 60,7 км<sup>3</sup>/год;

максимальные/средние скорости течения воды в водном объекте: 2,30 / 1,90 м/с;

амплитуда колебаний уровня воды в водном объекте и длительность неблагоприятных по водности периодов для осуществления водопользования: длительность неблагоприятных по водности периодов полностью зависит от работы Иркутской ГЭС;

д) показатели качества воды в водном объекте в месте водопользования или в ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного учреждения «Иркутский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями»): величина удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) р.Ангара в створе наблюдений, расположенном 5,5 км выше г.Ангарска, на расстоянии 14 км выше ОАО «АНХК» за 2006 год составляет 0,91, качество воды как «условно чистая», 1 класс.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

286

7. Параметры водопользования: допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта составляет 44 703 635 куб.м.

I квартал 2008 г. – 10 937 645 куб.м.;

II квартал 2008 г. – 11 180 490 куб.м.;

III квартал 2008 г. – 11 404 345 куб.м.;

IV квартал 2008 г. – 11 181 155 куб.м.

Объем забранной воды определяется с помощью:

УВ-3 – первичный прибор Метран-43 № 9108, поверка 04.2007 г.;

УВ-4 – первичный прибор Метран-43 № 9102, поверка 03.2007 г.,

вторичный прибор РМТ-39 № 19-0292, поверка 04.2007 г.;

УВ-5 – первичный прибор Метран-43 № 9099, поверка 03.2007 г.;

УВ-6 – первичный прибор Метран-43 № 9098, поверка 01.2007 г.,

вторичный прибор РМТ-39 № 19-0289, поверка 01.2007 г.

Расчеты параметров водопользования прилагаются к настоящему Договору и являются его неотъемлемой частью (приложение 3).

8. Условия водопользования по соглашению сторон:

1) Водопользователь обязан разработать и согласовать в установленном законодательством порядке Программу регулярных наблюдений за водным объектом (р.Ангара) и его водоохраной зоной на 2009 – 2018 годы в срок до 01.01.2009 года.

2) Водопользователь обязан разработать и согласовать в установленном законодательством порядке индивидуальные нормы водопользования в срок до 01.01.2012 года.

3) Водопользователь обязан в установленном законодательством порядке установить рыбозащитные устройства в срок до 31.12.2010 года.

4) Водопользователь обязан при использовании водного объекта обеспечивать соблюдение требований к сохранению водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

## II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет **10 997 094 (десять миллионов девятьсот девяносто семь тысяч девятьсот четыре) рублей 21 копейку в год.**

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение 4).

10. Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом.

Платежным периодом признается квартал.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						287
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



Платежной базой является:

в I квартале - 10 937 645 м<sup>3</sup>  
во II квартале - 11 180 490 м<sup>3</sup>  
в III квартале - 11 404 345 м<sup>3</sup>  
в IV квартале - 11 181 155 м<sup>3</sup>

При осуществлении забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, платежной базой является объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов за платежный период.

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 10-дневный срок.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет: ИНН 3808160145; КПП 380801001; УФК по Иркутской области (Департамент лесного комплекса и водных ресурсов Иркутской области) р/с 40101810900000010001 в ГРКЦ ГУ Банка России по Иркутской области, г.Иркутск, БИК 042520001; КБК 05211205010010000120 в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору и являющимся его неотъемлемой частью (приложение 4).

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Перерасчет размера платы, установленной настоящим Договором за пользование водным объектом осуществляется в порядке, установленном пунктами 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2006 года № 764.

15. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно пунктами 11 и 14 настоящего Договора, оформляются путем подписания сторонами

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										288
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				







## V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

25. Все изменения настоящего Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

26. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

27. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях невнесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 платежных периодов, а также в случае неподписания Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с пунктом 15 настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

28. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, неиспользовании водного объекта в срок, установленный настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утвержденной Министерством природных ресурсов Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть настоящий Договор либо ~~неполучения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии –~~ в 30-дневный срок.

29. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.								
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
										292

в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

### VI. Срок действия Договора

30. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

31. Срок действия настоящего Договора устанавливается на двадцать лет, с 01 октября 2008 года, дата окончания действия настоящего Договора 01 октября 2028 года.

32. Окончание срока действия настоящего Договора влечет прекращение обязательств сторон по настоящему Договору.

### VII. Рассмотрение и урегулирование споров

33. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

### VIII. Особые условия Договора

34. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

35. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

### IX. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты

Уполномоченный орган:  
Департамент лесного комплекса и  
~~водных ресурсов Иркутской области~~

Водопользователь:  
Открытое акционерное общество  
~~«Ангарскнефтегаз»~~  
компания»

Юридический адрес: г. Иркутск,  
ул. Ленина, д.1а

Юридический адрес: Россия,  
Иркутская область, Ангарский  
район, г. Ангарск

Почтовый адрес: 664027, г. Иркутск,  
ул. Ленина, д.1а

Почтовый адрес: 665830, Россия,  
Иркутская область, Ангарский  
район, г. Ангарск

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001
						Лист
						293



ИНН 3808160145  
КПП 380801001  
ОГРН 1063808162307

ИНН 3801009466  
КПП 997150001  
ОГРН 1023800520600

УФК по Иркутской области  
(Департамент лесного комплекса и  
водных ресурсов Иркутской области)  
р/с 401 018 109 000 000 10001  
в ГРКЦ ГУ Банка России по  
Иркутской области, г. Иркутск,  
БИК 042520001;  
КБК 05211205010010000120

р/с 40702810413010000144  
в ФОАО «Дальневосточный банк»  
«Иркутский» г.Иркутск  
БИК 042520776  
к/с 30101810200000000776

Временно замещающая должность  
директора департамента

Генеральный директор

*Перковская* Л.М. Перковская  
« 26 » августа 2008 г.



*И. Сердюк*  
« 4 » 2008 г.



*N 61-57-258/8*  
*12.08.2008*

Енисейское бассейновое водное управление  
(Наименование органа, осуществляющего государственную регистрацию)  
Зарегистрировано  
« 25 » сентября 2008 года  
В государственном водном реестре  
За № 4-000-00-000-Р-2380-С-2008-0044/00  
*Водный комитет жителя Волкова ИТ*  
Подпись *[Signature]*

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист 294
------	--------	------	--------	---------	------	---	-------------



5. Код и наименование водохозяйственного участка: 00.00.00.000 река Ангара на территории Иркутской области

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект: река Ангара – классифицируется как водный объект высшей категории рыбохозяйственного значения, является источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта (технический водозабор № 2): Иркутская область, г.Ангарск, географические координаты – с.ш. 52°34'43" в.д. 103°57'05";

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного учреждения «Иркутский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями»):

протяженность водотока: 1779 км;

расстояние от устья водотока до места водопользования: 1669 км;

средняя/максимальная/минимальная глубина в месте водопользования: 5,30/9,80/3,40 м;

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного учреждения «Иркутский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями»):

среднегодовое количество осадков: 2520 мм/год;

среднегодовое количество стока воды: 60.7 км<sup>3</sup>/год;

максимальные/средние скорости течения воды в водном объекте: 2,30 / 1,90 м/с;

амплитуда колебаний уровня воды в водном объекте и длительность неблагоприятных по водности периодов для осуществления водопользования: длительность неблагоприятных по водности периодов полностью зависит от работы Иркутской ГЭС;

д) показатели качества воды в водном объекте в месте водопользования или в ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного учреждения «Иркутский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями»): величина удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) р.Ангара в створе наблюдений, расположенном 5,5 км выше г.Ангарска, на расстоянии 14 км выше ОАО «АНХК» за 2006 год составляет 0,91, качество воды характеризуется как «условно чистая», 1 класса.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							296



Платежной базой является:

в I квартале - 10 937 645 м<sup>3</sup>  
во II квартале - 11 180 490 м<sup>3</sup>  
в III квартале - 11 404 345 м<sup>3</sup>  
в IV квартале - 11 181 155 м<sup>3</sup>

При осуществлении забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, платежной базой является объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов за платежный период.

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 10-дневный срок.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет: ИНН 3808160145; КПП 380801001 УФК по Иркутской области (Департамент лесного комплекса и водных ресурсов Иркутской области) р/с 40101810900000010001 в ГРКЦ ГУ Банка России по Иркутской области, г.Иркутск, БИК 042520001; КБК 05211205010010000120 в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору и являющимся его неотъемлемой частью (приложение 4).

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Перерасчет размера платы, установленной настоящим Договором за пользование водным объектом осуществляется в порядке, установленном пунктами 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2006 года № 764.

15. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно пунктами 11 и 14 настоящего Договора, оформляются путем подписания сторонами

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						298
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

### III. Права и обязанности сторон

16. Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки, лимитов и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта с учетом фактических условий его водности;

в) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

17. Уполномоченный орган обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водным объектом, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

18. Водопользователь имеет право:

а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением целей и параметров водопользования;

в) с согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу, за исключением прав и обязанностей в части забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

г) при надлежащем исполнении своих обязанностей по настоящему Договору по истечении срока действия настоящего Договора имеет преимущественное право перед другими лицами на заключение такого договора на новый срок.

19. Водопользователь обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						299
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором в срок: в течение 1 месяца, начиная с даты государственной регистрации настоящего Договора в государственном водном реестре.

в) вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по согласованной в установленном порядке в соответствии с законодательством программе, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение 5), результаты таких наблюдений передавать в Уполномоченный орган;

г) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые им очистные сооружения и расположенные на водном объекте гидротехнические и иные сооружения;

д) вести в установленном порядке учет забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, их качества;

е) вносить плату за пользование водными объектами в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором;

ж) своевременно производить перерасчет платы за пользование водным объектом исходя из фактической платежной базы;

з) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования, выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;

и) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о выполнении плана водоохранных мероприятий;

к) представлять в установленном порядке в Уполномоченный орган отчеты об использовании и охране водных объектов по формам государственной статистической отчетности;

л) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

м) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

н) представлять в Уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на утверждение проект плана водоохранных мероприятий на последующий год;

о) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов;

п) обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.									Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001		

водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

р) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

с) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;

т) не позднее чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Договора уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок.

20. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, помимо прав и обязанностей, указанных в пунктах 16-19 настоящего Договора.

#### IV. Ответственность сторон

21. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере 1/150 действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере 0,2% за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки, начиная со следующего за определенным в Договоре днем внесения платы за пользование водным объектом.

23. За забор (изъятие) водных ресурсов в объеме, превышающем установленный настоящим Договором объем забора (изъятия) водных ресурсов, Водопользователь обязан уплатить штраф за такое превышение в размере пятикратной платы за пользование водным объектом.

24. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									301
Инд. № подл.									

## V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

25. Все изменения настоящего Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

26. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

27. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях невнесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 платежных периодов, а также в случае неподписания Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с пунктом 15 настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

28. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, неиспользовании водного объекта в срок, установленный настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утвержденной Министерством природных ресурсов Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть настоящий Договор либо ~~неполучения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии – в 30-дневный срок.~~

29. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
									302
Инд. № подл.									

в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

#### VI. Срок действия Договора

30. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

31. Срок действия настоящего Договора устанавливается на двадцать лет, с 01 октября 2008 года, дата окончания действия настоящего Договора 01 октября 2028 года.

32. Окончание срока действия настоящего Договора влечет прекращение обязательств сторон по настоящему Договору.

#### VII. Рассмотрение и урегулирование споров

33. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

#### VIII. Особые условия Договора

34. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

35. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

#### IX. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты

Уполномоченный орган:  
Департамент лесного комплекса и  
водных ресурсов Иркутской области

Водопользователь:  
Открытое акционерное общество  
«Ангарская нефтехимическая  
компания»

Юридический адрес: г. Иркутск,  
ул. Ленина, д.1а

Юридический адрес: Россия,  
Иркутская область, Ангарский  
район, г. Ангарск

Почтовый адрес: 664027, г. Иркутск,  
ул. Ленина, д.1а

Почтовый адрес: 665830, Россия,  
Иркутская область, Ангарский  
район, г. Ангарск

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						303
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ИНН 3808160145  
КПП 380801001  
ОГРН 1063808162307

ИНН 3801009466  
КПП 997150001  
ОГРН 1023800520600

УФК по Иркутской области  
(Департамент лесного комплекса и  
водных ресурсов Иркутской области)  
р/с 401 018 109 000 000 10001  
в ГРКЦ ГУ Банка России по  
Иркутской области, г. Иркутск,  
БИК 042520001;  
КБК 05211205010010000120

р/с 40702810413010000144  
в ФОАО «Дальневосточный банк»  
«Иркутский» г.Иркутск  
БИК 042520776  
к/с 30101810200000000776

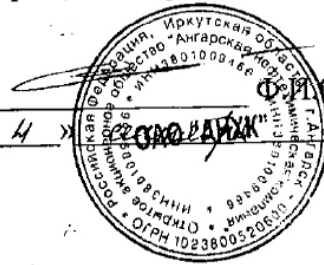
Временно замещающая должность  
директора департамента

Генеральный директор

*Л.М. Дерковская* Л.М. Дерковская  
« 26 » августа 2008 г.

*Ф.И. Сердюк* Ф.И. Сердюк  
« 26 » августа 2008 г.

*№ 61-59-261/8*  
*13.08.2008*



М.П.

Енисейское бассейновое водное управление  
(Наименование органа, осуществляющего государственную регистрацию)  
« 25 » сентября 2008 года  
В государственном водном реестре  
За № *48-00-00-000-Р-0330-0-2008-0044/00*  
*Ведущий специалист-эксперт Фролова И.Т.*  
(Должность, Фамилия и.о. лица, осуществляющего регистрацию)  
Подпись *И.Т. Фролова*

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист 304
------	--------	------	--------	---------	------	---	-------------

# Приложение К



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Росводресурсы)

ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## ПРИКАЗ

г. Красноярск

05.08.2019

№ 224

### Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 г. № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», «Административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 02.06.2014 г. № 246, на основании Положения о Енисейском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, приказываю:

1. Утвердить прилагаемые нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов водопользователя Акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания» (АО «АНХК») для выпуска № 1 в р. Ангара на территории Иркутской области со сроком действия с момента утверждения настоящего приказа до 05.08.2024 года.

2. Считать недействительными с момента утверждения настоящего приказа нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов водопользователя АО «АНХК» для выпуска № 1 в р. Ангара, утвержденные Территориальным отделом водных ресурсов по Иркутской области Енисейского БВУ 17.10.2014 рег. № 378.

И.о. руководителя

П.В. Власик

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

305



Приложение к приказу  
Енисейского бассейнового водного управления  
Федерального агентства водных ресурсов  
об утверждении НДС от 05.08.2019 № 224

Нормативы допустимого сброса

**в р. Ангара**

**ВХУ 16.01.01.004 р. Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без р. Иркут, Китой**

Рег. № 050819224

1. Наименование водопользователя: Акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания» (АО «АНХК»)

1. Реквизиты водопользователя:

Место нахождения: 665800, область Иркутская, город Ангарск, населенный пункт Первый промышленный массив, квартал 63, дом 2

ИНН 3801009466

ОГРН 1023800520600

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: Гарц Андрей Владимирович, тел. (3955)578-847, начальник Управления охраны окружающей среды, водоснабжения и водоотведения

2. Цели водопользования сброс сточных вод

3. Место сброса сточных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): с.ш. 52°35'02,6", в.д. 103°56'31,9" 1662.5 км от устья

4. Тип оголовка выпуска сточных вод сосредоточенный

5. Категория сточных вод нормативно-очищенные

6. Утвержденный расход сточных вод для установления НДС: 10032.446 м<sup>3</sup>/час; 87 884,228 тыс. м<sup>3</sup>/год в том числе:

Период года	I (31 день)	II (28 дней)	III (31 день)	IV (30 дней)	V (31 день)	VI (30 дней)
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес.	7464,140	6741,804	7464,140	7223,361	7464,140	7223,361
Период года	VII (31 день)	VIII (31 день)	IX (30 дней)	X (31 день)	XI (30 дней)	XII (31 день)
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес.	7464,140	7464,140	7223,361	7464,140	7223,361	7464,140

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							306

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.  
7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.  
Наименование выпуска: **Выпуск сточных вод № 1**  
Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности по ст/с/с/с/с/с	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/длн	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май		июнь	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	АСПАВ (алюминий-фосфат натрия)	4/4	0,050	501,622	0,373	501,622	0,337	501,622	0,373	501,622	0,361	501,622	0,373	501,622	0,361
2	Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> )	4/4	1,930	19362,621	14,406	19362,621	13,012	19362,621	14,406	19362,621	13,941	19362,621	14,406	19362,621	13,941
3	Магний	4/3	0,049	491,59	0,366	491,59	0,330	491,59	0,366	491,59	0,354	491,59	0,366	491,59	0,354
4	Мель	3/3	0,003	30,1	0,022	30,1	0,020	30,1	0,022	30,1	0,022	30,1	0,022	30,1	0,022
5	Нитроперхлуртм (нефть)	3/4	0,270	2708,760	2,015	2708,760	1,820	2708,760	2,015	2708,760	1,950	2708,760	2,015	2708,760	1,950
6	Нитрат	3/2	0,004	40,130	0,030	40,130	0,027	40,130	0,030	40,130	0,029	40,130	0,030	40,130	0,029
7	Нитрат-аммон	4/3	40,700	408320,55	303,790	408320,55	274,391	408320,55	303,790	408320,55	293,991	408320,55	303,790	408320,55	293,991
8	Нитрат-анион	4/2	0,452	4534,67	3,374	4534,67	3,047	4534,67	3,374	4534,67	3,265	4534,67	3,374	4534,67	3,265
9	Сульфат-анион (сульфат)	-/4	59,600	597933,80	444,863	597933,80	401,812	597933,80	444,863	597933,80	430,512	597933,80	444,863	597933,80	430,512
10	Фенол, гидроксибензол	3/4	0,0034	34,11	0,025	34,11	0,023	34,11	0,025	34,11	0,024	34,11	0,025	34,11	0,024
11	Фосфаты (аз фосфору)	4/3	0,978	9811,732	7,300	9811,732	6,593	9811,732	7,300	9811,732	7,064	9811,732	7,300	9811,732	7,064
12	Хлорид-анион (хлориды)	4/4	20,300	203658,65	151,522	203658,65	136,839	203658,65	151,522	203658,65	146,634	203658,65	151,522	203658,65	146,634
13	Цинк	3/3	0,010	100,324	0,075	100,324	0,067	100,324	0,075	100,324	0,072	100,324	0,075	100,324	0,072
14	Взвешенные вещества	-	4,400	44142,762	32,842	44142,762	29,664	44142,762	32,842	44142,762	31,783	44142,762	32,842	44142,762	31,783
15	Алюминий	4/3	0,060	601,947	0,448	601,947	0,405	601,947	0,448	601,947	0,433	601,947	0,448	601,947	0,433
16	БПК 5	-	3,300	33408,072	24,632	33408,072	22,248	33408,072	24,632	33408,072	23,837	33408,072	24,632	33408,072	23,837
17	БПК полн.	-	4,500	45146,007	33,589	45146,007	30,338	45146,007	33,589	45146,007	32,505	45146,007	33,589	45146,007	32,505
17	Железо	4/3	0,270	2708,760	2,015	2708,760	1,820	2708,760	2,015	2708,760	1,950	2708,760	2,015	2708,760	1,950

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ док	Наименование вещества	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ												Утвержденный норматив допустимого сброса вещества				
		ноябрь		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь						
		г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.					
1	АСПАВ (сульфаты натрия)	501,622	0,373	501,622	0,373	501,622	0,361	501,622	0,373	501,622	0,361	501,622	0,373	501,622	0,373	28	29	4,392
2	Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> )	19362,621	14,406	19362,621	14,406	19362,621	13,941	19362,621	14,406	19362,621	13,941	19362,621	14,406	19362,621	14,406			169,618
3	Марганец	491,59	0,366	491,59	0,366	491,59	0,354	491,59	0,366	491,59	0,354	491,59	0,366	491,59	0,366			4,308
4	Мель	30,1	0,022	30,1	0,022	30,1	0,022	30,1	0,022	30,1	0,022	30,1	0,022	30,1	0,022			0,262
5	Нефтепродукты (нефть)	2708,760	2,015	2708,760	2,015	2708,760	1,950	2708,760	2,015	2708,760	1,950	2708,760	2,015	2708,760	2,015			23,725
6	Никель	40,130	0,030	40,130	0,030	40,130	0,029	40,130	0,030	40,130	0,029	40,130	0,030	40,130	0,030			0,353
7	Нитрат-анион	408320,55	303,790	408320,55	303,790	408320,55	293,991	408320,55	303,790	408320,55	293,991	408320,55	303,790	408320,55	303,790			3576,885
8	Нитрат-анион (сульфаты)	4534,67	3,374	4534,67	3,374	4534,67	3,265	4534,67	3,374	4534,67	3,265	4534,67	3,374	4534,67	3,374			39,725
9	Сульфат-анион (сульфаты)	597933,80	444,863	597933,80	444,803	597933,80	430,512	597933,80	444,863	597933,80	430,512	597933,80	444,863	597933,80	444,863			5237,901
10	Фенон, гидроксибензол	34,11	0,025	34,11	0,025	34,11	0,024	34,11	0,025	34,11	0,024	34,11	0,025	34,11	0,025			0,294
11	Фосфаты (по фосфору)	9811,732	7,300	9811,732	7,300	9811,732	7,064	9811,732	7,300	9811,732	7,064	9811,732	7,300	9811,732	7,300			85,949
12	Хлорид-анион (хлориды)	203658,65	151,522	203658,65	151,522	203658,65	146,634	203658,65	151,522	203658,65	146,634	203658,65	151,522	203658,65	151,522			1784,049
13	Цинк	100,324	0,075	100,324	0,075	100,324	0,072	100,324	0,075	100,324	0,072	100,324	0,075	100,324	0,075			0,880
14	Взвешенные вещества	44142,762	32,842	44142,762	32,842	44142,762	31,783	44142,762	32,842	44142,762	31,783	44142,762	32,842	44142,762	32,842			386,690
15	Азотистый	601,947	0,448	601,947	0,448	601,947	0,433	601,947	0,448	601,947	0,433	601,947	0,448	601,947	0,448			5,273
16	БПК 5	33408,072	24,632	33408,072	24,632	33408,072	23,837	33408,072	24,632	33408,072	23,837	33408,072	24,632	33408,072	24,632			290,02
	БПК плыв.	45146,007	33,589	45146,007	33,589	45146,007	32,505	45146,007	33,589	45146,007	32,505	45146,007	33,589	45146,007	33,589			395,481
17	Железо	2708,760	2,015	2708,760	2,015	2708,760	1,950	2708,760	2,015	2708,760	1,950	2708,760	2,015	2708,760	2,015			23,725

\* - рыбохозяйственные / санитарно-гигиенические нормативы

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
 Наименование выпуска: Выпуск сточных вод № 1

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100мл	Не более 500	Не более 500
2	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ/100мл	Не более 100	Не более 100
3	Колифаги	БОЕ/100мл	Не более 10	Не более 10
4	Возбудители кишечных инфекций	-	Отсутствие	Отсутствие
5	Жизнеспособные яйца гельминтов	-	Не должны содержаться в 25л воды	Не должны содержаться в 25л воды
6	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	-	Не должны содержаться в 25л воды	Не должны содержаться в 25л воды

8. Утвержденные общие свойства сточных вод:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1) плавающие примеси (вещества) | На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей   |
| 2) температура (°С)             | Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем до 2 °С |
| 3) водородный показатель (рН)   | Не должен выходить за пределы 6,5-8,5 ед.  |
| 4) растворенный кислород        | Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм <sup>3</sup> под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод)  |
| 5) минерализация                | Содержание растворенного кислорода в период ледостава не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм <sup>3</sup> . В летний период от таяния льда до периода ледостава во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм <sup>3</sup> .   |
| 6) токсичность воды             | Не более 1000 мг/дм <sup>3</sup> .<br>Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.  |

НДС утвержден «05» августа 2019 г. на срок до «05» августа 2024 г.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							309



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
И БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

### П Р И К А З

04 марта 2022 года

г. ИРКУТСК

№ 156-од

#### О внесении изменений в приказ от 23.09.2019 № 894-од и исправлении допущенных ошибок в документе

На основании поступившего заявления об исправлении опечаток и ошибок АО «АНХК» (вх. от 01.07.2021 № 11404), в соответствии с п.п. 65.1, 65.2 Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17.08.2020 № 1022, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести в пункт 1 приказа от 23.09.2019 № 894-од «О выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты» изменение, а именно позицию:

«на срок с 23.09.2019 г. до 31.12.2022 г.»

заменить позицией следующего содержания:

«на срок с 23.09.2019 г. до 05.08.2024 г.».

2. Внести в разрешение на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 23.09.2019 № 450 изменение, а именно позицию:

«разрешается в период с 23 сентября 2019 до 31 декабря 2022»

заменить позицией следующего содержания:

«разрешается в период с 23 сентября 2019 до 05 августа 2024».

3. Отделу государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности подготовить исправленное разрешение на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 23.09.2019 № 450.

4. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Руководитель

ВЕРНА 6  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ  
Опелтуп Д.В.  
и.т.д.  
Сидорова Е.И.  
04. марта 2022.

О.П. Курек  
ДИРЕКТОР  
ЦЕНТРА

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001







Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение к разрешению №450

**Перечень, допустимые концентрации и количества загрязняющих веществ, допустимые к сбросу в р. Ангару по выпуску № 1 (АО "Ангарская нефтехимическая компания"), рег. НДС №050819221 от 05.08.2019 до 05.08.2024 при утвержденном расходе сточных вод 10032,446 м3/час**

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I - IV)	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива НДС, мг/дм <sup>3</sup>	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива НДС, т/год				Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм <sup>3</sup>				Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год					
				с разбивкой по кварталам, т				с разбивкой по кварталам, т				т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т				
				I	II	III	IV	I	II	III	IV		I	II	III	IV	
1	Взвешенные в-ва БПК полн.	—	4,40	386,690	95,348	96,408	97,467	97,467	97,467	97,467							
2	БПК 5	—	4,5	395,478	97,515	98,599	99,682	99,682	99,682	99,682							
3	Нитрат-анион	4	3,3	290,017	71,511	72,306	73,1	73,1	73,1	73,1							
4	Нитрит-анион	4	40,7	3576,888	881,972	891,772	901,572	901,572	901,572	901,572							
5	Нитрит-анион	4	0,452	39,724	9,795	9,905	10,012	10,012	10,012	10,012							
6	Аммоний-ион (NH4)	4	1,93	169,617	41,823	42,288	42,753	42,753	42,753	42,753							
7	Сульфат-анион (сульфаты)	4	59,6	5237,900	1291,537	1305,887	1320,238	1320,238	1320,238	1320,238							
8	Хлорид-анион (хлориды)	4	20,3	1784,048	439,902	444,79	449,678	449,678	449,678	449,678							
9	Фосфаты (по фосфору)	4	0,978	85,950	21,193	21,429	21,664	21,664	21,664	21,664							
10	АСПАВ(алкилсульфаты натрия)	4	0,05	4,392	1,083	1,095	1,107	1,107	1,107	1,107							
11	Нефтепродукты (нефть)	3	0,27	23,492	5,793	5,857	5,921	5,921	5,921	5,921							
12	Фенол, гидроксibenзол	3	0,0034	0,297	0,073	0,074	0,075	0,075	0,075	0,075							
13	Железо	4	0,27	23,727	5,851	5,916	5,98	5,98	5,98	5,98							
14	Медь	3	0,003	0,262	0,065	0,065	0,066	0,066	0,066	0,066							
15	Цинк	3	0,01	0,879	0,216	0,219	0,222	0,222	0,222	0,222							
16	Никель	3	0,004	0,353	0,087	0,088	0,089	0,089	0,089	0,089							
17	Алюминий	4	0,06	5,272	1,3	1,314	1,329	1,329	1,329	1,329							
18	Марганец	4	0,049	4,306	1,062	1,074	1,085	1,085	1,085	1,085							
18	Всего		6,5-8,5	11739,275													

**Концентрации загрязняющих веществ на сбросе в водоем должны оставаться неизменными независимо от расхода сточных вод**  
Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.



Начальник отдела

И.В. Качуровская

Ответственный исполнитель

Ю.В. Ворожцова



Приложение является неотъемлемой частью разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, выдаваемого Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела охраны окружающей среды УООСВин АО «АНХК»

П.С. Суворов




« 22 » 03 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления охраны окружающей среды, водоснабжения и водоотведения АО «АНХК»

п/п А.В. Гарц



« 22 » 03 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среде АО «АНХК»

А.В. Кармалонов



« 15 »

График проведения наблюдений за качеством сточной воды на выпуске и гидрохимическим составом поверхностной воды р. Ангары в фоновом и контрольном створах на 2022 - 2024 годы

Акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания»

г. Ангарск  
2022 год

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

313







Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист
316

№ п/п	Объект контроля	Место отбора	Вид пробы	Контролируемый ингридиент	Обозначение НД на методику	Периодичность отбора проб**	Примечания
1.2	Вода природная поверхностная	р. Ангара – 500 м ниже Выпуска № 1 сточных вод в р. Ангару (контрольный створ); <i>с мостика в период с апреля по октябрь</i>	Точечная	рН ХПК Сухой остаток Возбудители кишечных инфекций	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 ПНД Ф 14.1.2:3.100-97, ПНД Ф 14.1.2:4.190-03 ПНД Ф 14.1.2:4.114-97 МУК 4.2.1884-04	Не реже 1 раз в месяц (среда 1 недели) Не реже 1 раз в месяц (среда 1 недели) Не реже 1 раз в месяц (среда 1 недели) 3 раза в год (июнь, август, октябрь)	Испытания проводит санитарная лаборатория АО «АНХК» Испытания проводит аккредитованная лаборатория по договору Испытания проводит аккредитованная аналитическая лаборатория контроля качества воды цеха 53/83 УООСВиВ АО «АНХК» или аккредитованная лаборатория по договору
<b>2.Сточные воды</b>							
2.1	Вода сточная	Выпуск № 1 сточных вод в р. Ангару	Точечная	Взвешенные в-ва БПК <sub>5</sub> Фосфат-ион Цинк Фенолы летучие Аммоний-ион Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09 ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97 ПНД Ф 14.1.2:4.112-97 ПНД Ф 14.1.2:4.60-96 ФР.1.31.2002.00650 ПНД Ф 14.1.2:3.1-95 ПНД Ф 14.1.2:4.168-2000	1 раз в сутки (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней) Не реже 1 раз в месяц (четверг 1 недели) 2 раза в неделю (понедельник, четверг) Не реже 1 раз в месяц (четверг 1 недели) 1 раз в сутки (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней) 1 раз в сутки (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней) 1 раз в сутки (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней)	Испытания проводит санитарная лаборатория АО «АНХК»



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

5

№ п/п	Объект контроля	Место отбора	Вид пробы	Контролируемый ингредиент	Обозначение НД на методику*	Периодичность отбора проб**	Примечания
2.1	Вода сточная	Выпуск № 1 сточных вод в р. Ангару	Точечная	Медь	ФР.1.31.2004.01271	Не реже 1 раз в месяц (четверг 1 недели)	Испытания проводит санитарная лаборатория АО «АНХК»
				Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Не реже 1 раз в месяц (четверг 1 недели)	
				Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	Не реже 1 раз в месяц (четверг 1 недели)	
				АСПАВ	ФР.1.31.2002.00654	2 раза в неделю (понедельник, четверг)	
				Железо	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, ФР.1.31.2004.01271	Не реже 1 раз в месяц (четверг 1 недели)	
				Марганец	ПНД Ф 14.1:2.61-96, ФР.1.31.2004.01271	Не реже 1 раз в месяц (четверг 1 недели)	
				Алюминий	ФР.1.31.2004.01271	Не реже 1 раз в месяц (четверг 1 недели)	
				Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	1 раз в сутки (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней)	
				Никель	ФР.1.31.2004.01271	Не реже 1 раз в месяц (четверг 1 недели)	
				Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	1 раз в сутки (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней)	
				pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	1 раз в сутки (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней)	
				XПК	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	Не реже 1 раз в месяц (четверг 1 недели)	
				Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Не реже 1 раз в месяц (четверг 1 недели)	
				Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Не реже 1 раз в месяц (четверг 1 недели)	
				Возбудители кишечных инфекций	МУ.2.1.5.800-99	Не реже 1 раз в месяц	Испытания проводит аккредитованная лаборатория по договору
				Жизнеспособные яйца гельминтов	МУК 4.2.796-99	1 раз в квартал	

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

317

Формат А4



Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Объект контроля	Место отбора	Вид пробы	Контролируемый ингредиент	Обозначение НД на методику*	Периодичность отбора проб**	Примечания
2.1	Вода сточная	Выпуск № 1 сточных вод в р. Ангару	Точечная	Общие (обобщенные) колиформные бактерии E. coli Энтерококки	МУ.2.1.5.800-99 Применяются методики измерений в соответствии с областью аккредитации привлекаемой лаборатории	Не реже 1 раз в месяц Не реже 1 раз в месяц Не реже 1 раз в месяц	Испытания проводят аккредитованная аналитическая лаборатория контроля качества воды цеха 53/83 УООСВиВ АО «АНХК» или аккредитованная лаборатория по договору
				Колифаги	МУ.2.1.5.800-99	Не реже 1 раз в месяц	

## Примечание:

\*Для контроля могут применяться нормативные документы на методику измерений, не указанные в настоящем графике, в соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории, осуществляющей контроль.

\*\*День отбора указан ориентировочно и может меняться в зависимости от поставленных задач. В случае изменения дня отбора необходимо учитывать, что определение БПК, ХПК и железа должны проводиться в один день. Периодичность отбора проб может быть увеличена по требованию контролируемых органов, отдела охраны окружающей среды, при выявлении несоответствий нормативам допустимого сброса, при изменении требований в законодательстве, при обследовании и т.п.

Начальник санитарной лаборатории



Т.А. Гуртовенко

Исполнитель: Вервейн Н.В.  
Телефон: +7(3955)576251

Изм.	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Результаты контроля сточных вод на Выпуске № 1 в р.Ангару  
за 2021 год

СКОС  
АО «АНХК», Санитарная лаборатория

Точка контроля параметры	Норма	Колич. изм.	Сред. конц.	Миним. конц.	Дата миним. конц.	Макс. конц.	Дата макс. конц.
pH, ед.	6,50 - 8,50	243	7,33	6,90	13.12.2021	8,00	12.04.2021
Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	0,0600	39	0,0542	0,0340	30.09.2021	0,0600	18.03.2021
Аммиак и амм. ион (по азоту), мг/дм <sup>3</sup>	1,500	252	1,403	0,840	23.09.2021	1,500	28.10.2021
Аммоний-ион, мг/дм <sup>3</sup>	1,930	252	1,804	1,080	23.09.2021	1,930	09.08.2021
БПК <sub>5</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	3,30	25	2,89	1,50	23.09.2021	3,10	18.11.2021
БПКполн., мг/дм <sup>3</sup>	4,50	25	4,12	2,10	23.09.2021	4,40	18.11.2021
взвешенные в-ва, мг/дм <sup>3</sup>	4,40	252	4,17	2,10	23.09.2021	4,40	11.01.2021
железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,270	40	0,261	0,200	12.08.2021	0,270	02.12.2021
марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,0490	39	0,0460	0,0372	18.03.2021	0,0490	25.11.2021
медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,0030	37	0,0022	0,0014	12.08.2021	0,0030	04.03.2021
Минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	-	12	227,7	198,0	11.11.2021	251,0	04.02.2021
нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,270	252	0,261	0,100	23.09.2021	0,270	13.01.2021
никель, мг/дм <sup>3</sup>	0,0040	37	0,0019	0,0010	11.11.2021	0,0040	11.02.2021
нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	40,700	252	40,373	29,800	23.09.2021	40,700	25.08.2021
нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,452	251	0,398	0,290	29.09.2021	0,450	04.06.2021
СПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	0,050	94	0,044	0,028	23.09.2021	0,050	09.08.2021
сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	59,60	37	44,59	28,70	23.09.2021	51,50	05.08.2021
фенолы летучие (гидроксибензол), мг/дм <sup>3</sup>	0,0034	244	0,0027	0,0015	23.09.2021	0,0034	29.01.2021
фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	3,00	94	2,41	1,20	23.09.2021	2,80	25.10.2021
фосфат-ион (по фосфору), мг/дм <sup>3</sup>	0,978	94	0,785	0,390	23.09.2021	0,910	19.07.2021
хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	20,30	37	16,39	11,90	11.11.2021	19,20	02.09.2021
ХПК, мг/дм <sup>3</sup>	30,00	24	20,38	9,90	15.04.2021	27,00	11.03.2021
цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,0100	39	0,0086	0,0050	23.09.2021	0,0100	02.12.2021

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

319

Изм.	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

СКОС  
АО «АНХК», Санитарная лаборатория  
Результаты контроля природных поверхностных вод за 2021 год  
(в период параллельного отбора с 19.05.2021 по 27.10.2021)

Точка контроля параметры	Норма	Колич. изм.	Сред. конц.	Миним. конц.	Дата миним. конц.	Макс. конц.	Дата макс. конц.
Вода в р.Ангара - 500 м выше сброса сточных вод АО "АНХК" (фон)							
pH, ед.	6,5 - 8,5	23	7,9	7,6	02.06.2021	8,1	07.07.2021
Алюминий, мг/дм3	0,040	20	0,041	0,020	30.09.2021	0,060	21.07.2021
Аммиак и амм.ион (по азоту), мг/дм3	0,389	23	0,053	менее 0,039	20.10.2021	0,171	25.08.2021
Аммоний-ион, мг/дм3	0,500	23	0,068	менее 0,05	23.09.2021	0,220	25.08.2021
БПК5, мг/дм3	2,0	12	1,8	1,1	23.09.2021	2,0	09.06.2021
БПКполн., мг/дм3	3,00	12	2,55	1,60	23.09.2021	2,90	19.05.2021
взвешенные в-ва, мг/дм3	-	23	6,42	1,40	19.05.2021	21,80	25.08.2021
железо общее, мг/дм3	0,100	20	0,149	0,060	15.09.2021	0,420	09.06.2021
марганец, мг/дм3	0,0100	20	0,0098	0,0029	11.08.2021	0,0190	08.09.2021
медь, мг/дм3	0,0010	18	0,0020	0,0010	23.09.2021	0,0038	21.07.2021
Минерализация (сухой остаток), мг/дм3	1000,0	5	83,2	73,0	02.06.2021	92,0	13.10.2021
нефтепродукты, мг/дм3	0,050	23	0,036	0,021	22.06.2021	0,050	26.05.2021
никель, мг/дм3	0,0100	18	0,0004	менее 0,0010	15.09.2021	0,0023	16.06.2021
нитрат-ион, мг/дм3	40,000	23	0,472	0,140	13.10.2021	1,000	07.07.2021
нитрит-ион, мг/дм3	0,080	23	0,005	менее 0,02	19.05.2021	0,050	27.10.2021
СПАВ, мг/дм3	0,100	23	менее 0,015	менее 0,015	23.09.2021	менее 0,015	23.09.2021
сульфат-ион, мг/дм3	100,0	18	менее 10	менее 10	19.05.2021	менее 10	19.05.2021
фенолы летучие (гидроксibenзол), мг/дм3	0,0010	23	0,0001	менее 0,0005	23.09.2021	0,0009	25.08.2021
фосфат-ион, мг/дм3	0,610	23	0,013	менее 0,05	13.10.2021	0,070	18.08.2021
фосфат-ион (по фосфору), мг/дм3	0,119	23	0,004	менее 0,016	19.05.2021	0,023	18.08.2021
хлорид-ион, мг/дм3	300,0	18	менее 10	менее 10	19.05.2021	менее 10	19.05.2021
ХПК, мг/дм3	-	11	2,58	менее 4	13.10.2021	9,00	02.06.2021
цинк, мг/дм3	0,0100	20	0,0039	менее 0,005	07.07.2021	0,0090	27.10.2021

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

320



# Приложение Л



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапиченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31) \_\_\_\_\_  
12.05.2020 г.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

321

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,  
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также  
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального  
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

322

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

323



	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	<i>Калининградская область</i>	<i>Нестеровский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>«Виштынецкий»</i>	<i>Минприроды России</i>
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	<i>Калужская область</i>	<i>Ульяновский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Калужские засеки</i>	<i>Минприроды России</i>
	Калужская область	Бабынинский, Держинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

324



Российская Федерация  
Иркутская область  
Администрация  
Ангарского городского округа  
**УПРАВЛЕНИЕ  
АРХИТЕКТУРЫ И  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**

Улица Ворошилова, 15, город Ангарск.  
Иркутская область, 665830  
Тел./Факс (3955) 52-39-02  
ИНН 3801131850

E-mail: uaig@mail.angarsk-adm.ru

16.05.2022 № 281122-2

На № 03897/22-Аш от 27.04.2022

Главному инженеру  
ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»  
**А.А. Шунайлову**  
660098, г. Красноярск,  
ул. 9 Мая, д. 65д  
E-mail: [sekr@knipi.rosneft.ru](mailto:sekr@knipi.rosneft.ru)

**Информационная справка № 296 / 22**

о территориальном, градостроительном зонировании и планировке территории  
Ангарского городского округа

по объекту: «Стационарные посты налива битума в автоцистерны  
аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ».  
расположенному: на территории второго промышленного массива, г. Ангарск,  
Иркутской области.

**Документы территориального планирования**

Генеральный план Ангарского городского округа (утв. решением Думы Ангарского городского округа от 23.03.2016г. № 159-14/01рД, в ред. решения Думы Ангарского городского округа от 23.03.2021г. № 54-10/02рД). Материалы по обоснованию.

**Правила землепользования и застройки**

Правила землепользования и застройки Ангарского городского округа (утв. решением Думы Ангарского городского округа от 26.05.2017г. № 302-35/01рД, в ред. решения Думы Ангарского городского округа от 24.11.2021г. № 177-22/02рД). Материалы по обоснованию.

В указанных документах отсутствуют сведения о наличии на изыскиваемом участке:

- лесов, обладающих защитным статусом, защитных лесов и особо защитных участков леса, а также лесопарковых зеленых поясов;
- кладбищ, в том числе планируемых к организации, и их санитарно-защитных зон;
- подземных и поверхностных источников водоснабжения и зон их санитарной охраны;
- объектов размещения отходов и их СЗЗ;
- зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;
- особо охраняемых природных территорий местного значения, в том числе планируемых к организации, ограничений хозяйственного использования территорий;
- территорий традиционного природопользования и родовых угодий коренных малочисленных народов севера;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист  
325







**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а  
тел./факс. (3952) 25-99-83  
e-mail: eco\_exam@zovirk.ru

ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»

Sekr@knipi.rosneft.ru

13.05.2022 № 02-66-3045/22  
на № 03894/22-АП от 26.04.2022

о предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее-министерство), рассмотрев обращение о предоставлении информации в рамках проведения инженерно-экологических изысканий на объектах: «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ», «Комплекс установки гидроочистки бензина каталитического крекинга» на нефтеперерабатывающем производстве АО «АНХК», «Установка удаления кокса из закалочного масла», расположенных на территории первого промышленного массива и второго промышленного массива, г. Ангарск, Иркутской области, сообщает следующее.

С 1 января 2019 года в соответствии с Федеральным законом № 89-ФЗ от 24 июня 1998 года «Об отходах производства и потребления» (далее – Закон № 89-ФЗ) обращение с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) на территории субъекта Российской Федерации обеспечивается региональным оператором в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Приказом министерства от 7 декабря 2021 года № 77-мпр «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 29 декабря 2017 года № 43-мпр» территориальная схема обращения с отходами в Иркутской области (далее – Схема) изложена в новой редакции (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/page1.php>).

Информацию об организации деятельности по обращению с отходами на территории Иркутской области Вы можете получить из Схемы, размещенной на сайте министерства по адресу: <http://ecology.irkobl.ru> (раздел деятельность/охрана окружающей среды).

Ознакомиться с перечнем организаций, имеющих лицензии на деятельность по обращению с отходами Вы можете на сайте межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории по адресу: <http://38.rpn.gov.ru/>.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							327

Для получения информации о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального и местного значений, объектов животного и растительного мира, грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области, водно-болотных и ключевых орнитологических территорий, санитарно-защитных зон в границах проведения работ необходимо руководствоваться информационным письмом министерства от 18 февраля 2022 года № 02-66-955/22.

Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения представлен в схеме территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пп.

Для получения информации о животном мире, охотничьих ресурсах необходимо обратиться в службу по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области по адресу: 664007, г. Иркутск, Тимирязева, 28; эл. почта: [faunaworld@yandex.ru](mailto:faunaworld@yandex.ru).

Министерство не обладает полномочиями по предоставлению информации о местоположении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО). Для получения необходимой информации по ЗСО, установленным в данном районе, рекомендуем обратиться в ФГБУ «ФКП Росреестра» по Иркутской области (664007, г. Иркутск, ул. Софьи Перовской, д. 30; тел.: 8(3952)20-40-46).

Право пользования водными объектами на основании договора водопользования, решения о предоставлении водного объекта в пользование в районе проведения инженерно-экологических изысканий министерством не предоставлялось.

Одновременно сообщаем, что министерством утверждены следующие ЗСО на территории Ангарского района Иркутской области:

1) Проект зон санитарной охраны подземного источника водоснабжения действующего водозабора в пос. Одинск Ангарского района Иркутской области (приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 21.02.2019 № 11-мпр).

2) Проект зон санитарной охраны подземного источника водоснабжения группового водозабора микрорайона Юго-Восточный (приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 14.02.2019 № 10-мпр).

3) Проект зон санитарной охраны на водозаборе подземных вод пос. Шестой г. Ангарска (приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25.02.2019 № 13-мпр).

4) Проект зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения одиночного водозабора скважины 26-103. (приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25.02.2019 № 12-мпр).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							328









ООО "РН-КрасноярскНИПИнефть"

**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025  
Тел./факс (3952) 33-27-23  
E-mail: sooknio@yandex.ru

19.05.2022 № 02-76-2890/22  
на № 03895/22-АШ от 26.04.2022

О предоставлении информации

На участке реализации проектных решений по объектам:  
"Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ";

"Комплекс установки гидроочистки бензина каталитического крекинга" на нефтеперерабатывающем производстве АО "АНХК";

"Установка удаления кокса из закалочного масла", расположенных по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, территория первого промышленного массива и второго промышленного массива, в границах согласно представленной схеме, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							330

подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Руководитель службы по охране  
объектов культурного наследия  
Иркутской области

В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 64147BF4FD9374047033E219C656E5F573596B4F  
Владелец Соколов Виталий Владимирович  
Действителен с 09.04.2021 по 09.07.2022

К.В. Кондратьев  
+7 (3952) 24-17-54

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

(Роснедра)  
Б.Грузинская ул., д.4/6, Москва, Россия, 125993  
Тел.: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77  
E-mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru



Уважаемый Мечислав Феликсович!

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

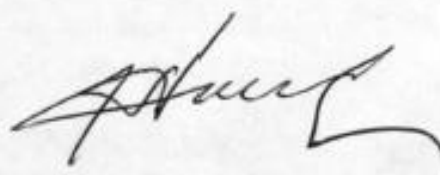
проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений **не требуется**. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя



С.А. Аксенов

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

333





СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
 ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 «ИРКУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»  
 664007, г. Иркутск, ул. Красноказачья, 10      факс: (3952) 209-872  
 телефон (3952) 209-872      E-mail: govvet.vet@govirk.ru

16.06.2022 № 251-073Н

Главному инженеру  
 ООО «РН-Красноярск НИПИнефть»  
 М.А. Штыкову

Уважаемый Максим Анатольевич!

На основании направленного Вами запроса №03102/22-МШ от 04.04.2022г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на объекте: «АО «АНХК». Месторасположение объекта: Иркутская область, г. Ангарск.

Географические координаты угловых точек:

№ точки	Широта	Долгота
1.	52°37'40.13"	103°55'44.6"
2.	52°34'39.64"	103°56'21.73"
3.	52°33'3.11"	103°57'29.39"
4.	52°30'37.26"	103°57'19.07"
5.	52°30'19.04"	103°56'1.59"
6.	52°31'5.22"	103°55'6.08"
7.	52°31'17.79"	103°55'55.12"
8.	52°32'35.49"	103°55'9.49"
9.	52°32'41.61"	103°55'31.26"
10.	52°36'49.29"	103°53'12.88"

Сообщаю что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001г, утверждённого главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в 1000м в каждую сторону в районе производства работ не зарегистрированы.

Начальник отделения  
 противоэпизоотических мероприятий

Исп.: А.Г. Середкина  
 тел.: 29-00-10.



Ч.А. Жигитов

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

334



**СЛУЖБА  
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664007, г. Иркутск, ул. Тимирязева, д. 28  
Тел./факс (3952) 20-75-04  
E-mail: fauna@govirk.ru

Главному инженеру

ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»

А.А. Шунайлову

11.05.2022 № 02-84-943/22  
на № 03894/22-АИШ от 26.04.2022

о предоставлении информации

Уважаемый Андрей Алексеевич!

В соответствии с Вашим запросом служба по охране и использованию объектов животного мира (далее - служба) Иркутской области сообщает, что место выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора установки 19/6 НПЗ цеха 17/19 НПЗ», «Комплекс установки гидроочистки бензина каталитического крекинга» на нефтеперерабатывающем производстве АО «АНХК», «Установка удаления кокса из закалочного масла», расположенного на территории: первого промышленного массива и второго промышленного массива, г. Ангарск, Иркутской области, не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают. Возможны лишь их случайные заходы.

Из объектов животного мира здесь обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц: черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк. Среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (сапсан) и в Красную книгу Иркутской области (восточный болотный лунь, кобчик).

Особо охраняемые природные территории на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Информация о ключевых орнитологических территориях содержится в схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области № 22-уг от 04.02.2019.

Служба не располагает сведениями о водно-болотных угодьях. Информация о водно-болотных угодьях, имеющих международный статус, отражена в постановление Правительства Российской Федерации № 1050 от 13.09.1994 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

335



имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971».

Служба полагает, что реализация указанного проекта ущерба объектам животного мира и среде их обитания не нанесет.

Временно замещающий должность  
руководителя службы по охране и  
использованию объектов животного  
мира ИО

С.В. Пересыпкин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 0A143310A7120B861BE4D7063B82ACA6  
Владелец Пересыпкин Степан Владимирович  
Действителен с 28.02.2022 по 24.05.2023

О.В. Татуревич  
+7 (3952) 20-85-76

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							336
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)

П Р И К А З

30.12.2021

Москва

№ 1023-П

**О внесении изменения в приложение к приказу Федерального агентства воздушного транспорта от 29 мая 2019 г. № 421-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск»**

В соответствии со статьей 47 Воздушного кодекса Российской Федерации, подпунктом «в» пункта 2 Правил установления приаэродромной территории, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 2 декабря 2017 г. № 1460, и на основании подпункта 9.9 Положения о Федеральном агентстве воздушного транспорта, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 396, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести в приложение к приказу Федерального агентства воздушного транспорта от 29 мая 2019 г. № 421-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск» изменение, изложив его в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Управлению аэропортовой деятельности Росавиации направить копию настоящего приказа в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии, а также в органы местного самоуправления муниципальных образований, в границах территорий которых полностью или частично расположена данная приаэродромная территория, в срок, не превышающий пяти рабочих дней со дня вступления в силу настоящего приказа.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Росавиации С.М. Тимошенко.

Руководитель

А.В. Нерадько

Годлевский Дмитрий Алексеевич  
(499) 231-56-82

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

337

Приложение  
к приказу Росавиации  
от 30.12.2021 №  
1023-П

«Приложение  
к приказу Росавиации  
от 29 мая 2019 г.  
№ 421-П

**Акт  
об установлении приаэродромной территории  
аэродрома Иркутск**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							338
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Данный проект выполнен для Аэродрома Иркутск (Свидетельство о государственной регистрации №21 от 27.10.2014, Класс: Б, Превышение над ур. м: 514,43 м; Координаты КТА: ПЗ-90.11 – 52°16'02" с.ш.; 104°23'41" в.д.; МСК-38 зона 3 – 382925.285,3342921.453, расположенном по адресу: г. Иркутск, ул. Ширямова, 13. Земельные участки, входящие в общий землеотвод аэропорта, относятся к землям населенных пунктов. Оператором аэродрома является Акционерное общество «Международный Аэропорт Иркутск»

Документ разработан на основании Федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» от 01.07.2017 г. №135-ФЗ (последняя редакция), Постановления Правительства РФ от 02.12.2017 г. №1460 «Об утверждении Правил установления приаэродромной территории, Правил выделения на приаэродромной территории подзон и Правил разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти при согласовании проекта решения об установлении приаэродромной территории», а также в соответствии с Методическими рекомендациями (Приложение к письму Росавиации от 27 ноября 2020 г. №Исх-47904/04) и другими нормативными документами.

Приаэродромная территория (ПАТ) является зоной с особыми условиями использования территорий.

На приаэродромной территории могут выделяться следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

а) первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов;

б) вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта;

в) третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

*Проект акта об установлении приаэродромной территории Аэродрома Иркутск*

федеральным органом исполнительной власти (далее - уполномоченный федеральный орган) при установлении соответствующей приаэродромной территории;

г) четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны;

д) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов;

е) шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц;

ж) седьмая подзона, в которой в целях предотвращения негативного физического воздействия устанавливается перечень ограничений использования земельных участков, определенный в соответствии с земельным законодательством с учетом положений настоящей статьи. При этом под указанным негативным физическим воздействием понимается несоответствие эквивалентного уровня звука, возникающего в связи с полетами воздушных судов, санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Целью настоящей работы является выделение семи подзон для Аэродрома Иркутск.

Первая и вторая подзоны выделяются по внешним границам земельных участков, предоставленных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, подлежащих размещению в указанных подзонах, ограничивающим такие земельные участки от земельных участков, предназначенных для иных целей.

Третья подзона выделяется в границах полос воздушных подходов, установленных в соответствии с Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. №138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации».

Четвертая подзона выделяется по границам зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи, обозначенным в аэронавигационном паспорте аэродрома гражданской авиации.

Пятая подзона выделяется по границам, установленным исходя из требований безопасности полетов и промышленной безопасности опасных производственных объектов с учетом максимального радиуса зон поражения в случаях происшествий техногенного характера на опасных производственных объектах.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001



*Проект акта об установлении приаэродромной территории Аэродрома Иркутск*

Шестая подзона выделяется по границам, установленным на удалении 15 километров от контрольной точки аэродрома.

Седьмая подзона - по границам, установленным согласно расчетам, учитывающим следующие факторы: в части шумового воздействия - типы используемых воздушных судов, траектории взлета, посадки и маневрирования воздушных судов в районе аэродрома, расписание движения воздушных судов (в дневное и ночное время), рельеф местности и климатологическое описание аэродрома.

Данный проект включает текстовое и графическое описание местоположения границ приаэродромной территории и выделенных на ней подзон, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. А также перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в соответствии с Воздушным кодексом Российской Федерации.

К проекту акта прилагается пояснительная записка, в составе которой содержится следующая информация:

- сведения об аэродроме;
- общая характеристика приаэродромной территории;
- обоснования предлагаемых границ приаэродромной территории и выделяемых на ней подзон в части, касающейся обеспечения безопасности полетов воздушных судов;
- обоснования предлагаемых границ приаэродромной территории и выделяемых на ней подзон, включая соответствующие расчеты физического воздействия на атмосферный воздух и оценку риска для здоровья человека;
- обоснования предлагаемых ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности.

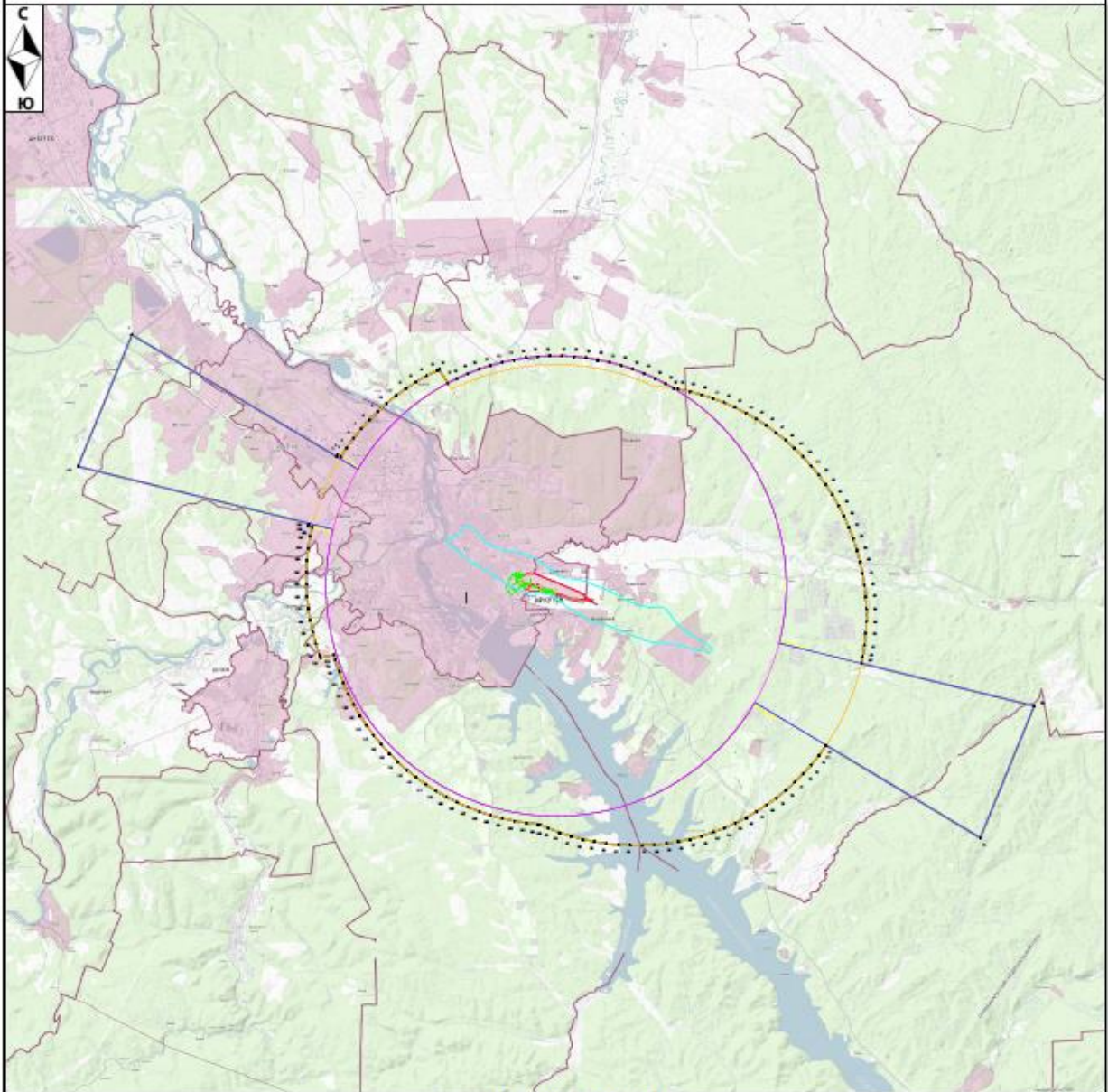


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## 2. Графическое описание границ приаэродромной территории и выделенных на ней подзон

### 2.1 Схема приаэродромной территории Аэродрома гражданской авиации Иркутск



Условные обозначения:

Масштаб 1:131000 в формате А1  
Масштаб 1:262000 в формате А3

- |   |                  |   |                     |   |                             |
|---|------------------|---|---------------------|---|-----------------------------|
|  | - первая подзона |  | - четвертая подзона |  | - пятая подзона             |
|  | - вторая подзона |  | - пятая подзона     |  | - приаэродромная территория |
|  | - третья подзона |  | - шестая подзона    |   |                             |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

342

Формат А4



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**  
**ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(ВС МТУ РОСАВИАЦИИ)**  
**РУКОВОДИТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**  
ул. Декабрьских событий, д. 97, г. Иркутск,  
664007, АФТН: УИИУЗЬУЖ  
Тел. (3952) 292-020, факс (3952) 292-389  
e-mail: vsmtu@vs.favt.ru

Главному инженеру  
ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»  
А.А. Шунайлову

9 Мая ул., д 65д  
Красноярск, 660088

04.05.2022 № 1100-04-02-05/122

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Андрей Алексеевич!

На Ваш запрос от 27.04.2022 № 03916/22-АШ о представлении информации о наличии/ отсутствии приаэродромных территорий гражданских аэродромов в границах размещения предполагаемых объектов строительства: «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ», «Комплекс установки гидроочистки бензина каталитического крекинга» и «Установка удаления кокса из закалочного масла», сообщая следующее.

Объекты строительства располагаются вне границ приаэродромных территорий действующих гражданских аэродромов.

Д.В. Целищев

Бутаков Евгений Трофимович  
8 (3952) 29-23-79

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

343



А.А.Шунайлову  
sekr@knipi.rosneft.ru

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)  
**ОБЪЕДИНЕННОЕ  
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ  
КОМАНДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНОГО ВОЕННОГО  
ОКРУГА  
УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСК  
ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ  
ОБОРОНЫ И АВИАЦИИ**

г. Екатеринбург, 620019

30» мая 2022 г. № 39/ 1019

На № ЦВ-00420нс от 06.05.2022 г.  
№ 61/2228ж от 05.05.2022 г.

Уважаемый Андрей Алексеевич!

В соответствии с Федеральным законом № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращения граждан Российской Федерации» и по поручению командующего войсками Центрального военного округа Ваше обращение от 5 мая 2022 г. № 233529 по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации в районе объектов инженерно-экологических изысканий: - «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6 цеха 17/19 НПЗ»; - «Комплекс установки гидроочистки бензина каталитического крекинга» на нефтеперерабатывающем производстве АО «АНХК»; - «Установка удаления кокса из закалочного масла» (далее-объекты), расположенных на территории первого промышленного массива и второго промышленного массива, г. Ангарск, Иркутской области, командованием Центрального военного округа рассмотрено.

По существу вопроса сообщаю, что в районе расположения указанных объектов аэродромы Министерства обороны Российской Федерации и их приаэродромные территории отсутствуют.

Временно исполняющий обязанности  
начальника войск ПВО и авиации  
Центрального военного округа

И.Цергер

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

344





и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зонь» (далее – Федеральный закон).

До установления приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации (в редакции Федерального закона), в соответствии с частью 3 статьи 4 Федерального закона, функции согласования архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, размещения радиотехнических и иных объектов, которые могут угрожать безопасности полетов воздушных судов, оказывать негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду, создавать помехи в работе радиотехнического оборудования, установленного на аэродроме, объектов радиолокации и радионавигации, предназначенных для обеспечения полетов воздушных судов, возлагаются на организацию, осуществляющую эксплуатацию аэродрома экспериментальной авиации (для аэродрома экспериментальной авиации).

С учетом изложенного, по вопросам, связанным с согласованием капитального строительства и высотности объектов, расположенных в непосредственной близости от аэродрома экспериментальной авиации Иркутск-2 (Восточный) до установления приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации, следует обращаться к эксплуатанту аэродрома – ИАЗ - филиал ПАО «Корпорация «Иркут».

Заместитель директора Департамента  
авиационной промышленности

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Министерство промышленности и торговли Российской  
Федерации.

М.Б. Богатырев

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 69FFB0C591114000BB039E56ABCF03DABDE3CBE8  
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович  
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

И.И. Евстратов  
(495) 870-29-21 (284-59)

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001						346
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				





**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО  
КОМПЛЕКСА  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31  
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55  
e-mail: baikal@lesirk.ru

Главному инженеру  
ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»  
М.А. Штыкову

e-mail: [Sekr@knipi.rosneft.ru](mailto:Sekr@knipi.rosneft.ru)

27.04.2022 № 02-91-4767/22  
на № 02992/22-МШ от 31.03.2022

О предоставлении сведений о земельном  
(лесном) участке

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее — министерство), рассмотрев Ваше обращение (вх. № 01-91-6278/22 от 01.04.2022) о предоставлении сведений о наличии/отсутствии земель лесного фонда, защитных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, сообщает следующее.

По данным государственного лесного реестра (материалам лесоустройства Усольского и Иркутского лесничеств), согласно представленным Вами координатам:

52° 37' 40.13" 103° 55' 44.6"  
52° 34' 39.64" 103° 56' 21.73"  
52° 33' 3.11" 103° 57' 29.39"  
52° 30' 37.26" 103° 57' 19.07"  
52° 30' 19.04" 103° 56' 1.59"  
52° 31' 5.22" 103° 55' 6.08"  
52° 31' 17.79" 103° 55' 55.12"  
52° 32' 35.49" 103° 55' 9.49"  
52° 32' 41.61" 103° 55' 31.26"  
52° 36' 49.29" 103° 53' 12.88",

испрашиваемый земельный участок, необходимый для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора установки 19/6 НПЗ», расположенный на территории квартала бн, второго промышленного массива, НПП, г. Ангарск, Иркутской области, расположен вне границ земель лесного фонда.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							347



В соответствии с Положением о Министерстве лесного комплекса Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 30.11.2021 года № 909-пп, предоставление информации о лесопарковых зеленых поясах не входит в число полномочий министерства.

Заместитель министра лесного  
комплекса Иркутской области

М.А. Карнаухов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 52DD10905B7F60C30E138DE2F3F677DCD14ECBD3  
Владелец Карнаухов Михаил Анатольевич  
Действителен с 15.09.2021 по 15.12.2022

Е.В. Казыкова  
21-70-14 20-24-07

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									348
3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001									



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Маркса, 29, Иркутск, 664003  
Тел./факс (3952) 24-05-86  
E-mail: guzio@guzio.ru

Главному инженеру  
ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»

М.А Штыкову

на № 02636/22-МШ от 22.03.2022  
№ 02-54-7399/22

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Анатольевич!

Ваше обращение о выполнении сбора исходных данных для инженерно-экологических изысканий по объекту: «**Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора установки 16/6 НПЗ**», расположенном на территории квартала бп, второго промышленного массива, НПП, г. Ангарск, Иркутской области, в рамках компетенции министерства здравоохранения Иркутской области (далее – министерство) рассмотрено.

К полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

В настоящее время в Реестре отсутствует информация о наличии в г. Ангарске курортов (лечебно-оздоровительных местностей).

Заместитель министра  
здравоохранения Иркутской области

Г.М. Синькова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 7887F43CB92C5C8D1DA466018AD911E1A91F82A8  
Владелец Синькова Галина Михайловна  
Действителен с 24.12.2021 по 24.03.2023

К.Б. Ковалева  
265-191

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

349

# Приложение М

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора  
по промышленной безопасности, охране труда  
и окружающей среды АО «АНХК»



\_\_\_\_\_ А.В. Кармадонов

(подпись)

(должностное лицо)

« 28 » февраля 2022г.

**АО «АНГАРСКАЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»**

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

2022 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							350
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							350

# Приложение Н

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**Акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания»  
Санитарная лаборатория**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник отдела охраны  
охраняющей среды УООСВиВ  
*П.С. Суворов*  
\_\_\_\_\_  
П.С. Суворов  
2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального директора  
по промышленной безопасности,  
охране труда и окружающей среды  
*Орлов - А.В. Кармадонов*  
\_\_\_\_\_  
Орлов - А.В. Кармадонов  
22.12. 2022 г.

**ГРАФИК  
эколого-аналитического контроля загрязнения атмосферного воздуха на промышленной площадке АО «АНХК»  
на 2023 год**

**1. Контроль загрязнения атмосферного воздуха под факелом источников промышленных выбросов**

№ п/п	Наименование места отбора проб	Определяемая характеристика (показатель)	Периодичность отбора	НД на метод испытаний (Приложение)		Условия отбора
				п. 1	п. 2	
1	Нефтеперерабатывающее производство, ц. 18, уст. ЭЛОУ-АВТ-6, об. 70/20	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>3</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	1 раз в месяц	п. 1	п. 2	При любых направлениях ветра под факелом
		Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )				
2	Нефтеперерабатывающее производство, ц. 12, парк 25 (раздельные резервуары)	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>3</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	1 раз в месяц	п. 1	п. 2	При любых направлениях ветра под факелом
		Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование места отбора проб	Определяемая характеристика (показатель)	Периодичность отбора	НД на метод испытаний (Приложение)	Условия отбора
3	Производство масел, ц.101, уст.39/7	Аммиак	1 раз в месяц	п. 3	При любых направлениях ветра под факелом
4	Производство нефтехимии, ц.20/23-71 в районе об. 1601	Диметиламин (N-метилметанамин)	1 раз в месяц	п. 4	При любых направлениях ветра под факелом
5	Производство нефтехимии, ц.135/136 в районе об. 1675	Бутаналь Бутан-1-ол 2- Метилпропан-1-ол	1 раз в месяц	п. 5	При любых направлениях ветра под факелом
6	Производство нефтехимии, ц.39/61 об. 960/962, по 5 или 6 улице	Метанол	1 раз в месяц	п. 6	При любых направлениях ветра под факелом
7	Производство нефтехимии, ц.86/57, в районе об.314	Сероводород (дигидросульфид) Диоксид серы (сера диоксид, серы диоксид) Серная кислота (серная кислота /по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /)	1 раз в месяц	п. 7 п. 8 п. 14	При любых направлениях ветра под факелом
8	Товарное производство, ц.1, эстакады налива 191, 1197/1198, 1189	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>3</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> ) Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	1 раз в месяц (при наливе)	п. 1 п. 2	При любых направлениях ветра под факелом
9	Товарное производство, ц.1, об. 1220 эстакады налива	Бензол	1 раз в месяц (при наливе)	п. 9	При любых направлениях ветра под факелом
10	Товарное производство, ц.2, эстакада налива 2	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>3</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> ) Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	1 раз в месяц (при наливе)	п. 1 п. 2	При любых направлениях ветра под факелом
11	Товарное производство, ц.2, эстакада налива 4	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>3</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> ) Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	1 раз в месяц (при наливе)	п. 1 п. 2	При любых направлениях ветра под факелом

**ПРИМЕЧАНИЕ:** отбор проб производится при работе производств.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## 2. Контроль фонового загрязнения атмосферного воздуха промышленной площадки

№ п/п	Наименование места отбора проб	Определяемая характеристика (показатель)	Периодичность отбора	НД на метод испытаний (Приложение)	Условия отбора
1	Производство нефтехимии, пересечение ЗБ	Аммиак	1 раз в месяц	п. 3	При любых направлениях ветра
		Бензол			
		Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров)			
		Диоксид азота			
		Диоксид серы (сера диоксид, серы диоксид)			
		Метилбензол (толуол)			
		Сероводород (дигидросульфид)			
		Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )			
		Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )			
		Углерода оксид			
2	Производство нефтехимии, пересечение 4В	Фенол (гидроксibenзол)	1 раз в месяц	п. 11	При любых направлениях ветра
		Аммиак			
		Бензол			
		Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров)			
		Диоксид азота			
		Диоксид серы (сера диоксид, серы диоксид)			
		Метилбензол (толуол)			
		Сероводород (дигидросульфид)			
		Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )			
		Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )			
3	Производство нефтехимии, пересечение 4Г	Углерода оксид	1 раз в месяц	п. 10	При любых направлениях ветра
		Фенол (гидроксibenзол)			
		Аммиак			
		Бензол			
		Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров)			
		Диоксид азота			
		Диоксид серы (сера диоксид, серы диоксид)			
		Метилбензол (толуол)			
		Сероводород (дигидросульфид)			
		Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )			
4	Производство нефтехимии, пересечение 4Д	Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	1 раз в месяц	п. 2	При любых направлениях ветра
		Углерода оксид			
		Фенол (гидроксibenзол)			
		Аммиак			
		Бензол			
		Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров)			
		Диоксид азота			
		Диоксид серы (сера диоксид, серы диоксид)			
		Метилбензол (толуол)			
		Сероводород (дигидросульфид)			
5	Нефтеперерабатывающее производство, установка ЭЛОУ-АВТ-6 в районе об.1/4	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	1 раз в месяц	п. 1	При любых направлениях ветра
		Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )			
		Углерода оксид			
		Фенол (гидроксibenзол)			
		Бензол			
		Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров)			
		Диоксид азота			
		Диоксид серы (сера диоксид, серы диоксид)			
		Метилбензол (толуол)			
		Сероводород (дигидросульфид)			

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

353



Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование места отбора проб	Определяемая характеристика (показатель)	Периодичность отбора	НД на метод испытаний (Приложение)	Условия отбора
5	Нефтеперерабатывающее производство, установка ЭЛОУ-АВТ-6 в районе об.11/4	Диоксид серы (сера диоксид, серы диоксид)	1 раз в месяц	п. 8	При любых направлениях ветра
		Метилбензол (толуол)		п. 9	
		Сероводород (дигидросульфид)		п. 7	
		Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )		п. 1	
		Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )		п. 2	
		Углерода оксид		п. 11	
		Бензол		п. 9	
6	Нефтеперерабатывающее производство, установка ГК-3 в районе об. 203Б	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров)	1 раз в месяц	п. 9	При любых направлениях ветра
		Диоксид азота		п. 10	
		Диоксид серы (сера диоксид, серы диоксид)		п. 8	
		Метилбензол (толуол)		п. 9	
		Сероводород (дигидросульфид)		п. 7	
		Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )		п. 1	
		Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )		п. 2	
7	Нефтеперерабатывающее производство, установка ГФУ в районе об.1540	Углерода оксид	1 раз в месяц	п. 11	При любых направлениях ветра
		Бензол		п. 9	
		Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров)		п. 9	
		Диоксид азота		п. 10	
		Диоксид серы (сера диоксид, серы диоксид)		п. 8	
		Метилбензол (толуол)		п. 9	
		Сероводород (дигидросульфид)		п. 7	
Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	п. 1				
Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	п. 2				
Углерода оксид	п. 11				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист  
354

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование места отбора проб	Определяемая характеристика (показатель)	Периодичность отбора	НД на метод испытаний (Приложение)	Условия отбора
8	Нефтеперерабатывающее производство, установка Битумная в районе об. 19/3	Диоксид азота Диоксид серы (сера диоксид, серы диоксид) Сероводород (дигидросульфид) Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>3</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> ) Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> ) Углерода оксид	1 раз в месяц	п. 10 п. 8 п. 7 п. 1 п. 2 п. 11	При любых направлениях ветра
9	Полигон промышленных и твердых бытовых отходов АО «АНХК»	Аммиак Бензол Взвешенные вещества Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров) Метан Метилбензол (толуол) Сероводород (дигидросульфид) Тетрахлорметан Углерода оксид	1 раз в квартал	п. 3 п. 9 п. 13 п. 9 п. 11 п. 9 п. 7 п. 6 п. 11	При любых направлениях ветра
10	Объезд территории промышленной площадки АО «АНХК»		При поступлении жалоб, по заданию диспетчера АО «АНХК»		При любых направлениях ветра, при необходимости отбор проб

Начальник санитарной лаборатории

Т.А. Гуртовенко



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист  
355

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение 1

**ПЕРЕЧЕНЬ  
НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ НА МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ХАРАКТЕРИСТИК (ПОКАЗАТЕЛЕЙ)**

№	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование НД
1	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> – C <sub>3</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	ФР.1.31.2021.41212 (№ 1644-2020) «Массовая концентрация смеси предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>3</sub> H <sub>12</sub> (углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> ), этана и пропана в атмосферном воздухе и промышленных выбросах. Методика измерений методом газовой хроматографии» (Св-во об аттестации № 0001-312584-2020 от 27.02.2020)
2	Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> – C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	ФР.1.31.2021.41206 (№ 1645-2020) «Массовая концентрация смеси предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> ) в атмосферном воздухе и промышленных выбросах. Методика измерений методом газовой хроматографии» (Св-во об аттестации № 0002-312584-2020 от 19.05.2020)
3	Аммиак	РД 52.04.791-2014 «Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с хлоридом натрия»
4	Диметиламин (N-метилметанамин)	ФР.1.31.2021.41167 (№ 1653-2021) «Массовая концентрация диметиламина (N-метилметанамина) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах. Методика измерений фотометрическим методом»
5	Бутаналь Бутан-1-ол 2- Метилпропан-1-ол	ФР.1.31.2022.42075 (№ 1627-2021) «Массовая концентрация бутанала, бутан-1-ола, 2-метилпропан-1-ола и бутан-2-она в атмосферном воздухе. Методика измерений газохроматографическим методом»
6	Метанол Тетрахлорметан	ФР.1.31.2019.35962 (№ 1642-2019) «Массовая концентрация метанола и тетрахлорметана в атмосферном воздухе. Методика измерений методом газовой хроматографии в санитарной лаборатории АО «АНХК»
7	Сероводород (дигидросульфид)	РД 52.04.795-2014 «Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей» <sup>1</sup>
8	Диоксид серы (сера диоксид, серы диоксид)	ФР.1.31.2021.40840 (№ 1636-2021) «Массовая концентрация диоксида серы (сера диоксид, серы диоксид) в атмосферном воздухе и промышленных выбросах. Методика измерений фотометрическим методом»
9	Бензол Метилбензол (толуол) Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров)	ФР.1.31.2021.41210 (№ 1648-2020) «Массовая концентрация ароматических углеводородов в атмосферном воздухе и промышленных выбросах. Методика измерений методом газовой хроматографии» (Св-во об аттестации № 0003-312584-2020 от 23.06.2020)

<sup>1</sup> Или другая методика измерений, включенная в область аккредитации Санитарной лаборатории АО «АНХК».

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование НД
10	Диоксид азота	РД 52.04.792-2014 «Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и 1-нафтиламина»
11	Метан Углерода оксид	ФР.1.31.2022.41933 (№ 1633-2021) «Массовая концентрация метана и углерода оксида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах. Методика измерений газохромографическим методом»
12	Фенол (гидроксибензол)	РД 52.04.799-2014 «Массовая концентрация фенола в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием 4-аминоантипирина» <sup>2</sup>
13	Взвешенные вещества	ФР.1.31.2021.40340 (№ 1652-2021) «Массовая концентрация взвешенных веществ в атмосферном воздухе. Методика измерений гравиметрическим методом»
14	Серная кислота (серная кислота /по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /)	ФР.1.31.2021.41195 (№ 1654-2021) «Массовая концентрация серной кислоты (серной кислоты /по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах. Методика измерений турбидиметрическим методом»

<sup>2</sup> Или другая методика измерений, включенная в область аккредитации Санитарной лаборатории АО «АНХК».

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Приложение 2

**ПЕРЕЧЕНЬ  
ОБОЗНАЧЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ**

**АО «АНХК»** – акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания».

**ГПП** – главная понизительная подстанция.

**НД** – нормативный документ.

**УООСВнВ** – управления охраны окружающей среды, водоснабжения и водоотведения.

**Об.** – объект.

**Уст.** – установка.

**Ц.** – цех.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист
358

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Форма П4-04 Ф-0006 ЮЛ-100/7-7-4

**Акционерное общество "Ангарская нефтехимическая компания"**  
**Санитарная лаборатория**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник отдела охраны окружающей среды УООС Вив

*[Подпись]*  
А.С. Суворов

*05 03* 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального директора по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды  
*[Подпись]* А.В. Кармадонов

*05 03* 2022 г.

**Г Р А Ф И К**

контроли за соблюдением норм выбросов вредных веществ в атмосферу (ПДВ), установленных для АО "АНХК" на 2022 - 2023 гг.

№	Контрольная точка		Определяемая характеристика (показатель)	Периодичность контроля	НД на метод испытаний (Приложение)	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>
	координата X (м)	координата Y (м)				
2	18425920,00	5821818,00	На границе жилой зоны - на северо-запад от границ цеха № 2 ТП (микрорайон Старо-Байкальск)	1 раз в квартал	п.1	0,05730
3	18426498,00	5822134,00	На границе жилой зоны - на северо-запад от границ цеха № 2 ТП (микрорайон Старо-Байкальск)	1 раз в квартал	п.1	0,09827

Начальник санитарной лаборатории

*[Подпись]*

О.И. Павлова

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001



Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Приложение 1

**ПЕРЕЧЕНЬ  
НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ НА МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ХАРАКТЕРИСТИК (ПОКАЗАТЕЛЕЙ)**

№	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование НД
1	Бутан-2-он	ФР.1.31.2022.42075 (взамен ФР.1.31.2011.10267) Методика измерений санитарной лаборатории АО «АНХК» № 1627-2021 «Массовая концентрация бутанала, бутан-1-ола, 2-метилпропан-1-ола и бутан-2-она в атмосферном воздухе. Методика измерений газохроматографическим методом»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист  
360

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Приложение 2

**ПЕРЕЧЕНЬ  
ОБОЗНАЧЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ**

**АО «АНХК»** – акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания».

**НД** – нормативный документ.

**ТП** – Товарное производство.

**УООСВиВ** – управления охраны окружающей среды, водоснабжения и водоотведения.

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

361



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист
363

Приложение 4

ТОЧКИ ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ПЛАНЕ

Обозначение на плане	Место отбора	Периодичность
2	На границе жилой зоны - на северо-запад от границ цеха № 2 ТП (микрорайон Старо-Байкальск) Координата X (м) 18425920,00 Координата Y(м) 5821817,98	В соответствии с графиком
3	На границе жилой зоны - на северо-запад от границ цеха № 2 ТП (микрорайон Старо-Байкальск) Координата X (м) 18426498,10 Координата Y(м) 5822133,59	В соответствии с графиком

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**СВЕДЕНИЯ  
О ЗАГРЯЗНЕНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ГРАНИЦЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ И ЖИЛОЙ ЗОНЫ г. АНГАРСКА  
ЗА 2021 ГОД**

(по максимально-разовым данным санитарной лаборатории)

Ингредиенты	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Общее количество проб	Минималь- ная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максималь- ная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Средняя концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максималь- ная концентрация в долях ПДК	Ветровая характеристика при максимальной концентрации	Количес- тво проб выше ПДК	% проб выше ПДК
<b>Берег р. Ангары</b>									
Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	5	12	менее 0,75	менее 0,75	менее 0,75	0,00	-	0	0
Бензол	0,3	12	0,015	0,092	0,054	0,31	2,5 С3	0	0
Диоксид азота	0,2	12	менее 0,021	0,038	0,023	0,19	1,5 С3	0	0
Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров (диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)))	0,2	12	менее 0,045	0,074	0,012	0,37	1,7 ЮВ	0	0
Сероводород (дигидросульфид)	0,008	12	менее 0,006	менее 0,006	менее 0,006	0,00	-	0	0
Толуол (метилбензол)	0,6	12	менее 0,015	0,026	0,003	0,04	2,0 ЮВ	0	0
Углерода оксид	5	12	менее 0,20	1,46	0,56	0,29	1,5 С3	0	0
Фенол (гидроксибензол)	0,01	12	менее 0,003	менее 0,003	менее 0,003	0,00		0	0
<b>Микрорайон Майск</b>									
Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	5	53	менее 0,75	0,83	0,02	0,17	0 Штиль	0	0
Диоксид азота	0,2	53	менее 0,021	0,049	0,024	0,24	3 ЮВ	0	0
Диоксид серы (сера диоксид)	0,5	53	менее 0,0025	0,0101	менее 0,0025	0,02	4 С3	0	0
Сероводород (дигидросульфид)	0,008	53	менее 0,006	менее 0,006	менее 0,006	0,00	-	0	0
Углерода оксид	5	53	менее 0,20	1,81	0,61	0,36	0,6 В	0	0
Фенол (гидроксибензол)	0,01	53	менее 0,003	менее 0,003	менее 0,003	0,21	3,9 С3	0	0
<b>Поселок Байкальск</b>									
Аммиак	0,2	366	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	0,05	4,0 Ю	0	0
Аэрозоль серной кислоты и растворимые сульфаты		13	менее 0,005	0,006	менее 0,005	0,00	0 Штиль	0	0
Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	5	366	менее 0,75	2,29	менее 0,75	0,46	1,8 3	0	0
Бензол	0,3	336	менее 0,015	0,153	0,054	0,51	0,6 3	0	0
Диоксид азота	0,2	366	менее 0,021	0,070	0,025	0,35	1,0 3	0	0

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

364



Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Ингредиенты	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Общее количество проб	Минимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Средняя концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация в долях ПДК	Ветровая характеристика при максимальной концентрации	Количество проб выше ПДК	% проб выше ПДК
<b>Поселок Байкальск</b>									
Диоксид серы (сера диоксид)	0,5	366	менее 0,0025	0,1141	менее 0,0025	0,23	4,0 Ю	0	0
Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров (диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)))	0,2	366	менее 0,045	0,136	менее 0,045	0,68	2,6 3	0	0
Метан	50	366	0,80	1,78	1,40	0,04	0 Штиль	0	0
Сероводород (дигидросульфид)	0,008	366	менее 0,006	менее 0,006	менее 0,006	0,00	-	0	0
Толуол (метилбензол)	0,6	366	менее 0,015	0,101	менее 0,015	0,17	1,0 ЮВ	0	0
Углерода оксид	5	366	менее 0,20	2,77	0,46	0,55	0 Штиль	0	0
Фенол (гидроксibenзол)	0,01	366	менее 0,003	0,0068	менее 0,003	0,68	0,8 Ю	0	0
<b>Район ИК-7, ИК-14</b>									
Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углевод	5	12	менее 0,75	0,95	менее 0,75	0,19	1,0 3	0	0
Бензол	0,3	12	0,022	0,101	0,055	0,34	0 Штиль	0	0
Диметиламин	0,005	5	менее 0,0016	менее 0,0016	менее 0,0016	0,00	-	0	0
Диоксид азота	0,2	12	менее 0,021	0,038	0,027	0,19	1,6 3	0	0
Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров (диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)))	0,2	12	менее 0,045	0,096	менее 0,045	0,48	1,0 3	0	0
Сероводород (дигидросульфид)	0,008	12	менее 0,006	менее 0,006	менее 0,006	0,00	-	0	0
Толуол (метилбензол)	0,6	12	менее 0,015	0,032	менее 0,015	0,05	0,9 3	0	0
Углерода оксид	5	12	0,22	2,01	0,56	0,40	1,0 3	0	0
Фенол (гидроксibenзол)	0,01	12	менее 0,003	0,0042	менее 0,003	0,42	0 Штиль	0	0
<b>Район лодочной станции (рекреационная зона)</b>									
Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углевод	5	12	менее 0,75	менее 0,75	менее 0,75	0,00	-	0	0
Бензол	0,3	12	менее 0,015	0,091	0,048	0,30	2,0 С3	0	0
Диоксид азота	0,2	12	менее 0,021	0,042	0,027	0,21	0 Штиль	0	0
Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров (диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)))	0,2	12	менее 0,045	0,093	0,017	0,46	2,0 С3	0	0
Сероводород (дигидросульфид)	0,008	12	менее 0,006	менее 0,006	менее 0,006	0,00	-	0	0
Толуол (метилбензол)	0,6	12	менее 0,015	0,022	0,003	0,04	2,0 Ю3	0	0
Углерода оксид	5	12	менее 0,2	1,81	0,46	0,36	2,0 С3	0	0



Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Ингредиенты	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Общее количество проб	Минимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Средняя концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация в долях ПДК	Ветровая характеристика при максимальной концентрации	Количество проб выше ПДК	% проб выше ПДК
<b>Район лодочной станции (рекреационная зона)</b>									
Фенол (гидроксибензол)	0,01	12	менее 0,003	менее 0,003	менее 0,003	0,00	-	0	0
<b>Район Мясокомбината</b>									
Аммиак	0,2	365	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	0,05	0 Штиль	0	0
Аэрозоль серной кислоты и растворимые сульфаты		12	менее 0,005	0,005	менее 0,005	0,00	1,0 ЮВ	0	0
Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углевод	5	365	менее 0,75	1,84	менее 0,75	0,37	2,7 СЗ	0	0
Бензол	0,3	365	менее 0,015	0,228	0,056	0,76	1,0 3	0	0
Диметиламин	0,005	16	менее 0,0016	менее 0,0016	менее 0,0016	0,00	-	0	0
Диоксид азота	0,2	365	менее 0,021	0,054	0,024	0,27	0,9 ЮВ	0	0
Диоксид серы (сера диоксид)	0,5	365	менее 0,0025	0,0801	менее 0,0025	0,16	1,5 ЮВ	0	0
Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров (диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)))	0,2	365	менее 0,045	0,177	менее 0,045	0,88	0,9 3	0	0
Метан	50	365	0,46	4,16	1,37	0,08	0 Штиль	0	0
Сероводород (дигидросульфид)	0,008	365	менее 0,006	менее 0,006	менее 0,006	0,00	-	0	0
Толуол (метилбензол)	0,6	365	менее 0,015	0,093	менее 0,015	0,15	2,0 3	0	0
Углерода оксид	5	365	менее 0,2	2,98	0,46	0,60	2 3	0	0
Фенол (гидроксибензол)	0,01	365	менее 0,003	0,0088	0,0002	0,88	2,7 СЗ	0	0
<b>Район Трампарка</b>									
Аммиак	0,2	366	менее 0,02	0,02	менее 0,02	0,10	1,3 ЮВ	0	0
Аэрозоль серной кислоты и растворимые сульфаты		12	менее 0,005	0,006	0,001	0,00	0 Штиль	0	0
Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углевод	5	366	менее 0,75	0,98	0,03	0,20	0 Штиль	0	0
Бензол	0,3	366	менее 0,015	0,154	0,049	0,51	2,0 Ю	0	0
Диметиламин	0,005	33	менее 0,0016	менее 0,0016	менее 0,0016	0,00	-	0	0
Диоксид азота	0,2	366	менее 0,021	0,066	0,025	0,33	0,6 Штиль	0	0
Диоксид серы (сера диоксид)	0,5	366	менее 0,0025	0,0234	менее 0,0025	0,05	0 Штиль	0	0
Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров (диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)))	0,2	366	менее 0,045	0,178	менее 0,045	0,89	0,8 СЗ	0	0

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Ингредиенты	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Общее количество проб	Минимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Средняя концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация в долях ПДК	Ветровая характеристика при максимальной концентрации	Количество проб выше ПДК	% проб выше ПДК
<b>Район Трампарка</b>									
Метан	50	366	0,71	1,90	1,41	0,04	0,8 ЮВ	0	0
Сероводород (дигидросульфид)	0,008	366	менее 0,006	менее 0,006	менее 0,006	0,00	-	0	0
Толуол (метилбензол)	0,6	366	менее 0,015	0,129	менее 0,015	0,22	0 Штиль	0	0
Углерода оксид	5	366	менее 0,20	3,41	0,63	0,68	0,7 3	0	0
Фенол (гидроксibenзол)	0,01	366	менее 0,003	0,0059	менее 0,003	0,59	1,3 ЮВ	0	0
<b>Район Управления тепловых сетей</b>									
Аммиак	0,2	367	менее 0,02	0,02	менее 0,02	0,10	1,0 Ю3	0	0
Аэрозоль серной кислоты и растворимые сульфаты	12	12	менее 0,005	0,006	0,001	0,00	2,1 СВ	0	0
Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	5	367	менее 0,75	2,13	0,02	0,43	1,9 3	0	0
Бензол	0,3	367	менее 0,015	0,202	0,057	0,67	3,2 С3	0	0
Диоксид азота	0,2	367	менее 0,021	0,061	0,027	0,30	1,2 Ю	0	0
Диоксид серы (сера диоксид)	0,5	367	менее 0,0025	0,1184	менее 0,0025	0,24	3,0 Ю	0	0
Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров (диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)))	0,2	367	менее 0,045	0,168	менее 0,045	0,84	1,0 Ю3	0	0
Метан	50	367	0,29	1,65	1,37	0,03	0 Штиль	0	0
Сероводород (дигидросульфид)	0,008	367	менее 0,006	менее 0,006	менее 0,006	0,00	-	0	0
Толуол (метилбензол)	0,6	367	менее 0,015	0,118	менее 0,015	0,20	1,0 Ю3	0	0
Углерода оксид	5	367	менее 0,20	2,54	0,54	0,51	2,2 Ю	0	0
Фенол (гидроксibenзол)	0,01	367	менее 0,003	0,0074	менее 0,003	0,74	2,0 3	0	0
<b>Цемпоселок</b>									
Аммиак	0,2	52	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02	0,00	-	0	0
Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	5	52	менее 0,75	0,87	0,03	0,17	0 Штиль	0	0
Бензол	0,3	52	менее 0,015	0,150	0,050	0,50	1,1 ЮВ	0	0
Диоксид азота	0,2	52	менее 0,021	0,042	0,022	0,21	0,7 В	0	0
Диоксид серы (сера диоксид)	0,5	52	менее 0,0025	0,0054	менее 0,0025	0,01	0 Штиль	0	0
Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров (диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)))	0,2	52	менее 0,045	0,069	менее 0,045	0,35	0 Штиль	0	0

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Ингредиенты	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Общее количество проб	Минимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Средняя концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация в долях ПДК	Ветровая характеристика при максимальной концентрации	Количество проб выше ПДК	% проб выше ПДК
Метан	50	52	1,06	1,75	1,42	0,04	0 Штиль	0	0
Сероводород (дигидросульфид)	0,008	52	менее 0,006	менее 0,006	менее 0,006	0,00	-	0	0
Толуол (метилбензол)	0,6	52	менее 0,015	0,084	менее 0,015	0,14	2,0 СЗ	0	0
Углерода оксид	5	52	менее 0,20	3,73	0,57	0,75	0 Штиль	0	0
Фенол (гидроксibenзол)	0,01	52	менее 0,003	менее 0,003	менее 0,003	0,00	-	0	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

368















Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Место отбора проб		Гидрогеологические показатели*	Периодичность измерений	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Нормы	Периодичность отбора проб	НД на метрологию измерений**
	№ скв.	Цех							
28	146а	1	об.1272 Уровень воды, м Уровень н/пр, м Глубина скв., м Температура воды, °С	1р/кв -" -" -"	Сульфат-ион Минерализация (сухой остаток) Железо общее Метанол Фенолы летучие Марганец	мг/дм <sup>3</sup> -" -" -" -" -" -"	500 1000 0,3 3,0 0,25 0,1	1р/кв -" -" -" -" -" -"	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 ФР.1.31.2014.19101 ФР.1.31.2013.15085 ФР.1.31.2004.01271 ПНД Ф 14.1:2.61-96 ПНД Ф 14.1:2.3.100-97 ПНД Ф 14.1:2.3.100-97 ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000 ПНД Ф 14.1:2.4.57-96 ПНД Ф 14.1:2.4.57-96 ПНД Ф 14.1:2.4.57-96 ПНД Ф 14.1:2.4.57-96
29	147а	1	то же	то же	то же	то же	то же	то же	то же
30	149	1	об.1204	то же	то же	то же	то же	то же	то же
31	194	1	об.1224	то же	то же	то же	то же	то же	то же

**ИТОГО скважин ТП - 8**

Складское эксплуатационное управление (СЭУ)										
№	участок озеленения	теплица 2	Уровни воды, м				Периодичность измерений	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Нормы
			Уровень воды, м	Уровень н/пр, м	Глубина скв., м	Температура воды, °С				
32	3128	3128	рН	1р/кв	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Натрий	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Калий	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Кальций	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Магний	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Гидрокарбонат-ион	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Нитрит-ион	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Нитрат-ион	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Хлорид-ион	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Аммоний-ион	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Сульфат-ион	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Минерализация (сухой остаток)	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Железо общее	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Метанол	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Фенолы летучие	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Марганец	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			ХПК	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же
			Нефтепродукты	-"	то же	то же	то же	то же	то же	то же

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001



Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ в/п	№ скв.	Место отбора проб	Гидрогеологические показатели*	Периодичность измерений	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Нормы	Периодичность отбора проб	НД на методику измерений**
32	3128	Цех теплица 2	Уровень воды, м	1р/кв	Диметилбензол (скипол, смесь изомеров)	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	"-"	ПНД Ф 14.1:2.4:57-96
		цех озеленения	Уровень н/гр, м	"-"	Бензол	"-"	0,001	"-"	ПНД Ф 14.1:2.4:57-96
			Глубина скв., м	"-"	Толуол	"-"	0,024	"-"	ПНД Ф 14.1:2.4:57-96
			Температура воды, °С	"-"	Этилбензол	"-"	0,002	"-"	ПНД Ф 14.1:2.4:57-96

**ИТОГО скважин СЭУ - 1**

**Примечание:**

Аналитический контроль по скважинам наблюдательной сети, не входящих в график (139 скв.), проводится по требованию контролирующих организаций (Росприроднадзора по Иркутской области, Иркутского территориального центра мониторинга геологической среды (ИТЦМГС). Согласно письму № 1/04-1865 от 12.04.2004 г. по данным скважинам ежегодно проводится ревизия технического состояния скважин с замерами гидрогеологических параметров.

\*. Гидрогеологические замеры, уровень воды и нефтепродуктов выполняются прибором раздела фаз "нефтепродукт-вода"

\*\*-. Для контроля могут применяться нормативные документы на методику измерений, не указанные в настоящем графике, в соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории, осуществляющей контроль.

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Начальник лаборатории

О.И. Павлова



**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель Иркутского территориального центра  
Государственного мониторинга геологической среды  
АО "Иркутскгеофизика"

Ланкин Ю.К.  
2020 г.

Начальник отдела охраны  
окружающей среды УООСВ ИВ

Суворов П.С.  
2020 г.



Исл.: Рютина Галина Васильевна  
+7 (3953) 57-62-14, РунитовСВ@anhk.gosneft.ru

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания»  
Санитарная лаборатория**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального директора  
по промышленной безопасности,  
охране труда и окружающей среды

А.В. Кармадонов  
2022



**График**

проведения гидрогеологических режимных наблюдений и аналитического контроля грунтовых вод скважин специализированной сети,  
расположенных на объекте размещения промышленных и твердых бытовых отходов АО «АНХК» на 2022-2023 годы.

№ п/п	Место отбора проб		Гидрогеологические показатели*	Периодичность измерений	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерения	Нормы**	Периодичность отбора проб	НД на методику измерений***
	№ скв.	Цех							
1	2-п фоновая	РЭЦ	Уровень воды, м Глубина скв., м Температура воды, °С	1р/месяц -" -"	Водородный показатель (рН) Гидрокарбонат-ион Нитрит-ион Нитрат-ион Аммоний-ион Железо общее Нефтепродукты Химическое потребление кислорода (ХПК)	ед. мг/дм <sup>3</sup> -" -" -" -" -" мг/дм <sup>3</sup> мгО/дм <sup>3</sup>	6,0-9,0 - 3,0 45,0 1,5 0,3 0,1 15,0	1р/месяц -" -" -" -" -" -" -"	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 ГОСТ 31957-2012, метод А.2 ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.190-03

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001





Изм.	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Примечание:**

- \* Гидрогеологические замеры уровней воды выполняются прибором раздела фаз "нефтепродукт-вода".
- \*\*СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
- СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения".
- \*\*\* При осуществлении эколого-аналитического контроля грунтовых вод могут применяться другие методики измерений, допущенные к применению в санитарной лаборатории.
- ЕФМ\*\*\*\* - единицы мутности по формазину или мг/л по каолину.
- \*\*\*\*\* Контроль за состоянием грунтовых вод по скважине 1-п будет проводиться после выполнения мероприятий по восстановлению работоспособности скважины (акта технического состояния контрольно-наблюдательной скважины № 1-п от 08.07.2021)

КОЕ<sup>м</sup> - колониобразующие единицы.  
 БОЕ<sup>м</sup> - бляшкообразующие единицы.

Действие графика начинается с момента заключения договора на оказание услуг по мониторингу грунтовых вод.

Начальник лаборатории



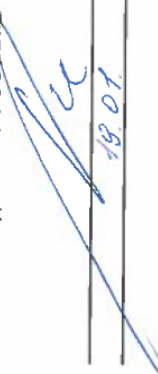
Т.А. Гуртовенко

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель Иркутского территориального центра  
 Государственного мониторинга геологической среды

 Ю.К. Ланкин  
 2022

Начальник Отдела ООС УООСВчБ

  
 П.С. Суворов  
 2022



Иск. Рютина Галина Степановна  
 +7 (3955) 57-62-14. [RyutinaG@anik.rosneft.ru](mailto:RyutinaG@anik.rosneft.ru)

# Приложение Р

## Акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания» Санитарная лаборатория

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник территориального отдела  
Межрегионального управления № 51  
ФМБА России

\_\_\_\_\_ Сикора О.Н.

\_\_\_\_\_ 2022 г.

Начальник отдела охраны окружающей среды  
УООСВиВ

\_\_\_\_\_ Суворов П.С.

\_\_\_\_\_ 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального директора  
по промышленной безопасности, охране  
труда и окружающей среды

\_\_\_\_\_ Кармадонов А.В.

\_\_\_\_\_ 22.12. 2022 г.

### ГРАФИК производственного эколого-аналитического контроля почвы в районе влияния производственно-хозяйственной деятельности АО «АНХК» на 2023-2025 годы

№ п/п	Место отбора	Определяемый ингредиент	Единицы измерения	Норматив*	Частота контроля	НД на методику измерений
1.	Точки отбора почвы, расположенные на расстоянии 1 км от промплощадки АО «АНХК»					
1.1	МАЙСК /на расстоянии 100 м от Московского тракта в сторону АО «АНХК», в районе а/к «Майск»	Нефтепродукты Бенз(а)пирен*** Свинец** Цинк** Медь** Никель** рН(солевая вытяжка)	мг/кг -" -" -" -" -" ед.	не норм. 0,02 6,0 23,0 3,0 4,0 не норм.	1 раз в год -" -" -" -" -"	Измерения проводит аккредитованная лаборатория по договору

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

379







Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Место обора	Определяемый ингредиент	Единицы измерения	Норматив*	Частота контроля	НД на методику измерений
3.1.	Напротив северной аварийной емкости, между перехватывающей траншеей и р. Ангара	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных протистов Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Экз/100г Экз/кг	0-9 0-9	1 раз в год "-"	Измерения проводит аккредитованная лаборатория по договору
3.2.	Напротив аварийного амбара, между перехватывающей траншеей и р. Ангара	то же	то же	то же	то же	
3.3.	Напротив южной аварийной емкости, между перехватывающей траншеей и р. Ангара	то же	то же	то же	то же	
3.4.	Фоловая – за территорией НПЦ, береговая полоса р. Ангара в 300 м выше по течению от сбросного канала ТЭЦ-9	то же	то же	то же	то же	

Примечание:

\* Нормы установлены в соответствии:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических мероприятий)».

\*\* - подвижная форма;

\*\*\* - валовая форма (возможно, вместо определения Хром<sup>6+</sup> определение Хрома общего).

Начальник лаборатории



О.И. Павлова

Исп.: Рютина Галина Васильевна  
+7 (3955) 57-62-14, RytinaGV@anbk.rosneft.ru





Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АО «АНГАРСКАЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник территориального отдела  
Межрегионального управления  
№ 51-ФМБА России

*[Подпись]* \_\_\_\_\_ 2019 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального директора  
по промышленной безопасности,  
охране труда и окружающей среды

*[Подпись]* \_\_\_\_\_ 2019 г.

**Г Р А Ф И К**

аналитического контроля по санитарно-химическим (до обеззараживания), микробиологическим,  
паразитологическим и вирусологическим показателям качества природных и сточных вод АО «АНХК»  
на 2020-2024 годы

№ п/п	Объект испытаний	Место отбора	Определяемый показатель	Единица измерения	Норма	Частота контроля	Отбор проб осуществляется	Испытания проводит
<b>I Санитарно-химический контроль</b>								
1.1	Вода сточная	На входе в пруд-отстойник (перед станцией УФО)	Водородный показатель (рН)	с рН	6,5-8,5	2 р/мес	Санитарная лаборатория АО «АНХК»	Санитарная лаборатория АО «АНХК»
1.2			Взвешенные вещества	мг/лм <sup>3</sup>	10	2 р/мес		
1.3			Нефтепродукты	мг/лм <sup>3</sup>	Не нормир.	2 р/мес		
1.4			Аммоний-ион	мг/лм <sup>3</sup>	Не нормир.	2 р/нед		
1.5			Нитрит-ион	мг/лм <sup>3</sup>	Не нормир.	2 р/нед		
1.6			Нитрат-ион	мг/лм <sup>3</sup>	Не нормир.	2 р/нед		
1.7			Фосфат-ион	мг/лм <sup>3</sup>	Не нормир.	2 р/мес		
1.8			БПК <sub>5</sub>	мг/лм <sup>3</sup>	10	2 р/мес		
1.9			ХПК	мг/лм <sup>3</sup>	50	2 р/мес		

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Объект испытаний	Место отбора	Определяемый показатель	Единица измерения	Норма	Частота контроля	Отбор проб осуществляется	Испытания проводит
<b>2</b>	<b>Микробиологический контроль</b>							
2.1	Вода природная поверхностная	р. Ангара, 500 м выше сброса сточных вод АО «АНХК» (фоновый створ)	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	1000	3 р/год (июнь, август, октябрь)	Санитарная лаборатория или лаборатория УООСВиВ АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория УООСВиВ АО «АНХК» или аккредитованная лаборатория по договору
2.2			Термо-толерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ в 100 мл	100	3 р/год (июнь, август, октябрь)		
2.3			Колифаги	БОЕ в 100 мл	10	3 р/год (июнь, август, октябрь)		
2.4	Вода природная поверхностная	р. Ангара, 500 м ниже сброса сточных вод АО «АНХК» (контрольный створ)	Возбудители кишечных инфекций	–	Вода не должна содержать возб. кишеч. инфекций	3 р/год (июнь, август, октябрь)	Санитарная лаборатория АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору
2.5			Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	1000	3 р/год (июнь, август, октябрь)	Санитарная лаборатория или лаборатория УООСВиВ АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория УООСВиВ АО «АНХК» или аккредитованная лаборатория по договору
2.6			Термо-толерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ в 100 мл	100	3 р/год (июнь, август, октябрь)		
2.7	Вода природная поверхностная	р. Ангара, 500 м ниже сброса сточных вод АО «АНХК» (контрольный створ)	Колифаги	БОЕ в 100 мл	10	3 р/год (июнь, август, октябрь)	Санитарная лаборатория АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору
2.8			Возбудители кишечных инфекций	–	Вода не должна содержать возб. кишеч. инфекций	3 р/год (июнь, август, октябрь)		

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Объект испытаний	Место отбора	Определяемый показатель	Единица измерения	Норма	Частота контроля	Отбор проб осуществляет	Испытания проводит
2.9	Вода очищенная сточная	Общий сброс сточных вод АО «АНХК» (Выпуск № 1)	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	500	1 раз в неделю	Санитарная лаборатория или лаборатория УООСВиВ АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория УООСВиВ АО «АНХК» или аккредитованная лаборатория по договору
2.10			Термо-толерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ в 100 мл	100	1 раз в неделю		
2.11			Колифаги	БОЕ в 100 мл	100	1 раз в неделю		
2.12	Вода сточная	На входе в пруд-отстойник (на входе в станцию УФО из проточного колодца п.52/1.52 УООСВиВ)	Возбудители кишечных инфекций	-	Вода не должна содержать возб. кишеч. инфекций	1 раз в месяц	Санитарная лаборатория АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору
2.13			Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 1000 мл	Не нормир.	2 раза в месяц		
2.14			Термо-толерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ в 1000 мл	$5 \cdot 10^6$	2 раза в месяц		
2.15	Вода сточная	На входе в пруд-отстойник (на входе в станцию УФО из проточного колодца п.52/1.52 УООСВиВ)	Колифаги	БОЕ в 1000 мл	$5 \cdot 10^4$	2 раза в месяц	Санитарная лаборатория или лаборатория УООСВиВ АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория УООСВиВ АО «АНХК» или аккредитованная лаборатория по договору
2.15			Колифаги	БОЕ в 1000 мл	$5 \cdot 10^4$	2 раза в месяц		

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

386

Формат А4

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Объект испытаний	Место отбора	Определяемый показатель	Единица измерения	Норма	Частота контроля	Отбор проб осуществляет	Испытания проводит
2.16		На входе в пруд-отстойник (на выходе из станции УФО из проточного колодца п.52/152 УООСВиВ)	Общие колиформные бактерии (ОКБ) Термо-толерантные колиформные бактерии (ТКБ) Колифаги	КОЕ в 1000 мл	Не нормир.	2 раза в месяц	Санитарная лаборатория или лаборатория УООСВиВ АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория УООСВиВ АО «АНХК» или аккредитованная лаборатория по договору
2.17	Вода сточная							
2.18								
<b>3</b>	<b>Паразитологический контроль</b>							
3.1	Вода сточная	Общий сброс сточных вод АО «АНХК» (Выпуск № 1)	Жизне-способные яйца гельминтов и цисты патогенных простейших	-	Не должны содержаться в 25 л воды	1 раз в квартал	Санитарная лаборатория или лаборатория УООСВиВ АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору
<b>4</b>	<b>Вирусологический контроль</b>							
4.1	Вода природная поверхностная	р. Ангара, 500 м выше сброса сточных вод АО «АНХК» (фоновый створ)	Энтеровирусы	-	Отсутствие	1 раз в год	Санитарная лаборатория АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору
4.2	Вода природная поверхностная	р. Ангара, 500 м ниже сброса сточных вод АО «АНХК» (контрольный створ)	Энтеровирусы	-	Отсутствие	1 раз в год	Санитарная лаборатория АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001



Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Объект испытаний	Место отбора	Определяемый показатель	Единица измерения	Норма	Частота контроля	Отбор проб осуществляется	Испытания проводит
4.3	Вода природная поверхностная	р. Ода, 500 м выше сброса сточных вод (фоновый створ)	Энтеровирусы	–	Отсутствие	1 раз в год	УООСВиВ АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору
4.4	Вода природная поверхностная	р. Ода, 300 м ниже сброса сточных вод (контрольный створ)	Энтеровирусы	–	Отсутствие	1 раз в год	УООСВиВ АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору
4.5	Вода сточная	На входе в пруд-отстойник (перед станцией УФО)	Энтеровирусы	–	Отсутствие	1 раз в год	Санитарная лаборатория АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору
4.6	Вода сточная	На входе в пруд-отстойник (после станции УФО)	Энтеровирусы	–	Отсутствие	1 раз в год	Санитарная лаборатория АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору
4.7	Вода очищенная сточная	Общий сброс сточных вод АО «АНХК» (Выпуск № 1)	Энтеровирусы	–	Отсутствие	1 раз в год	Санитарная лаборатория АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору
4.8	Вода сточная	К-16 после станции УФО, О/л «Юбилейный» (Выпуск № 2)	Энтеровирусы	–	Отсутствие	1 раз в год	УООСВиВ АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору
4.9	Вода питьевая	Перед поступлением в сеть, проботборный кран в об.886 цеха 53/83 УООСВиВ	Энтеровирусы	–	Отсутствие	1 раз в квартал	УООСВиВ АО «АНХК»	Аккредитованная лаборатория по договору

Примечания:

Доставку проб (п. 4.9) в вирусологическую лабораторию 3 раза в 1, 3 и 4 кварталах года осуществляет УООСВиВ, (п.п. 4.1-4.9) 1 раз во 2 квартале года осуществляет санитарная лаборатория АО «АНХК».

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист  
388

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- БОЕ – биохимические единицы
- БПК – биохимическое потребление кислорода
- КОЕ – колониобразующая единица
- ООС – отдел охраны окружающей среды
- УООСВиВ – Управление охраны окружающей среды, водоснабжения и водоотведения
- УФО – ультрафиолетовое обеззараживание
- ХПК – химическое потребление кислорода

Начальник санитарной лаборатории

О.И. Павлова



СОГЛАСОВАНО:

Начальник УООСВиВ

Гарц А.В.



« 30 » 07 2019 г.

Начальник ООС УООСВиВ

Суворов П.С.



« 30 » 07 2019 г.

Исп.: Лукьянская А.А.  
+7 (3955) 576251

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

389



# Приложение С

## УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Ангарскнефтехимпроект"  
Регистрационный номер: 01010163

### Предприятие: АО "АНХК"

Город: 355, Ангарск

Район: Иркутская область

Адрес предприятия: г. Ангарск, промышленный массив

Разработчик: АО "Ангарскнефтехимпроект"

**ВИД: 1, СЗЗ АО "АНХК" Перспектива развития**

**ВР: 38, Стационарные посты налива битума в автоцистерны**

**Расчетные константы: S=78,5**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-27,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	18421116,50	5824873,25	18431616,50	5824873,25	15000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							390

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	18426348,00	5820588,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
2	18425963,50	5821830,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
3	18426526,00	5822160,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
4	18426064,50	5823740,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
5	18425830,50	5824804,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
6	18425682,00	5826060,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
7	18425541,00	5827159,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
8	18425469,00	5828365,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
9	18425230,50	5829645,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
10	18426297,00	5829742,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
11	18426930,00	5830313,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
12	18426279,00	5831336,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
13	18426533,50	5831977,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
14	18427976,00	5831803,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
15	18427888,50	5831074,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
16	18428229,50	5829683,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
17	18428378,50	5828309,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
18	18428617,50	5827565,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
19	18428059,00	5827066,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
20	18428503,00	5826822,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
21	18428160,00	5826440,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
22	18428228,00	5826157,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
23	18429398,50	5826185,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
24	18429722,50	5824580,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
25	18429942,00	5823286,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
26	18430004,00	5822171,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
27	18429610,00	5820996,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
28	18429021,00	5820254,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
29	18428194,50	5819613,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
30	18427116,00	5819649,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33
31	18425171,00	5824333,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе жилой зоны (г. Ангарск, кв-л 77, д. 12)
32	18425306,00	5823478,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе жилой зоны (г. Ангарск, кв-л 89, д. 18)
33	18426353,00	5822298,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе жилой зоны (г. Ангарск, мкр-н Старо-Байкальск)
34	18424664,50	5829695,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе жилой зоны (г. Ангарск, мкр-н Шеститысячник)
35	18426228,00	5820646,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе садово-огородных участков (СНТ "Сибирский садовод")
36	18429378,10	5826212,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе садово-огородных участков (СНТ "Приангарье")
37	18425464,00	5827203,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе садово-огородных участков (СНТ "Ангарский садовод")
38	18428244,30	5826171,40	2,00	на границе жилой зоны	на границе колоний (ФКУ ИК-7 ГУФСИН России по Ирк. обл.)
39	18426839,00	5824419,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
40	18428596,07	5824912,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
41	18429252,64	5824021,96	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

391

42	18429392,79	5823210,45	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
43	18429235,09	5822210,03	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
44	18429218,53	5821193,26	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
45	18428416,81	5820928,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
46	18428116,59	5821652,34	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
47	18427706,31	5822759,53	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
48	18427119,69	5823621,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	ПНЗА №25 (94 квартал)	18424211,00	5823057,50

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,000
0330	Сера диоксид	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,000
0337	Углерода оксид	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	0,000
1325	Формальдегид	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,000

2	ПНЗА №26 (8 микрорайон)	18423160,00	5820955,00
---	-------------------------	-------------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,000
0330	Сера диоксид	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,000
0337	Углерода оксид	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	0,000
1325	Формальдегид	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,000

3	ПНЗА №27 (Сангородок)	18424245,50	5826449,00
---	-----------------------	-------------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,000
0330	Сера диоксид	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,000
0337	Углерода оксид	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	0,000
1325	Формальдегид	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,000

4	ПНЗА №41 (ул. Московская)	18424116,50	5824211,50
---	---------------------------	-------------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,000
0330	Сера диоксид	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,000
0337	Углерода оксид	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	1,300E-05	0,000
1325	Формальдегид	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							392

# 1 Период строительных работ

## 1.1 Без учета выбросов от всех действующих источников АО «АНХК»

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества (аэрозоль краски)	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							393

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

### Параметры источников выбросов

Учет:  
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;  
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча;  
 11- Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение вы- броса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)

№ пл.: 0, № цеха: 0

+	6921	Строительство (АТП и ДСТ)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	170,00	-	-	1	18428246,00	5823950,50	18428267,00	5823893,50
---	------	---------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	-------------	------------	-------------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4606000	1,178900	1	9,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0750000	0,191600	1	0,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0951000	0,202500	1	2,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0578000	0,131200	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид	1,7455000	1,148400	1	1,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0783000	0,006200	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1673000	0,305900	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6922	Строительство (сварка)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	18428223,50	5823883,50	18428224,50	5823880,00
---	------	------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------------	------------	-------------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0014000	0,004100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001000	0,000400	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,001200	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид	0,0045000	0,012900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0003000	0,000700	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004000	0,001300	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0002000	0,000500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6923	Строительство (резка)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	18428232,50	5823886,00	18428233,50	5823883,00
---	------	-----------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------------	------------	-------------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

394

Лист

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата																			
	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143000	0,028900	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			1	18428291,00	5823907,50	18428292,00	5823905,00	
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002000	0,000400	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0142000	0,028700	1	2,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023000	0,004700	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	0337	Углерода оксид	0,0176000	0,035500	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	+	6924	Строительство (дизельная электростанция)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	18428291,00	5823907,50	18428292,00	5823905,00
	Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2178000	0,188900	1	38,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0354000	0,030700	1	3,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0250000	0,021600	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	0330	Сера диоксид	0,0333000	0,026500	1	2,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	0337	Углерода оксид	0,2389000	0,207400	1	1,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	3,970000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	1325	Формальдегид	0,0056000	0,004000	1	4,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	2732	Керосин	0,1250000	0,108300	1	3,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6925	Строительство (выемка грунта)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	18428296,50	5823928,50	18428297,50	5823925,50	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0020000	0,022800	3	0,71	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6926	Строительство (краска)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	18428282,00	5823937,00	18428283,00	5823934,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,6394000	0,452400	1	114,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2528000	0,002300	1	15,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	1210	Бутилацетат	0,2494000	0,024500	1	89,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	1401	Пропан-2-он	0,2652000	0,026200	1	27,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	2752	Уайт-спирит	0,2604000	0,031300	1	9,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
	2902	Взвешенные вещества (аэрозоль краски)	0,5293000	0,072000	3	113,43	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6927	Строительство (битумная изоляция)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	18428307,50	5823941,50	18428308,50	5823939,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0231000	0,002000	1	0,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6928	Строительство (демонтаж)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	18428304,00	5823912,50	18428305,00	5823910,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	2902	Взвешенные вещества	0,0058000	0,003700	3	1,24	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00								

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

395

Лист





15	18427888,50	5831074,00	2,00	1,65E-04	1,646E-06	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	1,43E-04	1,427E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	1,35E-04	1,347E-06	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	1,23E-04	1,233E-06	168	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,30	0,059	264	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,26	0,052	198	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,22	0,044	76	0,70	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,20	0,040	26	0,70	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,19	0,039	302	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,16	0,032	109	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,15	0,030	245	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,12	0,025	291	1,30	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,11	0,021	331	1,60	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,09	0,017	86	2,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,09	0,017	179	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,08	0,017	179	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,08	0,017	4	2,00	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,08	0,015	315	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,07	0,015	45	2,30	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,07	0,015	50	2,40	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,07	0,014	206	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,07	0,014	177	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,07	0,014	206	2,40	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,07	0,014	110	2,50	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,06	0,012	341	2,90	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,06	0,012	184	3,00	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,06	0,011	357	3,00	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,06	0,011	82	3,10	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,05	0,011	48	3,20	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,05	0,011	98	3,30	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,05	0,010	176	3,30	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,05	0,010	335	3,30	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,05	0,010	130	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,04	0,009	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,04	0,008	348	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,04	0,008	30	4,20	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,04	0,008	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,04	0,007	140	4,80	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,03	0,007	1	4,90	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,03	0,007	140	4,90	-	-	-	-	4
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,03	0,007	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,03	0,007	15	5,00	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,03	0,005	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,02	0,005	180	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,02	0,004	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,02	0,004	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,02	0,004	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,02	0,003	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,02	0,003	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,01	0,003	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,01	0,003	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,01	0,002	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							397

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,02	0,010	264	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,02	0,008	198	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,02	0,007	76	0,70	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,02	0,007	26	0,70	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,02	0,006	302	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,01	0,005	109	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,01	0,005	245	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,01	0,004	291	1,30	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	8,68E-03	0,003	331	1,60	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	7,11E-03	0,003	86	2,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	6,94E-03	0,003	179	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	6,86E-03	0,003	179	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	6,86E-03	0,003	4	2,00	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	6,10E-03	0,002	315	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	6,01E-03	0,002	45	2,30	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	5,91E-03	0,002	50	2,40	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	5,82E-03	0,002	206	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	5,81E-03	0,002	177	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	5,75E-03	0,002	206	2,40	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	5,60E-03	0,002	110	2,50	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	4,84E-03	0,002	341	2,90	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	4,73E-03	0,002	184	3,00	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	4,59E-03	0,002	357	3,00	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	4,58E-03	0,002	82	3,10	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	4,36E-03	0,002	48	3,20	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	4,31E-03	0,002	98	3,30	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	4,25E-03	0,002	176	3,30	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	4,16E-03	0,002	335	3,30	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	3,90E-03	0,002	130	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	3,48E-03	0,001	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	3,40E-03	0,001	348	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	3,29E-03	0,001	30	4,20	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	3,28E-03	0,001	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	2,89E-03	0,001	140	4,80	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	2,85E-03	0,001	1	4,90	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	2,82E-03	0,001	140	4,90	-	-	-	-	4
17	18428378,50	5828309,50	2,00	2,76E-03	0,001	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	2,75E-03	0,001	15	5,00	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	2,19E-03	8,743E-04	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	1,84E-03	7,349E-04	180	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,63E-03	6,537E-04	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	1,49E-03	5,946E-04	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	1,47E-03	5,864E-04	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	1,36E-03	5,447E-04	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	1,24E-03	4,979E-04	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	1,10E-03	4,411E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	1,05E-03	4,211E-04	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	9,77E-04	3,906E-04	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							398

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,06	0,010	264	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,06	0,008	198	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,05	0,007	76	6,00	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,04	0,006	26	6,00	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,04	0,006	302	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,03	0,005	109	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,03	0,004	245	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,02	0,004	291	1,30	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,02	0,003	331	1,60	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,02	0,003	85	2,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,02	0,003	179	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,02	0,003	179	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,02	0,002	4	2,00	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,01	0,002	315	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,01	0,002	45	2,30	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,01	0,002	50	2,40	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,01	0,002	206	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,01	0,002	177	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,01	0,002	206	2,40	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,01	0,002	110	2,50	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,01	0,002	341	2,90	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,01	0,002	185	3,00	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,01	0,002	357	3,00	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,01	0,002	82	3,10	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,01	0,002	48	3,20	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,01	0,002	98	3,30	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,01	0,002	176	3,30	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,01	0,002	335	3,30	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	9,47E-03	0,001	130	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	8,44E-03	0,001	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	8,22E-03	0,001	348	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	7,98E-03	0,001	30	4,20	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	7,94E-03	0,001	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	7,02E-03	0,001	140	4,80	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	6,89E-03	0,001	1	4,90	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	6,83E-03	0,001	140	4,90	-	-	-	-	4
17	18428378,50	5828309,50	2,00	6,69E-03	0,001	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	6,67E-03	9,998E-04	15	5,00	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	5,32E-03	7,982E-04	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	4,55E-03	6,818E-04	180	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	4,09E-03	6,131E-04	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	3,75E-03	5,631E-04	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	3,71E-03	5,559E-04	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	3,47E-03	5,203E-04	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	3,20E-03	4,800E-04	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	2,87E-03	4,305E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	2,75E-03	4,130E-04	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	2,57E-03	3,861E-04	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Индв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							399

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,02	0,008	264	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,01	0,007	198	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,01	0,006	76	0,70	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,01	0,005	26	0,70	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,01	0,005	302	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	8,57E-03	0,004	109	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	8,11E-03	0,004	245	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	6,76E-03	0,003	291	1,30	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	5,82E-03	0,003	331	1,60	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	4,76E-03	0,002	86	2,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	4,65E-03	0,002	179	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	4,60E-03	0,002	179	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	4,59E-03	0,002	4	2,00	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	4,09E-03	0,002	315	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	4,02E-03	0,002	45	2,30	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	3,95E-03	0,002	50	2,40	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	3,90E-03	0,002	206	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	3,89E-03	0,002	177	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	3,85E-03	0,002	206	2,40	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	3,74E-03	0,002	110	2,50	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	3,25E-03	0,002	341	2,90	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	3,17E-03	0,002	184	3,00	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	3,07E-03	0,002	357	3,00	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	3,06E-03	0,002	82	3,10	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	2,91E-03	0,001	48	3,20	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	2,88E-03	0,001	98	3,30	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	2,85E-03	0,001	176	3,30	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	2,79E-03	0,001	335	3,30	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	2,61E-03	0,001	130	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	2,33E-03	0,001	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	2,28E-03	0,001	349	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	2,20E-03	0,001	30	4,20	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	2,19E-03	0,001	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	1,94E-03	9,690E-04	140	4,80	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	1,91E-03	9,528E-04	1	4,90	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	1,89E-03	9,431E-04	139	4,90	-	-	-	-	4
17	18428378,50	5828309,50	2,00	1,85E-03	9,258E-04	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	1,84E-03	9,215E-04	15	5,00	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	1,46E-03	7,309E-04	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	1,23E-03	6,126E-04	180	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,09E-03	5,437E-04	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	9,87E-04	4,934E-04	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	9,73E-04	4,866E-04	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	9,02E-04	4,511E-04	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	8,23E-04	4,117E-04	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	7,27E-04	3,637E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	6,94E-04	3,469E-04	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	6,42E-04	3,211E-04	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							400

**Вещество: 0337  
Углерода оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,03	0,151	264	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,03	0,132	198	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,02	0,112	75	6,00	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,02	0,094	26	6,00	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,02	0,089	302	6,00	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,01	0,073	109	6,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,01	0,065	246	6,00	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,01	0,055	291	0,90	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	9,53E-03	0,048	330	0,90	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	8,06E-03	0,040	85	0,90	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	7,88E-03	0,039	179	0,80	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	7,82E-03	0,039	180	0,80	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	7,75E-03	0,039	4	0,80	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	6,94E-03	0,035	315	0,80	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	6,91E-03	0,035	45	0,80	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	6,79E-03	0,034	50	0,80	-	-	-	-	4
21	18428160,00	5826440,50	2,00	6,70E-03	0,034	178	0,80	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	6,68E-03	0,033	207	0,80	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	6,63E-03	0,033	206	0,80	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	6,49E-03	0,032	110	0,80	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	5,62E-03	0,028	341	0,80	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	5,55E-03	0,028	185	0,80	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	5,37E-03	0,027	82	0,80	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	5,36E-03	0,027	357	0,80	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	5,12E-03	0,026	48	0,80	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	5,09E-03	0,025	98	0,80	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	5,01E-03	0,025	176	0,80	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	4,89E-03	0,024	335	0,80	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	4,64E-03	0,023	130	0,80	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	4,07E-03	0,020	186	1,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	3,96E-03	0,020	348	1,00	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	3,78E-03	0,019	30	1,10	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	3,77E-03	0,019	32	1,10	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	3,24E-03	0,016	140	1,30	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	3,17E-03	0,016	1	1,30	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	3,15E-03	0,016	140	1,30	-	-	-	-	4
17	18428378,50	5828309,50	2,00	3,04E-03	0,015	182	1,40	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	3,02E-03	0,015	15	1,40	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	2,39E-03	0,012	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	2,06E-03	0,010	180	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,87E-03	0,009	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	1,73E-03	0,009	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	1,71E-03	0,009	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	1,61E-03	0,008	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	1,50E-03	0,007	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	1,36E-03	0,007	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	1,30E-03	0,007	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	1,23E-03	0,006	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							401



**Вещество: 0342**  
**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	9,79E-04	1,958E-05	262	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	8,93E-04	1,786E-05	200	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	8,38E-04	1,677E-05	77	6,00	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	7,15E-04	1,431E-05	25	6,00	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	6,07E-04	1,214E-05	300	6,00	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	5,04E-04	1,008E-05	111	6,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	4,13E-04	8,265E-06	245	6,00	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	3,49E-04	6,984E-06	289	0,70	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	3,21E-04	6,418E-06	329	0,70	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	2,85E-04	5,698E-06	86	0,70	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	2,75E-04	5,499E-06	3	0,70	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	2,69E-04	5,379E-06	180	0,70	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	2,67E-04	5,338E-06	181	0,70	-	-	-	-	4
3	18426526,00	5822160,50	2,00	2,51E-04	5,018E-06	45	0,70	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	2,47E-04	4,941E-06	50	0,70	-	-	-	-	4
26	18430004,00	5822171,00	2,00	2,45E-04	4,902E-06	314	0,70	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	2,35E-04	4,704E-06	179	0,70	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	2,35E-04	4,694E-06	111	0,70	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	2,33E-04	4,653E-06	207	0,70	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	2,31E-04	4,621E-06	206	0,70	-	-	-	-	4
44	18429218,53	5821193,26	2,00	2,07E-04	4,143E-06	340	0,70	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	2,01E-04	4,020E-06	82	0,70	-	-	-	-	4
20	18428503,00	5826822,00	2,00	2,00E-04	4,007E-06	185	0,70	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	2,00E-04	3,999E-06	356	0,70	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	1,93E-04	3,864E-06	48	0,70	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	1,91E-04	3,817E-06	98	0,70	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	1,84E-04	3,683E-06	177	0,70	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	1,83E-04	3,666E-06	334	0,70	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	1,73E-04	3,470E-06	131	0,80	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	1,50E-04	2,996E-06	186	1,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	1,49E-04	2,987E-06	348	1,00	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	1,45E-04	2,894E-06	30	1,00	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	1,44E-04	2,873E-06	32	1,00	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	1,21E-04	2,416E-06	141	1,30	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	1,20E-04	2,395E-06	0	1,30	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	1,18E-04	2,358E-06	140	1,30	-	-	-	-	4
30	18427116,00	5819649,50	2,00	1,14E-04	2,288E-06	15	1,30	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	1,13E-04	2,251E-06	182	1,40	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	8,55E-05	1,711E-06	148	1,80	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	7,38E-05	1,476E-06	180	2,10	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	6,73E-05	1,345E-06	162	2,30	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	6,26E-05	1,252E-06	153	2,50	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	6,14E-05	1,227E-06	169	2,60	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	5,83E-05	1,165E-06	149	2,70	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	5,40E-05	1,080E-06	177	2,90	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	4,91E-05	9,814E-07	165	3,20	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	4,73E-05	9,462E-07	178	3,30	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	4,46E-05	8,926E-07	168	3,50	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							402

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	1,31E-04	2,610E-05	262	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	1,19E-04	2,381E-05	200	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	1,12E-04	2,236E-05	77	6,00	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	9,54E-05	1,908E-05	25	6,00	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	8,09E-05	1,618E-05	300	6,00	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	6,72E-05	1,344E-05	111	6,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	5,51E-05	1,102E-05	245	6,00	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	4,66E-05	9,312E-06	289	0,70	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	4,28E-05	8,557E-06	329	0,70	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	3,80E-05	7,597E-06	86	0,70	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	3,67E-05	7,332E-06	3	0,70	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	3,59E-05	7,171E-06	180	0,70	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	3,56E-05	7,118E-06	181	0,70	-	-	-	-	4
3	18426526,00	5822160,50	2,00	3,35E-05	6,691E-06	45	0,70	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	3,29E-05	6,588E-06	50	0,70	-	-	-	-	4
26	18430004,00	5822171,00	2,00	3,27E-05	6,536E-06	314	0,70	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	3,14E-05	6,272E-06	179	0,70	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	3,13E-05	6,259E-06	111	0,70	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	3,10E-05	6,204E-06	207	0,70	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	3,08E-05	6,161E-06	206	0,70	-	-	-	-	4
44	18429218,53	5821193,26	2,00	2,76E-05	5,525E-06	340	0,70	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	2,68E-05	5,360E-06	82	0,70	-	-	-	-	4
20	18428503,00	5826822,00	2,00	2,67E-05	5,343E-06	185	0,70	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	2,67E-05	5,332E-06	356	0,70	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	2,58E-05	5,152E-06	48	0,70	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	2,54E-05	5,089E-06	98	0,70	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	2,46E-05	4,911E-06	177	0,70	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	2,44E-05	4,888E-06	334	0,70	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	2,31E-05	4,626E-06	131	0,80	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	2,00E-05	3,995E-06	186	1,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	1,99E-05	3,982E-06	348	1,00	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	1,93E-05	3,858E-06	30	1,00	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	1,92E-05	3,831E-06	32	1,00	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	1,61E-05	3,221E-06	141	1,30	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	1,60E-05	3,193E-06	0	1,30	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	1,57E-05	3,145E-06	140	1,30	-	-	-	-	4
30	18427116,00	5819649,50	2,00	1,53E-05	3,050E-06	15	1,30	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	1,50E-05	3,001E-06	182	1,40	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	1,14E-05	2,281E-06	148	1,80	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	9,84E-06	1,968E-06	180	2,10	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	8,97E-06	1,794E-06	162	2,30	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	8,35E-06	1,670E-06	153	2,50	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	8,18E-06	1,636E-06	169	2,60	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	7,77E-06	1,553E-06	149	2,70	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	7,20E-06	1,440E-06	177	2,90	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	6,54E-06	1,309E-06	165	3,20	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	6,31E-06	1,262E-06	178	3,30	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	5,95E-06	1,190E-06	168	3,50	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							403

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,45	0,090	265	0,70	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,42	0,085	198	0,70	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,35	0,071	75	0,70	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,32	0,064	26	0,80	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,32	0,063	303	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,26	0,052	109	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,25	0,049	246	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,20	0,040	291	1,40	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,17	0,034	331	1,70	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,14	0,029	179	2,00	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,14	0,029	85	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,14	0,028	179	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,14	0,027	4	2,10	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,12	0,024	316	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,12	0,024	45	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,12	0,024	177	2,40	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,12	0,024	206	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,12	0,024	206	2,40	-	-	-	-	4
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,12	0,024	50	2,40	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,11	0,023	110	2,50	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,10	0,019	184	2,90	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,10	0,019	341	2,90	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,09	0,018	81	3,10	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,09	0,018	357	3,10	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,09	0,017	48	3,30	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,09	0,017	176	3,30	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,09	0,017	97	3,30	-	-	-	-	4
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,08	0,017	336	3,40	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,08	0,016	129	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,07	0,014	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,07	0,014	349	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,07	0,013	30	4,30	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,07	0,013	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,06	0,012	140	4,80	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,06	0,011	139	4,90	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,06	0,011	1	4,90	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,06	0,011	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,06	0,011	15	5,10	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,04	0,009	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,04	0,007	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,03	0,006	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,03	0,005	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,03	0,005	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,02	0,005	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,02	0,004	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,02	0,004	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,02	0,003	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,02	0,003	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
 Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001					Лист 404
------	--------	------	--------	---------	------	---	--	--	--	--	-------------

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,06	0,036	265	0,70	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,06	0,034	198	0,70	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,05	0,028	75	0,70	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,04	0,025	26	0,80	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,04	0,025	303	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,03	0,020	109	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,03	0,020	246	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,03	0,016	291	1,40	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,02	0,014	331	1,70	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,02	0,011	179	2,00	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,02	0,011	85	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,02	0,011	179	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,02	0,011	4	2,10	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,02	0,010	316	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,02	0,009	45	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,02	0,009	177	2,40	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,02	0,009	206	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,02	0,009	206	2,40	-	-	-	-	4
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,02	0,009	50	2,40	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,01	0,009	110	2,50	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,01	0,008	184	2,90	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,01	0,008	341	2,90	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,01	0,007	81	3,10	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,01	0,007	357	3,10	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,01	0,007	48	3,30	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,01	0,007	176	3,30	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,01	0,007	97	3,30	-	-	-	-	4
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,01	0,007	336	3,40	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,01	0,006	129	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	9,33E-03	0,006	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	8,99E-03	0,005	349	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	8,66E-03	0,005	30	4,30	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	8,63E-03	0,005	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	7,70E-03	0,005	140	4,80	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	7,53E-03	0,005	139	4,90	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	7,51E-03	0,005	1	4,90	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	7,39E-03	0,004	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	7,25E-03	0,004	15	5,10	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	5,79E-03	0,003	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	4,68E-03	0,003	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	4,03E-03	0,002	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	3,56E-03	0,002	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	3,50E-03	0,002	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	3,17E-03	0,002	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	2,82E-03	0,002	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	2,40E-03	0,001	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	2,25E-03	0,001	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	2,03E-03	0,001	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							405

**Вещество: 1210  
Бутилацетат**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,35	0,035	265	0,70	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,33	0,033	198	0,70	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,28	0,028	75	0,70	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,25	0,025	26	0,80	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,25	0,025	303	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,20	0,020	109	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,19	0,019	246	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,16	0,016	291	1,40	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,13	0,013	331	1,70	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,11	0,011	179	2,00	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,11	0,011	85	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,11	0,011	179	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,11	0,011	4	2,10	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,10	0,010	316	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,09	0,009	45	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,09	0,009	177	2,40	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,09	0,009	206	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,09	0,009	206	2,40	-	-	-	-	4
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,09	0,009	50	2,40	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,09	0,009	110	2,50	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,08	0,008	184	2,90	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,08	0,008	341	2,90	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,07	0,007	81	3,10	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,07	0,007	357	3,10	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,07	0,007	48	3,30	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,07	0,007	176	3,30	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,07	0,007	97	3,30	-	-	-	-	4
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,07	0,007	336	3,40	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,06	0,006	129	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,06	0,006	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,05	0,005	349	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,05	0,005	30	4,30	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,05	0,005	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,05	0,005	140	4,80	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,04	0,004	139	4,90	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,04	0,004	1	4,90	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,04	0,004	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,04	0,004	15	5,10	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,03	0,003	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,03	0,003	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,02	0,002	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,02	0,002	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,02	0,002	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,02	0,002	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,02	0,002	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,01	0,001	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,01	0,001	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,01	0,001	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							406

**Вещество: 1325  
Формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,02	7,939E-04	263	0,70	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,01	7,231E-04	197	0,70	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,01	6,203E-04	76	0,70	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,01	5,762E-04	27	0,70	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,01	5,665E-04	302	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	8,89E-03	4,443E-04	109	1,10	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	8,60E-03	4,302E-04	245	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	7,16E-03	3,582E-04	291	1,40	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	6,20E-03	3,099E-04	331	1,60	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	4,98E-03	2,488E-04	86	2,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	4,88E-03	2,440E-04	178	2,00	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	4,84E-03	2,420E-04	4	2,10	-	-	-	-	2
38	18428244,30	5826171,40	2,00	4,83E-03	2,416E-04	179	2,10	-	-	-	-	4
26	18430004,00	5822171,00	2,00	4,35E-03	2,174E-04	315	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	4,22E-03	2,108E-04	45	2,40	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	4,15E-03	2,075E-04	50	2,40	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	4,11E-03	2,055E-04	206	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	4,09E-03	2,047E-04	177	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	4,05E-03	2,027E-04	205	2,50	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	3,90E-03	1,949E-04	110	2,60	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	3,44E-03	1,720E-04	341	2,90	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	3,34E-03	1,671E-04	184	3,00	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	3,24E-03	1,622E-04	358	3,10	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	3,21E-03	1,603E-04	82	3,10	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	3,06E-03	1,528E-04	48	3,20	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	3,02E-03	1,509E-04	98	3,30	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	3,00E-03	1,499E-04	176	3,30	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	2,95E-03	1,477E-04	336	3,30	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	2,74E-03	1,369E-04	130	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	2,46E-03	1,231E-04	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	2,41E-03	1,206E-04	349	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	2,31E-03	1,157E-04	30	4,20	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	2,30E-03	1,151E-04	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	2,03E-03	1,017E-04	140	4,80	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	2,01E-03	1,005E-04	1	4,90	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	1,98E-03	9,919E-05	139	4,90	-	-	-	-	4
17	18428378,50	5828309,50	2,00	1,95E-03	9,762E-05	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	1,94E-03	9,707E-05	15	5,00	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	1,52E-03	7,603E-05	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	1,23E-03	6,152E-05	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,06E-03	5,292E-05	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	9,35E-04	4,676E-05	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	9,20E-04	4,601E-05	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	8,34E-04	4,170E-05	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	7,42E-04	3,712E-05	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	6,31E-04	3,155E-05	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	5,93E-04	2,965E-05	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	5,35E-04	2,674E-05	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							407



**Вещество: 1401  
Пропан-2-он**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,11	0,037	265	0,70	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,10	0,035	198	0,70	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,08	0,029	75	0,70	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,08	0,027	26	0,80	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,08	0,026	303	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,06	0,021	109	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,06	0,020	246	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,05	0,017	291	1,40	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,04	0,014	331	1,70	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,03	0,012	179	2,00	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,03	0,012	85	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,03	0,012	179	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,03	0,011	4	2,10	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,03	0,010	316	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,03	0,010	45	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,03	0,010	177	2,40	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,03	0,010	206	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,03	0,010	206	2,40	-	-	-	-	4
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,03	0,010	50	2,40	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,03	0,009	110	2,50	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,02	0,008	184	2,90	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,02	0,008	341	2,90	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,02	0,008	81	3,10	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,02	0,008	357	3,10	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,02	0,007	48	3,30	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,02	0,007	176	3,30	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,02	0,007	97	3,30	-	-	-	-	4
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,02	0,007	336	3,40	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,02	0,007	129	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,02	0,006	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,02	0,006	349	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,02	0,005	30	4,30	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,02	0,005	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,01	0,005	140	4,80	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,01	0,005	139	4,90	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,01	0,005	1	4,90	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,01	0,005	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,01	0,005	15	5,10	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,01	0,004	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	8,41E-03	0,003	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	7,24E-03	0,003	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	6,39E-03	0,002	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	6,29E-03	0,002	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	5,70E-03	0,002	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	5,07E-03	0,002	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	4,31E-03	0,002	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	4,05E-03	0,001	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	3,65E-03	0,001	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							408

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	1,07E-03	0,005	264	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	9,46E-04	0,005	199	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	8,11E-04	0,004	75	6,00	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	6,70E-04	0,003	25	6,00	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	6,15E-04	0,003	302	6,00	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	5,13E-04	0,003	109	6,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	4,52E-04	0,002	246	6,00	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	3,68E-04	0,002	291	6,00	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	3,30E-04	0,002	330	0,70	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	2,92E-04	0,001	85	0,70	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	2,86E-04	0,001	179	0,70	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	2,84E-04	0,001	180	0,70	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	2,80E-04	0,001	4	0,70	-	-	-	-	2
3	18426526,00	5822160,50	2,00	2,56E-04	0,001	44	0,70	-	-	-	-	3
26	18430004,00	5822171,00	2,00	2,55E-04	0,001	315	0,70	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	2,52E-04	0,001	50	0,70	-	-	-	-	4
21	18428160,00	5826440,50	2,00	2,49E-04	0,001	178	0,70	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	2,48E-04	0,001	207	0,70	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	2,47E-04	0,001	206	0,70	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	2,43E-04	0,001	110	0,70	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	2,14E-04	0,001	341	0,70	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	2,12E-04	0,001	185	0,70	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	2,07E-04	0,001	81	0,70	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	2,05E-04	0,001	357	0,70	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	1,98E-04	9,898E-04	48	0,70	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	1,97E-04	9,866E-04	98	0,70	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	1,94E-04	9,724E-04	176	0,70	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	1,89E-04	9,449E-04	335	0,70	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	1,81E-04	9,050E-04	130	0,80	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	1,58E-04	7,908E-04	186	1,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	1,54E-04	7,710E-04	348	1,00	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	1,47E-04	7,347E-04	30	1,10	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	1,46E-04	7,322E-04	32	1,10	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	1,26E-04	6,315E-04	140	1,30	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	1,23E-04	6,166E-04	1	1,30	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	1,23E-04	6,165E-04	140	1,30	-	-	-	-	4
17	18428378,50	5828309,50	2,00	1,18E-04	5,923E-04	182	1,40	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	1,18E-04	5,881E-04	15	1,40	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	8,99E-05	4,496E-04	148	1,80	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	7,80E-05	3,899E-04	180	2,10	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	7,08E-05	3,541E-04	161	2,30	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	6,56E-05	3,280E-04	152	2,50	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	6,46E-05	3,231E-04	168	2,50	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	6,10E-05	3,051E-04	148	2,70	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	5,67E-05	2,835E-04	177	2,90	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	5,15E-05	2,573E-04	165	3,20	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	4,96E-05	2,481E-04	178	3,30	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	4,68E-05	2,338E-04	168	3,50	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							409

**Вещество: 2732  
Керосин**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,02	0,027	264	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,02	0,024	197	0,70	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,02	0,020	76	0,70	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,02	0,019	26	0,70	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,02	0,018	302	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,01	0,015	109	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,01	0,014	245	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	9,66E-03	0,012	291	1,30	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	8,34E-03	0,010	331	1,60	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	6,80E-03	0,008	86	2,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	6,65E-03	0,008	179	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	6,57E-03	0,008	179	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	6,57E-03	0,008	4	2,00	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	5,86E-03	0,007	315	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	5,74E-03	0,007	45	2,40	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	5,65E-03	0,007	50	2,40	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	5,58E-03	0,007	206	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	5,57E-03	0,007	177	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	5,50E-03	0,007	206	2,40	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	5,34E-03	0,006	110	2,50	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	4,65E-03	0,006	341	2,90	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	4,53E-03	0,005	184	3,00	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	4,39E-03	0,005	357	3,00	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	4,37E-03	0,005	82	3,10	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	4,16E-03	0,005	48	3,20	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	4,12E-03	0,005	98	3,30	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	4,07E-03	0,005	176	3,30	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	3,99E-03	0,005	335	3,30	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	3,73E-03	0,004	130	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	3,34E-03	0,004	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	3,26E-03	0,004	349	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	3,15E-03	0,004	30	4,20	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	3,13E-03	0,004	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	2,77E-03	0,003	140	4,80	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	2,73E-03	0,003	1	4,90	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	2,70E-03	0,003	139	4,90	-	-	-	-	4
17	18428378,50	5828309,50	2,00	2,65E-03	0,003	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	2,64E-03	0,003	15	5,00	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	2,09E-03	0,003	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	1,74E-03	0,002	180	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,54E-03	0,002	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	1,39E-03	0,002	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	1,37E-03	0,002	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	1,27E-03	0,002	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	1,15E-03	0,001	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	1,01E-03	0,001	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	9,63E-04	0,001	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	8,88E-04	0,001	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							410

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,04	0,037	265	0,70	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,03	0,035	198	0,70	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,03	0,029	75	0,70	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,03	0,026	26	0,80	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,03	0,026	303	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,02	0,021	109	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,02	0,020	246	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,02	0,016	291	1,40	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,01	0,014	331	1,70	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,01	0,012	179	2,00	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,01	0,012	85	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,01	0,012	179	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,01	0,011	4	2,10	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	9,93E-03	0,010	316	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	9,74E-03	0,010	45	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	9,70E-03	0,010	177	2,40	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	9,68E-03	0,010	206	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	9,61E-03	0,010	206	2,40	-	-	-	-	4
33	18426353,00	5822298,00	2,00	9,57E-03	0,010	50	2,40	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	9,19E-03	0,009	110	2,50	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	7,89E-03	0,008	184	2,90	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	7,88E-03	0,008	341	2,90	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	7,47E-03	0,007	81	3,10	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	7,46E-03	0,007	357	3,10	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	7,06E-03	0,007	48	3,30	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	7,05E-03	0,007	176	3,30	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	7,05E-03	0,007	97	3,30	-	-	-	-	4
27	18429610,00	5820996,50	2,00	6,79E-03	0,007	336	3,40	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	6,43E-03	0,006	129	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	5,77E-03	0,006	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	5,56E-03	0,006	349	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	5,35E-03	0,005	30	4,30	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	5,33E-03	0,005	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	4,76E-03	0,005	140	4,80	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	4,65E-03	0,005	139	4,90	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	4,64E-03	0,005	1	4,90	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	4,57E-03	0,005	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	4,48E-03	0,004	15	5,10	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	3,58E-03	0,004	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	2,89E-03	0,003	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	2,49E-03	0,002	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	2,20E-03	0,002	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	2,16E-03	0,002	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	1,96E-03	0,002	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	1,74E-03	0,002	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	1,48E-03	0,001	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	1,39E-03	0,001	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	1,25E-03	0,001	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							411

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	3,35E-03	0,003	265	0,70	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	3,11E-03	0,003	197	0,70	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	2,50E-03	0,003	75	0,70	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	2,33E-03	0,002	304	0,80	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	2,29E-03	0,002	27	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	1,83E-03	0,002	108	1,10	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	1,82E-03	0,002	246	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	1,48E-03	0,001	292	1,40	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	1,25E-03	0,001	332	1,60	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	1,03E-03	0,001	178	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	1,03E-03	0,001	178	2,00	-	-	-	-	4
4	18426064,50	5823740,50	2,00	1,01E-03	0,001	85	2,00	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	9,82E-04	9,823E-04	5	2,10	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	8,92E-04	8,920E-04	316	2,30	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	8,65E-04	8,651E-04	206	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	8,61E-04	8,608E-04	177	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	8,59E-04	8,588E-04	205	2,40	-	-	-	-	4
3	18426526,00	5822160,50	2,00	8,56E-04	8,564E-04	45	2,40	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	8,35E-04	8,350E-04	50	2,50	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	8,02E-04	8,023E-04	109	2,60	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	7,04E-04	7,038E-04	184	2,90	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	7,01E-04	7,007E-04	342	2,90	-	-	-	-	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	6,62E-04	6,621E-04	358	3,10	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	6,56E-04	6,559E-04	81	3,10	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	6,25E-04	6,246E-04	175	3,30	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	6,22E-04	6,217E-04	48	3,30	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	6,20E-04	6,200E-04	97	3,30	-	-	-	-	4
27	18429610,00	5820996,50	2,00	6,04E-04	6,043E-04	336	3,40	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	5,68E-04	5,676E-04	129	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	5,13E-04	5,130E-04	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	4,94E-04	4,938E-04	349	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	4,72E-04	4,717E-04	30	4,30	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	4,70E-04	4,701E-04	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	4,21E-04	4,210E-04	139	4,80	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	4,12E-04	4,115E-04	139	4,90	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	4,10E-04	4,101E-04	2	4,90	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	4,06E-04	4,062E-04	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	3,96E-04	3,956E-04	16	5,10	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	3,16E-04	3,164E-04	147	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	2,58E-04	2,576E-04	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	2,21E-04	2,205E-04	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	1,94E-04	1,941E-04	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	1,92E-04	1,917E-04	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	1,73E-04	1,729E-04	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	1,55E-04	1,546E-04	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	1,31E-04	1,311E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	1,23E-04	1,233E-04	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	1,11E-04	1,110E-04	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							412

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества (аэрозоль краски)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,07	0,034	265	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,06	0,031	198	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,05	0,023	75	6,00	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,04	0,020	26	6,00	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,04	0,020	303	6,00	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,03	0,015	109	6,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,03	0,014	246	6,00	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,02	0,012	291	6,00	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,02	0,010	331	6,00	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,02	0,008	179	6,00	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,02	0,008	85	6,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,02	0,008	179	6,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,01	0,007	4	6,00	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,01	0,006	316	6,00	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,01	0,006	45	6,00	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,01	0,006	177	6,00	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,01	0,006	206	6,00	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,01	0,006	206	6,00	-	-	-	-	4
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,01	0,006	50	6,00	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,01	0,006	110	6,00	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	9,09E-03	0,005	184	6,00	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	9,08E-03	0,005	341	6,00	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	8,29E-03	0,004	81	6,00	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	8,29E-03	0,004	357	6,00	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	7,57E-03	0,004	48	6,00	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	7,54E-03	0,004	97	6,00	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	7,54E-03	0,004	176	6,00	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	7,07E-03	0,004	336	6,00	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	6,43E-03	0,003	129	6,00	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	5,31E-03	0,003	185	6,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	4,95E-03	0,002	349	6,00	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	4,64E-03	0,002	30	6,00	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	4,60E-03	0,002	32	6,00	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	3,75E-03	0,002	140	6,00	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	3,58E-03	0,002	139	6,00	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	3,57E-03	0,002	1	6,00	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	3,47E-03	0,002	181	6,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	3,35E-03	0,002	15	6,00	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	2,27E-03	0,001	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	1,83E-03	9,155E-04	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,58E-03	7,883E-04	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	1,39E-03	6,958E-04	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	1,37E-03	6,848E-04	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	1,24E-03	6,201E-04	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	1,10E-03	5,520E-04	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	9,38E-04	4,689E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	8,81E-04	4,405E-04	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	7,94E-04	3,971E-04	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							413



**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	7,63E-04	3,817E-04	263	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	6,55E-04	3,276E-04	196	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	4,98E-04	2,492E-04	76	6,00	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	4,49E-04	2,246E-04	303	6,00	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	4,46E-04	2,231E-04	27	6,00	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	3,27E-04	1,634E-04	109	6,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	3,20E-04	1,601E-04	245	6,00	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	2,63E-04	1,314E-04	291	6,00	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	2,19E-04	1,095E-04	331	6,00	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	1,68E-04	8,405E-05	178	6,00	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	1,68E-04	8,396E-05	86	6,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	1,66E-04	8,287E-05	178	6,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	1,65E-04	8,269E-05	5	6,00	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	1,45E-04	7,269E-05	316	6,00	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	1,39E-04	6,926E-05	45	6,00	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	1,36E-04	6,800E-05	206	6,00	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	1,35E-04	6,752E-05	177	6,00	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	1,35E-04	6,748E-05	50	6,00	-	-	-	-	4
36	18429378,10	5826212,50	2,00	1,35E-04	6,730E-05	205	6,00	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	1,25E-04	6,237E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	1,02E-04	5,087E-05	341	6,00	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	9,80E-05	4,898E-05	184	6,00	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	9,28E-05	4,642E-05	358	6,00	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	8,97E-05	4,483E-05	82	6,00	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	8,28E-05	4,142E-05	48	6,00	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	8,11E-05	4,054E-05	98	6,00	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	8,08E-05	4,041E-05	176	6,00	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	7,93E-05	3,965E-05	336	6,00	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	6,89E-05	3,444E-05	129	6,00	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	5,74E-05	2,872E-05	185	6,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	5,53E-05	2,767E-05	349	6,00	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	5,09E-05	2,546E-05	30	6,00	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	5,05E-05	2,527E-05	32	6,00	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	4,03E-05	2,016E-05	140	6,00	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	3,95E-05	1,976E-05	1	6,00	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	3,86E-05	1,930E-05	139	6,00	-	-	-	-	4
17	18428378,50	5828309,50	2,00	3,76E-05	1,879E-05	181	6,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	3,70E-05	1,849E-05	16	6,00	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	2,45E-05	1,223E-05	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	1,99E-05	9,956E-06	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,71E-05	8,542E-06	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	1,51E-05	7,536E-06	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	1,49E-05	7,427E-06	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	1,34E-05	6,719E-06	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	1,20E-05	5,991E-06	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	1,02E-05	5,090E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	9,57E-06	4,785E-06	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	8,62E-06	4,312E-06	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							414

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	4,76E-04	1,427E-04	264	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	4,20E-04	1,261E-04	197	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	3,24E-04	9,714E-05	76	6,00	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	2,83E-04	8,489E-05	27	6,00	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	2,76E-04	8,293E-05	303	6,00	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	2,11E-04	6,330E-05	109	6,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	2,02E-04	6,066E-05	245	6,00	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	1,64E-04	4,910E-05	291	6,00	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	1,37E-04	4,098E-05	331	6,00	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	1,08E-04	3,249E-05	85	6,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	1,08E-04	3,230E-05	178	6,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	1,07E-04	3,202E-05	179	6,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	1,04E-04	3,128E-05	4	6,00	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	9,13E-05	2,738E-05	316	6,00	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	8,91E-05	2,672E-05	45	6,00	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	8,74E-05	2,621E-05	206	6,00	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	8,70E-05	2,611E-05	177	6,00	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	8,69E-05	2,607E-05	50	6,00	-	-	-	-	4
36	18429378,10	5826212,50	2,00	8,62E-05	2,585E-05	205	6,00	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	8,09E-05	2,427E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	6,49E-05	1,946E-05	341	6,00	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	6,38E-05	1,915E-05	184	6,00	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	5,94E-05	1,781E-05	358	6,00	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	5,86E-05	1,759E-05	82	6,00	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	5,42E-05	1,627E-05	48	6,00	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	5,33E-05	1,600E-05	98	6,00	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	5,33E-05	1,598E-05	176	6,00	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	5,10E-05	1,530E-05	336	6,00	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	4,57E-05	1,371E-05	129	6,00	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	3,83E-05	1,150E-05	185	6,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	3,64E-05	1,092E-05	349	6,00	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	3,41E-05	1,023E-05	30	6,00	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	3,39E-05	1,016E-05	32	6,00	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	2,76E-05	8,278E-06	140	6,00	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	2,67E-05	8,023E-06	1	6,00	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	2,64E-05	7,932E-06	139	6,00	-	-	-	-	4
17	18428378,50	5828309,50	2,00	2,57E-05	7,719E-06	181	6,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	2,52E-05	7,553E-06	15	6,00	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	1,74E-05	5,210E-06	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	1,43E-05	4,293E-06	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,25E-05	3,750E-06	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	1,12E-05	3,356E-06	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	1,10E-05	3,308E-06	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	1,01E-05	3,030E-06	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	9,12E-06	2,735E-06	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	7,90E-06	2,371E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	7,49E-06	2,246E-06	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	6,85E-06	2,054E-06	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							415

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ОАО "Ангарскнефтехимпроект"  
 Регистрационный номер: 01010163

**Предприятие: АО "АНХК"**

Город: 395, Ангарск

Район: Иркутская область

Адрес предприятия: г. Ангарск, промышленный массив

Разработчик: АО "Ангарскнефтехимпроект"

**ВИД: 1, СЗЗ АО "АНХК" Перспектива развития**

**ВР: 40, Период строительства средние**

**Расчетные константы: S=78,5**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№5036/25, 24.12.2021. ОАО "Ангарскнефтехимпроект" - Данные по гг. Иркутск, Ангарск, Шелехов, 01-01-0163 - 28.12.21

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет

**Результаты расчета по веществам (расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0123**  
**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	18429392,79	5823210,45	2,00	3,13E-04	1,253E-05	-	-	-	-	-	-	2
41	18429252,64	5824021,96	2,00	2,86E-04	1,143E-05	-	-	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	2,30E-04	9,211E-06	-	-	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	2,13E-04	8,537E-06	-	-	-	-	-	-	2
25	18429942,00	5823286,00	2,00	1,66E-04	6,642E-06	-	-	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	1,22E-04	4,880E-06	-	-	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	1,03E-04	4,126E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	8,66E-05	3,465E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	7,80E-05	3,118E-06	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							416

24	18429722,50	5824580,50	2,00	7,49E-05	2,997E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	6,25E-05	2,499E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
47	18427706,31	5822759,53	2,00	5,86E-05	2,344E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
31	18425171,00	5824333,50	2,00	4,99E-05	1,996E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
32	18425306,00	5823478,50	2,00	4,20E-05	1,681E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
27	18429610,00	5820996,50	2,00	4,14E-05	1,657E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	3,92E-05	1,569E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
44	18429218,53	5821193,26	2,00	3,87E-05	1,548E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
7	18425541,00	5827159,00	2,00	3,81E-05	1,523E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	3,69E-05	1,476E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
3	18426526,00	5822160,50	2,00	3,63E-05	1,453E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	2,54E-05	1,016E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	2,30E-05	9,204E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	2,25E-05	9,003E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	2,21E-05	8,845E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
40	18428596,07	5824912,54	2,00	2,18E-05	8,718E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
21	18428160,00	5826440,50	2,00	2,07E-05	8,261E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	1,53E-05	6,117E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	1,50E-05	5,992E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	1,39E-05	5,568E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
9	18425230,50	5829645,00	2,00	1,37E-05	5,488E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	1,25E-05	4,986E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	1,21E-05	4,859E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
35	18426228,00	5820646,00	2,00	1,09E-05	4,349E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,05E-05	4,195E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	1,00E-05	4,018E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	9,60E-06	3,840E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	6,67E-06	2,668E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	5,98E-06	2,394E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	5,90E-06	2,359E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	5,85E-06	2,339E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	5,35E-06	2,138E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	5,15E-06	2,061E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	4,56E-06	1,824E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	4,44E-06	1,775E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	4,11E-06	1,645E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	3,32E-06	1,329E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	3,04E-06	1,215E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	2,63E-06	1,053E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
42	18429392,79	5823210,45	2,00	1,72E-04	1,721E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
41	18429252,64	5824021,96	2,00	1,68E-04	1,684E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	1,09E-04	1,093E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	1,00E-04	1,003E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
25	18429942,00	5823286,00	2,00	9,11E-05	9,107E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	5,99E-05	5,988E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	5,31E-05	5,313E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	4,21E-05	4,208E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
24	18429722,50	5824580,50	2,00	4,11E-05	4,108E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	3,77E-05	3,770E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
47	18427706,31	5822759,53	2,00	3,19E-05	3,187E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
6	18425682,00	5826060,50	2,00	3,12E-05	3,122E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	2,43E-05	2,434E-11	-	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							417

32	18425306,00	5823478,50	2,00	2,05E-05	2,052E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
27	18429610,00	5820996,50	2,00	2,01E-05	2,012E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	1,93E-05	1,934E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	1,92E-05	1,924E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	1,86E-05	1,864E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
44	18429218,53	5821193,26	2,00	1,84E-05	1,839E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
3	18426526,00	5822160,50	2,00	1,80E-05	1,802E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	1,33E-05	1,330E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
40	18428596,07	5824912,54	2,00	1,33E-05	1,327E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
38	18428244,30	5826171,40	2,00	1,28E-05	1,280E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	1,26E-05	1,258E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	1,17E-05	1,174E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	1,14E-05	1,143E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	8,44E-06	8,440E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	7,09E-06	7,089E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	7,03E-06	7,032E-12	-	-	-	-	-	-	-	4
9	18425230,50	5829645,00	2,00	6,99E-06	6,987E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	5,71E-06	5,708E-12	-	-	-	-	-	-	-	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	5,58E-06	5,583E-12	-	-	-	-	-	-	-	2
35	18426228,00	5820646,00	2,00	5,49E-06	5,490E-12	-	-	-	-	-	-	-	4
20	18428503,00	5826822,00	2,00	5,42E-06	5,424E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	5,42E-06	5,419E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	5,11E-06	5,105E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	3,45E-06	3,448E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	3,30E-06	3,302E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	3,19E-06	3,192E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	3,00E-06	3,003E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	2,72E-06	2,717E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	2,62E-06	2,623E-12	-	-	-	-	-	-	-	4
13	18426533,50	5831977,50	2,00	2,27E-06	2,270E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	2,17E-06	2,173E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	2,15E-06	2,151E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	1,73E-06	1,727E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	1,56E-06	1,557E-12	-	-	-	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	1,36E-06	1,360E-12	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							418

## 1.2 С учетом выбросов от всех действующих источников АО «АНХК»

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азот мо-нооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент чер-ный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Да
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Фтористые газообраз-ные соединения (в пе-ресчете на фтор)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фторида неорганиче-ские плохо раствори-мые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ме-тилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенил-метан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, ма-лосернистый)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пе-ресчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества (аэрозоль краски)	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:  
 0 - расчетная точка пользователя  
 1 - точка на границе охранной зоны  
 2 - точка на границе производственной зоны  
 3 - точка на границе СЗЗ  
 4 - на границе жилой зоны  
 5 - на границе застройки  
 6 - точки квотирования

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,04	3,553E-04	139	0,50	-	-	-	-	2

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист  
419

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата



19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,02	2,129E-04	236	6,00	-	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,02	2,115E-04	155	5,90	-	-	-	-	-	2
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,02	2,003E-04	280	0,50	-	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,02	1,723E-04	291	0,50	-	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,02	1,707E-04	290	0,50	-	-	-	-	-	4
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,01	1,457E-04	261	0,50	-	-	-	-	-	3
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,01	1,408E-04	109	0,50	-	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,01	1,407E-04	69	0,50	-	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,01	1,321E-04	110	0,50	-	-	-	-	-	4
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,01	1,245E-04	280	3,10	-	-	-	-	-	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,01	1,136E-04	358	0,60	-	-	-	-	-	2
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,01	1,086E-04	238	0,50	-	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,01	1,003E-04	139	1,20	-	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	9,32E-03	9,322E-05	217	0,50	-	-	-	-	-	3
39	18426839,00	5824419,00	2,00	9,21E-03	9,209E-05	7	0,50	-	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	9,11E-03	9,107E-05	317	1,20	-	-	-	-	-	2
5	18425830,50	5824804,00	2,00	8,96E-03	8,956E-05	35	0,50	-	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	8,41E-03	8,405E-05	277	0,50	-	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	8,34E-03	8,339E-05	278	0,50	-	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	7,26E-03	7,257E-05	333	0,90	-	-	-	-	-	2
10	18426297,00	5829742,50	2,00	6,45E-03	6,454E-05	166	1,20	-	-	-	-	-	3
48	18427119,69	5823621,32	2,00	6,17E-03	6,167E-05	0	0,50	-	-	-	-	-	2
31	18425171,00	5824333,50	2,00	6,05E-03	6,051E-05	41	0,50	-	-	-	-	-	4
42	18429392,79	5823210,45	2,00	6,05E-03	6,051E-05	230	0,80	-	-	-	-	-	2
9	18425230,50	5829645,00	2,00	5,98E-03	5,979E-05	150	1,20	-	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	5,95E-03	5,950E-05	342	0,90	-	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	5,92E-03	5,925E-05	20	0,50	-	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	5,79E-03	5,794E-05	198	0,50	-	-	-	-	-	3
24	18429722,50	5824580,50	2,00	5,75E-03	5,747E-05	308	1,20	-	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	5,61E-03	5,609E-05	327	0,70	-	-	-	-	-	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	5,53E-03	5,530E-05	318	0,50	-	-	-	-	-	2
11	18426930,00	5830313,00	2,00	5,25E-03	5,254E-05	177	1,10	-	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	5,13E-03	5,128E-05	144	1,20	-	-	-	-	-	4
26	18430004,00	5822171,00	2,00	4,97E-03	4,975E-05	277	6,00	-	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	4,65E-03	4,650E-05	30	0,50	-	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	4,61E-03	4,612E-05	358	1,00	-	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	4,33E-03	4,333E-05	311	0,50	-	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	4,29E-03	4,294E-05	75	0,70	-	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	3,94E-03	3,936E-05	170	1,50	-	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	3,93E-03	3,931E-05	81	0,80	-	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	3,88E-03	3,882E-05	188	1,30	-	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	3,43E-03	3,427E-05	14	0,60	-	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	3,31E-03	3,305E-05	173	1,80	-	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	3,18E-03	3,182E-05	188	1,50	-	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	3,17E-03	3,170E-05	14	1,30	-	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	3,11E-03	3,114E-05	29	0,50	-	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	3,00E-03	2,999E-05	30	0,50	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,86	0,172	347	3,20	0,24	0,047	0,47	0,094	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,82	0,163	339	3,50	0,28	0,055	0,47	0,094	2
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,80	0,159	329	3,50	0,31	0,062	0,47	0,094	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,78	0,155	4	2,50	0,29	0,058	0,47	0,094	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,76	0,151	174	6,00	0,32	0,064	0,47	0,094	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист 420

38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,75	0,151	175	6,00	0,32	0,063	0,47	0,094	4
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,75	0,149	179	4,00	0,29	0,057	0,47	0,094	2
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,74	0,149	174	6,00	0,33	0,065	0,47	0,094	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,74	0,148	332	3,30	0,32	0,064	0,47	0,094	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,73	0,146	11	3,40	0,30	0,060	0,47	0,094	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,71	0,142	174	6,00	0,34	0,068	0,47	0,094	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,70	0,140	196	3,30	0,32	0,063	0,47	0,094	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,70	0,139	180	6,00	0,34	0,069	0,47	0,094	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,69	0,138	120	2,30	0,32	0,065	0,47	0,094	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,69	0,138	230	2,80	0,32	0,065	0,47	0,094	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,66	0,132	146	2,80	0,34	0,069	0,47	0,094	2
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,66	0,132	181	6,00	0,37	0,073	0,47	0,094	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,65	0,130	193	6,00	0,35	0,070	0,47	0,094	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,65	0,130	193	4,10	0,35	0,071	0,47	0,094	3
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,65	0,129	203	3,40	0,35	0,070	0,47	0,094	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,65	0,129	241	3,00	0,35	0,070	0,47	0,094	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,65	0,129	146	6,00	0,37	0,074	0,47	0,094	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,64	0,128	179	6,00	0,38	0,075	0,47	0,094	3
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,63	0,126	137	2,30	0,36	0,072	0,47	0,094	2
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,63	0,126	161	6,00	0,38	0,075	0,47	0,094	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,63	0,126	31	1,00	0,37	0,074	0,47	0,094	3
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,63	0,126	127	0,70	0,37	0,075	0,47	0,094	2
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,62	0,124	83	3,10	0,37	0,074	0,47	0,094	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,61	0,123	136	6,00	0,39	0,078	0,47	0,094	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,61	0,122	87	3,10	0,38	0,075	0,47	0,094	4
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,61	0,122	278	2,60	0,38	0,075	0,47	0,094	3
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,61	0,122	59	4,50	0,38	0,075	0,47	0,094	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,61	0,122	128	0,90	0,39	0,078	0,47	0,094	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,61	0,121	153	6,00	0,39	0,078	0,47	0,094	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,60	0,121	53	0,90	0,39	0,077	0,47	0,094	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,60	0,120	143	6,00	0,39	0,078	0,47	0,094	4
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,60	0,120	56	0,90	0,39	0,077	0,47	0,094	4
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,60	0,120	169	6,00	0,40	0,079	0,47	0,094	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,60	0,120	178	6,00	0,40	0,080	0,47	0,094	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,60	0,120	121	1,00	0,38	0,077	0,47	0,094	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,59	0,119	77	3,20	0,39	0,077	0,47	0,094	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,59	0,118	117	0,80	0,40	0,080	0,47	0,094	4
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,59	0,118	109	0,90	0,39	0,079	0,47	0,094	4
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,59	0,118	149	6,00	0,40	0,081	0,47	0,094	4
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,54	0,109	166	6,00	0,36	0,072	0,43	0,085	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,51	0,102	176	6,00	0,35	0,070	0,41	0,081	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,49	0,098	169	6,00	0,33	0,066	0,39	0,078	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,46	0,092	177	6,00	0,32	0,065	0,37	0,075	3

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,09	0,036	345	2,60	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,09	0,035	120	2,00	-	-	-	-	2
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,07	0,029	277	2,10	-	-	-	-	2
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,07	0,026	287	2,40	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,06	0,025	46	2,10	-	-	-	-	2
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,06	0,023	15	2,80	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,06	0,022	208	2,40	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,05	0,021	179	3,40	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,05	0,019	146	2,80	-	-	-	-	2

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист 421
------	--------	------	--------	---------	------	---	-------------

42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,05	0,018	201	3,30	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,04	0,018	235	2,70	-	-	-	-	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,04	0,017	194	3,30	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,04	0,016	174	6,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,04	0,016	174	6,00	-	-	-	-	4
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,04	0,015	174	4,20	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,04	0,014	43	2,80	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,04	0,014	213	3,00	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,03	0,013	174	6,00	-	-	-	-	3
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,03	0,013	143	2,80	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,03	0,013	200	3,50	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,03	0,013	179	6,00	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,03	0,013	112	3,40	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,03	0,012	73	3,30	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,03	0,011	113	3,60	-	-	-	-	4
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,03	0,011	192	3,70	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,03	0,011	192	3,70	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,03	0,011	75	3,40	-	-	-	-	4
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,03	0,011	146	3,30	-	-	-	-	2
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,03	0,011	181	6,00	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,03	0,010	101	3,70	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,02	0,010	126	0,80	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,02	0,009	178	6,00	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,02	0,009	130	0,70	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,02	0,009	147	0,90	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,02	0,009	161	6,00	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,02	0,009	114	0,70	-	-	-	-	4
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,02	0,009	139	0,70	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,02	0,008	121	0,70	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,02	0,008	143	0,80	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,02	0,008	143	0,80	-	-	-	-	4
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,02	0,007	154	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,02	0,007	178	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,02	0,007	169	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,02	0,006	166	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,02	0,006	149	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,01	0,006	176	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,01	0,005	169	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,01	0,005	177	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,06	0,010	264	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,06	0,008	198	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,05	0,007	76	6,00	-	-	-	-	2
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,04	0,007	93	0,60	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,04	0,006	26	0,70	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,04	0,006	302	0,80	-	-	-	-	2
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,03	0,005	330	6,00	-	-	-	-	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,03	0,005	2	0,90	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,03	0,005	110	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,03	0,004	245	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,02	0,004	291	1,30	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,02	0,003	177	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,02	0,003	178	6,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							422

21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,02	0,003	176	6,00	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,02	0,003	342	2,90	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,02	0,003	86	2,00	-	-	-	-	3
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,02	0,003	59	6,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,02	0,003	344	1,00	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,02	0,003	183	6,00	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,02	0,003	205	0,80	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,02	0,003	204	0,80	-	-	-	-	4
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,02	0,003	313	0,80	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,02	0,002	335	3,40	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,02	0,002	65	6,00	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,02	0,002	175	6,00	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,02	0,002	45	2,30	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,02	0,002	112	0,80	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,02	0,002	144	6,00	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,01	0,002	50	2,40	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,01	0,002	4	6,00	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,01	0,002	184	6,00	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,01	0,002	84	0,80	-	-	-	-	4
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,01	0,002	132	0,90	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,01	0,002	100	0,80	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,01	0,002	50	0,80	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,01	0,002	180	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,01	0,002	149	1,10	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,01	0,002	21	1,30	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	1,00E-02	0,001	35	1,00	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	9,81E-03	0,001	37	1,00	-	-	-	-	4
16	18428229,50	5829683,50	2,00	8,17E-03	0,001	179	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	8,07E-03	0,001	148	6,00	-	-	-	-	4
10	18426297,00	5829742,50	2,00	7,82E-03	0,001	162	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	6,97E-03	0,001	168	6,00	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	6,14E-03	9,209E-04	176	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	5,80E-03	8,699E-04	166	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	5,40E-03	8,094E-04	177	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	5,24E-03	7,857E-04	168	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
46	18428116,59	5821652,34	2,00	1,41	0,705	17	1,90	0,05	0,023	0,23	0,117	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,93	0,463	275	2,80	0,05	0,023	0,23	0,117	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,91	0,453	355	2,50	0,05	0,023	0,23	0,117	2
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,87	0,435	349	3,30	0,05	0,023	0,23	0,117	2
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,87	0,434	337	4,30	0,05	0,023	0,23	0,117	3
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,84	0,420	138	1,80	0,05	0,023	0,23	0,117	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,78	0,388	182	3,50	0,05	0,023	0,23	0,117	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,71	0,353	230	2,80	0,05	0,023	0,23	0,117	2
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,71	0,353	266	1,70	0,05	0,023	0,23	0,117	2
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,70	0,352	343	2,40	0,05	0,023	0,23	0,117	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,67	0,335	87	2,70	0,05	0,023	0,23	0,117	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,65	0,324	7	2,80	0,05	0,023	0,23	0,117	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,62	0,309	91	2,80	0,05	0,023	0,23	0,117	4
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,60	0,299	174	5,90	0,05	0,023	0,23	0,117	4
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,60	0,299	173	5,90	0,05	0,023	0,23	0,117	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,57	0,287	173	5,90	0,05	0,023	0,23	0,117	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,57	0,287	194	3,80	0,05	0,023	0,23	0,117	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист 423

36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,57	0,286	193	3,80	0,05	0,023	0,23	0,117	4
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,57	0,285	24	3,80	0,05	0,023	0,23	0,117	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,56	0,281	238	2,60	0,05	0,023	0,23	0,117	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,56	0,279	207	2,50	0,05	0,023	0,23	0,117	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,56	0,278	214	2,60	0,05	0,023	0,23	0,117	3
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,55	0,275	139	2,50	0,05	0,023	0,23	0,117	2
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,54	0,270	49	2,70	0,05	0,023	0,23	0,117	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,54	0,269	179	6,00	0,05	0,023	0,23	0,117	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,54	0,268	80	3,40	0,05	0,023	0,23	0,117	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,52	0,262	51	2,70	0,05	0,023	0,23	0,117	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,52	0,260	173	6,00	0,05	0,023	0,23	0,117	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,49	0,246	160	5,70	0,06	0,031	0,23	0,117	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,49	0,244	180	6,00	0,07	0,033	0,23	0,117	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,47	0,233	121	2,70	0,08	0,040	0,23	0,117	3
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,46	0,231	144	2,70	0,08	0,041	0,23	0,117	2
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,45	0,227	178	6,00	0,09	0,044	0,23	0,117	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,43	0,217	110	3,70	0,10	0,050	0,23	0,117	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,43	0,216	128	0,80	0,10	0,051	0,23	0,117	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,42	0,211	135	6,00	0,11	0,055	0,23	0,117	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,42	0,211	117	0,80	0,11	0,055	0,23	0,117	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,41	0,207	143	6,00	0,11	0,057	0,23	0,117	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,41	0,206	172	3,10	0,12	0,058	0,23	0,117	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,41	0,205	143	6,00	0,12	0,059	0,23	0,117	4
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,41	0,203	149	6,00	0,12	0,060	0,23	0,117	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,40	0,200	177	6,00	0,12	0,062	0,23	0,117	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,40	0,199	166	6,00	0,09	0,045	0,21	0,106	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,39	0,193	152	6,00	0,13	0,067	0,23	0,117	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,37	0,184	149	6,00	0,15	0,073	0,23	0,117	4
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,34	0,172	169	6,00	0,09	0,047	0,19	0,097	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,33	0,166	175	6,00	0,12	0,058	0,20	0,101	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,30	0,150	176	6,00	0,11	0,055	0,19	0,093	3

**Вещество: 0337  
Углерода оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,12	0,611	277	0,90	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,12	0,602	243	1,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,11	0,526	289	1,10	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,10	0,519	289	1,10	-	-	-	-	4
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,08	0,400	260	1,20	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,08	0,398	70	1,10	-	-	-	-	3
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,07	0,345	112	1,10	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,06	0,319	112	1,10	-	-	-	-	4
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,06	0,283	139	6,00	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,06	0,278	237	1,20	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,05	0,249	3	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,05	0,246	6	3,60	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,05	0,245	317	1,10	-	-	-	-	2
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,05	0,238	327	1,90	-	-	-	-	2
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,05	0,229	35	1,20	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,04	0,223	217	3,70	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,04	0,201	279	5,50	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,04	0,198	279	5,60	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,04	0,176	166	6,00	-	-	-	-	3
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,03	0,174	359	6,00	-	-	-	-	2
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,03	0,170	102	0,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							424

9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,03	0,166	150	6,00	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,03	0,159	19	6,00	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,03	0,157	40	6,00	-	-	-	-	4
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,03	0,152	264	6,00	-	-	-	-	2
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,03	0,152	344	1,10	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,03	0,150	340	6,00	-	-	-	-	2
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,03	0,150	335	6,00	-	-	-	-	3
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,03	0,145	229	2,70	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,03	0,144	306	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,03	0,140	144	6,00	-	-	-	-	4
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,03	0,138	177	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,03	0,136	200	6,00	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,02	0,125	30	6,00	-	-	-	-	4
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,02	0,124	350	6,00	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,02	0,108	314	0,50	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,02	0,108	170	6,00	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,02	0,107	3	0,90	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,02	0,104	319	6,00	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,02	0,100	9	6,00	-	-	-	-	4
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,02	0,097	7	6,00	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,02	0,092	191	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,02	0,088	173	6,00	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,02	0,083	13	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,02	0,076	190	6,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,01	0,073	19	0,70	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,01	0,061	8	6,00	-	-	-	-	4
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,01	0,061	7	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0342**

**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,01	2,192E-04	140	0,50	-	-	-	-	2
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,01	2,115E-04	155	5,90	-	-	-	-	2
21	18428160,00	5826440,50	2,00	4,29E-03	8,576E-05	266	6,00	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	4,02E-03	8,041E-05	235	6,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	3,64E-03	7,288E-05	281	6,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	3,60E-03	7,197E-05	280	6,00	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	3,47E-03	6,940E-05	357	0,60	-	-	-	-	2
6	18425682,00	5826060,50	2,00	2,99E-03	5,984E-05	78	6,00	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	2,65E-03	5,293E-05	252	6,00	-	-	-	-	3
7	18425541,00	5827159,00	2,00	2,27E-03	4,531E-05	113	0,50	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	2,15E-03	4,291E-05	113	0,50	-	-	-	-	4
8	18425469,00	5828365,50	2,00	1,98E-03	3,957E-05	140	1,10	-	-	-	-	3
40	18428596,07	5824912,54	2,00	1,88E-03	3,759E-05	199	6,00	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	1,83E-03	3,661E-05	6	1,00	-	-	-	-	2
18	18428617,50	5827565,50	2,00	1,79E-03	3,575E-05	233	6,00	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	1,78E-03	3,561E-05	37	6,00	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	1,58E-03	3,152E-05	216	0,50	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	1,46E-03	2,927E-05	275	0,90	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	1,46E-03	2,912E-05	276	0,90	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	1,38E-03	2,770E-05	330	1,00	-	-	-	-	2
28	18429021,00	5820254,50	2,00	1,36E-03	2,721E-05	336	0,90	-	-	-	-	3
48	18427119,69	5823621,32	2,00	1,35E-03	2,704E-05	146	2,10	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	1,26E-03	2,522E-05	310	0,50	-	-	-	-	2
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,21E-03	2,425E-05	167	1,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	1,16E-03	2,324E-05	151	1,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист 425
------	--------	------	--------	---------	------	---	-------------



4	18426064,50	5823740,50	2,00	1,14E-03	2,285E-05	20	0,90	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	1,14E-03	2,280E-05	42	0,90	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	1,09E-03	2,186E-05	357	1,20	-	-	-	-	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	1,05E-03	2,106E-05	260	0,60	-	-	-	-	2
44	18429218,53	5821193,26	2,00	1,05E-03	2,104E-05	332	0,60	-	-	-	-	2
16	18428229,50	5829683,50	2,00	1,04E-03	2,088E-05	198	0,80	-	-	-	-	3
24	18429722,50	5824580,50	2,00	1,04E-03	2,074E-05	306	1,00	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	1,02E-03	2,033E-05	66	0,70	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	9,99E-04	1,999E-05	144	1,00	-	-	-	-	4
11	18426930,00	5830313,00	2,00	9,96E-04	1,992E-05	177	1,00	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	9,19E-04	1,838E-05	328	0,70	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	9,13E-04	1,826E-05	30	0,90	-	-	-	-	4
25	18429942,00	5823286,00	2,00	9,10E-04	1,819E-05	304	0,50	-	-	-	-	3
26	18430004,00	5822171,00	2,00	8,97E-04	1,793E-05	319	0,80	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	8,78E-04	1,757E-05	73	0,70	-	-	-	-	4
30	18427116,00	5819649,50	2,00	7,67E-04	1,533E-05	12	0,90	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	7,41E-04	1,483E-05	171	1,50	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	7,34E-04	1,469E-05	189	1,30	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	7,00E-04	1,400E-05	28	0,60	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	6,93E-04	1,387E-05	61	0,60	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	6,74E-04	1,349E-05	30	0,60	-	-	-	-	4
13	18426533,50	5831977,50	2,00	6,21E-04	1,242E-05	174	1,80	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	5,97E-04	1,195E-05	188	1,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 0344**

**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Конц. центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	18427706,31	5822759,53	2,00	4,29E-03	8,577E-04	139	0,50	-	-	-	-	2
46	18428116,59	5821652,34	2,00	3,16E-03	6,315E-04	155	5,90	-	-	-	-	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	7,55E-04	1,510E-04	352	0,60	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	4,91E-04	9,813E-05	146	2,10	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	4,62E-04	9,249E-05	199	6,00	-	-	-	-	2
21	18428160,00	5826440,50	2,00	4,61E-04	9,221E-05	266	6,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	4,33E-04	8,657E-05	133	1,30	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	4,32E-04	8,641E-05	235	6,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	4,29E-04	8,577E-05	129	1,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	3,43E-04	6,869E-05	68	3,30	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	3,22E-04	6,436E-05	78	6,00	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	3,09E-04	6,172E-05	75	4,10	-	-	-	-	4
28	18429021,00	5820254,50	2,00	2,99E-04	5,979E-05	332	0,90	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	2,97E-04	5,949E-05	288	4,30	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	2,85E-04	5,691E-05	252	6,00	-	-	-	-	3
42	18429392,79	5823210,45	2,00	2,58E-04	5,151E-05	252	5,70	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	2,56E-04	5,126E-05	152	6,00	-	-	-	-	2
44	18429218,53	5821193,26	2,00	2,52E-04	5,043E-05	292	0,50	-	-	-	-	2
7	18425541,00	5827159,00	2,00	2,50E-04	5,006E-05	115	1,00	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	2,38E-04	4,757E-05	115	0,50	-	-	-	-	4
8	18425469,00	5828365,50	2,00	2,37E-04	4,735E-05	142	1,00	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	2,32E-04	4,636E-05	357	1,30	-	-	-	-	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	2,18E-04	4,367E-05	228	6,00	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	2,15E-04	4,298E-05	122	6,00	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	2,13E-04	4,258E-05	65	6,00	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	1,92E-04	3,848E-05	233	6,00	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	1,91E-04	3,829E-05	37	6,00	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	1,87E-04	3,744E-05	308	0,50	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	1,84E-04	3,689E-05	254	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							426

23	18429398,50	5826185,00	2,00	1,84E-04	3,674E-05	270	1,00	-	-	-	-	3
26	18430004,00	5822171,00	2,00	1,82E-04	3,638E-05	283	6,00	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	1,80E-04	3,601E-05	270	0,90	-	-	-	-	4
1	18426348,00	5820588,50	2,00	1,76E-04	3,525E-05	34	6,00	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	1,75E-04	3,500E-05	213	0,50	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	1,71E-04	3,417E-05	37	6,00	-	-	-	-	4
24	18429722,50	5824580,50	2,00	1,68E-04	3,354E-05	236	0,60	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	1,63E-04	3,256E-05	16	0,80	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,53E-04	3,054E-05	167	0,90	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	1,50E-04	2,994E-05	108	6,00	-	-	-	-	4
9	18425230,50	5829645,00	2,00	1,47E-04	2,942E-05	152	1,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	1,29E-04	2,577E-05	195	0,70	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	1,28E-04	2,561E-05	176	0,90	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	1,28E-04	2,556E-05	146	1,00	-	-	-	-	4
31	18425171,00	5824333,50	2,00	1,24E-04	2,479E-05	42	0,90	-	-	-	-	4
12	18426279,00	5831336,00	2,00	9,76E-05	1,952E-05	170	1,50	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	9,60E-05	1,919E-05	186	1,10	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	8,32E-05	1,663E-05	173	1,20	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	8,05E-05	1,610E-05	186	1,10	-	-	-	-	3

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
48	18427119,69	5823621,32	2,00	1,59	0,317	17	0,70	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,67	0,134	147	6,00	-	-	-	-	2
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,62	0,124	266	0,70	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,51	0,102	301	0,80	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,45	0,091	199	0,60	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,35	0,071	83	6,00	-	-	-	-	3
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,34	0,068	25	0,80	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,34	0,067	248	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,30	0,060	289	1,30	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,23	0,047	327	0,80	-	-	-	-	2
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,22	0,045	117	0,80	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,19	0,038	79	6,00	-	-	-	-	4
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,19	0,038	99	6,00	-	-	-	-	4
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,19	0,038	315	2,30	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,19	0,037	34	0,70	-	-	-	-	4
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,18	0,037	192	0,70	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,18	0,036	193	0,70	-	-	-	-	4
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,18	0,036	28	0,60	-	-	-	-	3
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,17	0,035	60	6,00	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,17	0,033	352	0,60	-	-	-	-	2
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,16	0,033	68	6,00	-	-	-	-	4
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,16	0,032	190	0,70	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,15	0,031	149	2,50	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,15	0,030	333	0,80	-	-	-	-	2
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,15	0,029	216	0,70	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,14	0,029	215	0,70	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,14	0,029	348	0,70	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,14	0,028	36	0,70	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,14	0,028	137	0,70	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,13	0,026	196	0,70	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,12	0,025	329	1,00	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,12	0,025	187	0,70	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,11	0,022	289	0,70	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							427

28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,10	0,020	349	4,10	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,10	0,020	21	0,80	-	-	-	-	4
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,10	0,020	19	0,80	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,10	0,020	157	2,50	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,09	0,019	194	1,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,09	0,018	150	2,50	-	-	-	-	4
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,08	0,016	232	0,70	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,08	0,016	6	1,30	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,08	0,016	354	1,30	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,07	0,015	174	2,40	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,07	0,015	182	4,90	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,07	0,014	93	0,70	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,07	0,014	134	0,70	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,07	0,013	20	0,70	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,06	0,011	181	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	18427706,31	5822759,53	2,00	4,57	2,741	101	6,00	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,92	0,551	249	0,80	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,83	0,499	19	0,70	-	-	-	-	2
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,72	0,431	354	0,70	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,54	0,323	146	6,00	-	-	-	-	2
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,53	0,318	293	0,70	-	-	-	-	2
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,42	0,251	70	0,90	-	-	-	-	3
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,39	0,234	195	1,80	-	-	-	-	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,39	0,233	347	1,20	-	-	-	-	2
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,37	0,221	76	1,10	-	-	-	-	4
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,36	0,219	255	1,40	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,35	0,208	323	1,30	-	-	-	-	2
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,34	0,204	222	1,20	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,27	0,164	286	1,50	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,25	0,152	318	1,80	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,25	0,148	67	1,70	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,24	0,144	118	1,70	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,22	0,130	338	2,20	-	-	-	-	3
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,20	0,122	222	2,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,19	0,116	38	2,30	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,19	0,114	41	2,30	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,18	0,110	124	0,80	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,17	0,103	357	2,80	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,17	0,101	106	2,40	-	-	-	-	4
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,16	0,097	16	2,90	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,15	0,093	182	3,20	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,15	0,092	183	3,20	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,14	0,086	202	3,60	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,14	0,086	202	3,60	-	-	-	-	4
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,14	0,084	182	3,60	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,14	0,084	144	4,00	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,14	0,083	107	0,70	-	-	-	-	4
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,13	0,076	186	4,10	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,12	0,071	180	4,40	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,12	0,069	144	0,80	-	-	-	-	3
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,11	0,064	150	6,00	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,10	0,063	150	6,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							428

18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,10	0,062	187	5,00	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,09	0,055	183	5,90	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,08	0,049	157	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,06	0,039	182	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,06	0,038	151	6,00	-	-	-	-	4
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,06	0,038	166	6,00	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,06	0,036	289	0,70	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,06	0,033	171	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,05	0,027	169	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,04	0,026	232	0,70	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,04	0,024	171	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 1210  
Бутилацетат**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,35	0,035	265	0,70	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,33	0,033	198	0,70	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,28	0,028	75	0,70	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,27	0,027	303	0,80	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,25	0,025	26	0,80	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,20	0,020	109	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,19	0,019	246	1,10	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,16	0,016	291	1,40	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,14	0,014	331	1,70	-	-	-	-	2
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,11	0,011	85	2,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,11	0,011	179	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,11	0,011	179	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,11	0,011	4	2,10	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,10	0,010	316	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,09	0,009	45	2,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,09	0,009	177	2,40	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,09	0,009	206	2,40	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,09	0,009	206	2,40	-	-	-	-	4
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,09	0,009	50	2,40	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,09	0,009	110	2,50	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,08	0,008	341	2,90	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,08	0,008	184	2,90	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,07	0,007	81	3,10	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,07	0,007	357	3,10	-	-	-	-	2
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,07	0,007	97	3,30	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,07	0,007	48	3,30	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,07	0,007	176	3,30	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,07	0,007	336	3,40	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,06	0,006	129	3,60	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,06	0,006	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,05	0,005	349	4,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,05	0,005	30	4,30	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,05	0,005	32	4,30	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,05	0,005	140	4,80	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,05	0,005	139	4,90	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,04	0,004	1	4,90	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,04	0,004	181	5,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,04	0,004	15	5,10	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,04	0,004	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,03	0,003	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,02	0,002	161	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,02	0,002	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,02	0,002	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,02	0,002	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,02	0,002	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,01	0,001	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,01	0,001	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,01	0,001	168	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 1325  
Формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,10	0,005	289	0,70	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,07	0,003	233	0,70	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,06	0,003	93	0,70	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,06	0,003	133	0,70	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,06	0,003	20	0,70	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,03	0,001	33	1,40	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,03	0,001	329	1,50	-	-	-	-	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,02	7,939E-04	263	0,70	-	-	-	-	2
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,02	7,609E-04	51	2,60	-	-	-	-	3
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,01	7,279E-04	197	0,70	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,01	6,212E-04	76	0,70	-	-	-	-	2
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,01	6,169E-04	59	3,20	-	-	-	-	4
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,01	6,040E-04	26	0,70	-	-	-	-	2
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,01	5,987E-04	331	1,60	-	-	-	-	2
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,01	5,859E-04	340	3,30	-	-	-	-	3
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,01	5,683E-04	302	0,80	-	-	-	-	2
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,01	5,253E-04	32	3,70	-	-	-	-	3
39	18426839,00	5824419,00	2,00	8,98E-03	4,492E-04	110	1,10	-	-	-	-	2
18	18428617,50	5827565,50	2,00	8,78E-03	4,391E-04	340	4,40	-	-	-	-	3
24	18429722,50	5824580,50	2,00	8,60E-03	4,302E-04	245	1,10	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	7,89E-03	3,945E-04	350	4,90	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	7,52E-03	3,759E-04	24	5,10	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	7,50E-03	3,749E-04	23	5,10	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	7,20E-03	3,601E-04	345	5,30	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	7,17E-03	3,584E-04	291	1,40	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	6,68E-03	3,339E-04	350	5,70	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	6,31E-03	3,157E-04	176	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	6,31E-03	3,153E-04	176	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	5,57E-03	2,786E-04	4	2,10	-	-	-	-	2
6	18425682,00	5826060,50	2,00	5,53E-03	2,765E-04	17	6,00	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	5,47E-03	2,736E-04	338	6,00	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	5,40E-03	2,698E-04	337	6,00	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	4,98E-03	2,491E-04	86	2,00	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	4,51E-03	2,253E-04	344	2,90	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	4,42E-03	2,212E-04	315	2,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	4,29E-03	2,146E-04	45	2,40	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	4,25E-03	2,123E-04	357	6,00	-	-	-	-	2
33	18426353,00	5822298,00	2,00	4,20E-03	2,102E-04	50	2,40	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	3,94E-03	1,970E-04	110	2,50	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	3,90E-03	1,951E-04	337	3,30	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	3,57E-03	1,787E-04	350	6,00	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	3,21E-03	1,606E-04	82	3,10	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	3,11E-03	1,555E-04	48	3,20	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	3,03E-03	1,516E-04	98	3,30	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	2,79E-03	1,394E-04	0	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист 430

1	18426348,00	5820588,50	2,00	2,43E-03	1,217E-04	30	4,20	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	2,41E-03	1,205E-04	32	4,30	-	-	-	-	4
30	18427116,00	5819649,50	2,00	2,14E-03	1,068E-04	15	5,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 1401  
Пропан-2-он**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,22	0,076	304	1,00	-	-	-	-	2
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,11	0,037	265	0,70	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,10	0,035	197	0,70	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,09	0,031	76	0,70	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,08	0,027	26	0,80	-	-	-	-	2
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,07	0,026	287	1,40	-	-	-	-	3
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,07	0,024	109	1,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,06	0,021	246	1,10	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,04	0,015	333	1,60	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,04	0,014	318	2,30	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,04	0,013	86	2,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,04	0,012	178	2,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,04	0,012	178	2,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,03	0,011	4	2,10	-	-	-	-	2
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,03	0,011	110	2,50	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,03	0,010	176	2,40	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,03	0,010	45	2,40	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,03	0,010	206	2,40	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,03	0,010	50	2,40	-	-	-	-	4
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,03	0,010	205	2,40	-	-	-	-	4
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,02	0,009	342	2,90	-	-	-	-	2
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,02	0,008	184	2,90	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,02	0,008	82	3,10	-	-	-	-	4
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,02	0,008	98	3,30	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,02	0,008	358	3,10	-	-	-	-	2
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,02	0,008	337	3,40	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,02	0,008	129	3,60	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,02	0,008	175	3,30	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,02	0,007	48	3,30	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,02	0,006	185	4,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,02	0,006	349	4,10	-	-	-	-	3
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,02	0,006	139	4,80	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,02	0,006	139	4,90	-	-	-	-	4
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,02	0,006	30	4,30	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,02	0,006	32	4,30	-	-	-	-	4
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,01	0,005	181	5,00	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,01	0,005	2	4,90	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,01	0,005	16	5,10	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,01	0,005	147	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	9,50E-03	0,003	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	8,66E-03	0,003	160	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	8,16E-03	0,003	151	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	7,54E-03	0,003	167	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	7,53E-03	0,003	147	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	6,17E-03	0,002	176	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	5,54E-03	0,002	164	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	5,10E-03	0,002	177	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	4,78E-03	0,002	167	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист 431
------	--------	------	--------	---------	------	---	-------------



**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	18425541,00	5827159,00	2,00	3,25E-03	0,016	59	6,00	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	2,99E-03	0,015	65	6,00	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	2,76E-03	0,014	9	0,70	-	-	-	-	2
8	18425469,00	5828365,50	2,00	1,92E-03	0,010	141	6,00	-	-	-	-	3
47	18427706,31	5822759,53	2,00	1,23E-03	0,006	127	0,80	-	-	-	-	2
41	18429252,64	5824021,96	2,00	1,10E-03	0,006	264	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	1,02E-03	0,005	199	6,00	-	-	-	-	2
6	18425682,00	5826060,50	2,00	9,85E-04	0,005	18	6,00	-	-	-	-	3
48	18427119,69	5823621,32	2,00	8,22E-04	0,004	75	6,00	-	-	-	-	2
19	18428059,00	5827066,00	2,00	7,84E-04	0,004	281	0,80	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	6,77E-04	0,003	140	0,80	-	-	-	-	2
21	18428160,00	5826440,50	2,00	6,66E-04	0,003	298	1,10	-	-	-	-	3
42	18429392,79	5823210,45	2,00	6,53E-04	0,003	306	0,70	-	-	-	-	2
9	18425230,50	5829645,00	2,00	6,33E-04	0,003	156	6,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	5,74E-04	0,003	304	1,30	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	5,72E-04	0,003	330	6,00	-	-	-	-	2
38	18428244,30	5826171,40	2,00	5,72E-04	0,003	303	1,30	-	-	-	-	4
20	18428503,00	5826822,00	2,00	5,63E-04	0,003	285	1,20	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	5,61E-04	0,003	337	0,90	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	5,52E-04	0,003	181	0,80	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	5,24E-04	0,003	146	6,00	-	-	-	-	4
39	18426839,00	5824419,00	2,00	5,23E-04	0,003	109	6,00	-	-	-	-	2
18	18428617,50	5827565,50	2,00	5,07E-04	0,003	266	1,00	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	5,06E-04	0,003	270	0,80	-	-	-	-	2
17	18428378,50	5828309,50	2,00	4,92E-04	0,002	248	0,80	-	-	-	-	3
24	18429722,50	5824580,50	2,00	4,74E-04	0,002	245	0,70	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	4,48E-04	0,002	295	0,60	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	4,43E-04	0,002	12	0,80	-	-	-	-	3
26	18430004,00	5822171,00	2,00	3,91E-04	0,002	317	0,80	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	3,89E-04	0,002	193	0,80	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	3,67E-04	0,002	3	0,90	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	3,58E-04	0,002	222	0,80	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	3,43E-04	0,002	290	0,90	-	-	-	-	4
27	18429610,00	5820996,50	2,00	3,41E-04	0,002	332	0,80	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	3,40E-04	0,002	291	0,90	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	3,31E-04	0,002	20	0,80	-	-	-	-	4
4	18426064,50	5823740,50	2,00	3,29E-04	0,002	86	0,70	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	3,01E-04	0,002	46	0,60	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	3,00E-04	0,001	179	0,90	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	2,92E-04	0,001	51	0,60	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	2,66E-04	0,001	203	0,80	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	2,63E-04	0,001	14	0,90	-	-	-	-	4
13	18426533,50	5831977,50	2,00	2,47E-04	0,001	182	1,00	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	2,45E-04	0,001	50	0,70	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	2,22E-04	0,001	23	0,60	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	2,19E-04	0,001	201	1,10	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	2,11E-04	0,001	31	1,00	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	2,06E-04	0,001	34	1,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							432

**Вещество: 2732  
Керосин**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,63	0,758	348	1,90	-	-	-	-	2
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,20	0,242	54	6,00	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,18	0,211	60	6,00	-	-	-	-	4
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,17	0,206	156	6,00	-	-	-	-	2
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,15	0,175	148	6,00	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,13	0,152	280	6,00	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,12	0,142	120	6,00	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,12	0,140	145	6,00	-	-	-	-	4
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,11	0,135	2	6,00	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,11	0,134	253	0,70	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,09	0,105	196	0,80	-	-	-	-	2
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,08	0,100	289	0,50	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,08	0,098	227	0,70	-	-	-	-	2
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,08	0,091	326	6,00	-	-	-	-	3
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,07	0,086	258	0,70	-	-	-	-	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,07	0,086	219	0,60	-	-	-	-	2
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,07	0,084	290	0,60	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,07	0,081	317	0,50	-	-	-	-	3
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,07	0,079	164	0,50	-	-	-	-	2
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,07	0,078	234	0,70	-	-	-	-	3
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,06	0,067	219	0,70	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,05	0,065	237	6,00	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,05	0,064	145	0,60	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,05	0,063	237	6,00	-	-	-	-	4
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,05	0,062	163	0,60	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,05	0,060	131	0,60	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,05	0,059	60	4,20	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,05	0,056	66	6,00	-	-	-	-	4
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,05	0,056	222	6,00	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,04	0,048	150	0,80	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,04	0,048	141	6,00	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,04	0,048	203	6,00	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,04	0,047	202	6,00	-	-	-	-	4
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,04	0,047	139	0,80	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,04	0,046	191	0,70	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,03	0,040	188	1,50	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,03	0,035	195	0,70	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,03	0,033	156	0,80	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,03	0,031	191	0,80	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,02	0,029	158	1,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,02	0,029	173	1,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,02	0,024	152	0,90	-	-	-	-	4
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,02	0,023	187	1,10	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,02	0,023	178	1,10	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,02	0,020	174	1,40	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,02	0,018	182	3,70	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,01	0,017	176	1,50	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,01	0,017	182	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							433

**Вещество: 2752  
Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,09	0,087	305	1,00	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,04	0,037	9	1,10	-	-	-	-	2
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,04	0,037	266	0,70	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,03	0,035	197	0,70	-	-	-	-	2
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,03	0,033	59	6,00	-	-	-	-	3
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,03	0,031	76	0,70	-	-	-	-	2
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,03	0,029	67	6,00	-	-	-	-	4
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,03	0,028	287	1,30	-	-	-	-	3
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,03	0,026	26	0,80	-	-	-	-	2
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,02	0,023	82	6,00	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,02	0,022	150	2,50	-	-	-	-	3
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,02	0,020	246	1,10	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,02	0,020	331	1,60	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,02	0,019	319	2,30	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,02	0,018	75	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,02	0,017	178	2,50	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,01	0,014	261	6,00	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,01	0,013	272	6,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,01	0,013	272	6,00	-	-	-	-	4
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,01	0,013	86	2,00	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,01	0,013	238	6,00	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,01	0,011	4	2,10	-	-	-	-	2
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,01	0,011	157	2,50	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,01	0,011	339	2,90	-	-	-	-	2
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,01	0,011	149	2,50	-	-	-	-	4
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,01	0,010	335	3,30	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	9,93E-03	0,010	45	2,40	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	9,83E-03	0,010	206	2,40	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	9,82E-03	0,010	50	2,40	-	-	-	-	4
36	18429378,10	5826212,50	2,00	9,76E-03	0,010	205	2,40	-	-	-	-	4
20	18428503,00	5826822,00	2,00	9,47E-03	0,009	251	6,00	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	8,24E-03	0,008	82	3,10	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	8,18E-03	0,008	354	0,70	-	-	-	-	2
31	18425171,00	5824333,50	2,00	8,18E-03	0,008	98	3,30	-	-	-	-	4
11	18426930,00	5830313,00	2,00	8,17E-03	0,008	193	2,40	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	7,40E-03	0,007	177	2,40	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	7,26E-03	0,007	48	3,30	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	7,06E-03	0,007	347	0,80	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	6,70E-03	0,007	235	6,00	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	6,32E-03	0,006	212	0,70	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	5,87E-03	0,006	180	2,40	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	5,53E-03	0,006	357	0,70	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	5,48E-03	0,005	30	4,30	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	5,47E-03	0,005	32	4,30	-	-	-	-	4
16	18428229,50	5829683,50	2,00	5,38E-03	0,005	201	0,70	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	5,22E-03	0,005	197	0,70	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	4,95E-03	0,005	7	0,70	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	4,65E-03	0,005	195	0,80	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							434

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-С19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
43	18429235,09	5822210,03	2,00	1,34	1,342	273	0,80	-	-	-	-	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,91	0,907	357	0,70	-	-	-	-	2
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,82	0,819	46	0,70	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,77	0,767	53	0,70	-	-	-	-	4
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,68	0,677	148	6,00	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,64	0,640	48	6,00	-	-	-	-	2
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,55	0,549	144	6,00	-	-	-	-	4
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,54	0,536	337	0,80	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,52	0,521	113	0,70	-	-	-	-	3
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,50	0,498	217	0,60	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,50	0,497	198	0,60	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,49	0,486	250	0,70	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,47	0,474	249	0,70	-	-	-	-	4
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,47	0,469	231	0,80	-	-	-	-	3
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,44	0,439	268	0,60	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,41	0,409	231	0,60	-	-	-	-	3
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,40	0,404	204	6,00	-	-	-	-	2
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,40	0,404	328	0,80	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,40	0,396	7	0,60	-	-	-	-	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,39	0,390	206	0,60	-	-	-	-	2
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,38	0,375	199	0,60	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,37	0,371	345	0,70	-	-	-	-	3
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,34	0,344	120	0,60	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,32	0,318	215	0,60	-	-	-	-	3
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,30	0,303	76	0,60	-	-	-	-	2
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,30	0,298	5	0,70	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,28	0,279	223	0,60	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,26	0,263	202	0,80	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,26	0,262	201	0,80	-	-	-	-	4
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,24	0,242	203	0,60	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,22	0,221	193	0,80	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,21	0,212	102	0,50	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,21	0,212	122	0,70	-	-	-	-	3
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,21	0,210	134	0,60	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,21	0,207	103	0,60	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,20	0,203	134	0,60	-	-	-	-	4
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,20	0,199	131	0,60	-	-	-	-	4
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,19	0,189	147	1,00	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,17	0,167	130	0,50	-	-	-	-	4
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,15	0,151	165	1,70	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,15	0,150	186	1,50	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,14	0,136	173	2,10	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,13	0,132	154	1,90	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,11	0,114	149	2,20	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,11	0,113	181	2,90	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,11	0,110	168	3,70	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,10	0,100	171	4,10	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,10	0,100	182	3,20	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							435

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества (аэрозоль краски)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,07	0,034	265	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,06	0,031	198	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,05	0,023	75	6,00	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,04	0,020	26	6,00	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,04	0,020	303	6,00	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,03	0,015	109	6,00	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,03	0,014	246	6,00	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,02	0,012	291	6,00	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,02	0,010	331	6,00	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,02	0,008	179	6,00	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,02	0,008	85	6,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,02	0,008	179	6,00	-	-	-	-	4
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,01	0,007	4	6,00	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,01	0,006	316	6,00	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,01	0,006	45	6,00	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,01	0,006	177	6,00	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,01	0,006	206	6,00	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,01	0,006	206	6,00	-	-	-	-	4
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,01	0,006	50	6,00	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,01	0,006	110	6,00	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	9,09E-03	0,005	184	6,00	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	9,08E-03	0,005	341	6,00	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	8,29E-03	0,004	81	6,00	-	-	-	-	4
45	18428416,81	5820928,40	2,00	8,29E-03	0,004	357	6,00	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	7,57E-03	0,004	48	6,00	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	7,54E-03	0,004	97	6,00	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	7,54E-03	0,004	176	6,00	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	7,07E-03	0,004	336	6,00	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	6,43E-03	0,003	129	6,00	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	5,31E-03	0,003	185	6,00	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	4,95E-03	0,002	349	6,00	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	4,64E-03	0,002	30	6,00	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	4,60E-03	0,002	32	6,00	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	3,75E-03	0,002	140	6,00	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	3,58E-03	0,002	139	6,00	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	3,57E-03	0,002	1	6,00	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	3,47E-03	0,002	181	6,00	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	3,35E-03	0,002	15	6,00	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	2,27E-03	0,001	148	6,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	1,83E-03	9,155E-04	179	6,00	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,58E-03	7,883E-04	161	6,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	1,39E-03	6,958E-04	152	6,00	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	1,37E-03	6,848E-04	168	6,00	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	1,24E-03	6,201E-04	148	6,00	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	1,10E-03	5,520E-04	177	6,00	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	9,38E-04	4,689E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	8,81E-04	4,405E-04	178	6,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	7,94E-04	3,971E-04	168	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							436

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,11	0,054	108	2,50	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,10	0,049	109	2,50	-	-	-	-	4
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,10	0,048	305	6,00	-	-	-	-	2
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,09	0,047	148	2,40	-	-	-	-	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,09	0,047	310	1,20	-	-	-	-	2
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,09	0,045	42	2,50	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,07	0,033	222	3,00	-	-	-	-	3
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,06	0,031	11	6,00	-	-	-	-	2
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,05	0,026	264	2,50	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,05	0,026	286	2,40	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,05	0,024	293	2,40	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,05	0,024	293	2,40	-	-	-	-	4
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,05	0,023	199	2,30	-	-	-	-	3
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,05	0,023	153	1,20	-	-	-	-	2
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,04	0,022	14	2,40	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,04	0,021	55	2,30	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,04	0,020	274	2,40	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,04	0,020	158	2,30	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,04	0,019	181	2,30	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,03	0,017	255	2,40	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,03	0,016	148	2,30	-	-	-	-	4
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,03	0,015	236	2,40	-	-	-	-	3
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,03	0,015	349	2,30	-	-	-	-	2
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,03	0,015	333	2,30	-	-	-	-	3
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,03	0,015	251	1,20	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,03	0,015	23	2,30	-	-	-	-	4
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,03	0,014	6	2,30	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,03	0,013	111	2,20	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,03	0,013	285	2,30	-	-	-	-	4
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,03	0,013	285	2,30	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,02	0,012	136	2,20	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,02	0,011	16	2,20	-	-	-	-	4
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,02	0,010	315	1,30	-	-	-	-	3
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,02	0,009	343	2,20	-	-	-	-	2
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,01	0,007	352	6,00	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,01	0,007	326	1,30	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,01	0,007	2	2,20	-	-	-	-	4
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,01	0,007	0	2,20	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,01	0,006	6	2,20	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,01	0,005	342	2,30	-	-	-	-	2
27	18429610,00	5820996,50	2,00	8,67E-03	0,004	338	1,30	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	8,42E-03	0,004	2	2,20	-	-	-	-	4
44	18429218,53	5821193,26	2,00	8,34E-03	0,004	341	1,30	-	-	-	-	2
1	18426348,00	5820588,50	2,00	8,32E-03	0,004	1	2,30	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	8,31E-03	0,004	342	2,30	-	-	-	-	2
28	18429021,00	5820254,50	2,00	6,81E-03	0,003	340	2,30	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	6,66E-03	0,003	355	2,30	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	6,32E-03	0,003	347	2,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							437



**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
46	18428116,59	5821652,34	2,00	4,18E-03	0,001	155	5,90	-	-	-	-	2
47	18427706,31	5822759,53	2,00	1,28E-03	3,852E-04	140	0,50	-	-	-	-	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	6,25E-04	1,876E-04	339	6,00	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	5,29E-04	1,587E-04	197	6,00	-	-	-	-	2
41	18429252,64	5824021,96	2,00	4,80E-04	1,439E-04	264	6,00	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	3,33E-04	9,993E-05	75	6,00	-	-	-	-	2
21	18428160,00	5826440,50	2,00	3,13E-04	9,396E-05	266	6,00	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	2,93E-04	8,789E-05	235	6,00	-	-	-	-	3
42	18429392,79	5823210,45	2,00	2,87E-04	8,604E-05	303	6,00	-	-	-	-	2
44	18429218,53	5821193,26	2,00	2,71E-04	8,119E-05	286	0,70	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	2,66E-04	7,989E-05	281	6,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	2,63E-04	7,889E-05	280	6,00	-	-	-	-	4
28	18429021,00	5820254,50	2,00	2,35E-04	7,040E-05	330	1,00	-	-	-	-	3
39	18426839,00	5824419,00	2,00	2,20E-04	6,593E-05	109	6,00	-	-	-	-	2
6	18425682,00	5826060,50	2,00	2,18E-04	6,542E-05	78	6,00	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	2,15E-04	6,443E-05	235	0,70	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	2,14E-04	6,430E-05	246	6,00	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	1,93E-04	5,796E-05	252	6,00	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	1,84E-04	5,526E-05	359	1,50	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	1,83E-04	5,491E-05	290	1,00	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	1,72E-04	5,172E-05	291	6,00	-	-	-	-	3
7	18425541,00	5827159,00	2,00	1,58E-04	4,735E-05	115	0,50	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	1,50E-04	4,493E-05	115	0,50	-	-	-	-	4
8	18425469,00	5828365,50	2,00	1,43E-04	4,284E-05	142	1,00	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	1,31E-04	3,916E-05	112	1,40	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	1,30E-04	3,909E-05	233	6,00	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	1,29E-04	3,882E-05	37	6,00	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	1,25E-04	3,762E-05	205	6,00	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	1,25E-04	3,742E-05	204	6,00	-	-	-	-	4
30	18427116,00	5819649,50	2,00	1,17E-04	3,496E-05	28	1,80	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	1,16E-04	3,477E-05	85	6,00	-	-	-	-	3
26	18430004,00	5822171,00	2,00	1,14E-04	3,428E-05	249	1,60	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	1,12E-04	3,367E-05	214	0,50	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	1,09E-04	3,272E-05	114	1,70	-	-	-	-	4
1	18426348,00	5820588,50	2,00	1,07E-04	3,204E-05	64	1,80	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	1,00E-04	3,010E-05	66	1,90	-	-	-	-	4
10	18426297,00	5829742,50	2,00	9,37E-05	2,810E-05	167	6,00	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	9,09E-05	2,726E-05	99	2,00	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	8,76E-05	2,628E-05	152	1,00	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	8,09E-05	2,426E-05	42	0,90	-	-	-	-	4
16	18428229,50	5829683,50	2,00	7,76E-05	2,329E-05	197	0,70	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	7,59E-05	2,276E-05	177	0,90	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	7,54E-05	2,263E-05	145	1,00	-	-	-	-	4
32	18425306,00	5823478,50	2,00	6,48E-05	1,945E-05	82	6,00	-	-	-	-	4
12	18426279,00	5831336,00	2,00	5,76E-05	1,727E-05	170	1,50	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	5,59E-05	1,677E-05	188	1,20	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	4,85E-05	1,455E-05	174	1,80	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	4,59E-05	1,378E-05	187	1,40	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
 Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							438

**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	18427706,31	5822759,53	2,00	3,84	-	117	0,90	-	-	-	-	2
46	18428116,59	5821652,34	2,00	1,45	-	16	1,80	-	-	-	-	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	1,02	-	353	2,30	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,98	-	276	2,80	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,98	-	337	4,70	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,96	-	349	4,30	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,85	-	140	3,30	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,84	-	183	3,40	-	-	-	-	2
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,79	-	343	2,30	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,73	-	8	4,20	-	-	-	-	3
43	18429235,09	5822210,03	2,00	0,72	-	288	2,80	-	-	-	-	2
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,71	-	231	2,80	-	-	-	-	2
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,71	-	85	2,60	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,69	-	193	4,30	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,69	-	172	4,30	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,69	-	192	4,30	-	-	-	-	4
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,69	-	172	4,30	-	-	-	-	4
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,69	-	24	4,30	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,68	-	88	2,70	-	-	-	-	4
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,67	-	172	4,30	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,65	-	46	4,30	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,64	-	177	4,30	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,63	-	49	4,30	-	-	-	-	4
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,63	-	217	2,70	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,61	-	172	4,30	-	-	-	-	3
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,61	-	246	6,00	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,58	-	77	4,20	-	-	-	-	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,58	-	211	2,20	-	-	-	-	2
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,57	-	160	4,30	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,56	-	179	4,30	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,55	-	121	2,70	-	-	-	-	3
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,54	-	145	2,80	-	-	-	-	2
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,49	-	177	4,30	-	-	-	-	3
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,46	-	108	4,20	-	-	-	-	4
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,45	-	135	4,30	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,44	-	129	0,80	-	-	-	-	3
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,43	-	142	4,30	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,42	-	118	0,80	-	-	-	-	4
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,42	-	142	4,30	-	-	-	-	4
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,40	-	148	4,30	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,40	-	165	4,30	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,40	-	169	4,30	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,38	-	176	4,30	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,35	-	152	4,30	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,33	-	168	4,30	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,32	-	148	4,30	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,31	-	175	4,30	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,28	-	176	4,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							439

# Отчет

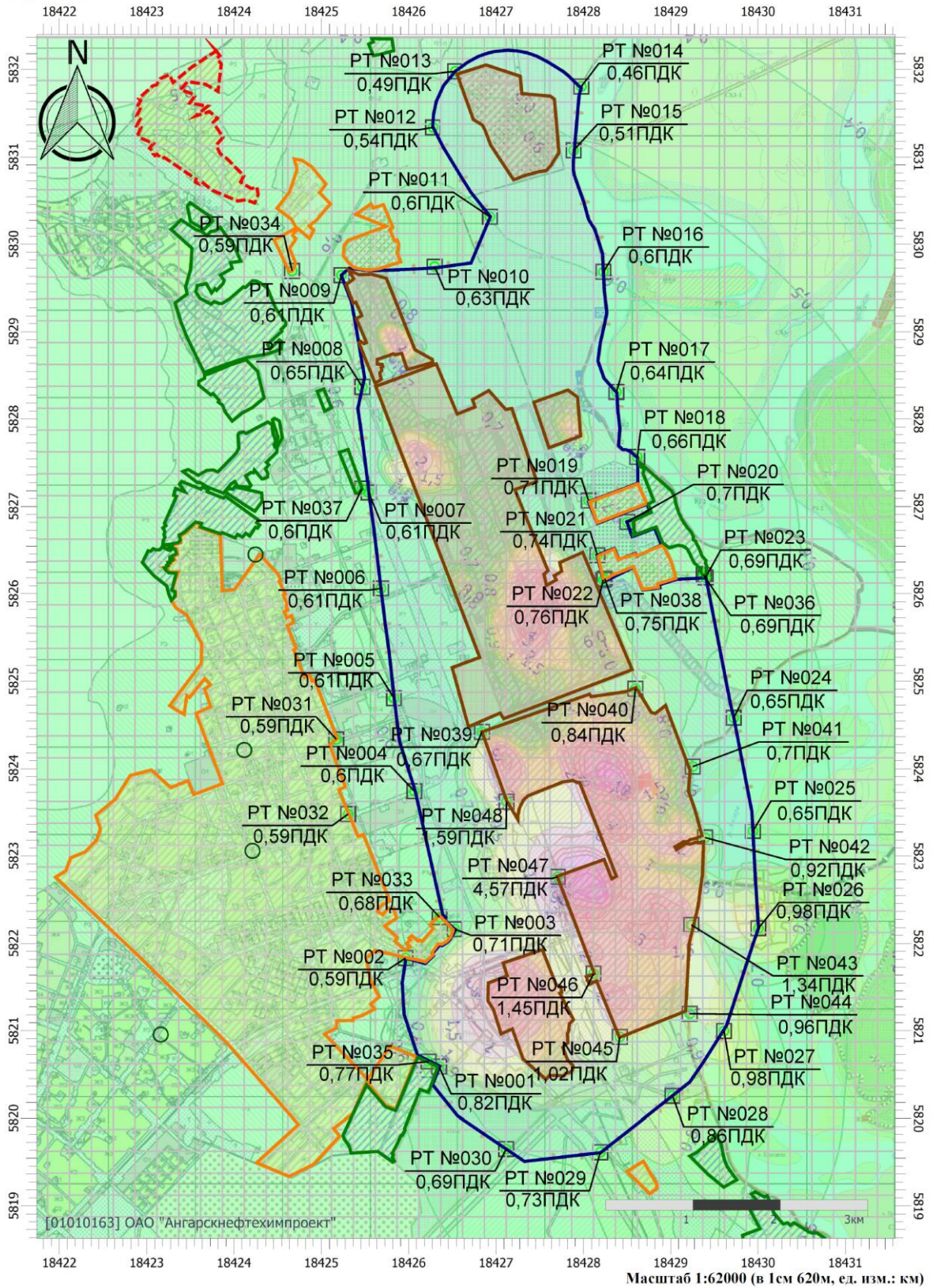
Вариант расчета: АО "АНХК" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.07.2023 13:48 - 07.07.2023 14:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист  
440



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ОАО "Ангарскнефтехимпроект"  
 Регистрационный номер: 01010163

**Предприятие: 1, АО "АНХК"**

Город: 355, Ангарск

Район: 1, Иркутская область

Адрес предприятия: г. Ангарск, промышленный массив

Разработчик: АО "Ангарскнефтехимпроект"

**ВИД: 1, СЗЗ АО "АНХК" Перспектива развития**

**ВР: 39, ПОС со всеми источниками АО "АНХК" средние**

**Расчетные константы: S=78,5**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№5036/25, 24.12.2021. ОАО "Ангарскнефтехимпроект" - Данные по гг. Иркутск, Ангарск, Шелехов, 01-01-0163 - 28.12.21

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

**Результаты расчета по веществам (расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0123**  
**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	18427706,31	5822759,53	2,00	2,03E-03	8,101E-05	-	-	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	1,56E-03	6,224E-05	-	-	-	-	-	-	2
43	18429235,09	5822210,03	2,00	1,53E-03	6,123E-05	-	-	-	-	-	-	2
21	18428160,00	5826440,50	2,00	1,40E-03	5,599E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	18428228,00	5826157,50	2,00	1,36E-03	5,438E-05	-	-	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	1,34E-03	5,356E-05	-	-	-	-	-	-	4
44	18429218,53	5821193,26	2,00	1,11E-03	4,431E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	18425541,00	5827159,00	2,00	1,09E-03	4,369E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	18426839,00	5824419,00	2,00	1,08E-03	4,308E-05	-	-	-	-	-	-	2
37	18425464,00	5827203,00	2,00	1,05E-03	4,197E-05	-	-	-	-	-	-	4
26	18430004,00	5822171,00	2,00	1,04E-03	4,157E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	1,02E-03	4,091E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	18429392,79	5823210,45	2,00	1,02E-03	4,073E-05	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							441

46	18428116,59	5821652,34	2,00	1,01E-03	4,048E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	1,01E-03	4,038E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	18425682,00	5826060,50	2,00	1,01E-03	4,022E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	9,52E-04	3,809E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	18425830,50	5824804,00	2,00	9,14E-04	3,656E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	8,86E-04	3,545E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
25	18429942,00	5823286,00	2,00	8,52E-04	3,409E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	7,60E-04	3,039E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
8	18425469,00	5828365,50	2,00	7,50E-04	3,002E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	18426526,00	5822160,50	2,00	7,27E-04	2,910E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	7,19E-04	2,875E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
32	18425306,00	5823478,50	2,00	6,94E-04	2,777E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
24	18429722,50	5824580,50	2,00	6,75E-04	2,698E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	6,56E-04	2,625E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	5,98E-04	2,392E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	5,76E-04	2,304E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	5,73E-04	2,292E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
23	18429398,50	5826185,00	2,00	5,32E-04	2,128E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	5,31E-04	2,125E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
2	18425963,50	5821830,00	2,00	4,80E-04	1,921E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	4,30E-04	1,720E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
9	18425230,50	5829645,00	2,00	4,19E-04	1,675E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	2,72E-04	1,087E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	2,47E-04	9,867E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
18	18428617,50	5827565,50	2,00	2,35E-04	9,398E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	2,34E-04	9,342E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	1,54E-04	6,174E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	1,47E-04	5,887E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	1,44E-04	5,772E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	1,09E-04	4,374E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	1,09E-04	4,351E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	8,63E-05	3,451E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	6,43E-05	2,572E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	6,19E-05	2,475E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	5,18E-05	2,070E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
48	18427119,69	5823621,32	2,00	7,07E-04	7,069E-10	-	-	-	-	-	-	2
39	18426839,00	5824419,00	2,00	6,84E-04	6,842E-10	-	-	-	-	-	-	2
43	18429235,09	5822210,03	2,00	6,59E-04	6,591E-10	-	-	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	6,55E-04	6,549E-10	-	-	-	-	-	-	3
47	18427706,31	5822759,53	2,00	6,05E-04	6,045E-10	-	-	-	-	-	-	2
5	18425830,50	5824804,00	2,00	5,82E-04	5,820E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	18426064,50	5823740,50	2,00	5,67E-04	5,669E-10	-	-	-	-	-	-	3
27	18429610,00	5820996,50	2,00	5,61E-04	5,606E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	5,54E-04	5,537E-10	-	-	-	-	-	-	3
42	18429392,79	5823210,45	2,00	5,11E-04	5,106E-10	-	-	-	-	-	-	2
31	18425171,00	5824333,50	2,00	5,06E-04	5,057E-10	-	-	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	4,94E-04	4,937E-10	-	-	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	4,86E-04	4,862E-10	-	-	-	-	-	-	4
32	18425306,00	5823478,50	2,00	4,64E-04	4,644E-10	-	-	-	-	-	-	4
25	18429942,00	5823286,00	2,00	4,50E-04	4,499E-10	-	-	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	4,48E-04	4,475E-10	-	-	-	-	-	-	2
33	18426353,00	5822298,00	2,00	4,28E-04	4,281E-10	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							442

3	18426526,00	5822160,50	2,00	4,19E-04	4,190E-10	-	-	-	-	-	-	3
41	18429252,64	5824021,96	2,00	3,67E-04	3,668E-10	-	-	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	3,60E-04	3,602E-10	-	-	-	-	-	-	2
8	18425469,00	5828365,50	2,00	3,58E-04	3,582E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	3,39E-04	3,386E-10	-	-	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	2,82E-04	2,816E-10	-	-	-	-	-	-	4
22	18428228,00	5826157,50	2,00	2,72E-04	2,724E-10	-	-	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	2,66E-04	2,661E-10	-	-	-	-	-	-	4
9	18425230,50	5829645,00	2,00	2,64E-04	2,640E-10	-	-	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	2,40E-04	2,395E-10	-	-	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	2,34E-04	2,337E-10	-	-	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	2,30E-04	2,304E-10	-	-	-	-	-	-	2
35	18426228,00	5820646,00	2,00	2,29E-04	2,289E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	18426348,00	5820588,50	2,00	2,23E-04	2,229E-10	-	-	-	-	-	-	3
24	18429722,50	5824580,50	2,00	2,15E-04	2,145E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	1,90E-04	1,896E-10	-	-	-	-	-	-	3
19	18428059,00	5827066,00	2,00	1,77E-04	1,774E-10	-	-	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	1,53E-04	1,526E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	1,32E-04	1,315E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	1,27E-04	1,270E-10	-	-	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	1,20E-04	1,196E-10	-	-	-	-	-	-	3
45	18428416,81	5820928,40	2,00	1,16E-04	1,157E-10	-	-	-	-	-	-	2
23	18429398,50	5826185,00	2,00	1,15E-04	1,146E-10	-	-	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	1,14E-04	1,144E-10	-	-	-	-	-	-	4
13	18426533,50	5831977,50	2,00	1,07E-04	1,075E-10	-	-	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	1,04E-04	1,042E-10	-	-	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	9,55E-05	9,548E-11	-	-	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	7,57E-05	7,571E-11	-	-	-	-	-	-	3
15	18427888,50	5831074,00	2,00	7,30E-05	7,304E-11	-	-	-	-	-	-	3
29	18428194,50	5819613,50	2,00	6,67E-05	6,669E-11	-	-	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	6,40E-05	6,395E-11	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

													Лист
													443
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001							



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

## 2 Период эксплуатации

### 2.1 Без учета выбросов от всех действующих источников АО «АНХК»

#### Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 2, № цеха: 17</b>																		
+	8225	Вентпатрубок	1	3	7,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	14,00	-	-	1	18428300,00	5823961,50	18428308,00	5823941,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)						0,6890000	3,644000	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
										1,32	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	8226	Вентпатрубок	1	3	8,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	14,00	-	-	1	18428308,50	5823939,00	18428317,00	5823918,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)						0,6890000	7,288000	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
										0,84	48,45	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	8227	Неорганизованные выбросы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	18428179,00	5823895,50	18428334,00	5823952,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)						0,0005860	0,018480	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
										0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

444

Лист



22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,02	0,018	178	6,00	-	-	-	-	3
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,02	0,018	178	6,00	-	-	-	-	4
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,02	0,017	85	6,00	-	-	-	-	3
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,02	0,017	5	6,00	-	-	-	-	2
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,01	0,015	316	6,00	-	-	-	-	3
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,01	0,014	206	6,00	-	-	-	-	3
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,01	0,014	177	6,00	-	-	-	-	3
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,01	0,014	205	6,00	-	-	-	-	4
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,01	0,014	45	6,00	-	-	-	-	3
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,01	0,014	50	6,00	-	-	-	-	4
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,01	0,013	109	6,00	-	-	-	-	3
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,01	0,011	184	0,70	-	-	-	-	3
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,01	0,011	342	0,70	-	-	-	-	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,01	0,011	358	0,70	-	-	-	-	2
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,01	0,011	81	0,70	-	-	-	-	4
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,01	0,010	175	0,70	-	-	-	-	3
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,01	0,010	48	0,70	-	-	-	-	3
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,01	0,010	97	0,70	-	-	-	-	4
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,01	0,010	336	0,70	-	-	-	-	3
6	18425682,00	5826060,50	2,00	9,48E-03	0,009	129	0,70	-	-	-	-	3
18	18428617,50	5827565,50	2,00	8,70E-03	0,009	185	0,70	-	-	-	-	3
28	18429021,00	5820254,50	2,00	8,39E-03	0,008	349	0,70	-	-	-	-	3
1	18426348,00	5820588,50	2,00	8,07E-03	0,008	30	0,70	-	-	-	-	3
35	18426228,00	5820646,00	2,00	8,04E-03	0,008	32	0,70	-	-	-	-	4
7	18425541,00	5827159,00	2,00	7,31E-03	0,007	139	0,70	-	-	-	-	3
37	18425464,00	5827203,00	2,00	7,15E-03	0,007	139	0,70	-	-	-	-	4
29	18428194,50	5819613,50	2,00	7,14E-03	0,007	2	0,70	-	-	-	-	3
17	18428378,50	5828309,50	2,00	7,07E-03	0,007	181	0,70	-	-	-	-	3
30	18427116,00	5819649,50	2,00	6,92E-03	0,007	16	0,70	-	-	-	-	3
8	18425469,00	5828365,50	2,00	5,53E-03	0,006	147	1,00	-	-	-	-	3
16	18428229,50	5829683,50	2,00	4,80E-03	0,005	179	1,20	-	-	-	-	3
10	18426297,00	5829742,50	2,00	4,31E-03	0,004	161	1,30	-	-	-	-	3
9	18425230,50	5829645,00	2,00	3,94E-03	0,004	152	1,40	-	-	-	-	3
11	18426930,00	5830313,00	2,00	3,91E-03	0,004	168	1,50	-	-	-	-	3
34	18424664,50	5829695,00	2,00	3,66E-03	0,004	148	1,60	-	-	-	-	4
15	18427888,50	5831074,00	2,00	3,38E-03	0,003	177	1,70	-	-	-	-	3
12	18426279,00	5831336,00	2,00	3,03E-03	0,003	165	1,90	-	-	-	-	3
14	18427976,00	5831803,00	2,00	2,91E-03	0,003	178	2,00	-	-	-	-	3
13	18426533,50	5831977,50	2,00	2,71E-03	0,003	168	2,10	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	Лист
							446

## 2.2 С учетом выбросов от всех действующих источников АО «АНХК»

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

#### Вещество: 2754

#### Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
43	18429235,09	5822210,03	2,00	1,34	1,342	273	0,80	-	-	-	-	2
45	18428416,81	5820928,40	2,00	0,92	0,917	357	0,70	-	-	-	-	2
1	18426348,00	5820588,50	2,00	0,82	0,823	46	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		4	2	6690			0,25		0,248		30,1	
		4	2	6691			0,16		0,158		19,1	
		4	2	6689			0,14		0,135		16,4	
35	18426228,00	5820646,00	2,00	0,77	0,770	52	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		4	2	6690			0,21		0,215		27,9	
		4	2	6691			0,15		0,153		19,8	
		4	2	6689			0,12		0,125		16,2	
3	18426526,00	5822160,50	2,00	0,68	0,677	148	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		4	2	6691			0,27		0,274		40,5	
		4	2	6689			0,19		0,189		27,9	
		4	2	6690			0,08		0,083		12,2	
46	18428116,59	5821652,34	2,00	0,64	0,640	48	6,00	-	-	-	-	2
33	18426353,00	5822298,00	2,00	0,55	0,549	144	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		4	2	6691			0,21		0,211		38,4	
		4	2	6689			0,15		0,151		27,6	
		4	2	6690			0,07		0,075		13,6	
44	18429218,53	5821193,26	2,00	0,55	0,546	337	0,80	-	-	-	-	2
40	18428596,07	5824912,54	2,00	0,54	0,538	198	0,60	-	-	-	-	2
2	18425963,50	5821830,00	2,00	0,52	0,521	113	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		4	2	6691			0,16		0,156		29,9	
		4	2	6690			0,11		0,115		22,1	
		4	2	6689			0,10		0,102		19,5	
42	18429392,79	5823210,45	2,00	0,50	0,498	217	0,60	-	-	-	-	2
22	18428228,00	5826157,50	2,00	0,49	0,486	250	0,70	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

447

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	103	685	0,08	0,084	17,4							
3	103	688	0,07	0,068	13,9							
3	103	686	0,06	0,062	12,6							
38	18428244,30	5826171,40	2,00	0,47	0,474	249	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	103	685	0,08	0,081	17,1							
3	103	688	0,07	0,065	13,8							
3	103	686	0,06	0,059	12,4							
21	18428160,00	5826440,50	2,00	0,47	0,469	231	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	103	685	0,08	0,078	16,7							
3	103	688	0,06	0,060	12,9							
3	103	686	0,06	0,058	12,3							
26	18430004,00	5822171,00	2,00	0,44	0,439	268	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	8	6729	0,06	0,063	14,4							
2	8	6726	0,05	0,054	12,4							
4	2	6691	0,03	0,034	7,7							
27	18429610,00	5820996,50	2,00	0,41	0,413	329	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	8	6729	0,05	0,051	12,3							
2	8	6726	0,04	0,043	10,5							
2	17	6763	0,02	0,023	5,5							
25	18429942,00	5823286,00	2,00	0,41	0,409	231	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	8	6729	0,05	0,047	11,6							
2	8	6726	0,04	0,040	9,7							
4	2	6691	0,04	0,036	8,8							
47	18427706,31	5822759,53	2,00	0,40	0,404	204	6,00	-	-	-	-	2
30	18427116,00	5819649,50	2,00	0,40	0,402	7	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	2	6690	0,07	0,075	18,6							
4	2	6691	0,07	0,071	17,7							
4	2	6689	0,06	0,059	14,8							
41	18429252,64	5824021,96	2,00	0,39	0,390	206	0,60	-	-	-	-	2
28	18429021,00	5820254,50	2,00	0,38	0,379	345	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	18	6712	0,04	0,042	11,0							
2	8	6726	0,03	0,031	8,2							
2	8	6729	0,03	0,028	7,3							
19	18428059,00	5827066,00	2,00	0,38	0,379	198	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	103	685	0,04	0,040	10,6							
3	103	688	0,03	0,031	8,3							
3	103	686	0,03	0,029	7,7							
39	18426839,00	5824419,00	2,00	0,36	0,362	119	0,60	-	-	-	-	2
48	18427119,69	5823621,32	2,00	0,33	0,334	75	0,60	-	-	-	-	2
24	18429722,50	5824580,50	2,00	0,32	0,322	220	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	2	6691	0,03	0,027	8,3							
2	17	6762	0,02	0,022	6,8							
4	2	6689	0,02	0,020	6,2							
29	18428194,50	5819613,50	2,00	0,30	0,304	5	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	18	6712	0,05	0,051	16,8							

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

	2	8	6726	0,02	0,022	7,2					
	2	8	6729	0,02	0,021	6,8					
20	18428503,00	5826822,00	2,00	0,28	0,279	223	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	103	685	0,04		0,040		14,4			
	3	103	688	0,03		0,031		11,1			
	3	103	686	0,03		0,029		10,2			
23	18429398,50	5826185,00	2,00	0,28	0,276	202	0,80	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	17	6763	0,04		0,041		15,0			
	2	17	6762	0,02		0,022		7,9			
	4	2	6691	0,02		0,019		6,9			
36	18429378,10	5826212,50	2,00	0,27	0,274	202	0,80	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	17	6763	0,04		0,042		15,2			
	2	17	6762	0,02		0,022		7,9			
	4	2	6691	0,02		0,019		6,9			
18	18428617,50	5827565,50	2,00	0,25	0,246	203	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	103	685	0,02		0,021		8,7			
	3	103	688	0,02		0,017		6,8			
	3	103	686	0,02		0,015		6,2			
17	18428378,50	5828309,50	2,00	0,23	0,226	193	0,80	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	103	685	0,02		0,018		8,2			
	3	103	688	0,01		0,014		6,2			
	3	103	686	0,01		0,013		5,7			
4	18426064,50	5823740,50	2,00	0,22	0,222	100	0,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	17	6763	0,04		0,037		16,7			
	2	17	6762	0,03		0,026		11,7			
	2	17	6705	0,02		0,016		7,0			
5	18425830,50	5824804,00	2,00	0,22	0,221	121	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	17	6763	0,04		0,036		16,4			
	2	17	6762	0,02		0,022		10,1			
	2	17	6705	0,01		0,013		5,9			
7	18425541,00	5827159,00	2,00	0,22	0,216	134	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	103	685	0,02		0,019		8,7			
	3	103	688	0,01		0,013		6,0			
	3	103	8249	0,01		0,013		5,9			
6	18425682,00	5826060,50	2,00	0,21	0,211	107	0,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	103	685	0,02		0,023		11,0			
	3	103	8249	0,02		0,017		8,3			
	3	103	688	0,02		0,017		7,8			
37	18425464,00	5827203,00	2,00	0,21	0,209	134	0,60	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	103	685	0,02		0,018		8,6			
	3	103	688	0,01		0,012		6,0			
	3	103	8249	0,01		0,012		5,8			
32	18425306,00	5823478,50	2,00	0,20	0,199	131	0,60	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	2	6691	0,04		0,044		22,2			
	4	2	6689	0,03		0,029		14,5			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

449



	4	2	6690	0,02	0,024	12,1				
8	18425469,00	5828365,50	2,00	0,19	0,194	147	1,00	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	3	103	685	0,01	0,014	7,4				
	5	3	3991	0,01	0,012	6,2				
	2	17	6763	9,91E-03	0,010	5,1				
31	18425171,00	5824333,50	2,00	0,17	0,169	111	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	17	6763	0,02	0,020	11,6				
	2	17	6762	0,02	0,017	10,1				
	2	8	6726	0,01	0,011	6,4				
10	18426297,00	5829742,50	2,00	0,15	0,155	165	1,60	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	3	103	685	0,01	0,011	7,0				
	2	17	6763	7,88E-03	0,008	5,1				
	3	103	686	7,21E-03	0,007	4,7				
16	18428229,50	5829683,50	2,00	0,15	0,154	186	1,50	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	3	103	685	0,01	0,010	6,7				
	4	2	6691	8,69E-03	0,009	5,7				
	4	2	6689	8,33E-03	0,008	5,4				
11	18426930,00	5830313,00	2,00	0,14	0,139	172	2,10	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	3	103	685	9,11E-03	0,009	6,5				
	2	17	6763	7,66E-03	0,008	5,5				
	3	103	688	6,57E-03	0,007	4,7				
9	18425230,50	5829645,00	2,00	0,14	0,135	154	1,90	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	3	103	685	8,25E-03	0,008	6,1				
	2	17	6763	7,78E-03	0,008	5,7				
	2	17	6762	6,43E-03	0,006	4,8				
34	18424664,50	5829695,00	2,00	0,12	0,117	149	2,10	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	17	6763	7,36E-03	0,007	6,3				
	3	103	685	6,92E-03	0,007	5,9				
	2	17	6762	6,09E-03	0,006	5,2				
15	18427888,50	5831074,00	2,00	0,12	0,115	181	2,60	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4	2	6691	7,35E-03	0,007	6,4				
	2	17	6763	6,80E-03	0,007	5,9				
	3	103	685	6,56E-03	0,007	5,7				
12	18426279,00	5831336,00	2,00	0,11	0,112	168	3,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	17	6763	7,56E-03	0,008	6,7				
	3	103	685	6,29E-03	0,006	5,6				
	2	18	6712	4,67E-03	0,005	4,2				
13	18426533,50	5831977,50	2,00	0,10	0,102	171	4,10	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	17	6763	6,83E-03	0,007	6,7				
	3	103	685	5,54E-03	0,006	5,4				
	4	2	6691	4,63E-03	0,005	4,5				
14	18427976,00	5831803,00	2,00	0,10	0,102	182	3,20	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	4	2	6691	7,34E-03	0,007	7,2				
	2	17	6763	6,06E-03	0,006	6,0				
	3	103	685	5,53E-03	0,006	5,4				

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист

450

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

# Отчет

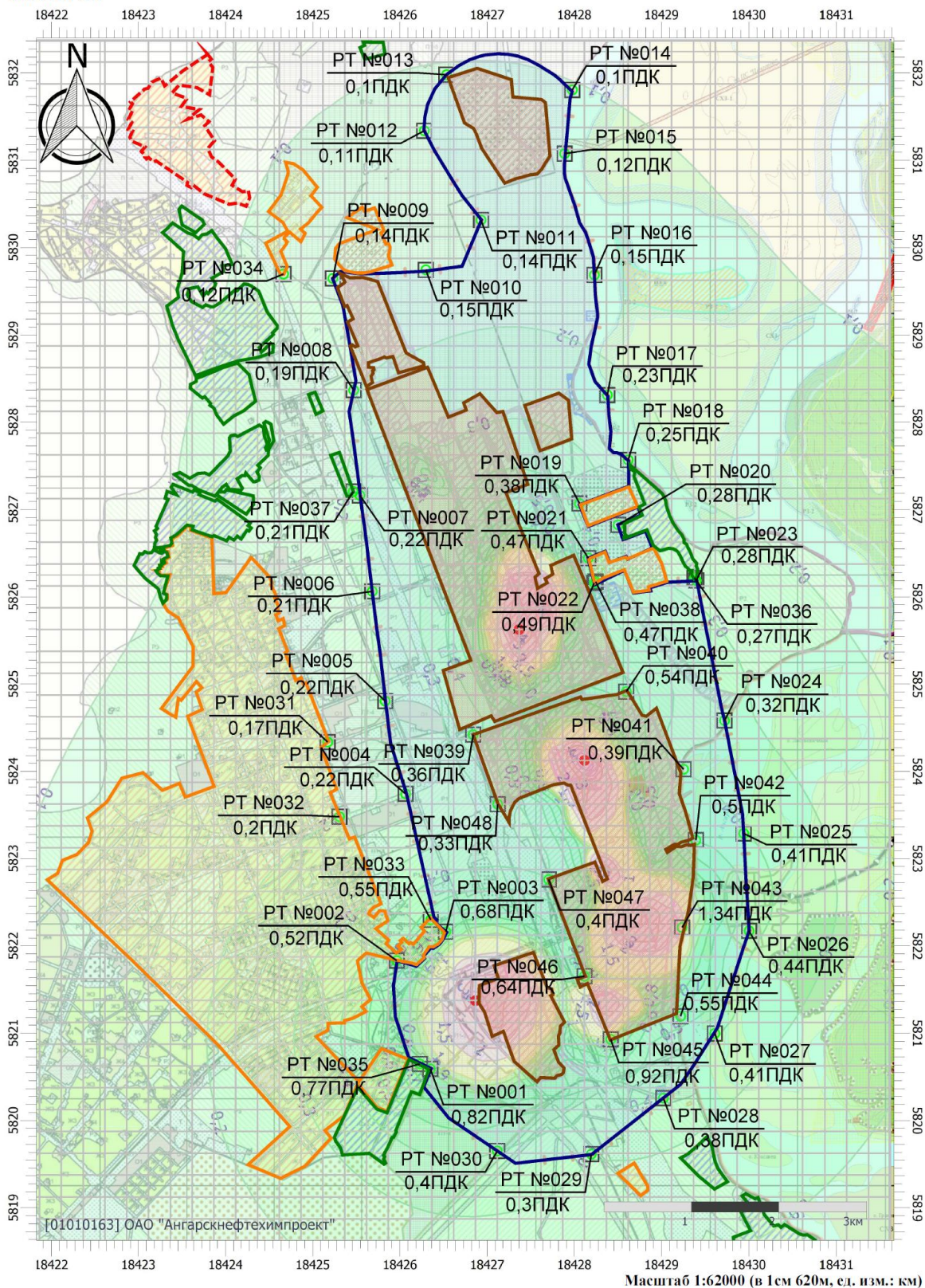
Вариант расчета: АО "АНХК" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.06.2023 15:23 - 23.06.2023 15:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001

Лист
451

**Приложение Т**  
**МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	
									452	
									3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ТЧ-001	



Обозначение	Наименование	Примечание
3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-Ч-001	Ситуационный план (1:20000)	
3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-Ч-002	Карта-схема с указанием границ поясов зон санитарной охраны действующих водозаборов и границ месторождений питьевых подземных вод (1:50000)	

Согласовано	

Взам. инв. №	

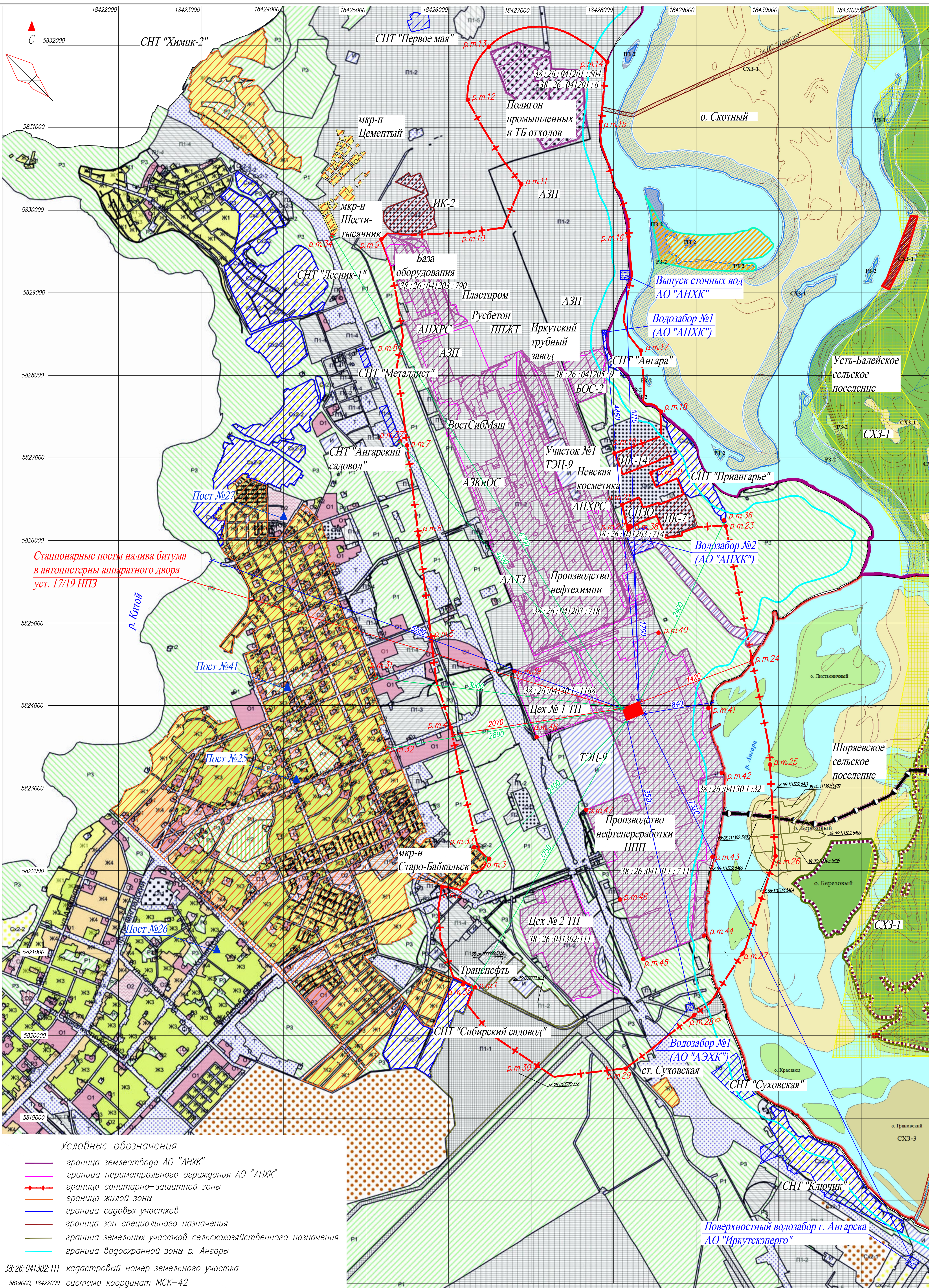
Подпись и дата	

Инв. № подл.	Разраб.	Федулова		
	Пров.	Тунина		
	Нач. отд.	Тунина		
	Н.контр.	Богомаз		
	ГИП	Дындарь		

						3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-ГЧ-001		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Ведомость документов графической части						Стадия	Лист	Листов
						П		1
						АО «АНХП»		



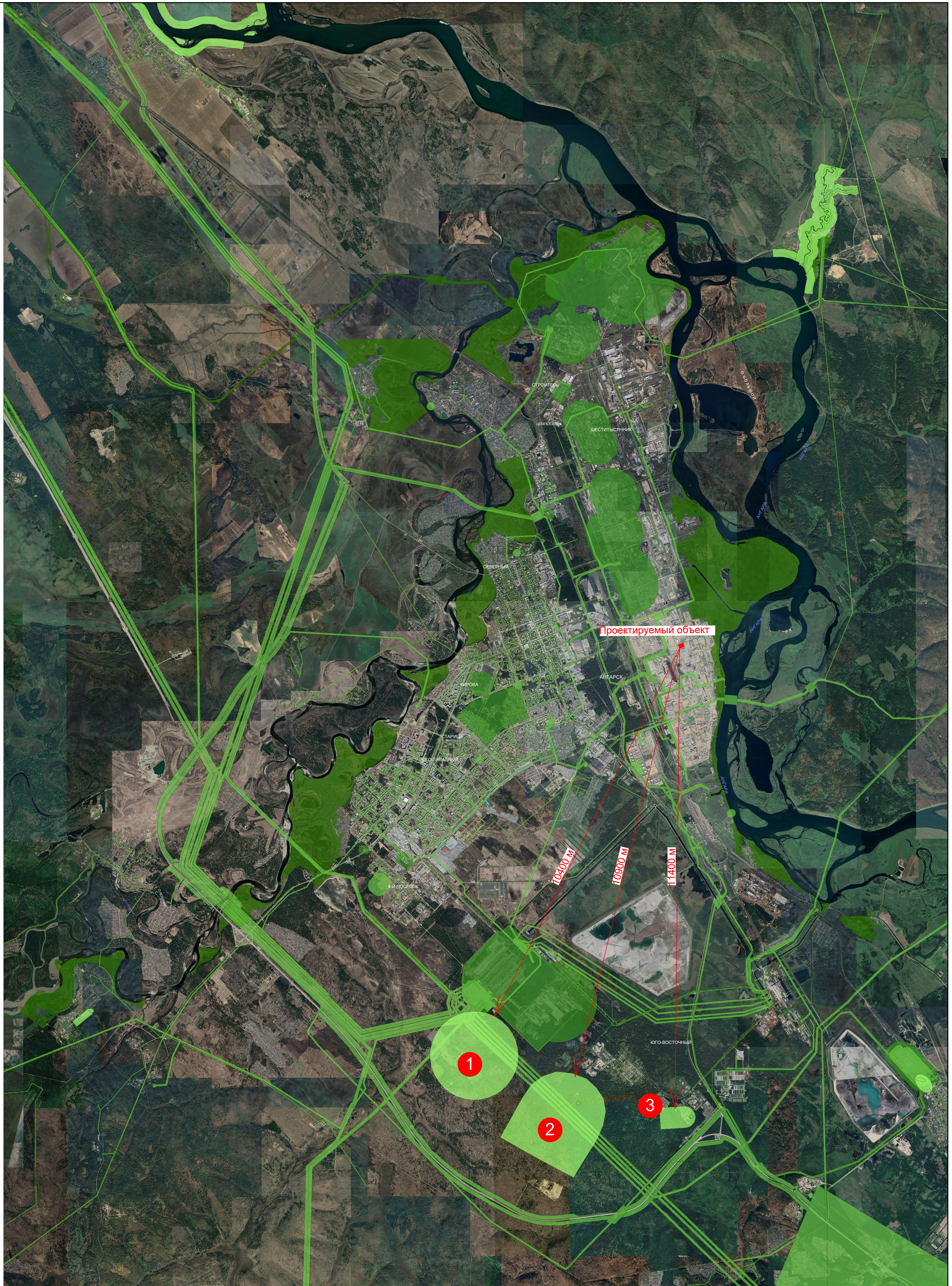
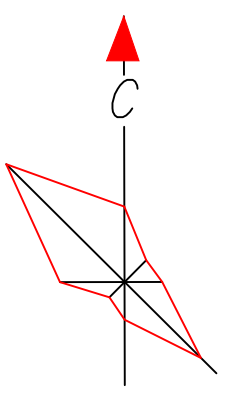


- Условные обозначения**
- граница землеотвода АО "АНХК"
  - граница периметрального ограждения АО "АНХК"
  - + + граница санитарно-защитной зоны
  - граница жилой зоны
  - граница садовых участков
  - граница зон специального назначения
  - граница земельных участков сельскохозяйственного назначения
  - граница водоохранной зоны р. Ангары

38:26:041302:111 кадастровый номер земельного участка  
 5819000, 18422000 система координат МСК-42  
■ площадка строительства  
▲ Пост №25 пост измерения фоновых концентраций  
● р.т.1 расчетная точка (концентраций загрязняющих веществ)

3130017/0339Д-П-010.000.000-0В0С-Ч-001				
АО "АНХК" Цех 17/19 НПП				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись
Разработал	Федюлова			
Проверил	Турчина			
Нач. отдела	Турчина			
Н. контр.	Богомаз			
ГИП	Давыдов			
Стационарные посты налива битума в автоштерны аппаратного двора уст. 19/16			Статус	Лист
Ситуационный план (1:20000)			П	1
			Листов	2
			АО "АНХП"	





Условные обозначения

- 1** 3-й пояс ЗСО водозабора подземных вод пос. Шестой
- 2** 3-й пояс ЗСО группового водозабора подземных вод мкр. Юго-Восточный
- 3** 3-й пояс ЗСО водозабора подземного источника водоснабжения одиночного водозабора скв. 26-103
- Зоны с особыми условиями использования территории

						3130017/0339Д-П-010.000.000-ОВОС-Ч-002			
						АО "АНХК" Цех 17/19 НПЗ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стационарные посты налива битума в автоцистерны аппаратного двора уст. 19/6	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Федулова						П	2	
Проверил	Тучина						Карта-схема с указанием границ поясов зон санитарной охраны действующих водозаборов и границ месторождений питьевых подземных вод (1:50000)		
Нач. отдела	Тучина						АО "АНХК"		
Н. контр.	Богомаз					Имя файла: 3130017_0339D-P-010_000_000-ОВОС-ЧН-002-Г012.dwg			
ТИП	Дындарь					Формат А1			