ПРОЕКТ САНИТАРНО - ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

для промплощадки обустраиваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие «Кара-Алтын»» в Республике Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение

Главный инженер ООО «Проект МНК»

Главный инженер Проекта

жередов Л.В. Левченко

ПРОЕКТ САНИТАРНО - ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

для промплощадки обустраиваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в Республике Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение

Исполнители

Наименование организации ООО «Проект МНК»		
	423450, Республика Татарстан,	
Юридический адрес	район Альметьевский,	
	г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля,	
	дом 11 офис 33	
	423450, Республика Татарстан,	
Почтовый адрес	район Альметьевский, г.Альметьевск,	
	ул. Ленина, дом 60, а/я:№104	
ИНН/КПП	1644090823/164401001	
ОГРН	1171690100834	

СОДЕРЖАНИЕ

ИСПОЛНИТЕЛИ	2
АННОТАЦИЯ	6
ВВЕДЕНИЕ	9
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	10
2. АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В РА	
РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	
3. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ	
3.1Сведения о ранее установленных границах СЗЗ	
3.2 ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ	
ОБЪЕКТОВ И НАИМЕНОВАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ	
ПОПАДАЮЩИХ В НЕЕ	14
4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ	
ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ	19
5. КРАТКАЯ СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	
6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛЬ	
БАЛАНС	
7. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ОЖИДАЕМОГО	
ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬ	.F.
населения	
7.1. Определение границы СЗЗ по показателям загрязнения атмосферного	
ВОЗДУХА	
7.1.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу 7.1.2. Аварийные и залповые выбросы	20
7.1.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
7.1.4. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для ра	
рассеивания загрязняющих веществ	28
7.1.5. Условия проведения расчетов уровня загрязнения атмосферного воздуха	32
7.1.8. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	33
7.2 Определение границы СЗЗ по физическим факторам воздействия	39
7.2.1 ОЦЕНКА НЕИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ	39
7.2.2 Оценка ионизирующего излучения	40
7.2.3 Оценка вибрационного воздействия	40
7.2.4. Оценка шумового воздействия	
8. ОБОСНОВАНИЕ САНИТАРНО – ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО СОВОКУПНОС	ТИ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ	47

9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ФАКТОРОВ
НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ49
10. ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ50
ЛИТЕРАТУРА
ПРИЛОЖЕНИЯ53
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 ПЛАН СХЕМА (СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН) РАЗМЕЩЕНИЯ
ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ, С УКАЗАНИЕМ БЛИЖАЙШИХ НОРМИРУЕМЫХ
ОБЪЕКТОВ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ГРАНИЦ УЧАСТКА, ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ СЗЗ,
РАСЧЁТНЫХ ТОЧЕК54
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 КАРТА РАЗМЕЩЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ИСТОЧНИКОВ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ПЛОЩАДКЕ55
ПРИЛОЖЕНИЕ №3 СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ
РАЙОНА56
И УРОВНЕ ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ56
ПРИЛОЖЕНИЕ №4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ РАСЧЕТНЫМИ МЕТОДАМИ57
ПРИЛОЖЕНИЕ №5 ОТЧЕТ ПО РАСЧЕТУ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ, ВЫПОЛНЕННЫЙ В ПК «ПРИЗМА-ПРЕДПРИЯТИЕ»
ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ58
ПРИЛОЖЕНИЕ №6 КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРУ59
ПРИЛОЖЕНИЕ №7. ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ (50ГЦ) ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ60
ПРИЛОЖЕНИЕ №8. АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ61
ПРИЛОЖЕНИЕ №9. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
62
ПРИЛОЖЕНИЕ № 10 КАРТА ПРЕДПРИЯТИЯ63
ПРИЛОЖЕНИЕ № 11. ПРАВОУСТАНАВЛИВАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ НА ЗЕМЛЮ 64
ПРИЛОЖЕНИЕ №12. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, УТВЕРЖДЁННОЕ В
УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯЛКЕ65

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

- 1. БГ блок гребенка;
- 2. БПО база производственного обслуживания;
- 3. 3В загрязняющее вещество;
- 4. ИЗА источник загрязнения атмосферы;
- 5. ИШ источник шума;
- 6. ПДВ предельно допустимый выброс;
- 7. ПДК предельно допустимая концентрация;
- 8. ОБУВ орентировачно безопасный уровень воздействия;
- 9. СЗЗ санитарно-защитная зона;
- 10. УПРЗА унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы.

АННОТАЦИЯ

Данный проект санитарно-защитной зоны разработан согласно задания на проектирование объекта: «Обустройство куста скважин №4810 Тавельского нефтяного месторождения». Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» является добыча нефти и попутного газа.

Куст скважин № 4810 – проектируемый.

Планируемый режим работы оборудования обустраиваемого куста – круглогодичный, круглосуточный.

Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» является добыча сырой нефти и попутного газа. Разработку Тавельского нефтяного месторождения ведет ЗАО «Предприятие Кара Алтын» с целью добычи сырой нефти, на основании лицензии ТАТ № 10735 НЭ, зарегистрированной Федеральным агентством по недропользованию МПР России 30.11.2043 г.

В административном отношении обустраиваемый объект будет размещаться в пределах Ямашинского сельского поселения Альметьевского муниципального района Республики Татарстан. Территория намечаемой производственной деятельности предполагается к размещению на земельных участках с кадастровым номером 16:07:200004:973.

Характеристики земельных участков:

Земельный участок с кадастровым номером 16:07:200004:973. Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение. Площадь: 24 390 кв. м Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения Разрешенное использование: Недропользование

Земельный участок в собственности Закрытое акционерное общество Предприятие "Кара-Алтын", Собственность, № 16:07:200004:973-16/115/2021-3 от 27.03.2021.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «СЗЗ и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) (в ред. изм. №№ 1, 2, 3, 4) п.7.1.3, пп. 1 «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов»» отдельные объекты нефтедобычи относятся к объекту III класса опасности с ориентировочным размером СЗЗ - 300 м.

Объект проектируемый, ранее границы санитарно-защитных зон не устанавливались.

Площадка проектируемого куста № 4810 расположена на землях Ямашинского сельского поселения Альметьевского муниципального района Республи-

ки Татарстан, в 4,1 км западнее с. Ямаши, в 0,5 км южнее с. Рокашево и относится к Тавельскому нефтяному месторождению.

На территории обустраиваемого куста №4810 (проектные скважины №№ 4810, 4811, 4812, 4813) Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» планируется наличие 3 неорганизованных источников загрязнения атмосферы.

В ходе осуществления производственной деятельности, от трёх неорганизованных источников выбросов предприятия выделяется 4 наименований загрязняющих веществ.

Вещества, обладающие эффектом суммации отсутствуют.

Специфика производства исключает аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Расчёты проведены в соответствии с методиками, включёнными в «Перечень методик расчёта выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками», утверждённые распоряжением Минприроды России от 28 июня 2021 г. № 22-Р.

Результаты расчётов рассеивания загрязняющих веществ показали, что концентрации загрязняющих веществ на расстоянии 300 м и на границе территории жилой застройки, на контуре объекта не превышают 0,1 ПДК.

Анализ результатов расчётов показал, что изолиния в 1 ПДК и 0,8 ПДК не образуется ни по одному веществу.

Основными источниками шума на производственной площадке предприятия являются технологическое оборудование добычи нефти, насосное оборудование на площадке. Всего источников постоянного шумового воздействия на площадке – 5.

Согласно проведённым расчётам шумового воздействия для сопредельных территорий» от производственной площадки предприятия выявлено, что уровень звукового давления (максимальный и эквивалентный уровни), создаваемого автотранспортом и спецтехникой, в контрольных точках соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" для дневного и ночного времени суток.

На основании проведённых расчётов ожидаемых уровней звука, рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе контура объекта и за его пределами не превышает 1ПДК, уровень шума на границе контура объекта и за его пределами не превышает 1ПДУ.

Источники вибрации, ЭМИ, ионизирующего излучения, биологического воздействия на территории объектов отсутствуют.

В соответствии с п.1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222, для данного объекта не требуется установление СЗЗ.

ВВЕДЕНИЕ

Данный проект санитарно-защитной зоны разработан для промплощадки обустраиваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» на основания задания на проектирование объекта «Обустройство куста скважин 4810 Тавельского нефтяного месторождения», утверждённое Первым заместителем генерального директора — главным инженером А.И. Саттаровым.

Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын» является добыча сырой нефти и попутного газа.

Проект выполнен на основании следующих нормативных документов:

- 1. Федеральный закон № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», 1999 г.
- 2. Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями на 28 февраля 2022 года).
- 4. Постановление Правительства РФ №222 от 3 марта 2018 г. «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
- 5. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 6. 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"
- 7. Руководство по проектированию санитарно-защитных зон промышленных предприятий, Москва, 1984 г.
- 8. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов ПДВ в атмосферу для предприятий, Москва, 1989 г.
- 9. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), Интеграл, Санкт Петербург, 2005 г.
- 10. «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздух», утвержденные Приказом МПР №273 от 06.06.2017 (далее MPP-17), 2017 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» является добыча нефти и попутного газа.

Проектом предполагается обустройство куста скважин № 4810 Тавельского нефтяного месторождения.

Куст скважин № 4810 – проектируемый.

Планируемый режим работы объекта: круглогодичный, круглосуточный.

Полное фирменное наименование (в со-	Закрытое акционерное общество «Пред-		
ответствии с Уставом/Положением)	приятие Кара Алтын»		
Юридический адрес	423450, Республика Татарстан, Альметьев-		
	ский район, г. Альметьевск, ул. Шевченко,		
	д. 48		
Адрес расположения проектируемого	Республика Татарстан, Альметьевский му-		
объекта	ниципальный район, Ямашинское сель-		
	ское поселение, земельный участок с ка-		
	дастровым номером 16:07:200004:973		
ИНН/КПП	ИНН 1644015713		
	КПП 168150001		
ОГРН	102 160 162 51 76		
ОКВЭД	06.10.1		
ОКПО	12997197		
Фамилия, имя, отчество руководителя	Насибуллин Марат Галимуллович,		
Генеральный директор	действующий на основании Устава		
ЗАО «Предприятие Кара Алтын»			
Телефон, адрес электронной почты	тел/факс		
	(8553) 45-80-99, 45-81-02		
	admin@karaaltyn.com		

2. АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» является добыча сырой нефти и попутного газа. Разработку Тавельского нефтяного месторождения ведёт ЗАО «Предприятие Кара Алтын» с целью добычи сырой нефти, на основании лицензии ТАТ № 10735 НЭ, зарегистрированной Федеральным агентством по недропользованию МПР России.

В административном отношении обустраиваемый объект будет размещаться в пределах Ямашинского сельского поселения Альметьевского муниципального района Республики Татарстан. Территория намечаемой производственной деятельности предполагается к размещению на земельном участке с кадастровым номером 16:07:200004:973.

Характеристики земельных участков:

Земельный участок с кадастровым номером 16:07:200004:973. Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение. Площадь: 24 390 кв. м Категория земель:

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения Разрешенное использование: Недропользование

Земельный участок в собственности Закрытое акционерное общество Предприятие "Кара-Алтын", Собственность, № 16:07:200004:973-16/115/2021-3 от 27.03.2021.

Таблица 2.1 Координаты границ земельного участка с кадастровым номером 16:07:200004:973 в системе координат, используемой для ведения ЕГРН

Обозначение	Перечень координат характерных точек в си-		
(номер) ха-	стеме координат, используемой для ведения		
рактерной	Единого государств	енного реестра недви-	
точки	X	Y	
1	2268241.2700	400412.9100	
2	2268247.0100	400403.9200	
3	2268268.0900	400341.7500	
4	2268299.2400	400249.4000	
5	2268389.3400	399976.9500	
6	2268339.4000	399867.1000	
7	2268224.0000	399917.7600	
8	2268300.9000	400092.0000	
9	2268350.9400	400072.8200	
10	2268331.4100	400128.9400	
11	2268273.5600	400307.3400	
12	2268259.3100	400347.9400	

13	2268242.8700	400400.2500
14	2268236.5900	400408.7000
1	2268241.2700	400412.9100

Технико-экономические показатели обустраиваемого куста скважин № 4810

Площадь предоставленного земельного участка (в том числе проектная площадь) для площадки куста №4810 согласно ГПЗУ № РФ-16-4-07-2-302-2021-00437 - 24390 кв.м

- площадь земельного участка в границах проектирования, в том числе	6803 m^2
- площадь застройки	257 m^2
- проезды и площадки щебеночные	1145 m^2
- длина обвалования	331 м

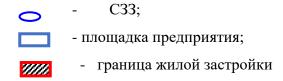
Мощность производства проектируемых объектов:

- среднесуточный дебет жидкости по одной скважине 4.0 м³в сутки.
- количество проектируемых добывающих скважин, подлежащих обустройству:
- Куст 4810 скв.4810, 4811, 4812, 4813 4 шт.

Площадка проектируемого куста № 4810 расположена на землях Ямашинского сельского поселения Альметьевского муниципального района Республики Татарстан, в 4,1 км западнее с. Ямаши, в 0,5 км южнее с. Рокашево и относится к Тавельскому нефтяному месторождению. Рельеф местности без резких перепадов высот с общим уклоном в восточном и северовосточном направлении, характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 94-113 мБс



Рис.1. Ситуационный план расположения объекта



Ближайшая жилая застройка расположена с северо-западной стороны от промплощадки на расстоянии 0,5 км, з.у. с кадастровым номером 16:07:200301:76 (Республика Татарстан, р-н Альметьевский, с. Рокашево, ул. Центральная, дом 221 Категория земель: Земли населённых пунктов, Разрешённое использование: для личного подсобного хозяйства).

3. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ

СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 (новая редакция) устанавливает понятие ориентировочной СЗЗ, ширина которой определяется санитарной классификацией предприятий и устанавливается от источника (группы источников) загрязнения атмосферного воздуха или от границ промплощадки.

Исходными данными для расчёта загрязнения атмосферного воздуха являются:

- данные инвентаризации источников выбросов ЗВ в атмосферу;
- схема промплощадки предприятия с указанием координат источников производственных выбросов в атмосферу;
- расчётные температуры воздуха в наиболее холодный и тёплый периоды года;

Согласно п.1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018г. №222 «Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования».

В соответствии с п. 2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населённых мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный

воздух. Для соблюдения требований п. 2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, проведены расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, уровней физического воздействия на атмосферный воздух для обоснования границ СЗЗ.

В соответствии с п. 3.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в зависимости от характеристики выбросов для промышленного объекта и производства, по которым ведущим для установления санитарно-защитной зоны фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер санитарно-защитной зоны устанавливается от границы промплощадки и/или от источника выбросов загрязняющих веществ.

Проектируемый объект относится к III Классу санитарной классификации объектов, таблица 7.1 (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с изменениями на 28 февраля 2022 года), раздел 3.3, пп. 3.3.8 Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т /сутки с ориентировочным размером СЗЗ 300 м.

3.1Сведения о ранее установленных границах СЗЗ

Объект проектируемый, ранее границы санитарно-защитных зон не устанавливались.

3.2 Графическое описание местоположения границ санитарно-защитной зоны объектов и наименование административно-территориальных единиц попадающих в нее

Описание исходной градостроительной ситуации и ее перспективного развития представлены согласно Публичной Кадастровой карты (https://pkk.rosreestr.ru/#/search/55.11198361939518,51.53192146857047/4/@1b4ulz56tw?text=55.107572%2051.535667&type=1&inPoint=true&opened=16%3A7%3A200004%3A973)

Описание объектов, попадающих в границы ориентировочного размера СЗЗ обустраиваемого Куста № 4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» представлены в таблице 3.1

Таблица 3.1

Расположение относительно промплощад-ки	Расстояние, м	кадастровый квар- тал, номер	категория земель	разрешённый вид
с севера	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственно- го производства
	278	16:07:200004:179 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2198	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственно- го производства (пастбща)
с северо- востока	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяй- ственного назначе- ния	Для сельскохозяйственно- го производства
	118	16:07:200004:242 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственно- го производства (прочие)
	125	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765/42	Земли сельскохозяй- ственного назначе- ния	Для сельскохозяйственно- го производства
	245	земельный участок 16:07:200004:99	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	ГЗУ-4800
	278	земельный участок 16:07:200004:102	Земли сельскохозяй- ственного назначе- ния	дорога
- с востока	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Для сельскохозяйственно- го производства
	112	16:07:200004:242 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственно- го производства (прочие)
	130	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765/42	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственно- го производства

Расположение относительно промплощад-ки	Рассто-яние, м	кадастровый квар- тал, номер	категория земель	разрешённый вид
- с юго- востока	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственно- го производства
	218	16:07:200004:242 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственно- го производства (прочие)
	224	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765/	Земли сельскохозяй- ственного назначе- ния	Для сельскохозяйственно- го производства
с юга	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяй- ственного назначе- ния	Для сельскохозяйственно- го производства
	138	16:07:200004:731	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	в целях добычи полезных ископаемых
С юго-запада	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственно- го производства
	128	16:07:200004:176 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2198	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственно- го производства (пастбща)
	202	16:07:200004:98	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Недропользование

Расположение относительно промплощад-ки	Рассто-яние, м	кадастровый квар- тал, номер	категория земель	разрешённый вид
	240	16:07:200004:242 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	Земли сельскохозяй- ственного назначе- ния	- Для сельскохозяйственно- го производства (прочие)
	245	16:07:200004:196 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2200	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственно- го производства (пашни)
	267	16:07:200004:195 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2200	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственно- го производства (пашни)
- С запада	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяй- ственного назначе- ния	Для сельскохозяйственно- го производства
	62	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:729	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	в целях добычи полезных ископаемых
	249	16:07:200004:242 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственно- го производства (прочие)
	254	16:07:200004:177 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2198	Земли сельскохозяй- ственного назначе- ния	- Для сельскохозяйственно- го производства (пастбща)
	278	16:07:200004:300 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:1059	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специаль-	ВЛ-10кВ

Расположение относительно промплощад-ки	Рассто- яние, м	кадастровый квар- тал, номер	категория земель	разрешённый вид
			ного назначения	
	291	16:07:210001:409	Земли сельскохозяй-	-
		Земельный участок	ственного назначе-	
		в составе ЕЗП	ния	Для сельскохозяйственно-
		16:07:000000:2198		го производства (пастбща)
- с северо-	0	Многоконтурный	Земли сельскохозяй-	Для сельскохозяйственно-
запада		земельный участок	ственного назначе-	го производства
		16:07:200004:974	ния	
	61	Многоконтурный	Земли промышлен-	в целях добычи полезных
		земельный участок	ности, энергетики,	ископаемых
		16:07:200004:729	транспорта, связи,	
			радиовещания, теле-	
			видения, информа-	
			тики, земли для	
			обеспечения косми-	
			ческой деятельно-	
			сти, земли обороны, безопасности и зем-	
			ли иного специаль-	
	257	16:07:200004:242	Земли сельскохозяй-	
	237	Земельный участок	ственного назначе-	
		в составе ЕЗП	ния	
		16:07:000000:2199		Для сельскохозяйственно-
				го производства (прочие)
	261	16:07:200004:178	Земли сельскохозяй-	-
		Земельный участок	ственного назначе-	
		в составе ЕЗП	ния	
		16:07:000000:2195		Охрана природных терри-
				торий
	284	16:07:200004:242	Земли сельскохозяй-	-
		Земельный участок	ственного назначе-	
		в составе ЕЗП	ния	_
		16:07:000000:2199		Для сельскохозяйственно-
	201	1.6.05.01.0001.000		го производства (прочие)
	291	16:07:210001:300	Земли сельскохозяй-	-
		Земельный участок	ственного назначе-	
		в составе ЕЗП	ния	Пня оон сусустайством
		16:07:000000:2199		Для сельскохозяйственно-
				го производства (прочие)

Участок обустраиваемого Куста № 4810 окружен землями сельскохозяйственного назначения, и землями промышленности.

Графическое описание местоположения границ ориентировочной санитарнозащитной зоны Куста № 4810 и наименование административно-территориальных единиц попадающих в нее представлены в приложении 1.

3.2 Перечень ограничений использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны

В границах санитарно-защитной зоны, согласно требований п. 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ», утверждённых Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г №222, не допускается использования земельных участков в целях:

- а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;
- б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведёт к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ

Для климатической характеристики района расположения проектируемого объекта использовались многолетние ряды данных наблюдений метеорологической станции МС «Акташ». Для расчетов климатических характеристик основных метеоэлементов (температура воздуха и осадки) использовались ряды режимных метеорологических наблюдений с 1991 по 2020 годы.

Основные климатические характеристики района расположения проектируемого объекта составлена по данным ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» (МС Акташ), приложение № 3 письмо № 10/748 от 21.03.19.

Климат района умеренно-континентальный, относится к Восточно-Закамскому климатическому району, с прохладным и сравнительно влажным летом и умеренно холодной и снежной зимой. По климатическому районированию для строительства относится к подрайону II В (таблица Б1 СП 131.13330.2020).

Таблица 4.1

Таблица 4.1 Климатическая характеристика района расположения объекта

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3
1. Тип климата	-	Умеренно-континентальный
2. Температурный режим:		
средние температуры воздуха по месяцам		
январь	$^{0}\mathrm{C}$	-11,3
февраль		-10,9
март	-«-	-4,1
апрель	-«-	6,0
май	-«-	13,9
июнь	-«-	18,0
июль	-«-	20,0
август	-«-	17,9
сентябрь	-«-	11,9
октябрь	-«-	4,9
ноябрь	-«-	-3,1
декабрь	-«-	-9,0
год	-«-	4,5
средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль)	-«-	26,1
абсолютный минимум	-«-	-4045
Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного сезона)	-«-	-16,8
абсолютный максимум	-«-	+39+43
3. Осадки		509,9
среднее количество осадков за год	MM	,
распределение осадков в течение года	%	
ноябрь – март		33
апрель - октябрь		67
4. Ветровой режим: повторяемость направ-	%	
лений ветра (среднегодовая роза ветров)		
С	-«-	7
CB	-«-	5
В	-«-	4
ЮВ	-«-	20
Ю	-«-	24
ЮЗ	-«-	12
3	-«-	13
C3	-«-	15
Штиль	-«-	9
Наибольшая скорость ветра, превышение которой в году составляет 5%	м/с	7
Повторяемость скорости ветра 0 – 1 м/с	%	27

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3
Максимальная высота снежного покрова	СМ	89
Максимальный диаметр:	MM	
- гололедных отложений		6
- изморозевых отложений		31
Наибольшая глубина промерзания почвы	СМ	151
Среднегодовая температура поверхности почвы	°C	5,2
Коэффициент А, зависящий от температур-		160
ной стратификации атмосферы		
Повторяемость приземных инверсий	%	42
Мощность приземных инверсий	КМ	0,34
Число дней с туманами	дней/год	20
Продолжительность туманов	час	49

Данные о фоновых концентрациях по пяти загрязняющим веществам по району размещения объекта приведены согласно справке о фоновых концентрациях воздуха, выданной ФГБУ УГМС РТ, в таблице 4.2.

Фон рассчитан по методическим рекомендациям ФГБУ «ГГО» для городов и населённых пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, с учётом численности населения без детализации по градациям скорости и направления ветра. Фон действителен до 31.12.2023г.

Таблица 4.2 Значения фоновых концентраций района расположения объекта

Вредное вещество	пдк	Значение, показателя, мг/м3
Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,199
Диоксид азота	0,2	0,055
Диоксид серы	0,5	0,018
Оксид углерода	5,0	1,8

5. КРАТКАЯ СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» является добыча нефти и попутного газа.

К моменту разработки данного проекта Тавельское нефтяное месторождение достаточно обустроено. Промысловая система сбора продукции скважин представляет комплекс инженерных сооружений и коммуникаций обеспечивающий замер, транспорт продукции.

Данное месторождение предусматривается разбуривать кустовым способом.

Куст № 4810 проектируемый. Территория размещения не застроена.

Проект обустройства куста скважин № 4810 предполагает обустройство 4 добывающих скважин скв. № 4810, 4811, 4812, 4813. Устье добывающих скважин оборудуются приводами типа ПШСНГ-60-2.5. Замер продукции скважин на проектируемом кусте предусматривается осуществлять блоком гребёнки замера жидкости БГЗЖ 40-3-30Д-Ш.

Площадка оборудована нефтегазосборными трубопроводами от скважин до узла подключения из труб Ø 89х4 мм по ГОСТ 10704-91.

Сбор ливневых стоков производится через дождеприёмные колодцы с гидрозатвором $5\text{m}^3-3\text{шт}$.

На площадке предусмотрены молниеотводы, оборудование блока местной автоматики и сетей связи, шкаф местной автоматики.

Краткое технологическое описание процесса:

Газожидкостная смесь из обустраиваемых скважин через устьевую арматуру подаётся через средство замера дебита жидкости, где осуществляется замер массы жидкости, поступающей из скважин.

Продукция скважин Тавельского нефтяного месторождения под устьевым давлением по проектируемым и существующим трубопроводам через групповые и индивидуальные замерные установки транспортируется на ДНС-2, где производится сепарация нефти и газа, обезвоживание до 5% остаточного содержания воды в нефти и транспорт предварительно обезвоженной и отсепарированной нефти, дальнейшей транспортировкой на узел учета нефти.

Отсепарированный газ в качестве топлива используется в путевых подогревателях, а сброшенная пластовая вода используется в системе ППД.

Дождевые стоки с приустьевой площадки скважины самотеком отводятся в канализационные колодцы с гидрозатвором $V=5 \,\mathrm{m}^3$. Из канализационных колодцев производственно-дождевые стоки по мере наполнения откачива-

ются автоцистерной и вывозятся спецавтотранспортом для очистки и утилизации на ДНС-2 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын», согласно техническим условиям.

Источником электроснабжения скважин, согласно техническим условиям, является существующий фидер 88-15 Π C35/10 «Ямаши» с установкой КТПМ-10/0,4кВ мощностью 100 кВА.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС

В качестве исходных данных по составу выбрасываемых загрязняющих веществ использовался компонентный состав нефтяного газа при однократном разгазировании нефти.

Существующих источников выбросов на площадке предполагаемой к размещению куста скважин №4810 нет.

Перечень проектируемых источников выбросов, перечень загрязняющих веществ представлены согласно данных проектной документации (приложение № 4) и отображены в таблице 7.3.

Основными источниками загрязнения атмосферы проектируемого объекта являются:

- неплотности скважинного оборудования Куста №4810 (источник выбросов неорганизованный № 6001), от запорно-регулирующей арматуры, фланцевых соединений и задвижек узла переключения (источник выбросов неорганизованный ИЗА № 6002), от дренажной емкости (источник выбросов неорганизованный № 6003). В атмосферный воздух неорганизованно выбрасываются дигидросульфид, метан, смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н20 и С6Н14-С10Н22.

Исходные данные для разработки проекта СЗЗ приведены в таблице 7.3

Дождевые колодцы не являются резервуаром, конструкция колодца с гидрозатвором и исключает выброс загрязняющих веществ в атмосферу. Источником загрязнения атмосферы не является, в расчёте не учитывается.

В расчёте не учтены выбросы от проезда автотранспорта по территории промплощадки, ввиду того, что движение автотранспорта осуществляется только по необходимости (для проведения ремонтных работ) и не носит постоянного воздействия, что не противоречит п. 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

В таблице 7.4 отображены результаты расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с учётом существующего положения. На момент разработки данного проекта в районе размещения объекта действующих объектов нет.

Значения предельно-допустимой концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных пунктов и класс опасности вредных веществ в период эксплуатации представлены согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" в таблице 7.1.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены в ПК «Экорасчет». Результаты расчетов представлены в приложении 4.

Расчетные алгоритмы модуля основаны на нормативных материалах, заложенных в "Методике расчетов выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования" РД 39-142-00, Краснодар, 2000г."; Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", Москва, 1998 г.

Расчёты проведены в соответствии с методиками, включёнными в «Перечень методик расчёта выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками», утверждённые распоряжением Минприроды России от 28 июня 2021 г. № 22-Р.

Пылегазоочистное оборудование отсутствует. Залповых выбросов не предусмотрено.

7. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ОЖИДАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

7.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ СЗЗ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

7.1.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

На территории обустраиваемого куста №4810 (проектные скважины №4810, 4811, 4812, 4813) Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» планируется наличие 3 неорганизованных источников загрязнения атмосферы.

В ходе осуществления производственной деятельности, от трех неорганизованных источников выбросов предприятия выделяется 4 наименований загрязняющих веществ.

Вещества, обладающие эффектом суммации отсутствуют.

7.1.2. Аварийные и залповые выбросы

Специфика производства исключает аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

7.1.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Общее число источников выбросов ЗВ в атмосферу на территории предприятия – 3 ед. На перспективу это количество останется тем же.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 7.3.

В приложении 2 представлены Карта размещения источников выбросов на площадке (М 1:8000).

Таблица 7.1.

Перечень загрязняющих веществ для промплощадки обустраиваемого куста №4810 (проектные скважины №№4810, 4811, 4812, 4813) Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»

	пефілпе	1110 1	Виброс	вещества			
	Вещество		Критерии кач тмосферного:	Выорос	ьсщества		
	В ещеетво	Α	тмосферного				
		ПДКм.р.	ПДК с.с.	ПДК с.г.	Кла	г/с	т/год
Код	Наименование	/ОБУВ	11,410 0.0.	112410 0.1.	cc	170	1,104
1102	114111110110110111110	, OB			опа		
					сн.		
1	2	3	4	5	6	7	8
333	Дигидросульфид	0.008000	0.000000	0.002000	2	0.0000238	0.0007513
	(Водород						
	сернистый,						
	дигидросульфид,						
410	Метан	50.000000	0.000000	0.000000		0.0027163	0.0856606
415	Смесь предель-	200.000000	50.000000	0.000000	4	0.0169697	0.5351563
	ных углеводоро-						
	дов С1Н4-С5Н12						
416	Смесь предель-	50.000000	5.000000	0.000000	3	0.0006254	0.0197228
	ных углеводоро-						
	дов С6Н14-						
	C10H12						
	Всего					0.0203352	0.6412910

Таблица 7.2 Классификация загрязняющих веществ по классам опасности для промплощадки куста №4810 (проектные скважины №№4810, 4811, 4812, 4813) Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»

	Вещество	Максимально-	Суммарный	Доля ве-							
код	Наименование	разовый выброс	выброс, т/год	щества, %							
Итого 0 веществ по I классу опасности											
Итого 1 вещество по ІІ классу опасности: 0,12%											
Дигидросульфид (Водо- 0.0000238 0.0007513											
333	род сернистый, дигидро-			0,12							
	сульфид, гидросульфид										
Итог	го 1 вещество в по Ш классу	опасности: 3,07%									
	Смесь предельных угле-	0.0006254	0.0197228								
416	водородов С6Н14-			3,07							
	C10H12										
Итог	го 1 вещество по IV классу	опасности 83,45%									
415	Смесь предельных угле-	0.0169697	0.5351563	92.45							
415 водородов С1H4-С5H12 83,45											
Итог	го 1 вещество по неустановл	енному классу – 13	3,36%								

410 Метан	0.0027163	0.0856606	13,36
Итого 4 вещества по объекту:	0.0203352	0.6412910	100,00

Распределение валовых выбросов 3В от источников загрязнения атмосферы объекта по классам опасности следующее: 1 класс опасности -0; 2 класс опасности -0,12%; 3 класс опасности -3,07%; 4 класс опасности -83,45%, с установленными ОБУВ от общей массы выброса -13,36%.

Наибольший вклад в загрязнение вносят: смесь углеводородов предельных С1Н4-С5Н12 – 83,45% и метан-13,36%.

Вклад остальных загрязняющих веществ не превышает 4 %.

Вещества, обладающие канцерогенными свойствами в выбросах отсутствуют.

7.1.4. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета рассеивания загрязняющих веществ

Исходными данными, принятыми для расчета, являются материалы инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определены их расчетами на основе методических данных. Использованные при расчете методики утверждены для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в установленном порядке.

В границах ориентировочной СЗЗ с северо-востока на расстоянии от 245 м распложен действующий объект нефтедобычи ЗАО Предприятие «Кара-Алтын» (к.н. земельного участка 16:07:200004:99) – ГЗУ-4800. Наименование и количественные характеристики источников выбросов на данной промплощадке приняты согласно Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для Тавельского нефтяного месторождения (Альметьевский район) ЗАО Предприятие «Кара-Алтын» расположенного по адресу: Республика Татарстан, Альметьевский район, территория Тавельского месторождения.

Материалы инвентаризации представлены Бланком инвентаризации в таблице 7.3.

Таблица 7.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы (существующее положение) Таблица 2.4 (Методическое пособие, Спб., 2012) (Часть 1)

						10	Олица 2	.4 (Merc	рдическо	ie Hocoon	е, спо.,	2012) (9a)	CTB I)
TT4	ех, участок	Источник в	выделен	RN							Параз	метры газо	возд.
т,	ex, yaaciok	загрязняющ	их веще	CTB	Наименование	К-во ист.		Номер	Высота	Диа-	смес	и на выход	е из
				К-во	паименование источника вы-	под од-	Номер	режима	ист.		1	ист.выброса	a .
Номер	Наимено- вание	Наименование	К-во, шт	часов рабо- ты в год	броса вредных веществ	ним но- мером, шт.	ист. выброса	(стапии)	выброса, м	М	Ско- рость м/с	Объем на 1 трубу куб.м/с	Темпе- ратура гр.С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				7821 - K	уст №4810 Тавель	ского нефт	яного ме	есторожде	РИЯ		•		
	Куст скважин 48 10;Скважинное о борудование		1		скважинное обор удование	1	6001	-	2.00				
	4810; БГЗЖ	Неплотности обо рудования БГЗЖ	1	8760.00	EL3Ж	1	6002	2	2.00				
	Куст скважин 48 10;Дренажная ем кость	Дренажная емкос ть	1	. 8760.00	дренажная емкос ть	1	. 6003	3	2.00				
	ı	ľ	1	•		- ГЗУ-4800	1	_	•	ı	1	T	T
1;	1173Y-4800; 73Y-4	8 -		1 8760.0	0F3Y-4800		1 600	7	2.00				

(Часть 2)

	Координаты					1								(4aCTB 2)	
		Коорд	инаты		Ширина		Коэфф.	Ср. экспл.		Загрязняющее	Выбр	оосы загрязн	-OR		
	ПО	карте-	-схеме,	M	-			степ.		-		щих веществ		Da =	
Nº					площад- ного	Наименование газоочистных	обесп. газо-	очистки		вещество		мг/м3		Валовый выброс по	При- меча-
ИСТ	х1	Y1	X2	Y2	источ- ника, м	установок	очи- сткой, %	максим. степ. оч., %	Код	Наименование	r/c	при н.у.	т/год	источнику, т/год	ние
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
						7821	- Куст К			нефтяного местор	ождения				
6001	735.00	_	730.00	_	5.00					Метан	0.0004466		0.0140841	0.0140841	i
		335.00		338.00											
										Дигидросульфид (Водород сернис тый, дигидросул	0.0000079		0.0002484	0.0002484	Ŧ
										ьфид, гидросуль фид)	0 0020550		0.0648331	0.0648331	1
										Смесь предельны х углеводородов C1H4-C5H12	0.0020558				
										Смесь предельны х углеводородов С6Н14-С10Н12	0.0000180		0.0005675	0.0005675	5
6002	716.00	- 327.00	717.00		2.00				410	Метан	0.0000054		0.0001713	0.0001713	3
				328.00						Дигидросульфид (Водород сернис тый, дигидросул ьфид, гидросульфид)	0.0000057		0.0001785	0.0001785	5
									415	Смесь предельны х углеводородов C1H4-C5H12	0.0000502		0.0015825	0.0015825	5
									416	Смесь предельны х углеводородов С6H14-C10H12	0.0000004		0.0000139	0.0000139)
6003	689.00	- 360.00	690.00	- 362.00	3.00					Метан	0.0022642		0.0714052	0.0714052	2
										Дигидросульфид (Водород сернис тый, дигидросул ьфид, гидросуль	0.0000103		0.0003244	0.0003244	ŧ

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
									415	фид) Смесь предельны х углеводородов	0.0148637		0.4687407	0.4687407	
									416	С1н4-С5н12 Смесь предельны х углеводородов С6н14-С10н12	0.0006070		0.0191414	0.0191414	
			I					7823		7-4800	L		<u>l</u>		ı
6007	7918.00	10.00	938.00	10.00	20.00				410	Метан	0.0004190		0.0132160	0.0132160	
										Дигидросульфид (Водород сернис тый, дигидросул ьфид, гидросуль фид)	0.0000061		0.0001930	0.0001930	
										Смесь предельны х углеводородов С1н4-С5н12	0.0061760		0.1947630	0.1947630	
										Смесь предельны х углеводородов C6H14-C10H12	0.0036760		0.1159170	0.1159170	

7.1.5. Условия проведения расчетов уровня загрязнения атмосферного воздуха

Для расчета рассеивания загрязняющих веществ применена программа УПРЗА «Web-Призма» версии 6.00, согласованной ГГО им. А.И. Воейкова, Программный комплекс имеет свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2020611569, а также Заключение Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) экспертизы программы для ЭВМ от 29.03.2021г. № 140-02681/21. Данная программа реализует «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздух», утвержденные Приказом МПР №273 от 06.06.2017 (далее МРР-17).

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов» для проведения расчетов рассеивания использована план — схема с нанесенными на ней производственной площадкой предприятия, прилегающими объектами и близлежащими жилыми домами.

Карты-схемы рассеивания построены в условной системе координат со сторонами, параллельными осям X и Y. Ось X направлена на восток, а ось Y – на север.

Район размещения площадки предприятия выделен в прямоугольник размерами 3000х3000 м с шагом сетки 100х100 м, куда вошли ИЗА, для веществ которых необходимо было проведение расчета рассеивания, санитарно – защитная зона и жилой массив.

Расчет проводился с автоматическим перебором направлений и скоростей ветра для поиска наиболее опасных из них, а именно скорость ветра — согласно п. 5.4. МРР, 2017, направления ветра — от $0^{\,0}$ до $360^{\,0}$, с шагом $1^{\,0}$.

Зоной влияния проектируемых объектов на атмосферный воздух в соответствии с п.8.9 MPP-17 считается территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данных проектируемых объектов, превышает 0,05 ПДКм.р. Зона влияния проектируемых объектов определяется по каждому веществу или комбинации веществ с суммирующим вредным воздействием отдельно.

Основные климатические характеристики района расположения объекта представлены по данным ФГБУ УГМС РТ, СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*» и согласно письма ФГБУ «Приволжское УГМС» , приложение 3.

Репрезентативной метеорологической станцией, проводящей режимные метеорологические наблюдения, является МС «Акташ».

Коэффициент A, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) составляет 26,1 °C. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна -16,8 °C.

Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

]	Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	С3	Штиль	
	год	7	5	4	20	24	12	13	15	9	

Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5%, равна – 7 м/с. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:

- повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) 42;
- мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) 0,34;
- повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % 27;
- продолжительность туманов, часы 49.

7.1.6. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ проведены при наихудших метеорологических условиях на границе ориентировочной 300 м СЗЗ, жилой застройки, на границе контура объекта, при наиболее интенсивном и одновременном режиме работы оборудования.

В таблице 7.4 отображены результаты расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

В расчёте приняты расчётные точки:

N	Объект	Коорди	наты то	чки	Тип точки
		Х (м)	Y (M)	Вы- сота подъ	
				ема (м)	
1	Расчетная точка с северной стороны промплощадки Куста 4810	7288	-2244	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
2	Расчетная точка с северовосточной стороны промплощадки Куста 4810	8055	-2877	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
3	Расчетная точка с восточной стороны промплощадки Куста 4810	8288	-3444	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
4	Расчетная точка с юго- восточной стороны промпло- щадки Куста 4810	8033	-4011	2.0	Расчетная точка на границе производ- ственной зоны
5	Расчетная точка с южной стороны промплощадки Куста 4810	7733	-4688	2.0	Расчетная точка на границе производ- ственной зоны
6	Расчетная точка с юго- западной стороны промпло- щадки Куста 4810	6500	-4144	2.0	Расчетная точка на границе производ- ственной зоны
7	Расчетная точка с западной стороны промплощадки Куста	6800	-3399	2.0	Расчетная точка на границе производ-

	4810				ственной зоны
8	Расчетная точка северо- западной стороны промпло- щадки Куста 4810	7044	-2822	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
9	Расчетная точка северной стороны ориент. C33 Куста 4810	7044	1033	2.0	Расчетная точка на границе санитарно- защитной зоны
10	Расчетная точка северовосточной стороны ориент. СЗЗ 4810	10522	-566	2.0	Расчетная точка на границе санитарно- защитной зоны
11	Расчетная точка восточной стороны ориент. C33 4810	11444	-3288	2.0	Расчетная точка на границе санитарно- защитной зоны
12	Расчетная точка юго-восточной стороны ориент. C33 4810	10766	-5688	2.0	Расчетная точка на границе санитарно- защитной зоны
13	Расчетная точка южной стороны ориент. СЗЗ Куста 4810	7944	-7855	2.0	Расчетная точка на границе санитарно- защитной зоны
14	Расчетная точка южной- западной стороны ориент. СЗЗ 4810	350	-540	2.0	Расчетная точка на границе санитарно- защитной зоны
15	Расчетная точка западной стороны ориент. СЗЗ Куста 4810	345	-297	2.0	Расчетная точка на границе санитарно- защитной зоны
16	Расчетная точка северо- западной стороны ориент. СЗЗ Куста 4810	479	-12	2.0	Расчетная точка на границе санитарно- защитной зоны
17	Расчетная точка на границе жилой застройки н.п. Рокашево	438	55	2.0	Расчетная точка на границе жилой зоны

Таблица 7.5 Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в расчётных точках Куста №4810

Код	Наименование					3н	начения приземны	х концентраций за	грязняющих веще	ств от проектируе	ных источников в	ыбросов/ с учетом о	существующих ИЗ	BA				
		Промплощадка								Границы СЗЗ								Жилая за-
																		стройка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
									В долях ПДК мр	, ОБУВ								
333	Дигидросульфид (Водород серни-																	
	стый, дигидро-	0.0066508/	0.0096732/	0.0077347/	0.0071593/	0.0048304/	0.0137001/	0.0277613/	0.0148638/	0.0012709/	0.0014065/	0.0013604/	0.0012670/	0.0012105/	0.0016328/	0.0018112/	0.0014204/	0.0010020/
	сульфид, гидро- сульфид)	0.0066508	0.0096732	0.0077347	0.0071593	0.0048305	0.0138902	0.0277613	0.0148638	0.0012709	0.0021443	0.0013604	0.0012670	0.0012107	0.0016377	0.0018112	0.0014204	0.0010020
410	Метан	0.0001004/	0.0001480/	0.0001185/	0.0001271/	0.0001046/	0.0003409/	0.0009777/	0.0002424/	0.0000227/	0.0000237/	0.0000240/	0.0000242/	0.0000236/	0.0000326/	0.0000376/	0.0000289/	0.0000200/
		0.0001004	0.0001480	0.0001185	0.0001271	0.0001046	0.0003430	0.0009777	0.0002424	0.0000227	0.0000237	0.0000240	0.0000242	0.0000236	0.0000327	0.0000376	0.0000289	0.0000200
415	Смесь предельных углеводоро-	0.0001619/	0.0002241/	0.0001803/	0.0002038/	0.0001716/	0.0005504/	0.0016045/	0.0003977/	0.0000358/	0.0000367/	0.0000373/	0.0000384/	0.0000375/	0.0000513/	0.0000598/	0.0000461/	0.0000320/
	дов С1Н4-С5Н12	0.0001619	0.0002241	0.0001803	0.0002038	0.0001716	0.0005582	0.0016045	0.0003977	0.0000358	0.0000868	0.0000373	0.0000384	0.0000375	0.0000515	0.0000598	0.0000461	0.0000320
416	Смесь предель-																	
	ных углеводоро- дов С6Н14-	0.0000263/	0.0000312/	0.0000273/	0.0000332/	0.0000280/	0.0000870/	0.0002621/	0.0000649/	0.0000055/	0.0000053/	0.0000054/	0.0000059/	0.0000058/	0.0000077/	0.0000092/	0.0000071/	0.0000049/
	дов Сон14- С10Н12	0.0000613	0.0000579	0.0000465	0.0000355	0.0000280	0.0001056	0.0002621	0.0000649	0.0000811	0.0002068	0.0000417	0.0000203	0.0000122	0.0000145	0.0000168	0.0000345	0.0000259
									В долях ПДК	ССС								
415	Смесь предель-	0.0001244/	0.0000896/	0.0000750/	0.0000974/	0.0000824/	0.0002201/	0.0011709/	0.0003055/	0.0000275/	0.0000147/	0.0000155/	0.0000184/	0.0000150/	0.0000205/	0.0000239/	0.0000295/	0.0000205/
	ных углеводоро- дов С1Н4-С5Н12	0.0001244	0.0000896	0.0000750	0.0000974	0.0000824	0.0002233	0.0011709	0.0003055	0.0000275	0.0000417	0.0000155	0.0000184	0.0000150	0.0000206	0.0000239	0.0000295	0.0000205
416	Смесь предель-																	
	ных углеводоро-	0.0000505/	0.0000312/	0.0000284/	0.0000378/	0.0000336/	0.0000870/	0.0004782/	0.0001246/	0.0000105/	0.0000053/	0.0000056/	0.0000070/	0.0000058/	0.0000077/	0.0000092/	0.0000114/	0.0000079/
	дов С6Н14- С10Н12	0.0000613	0.0000579	0.0000465	0.0000378	0.0000336	0.0001056	0.0004782	0.0001246	0.0001191	0.0002481	0.0000500	0.0000203	0.0000122	0.0000145	0.0000168	0.0000345	0.0000259
									В долях ПДЬ	Ссг	l						I.	,
333	Дигидросульфид																	
	(Водород серни- стый, дигидро-	0.0051070/	0.00200027	0.00224767	0.00242647	0.00224067	0.00548007	0.02026057	0.0114154/	0.0000761/	0.00056367	0.0005.0507	0.0000002/	0.00048437	0.00005347	0.0007345/	0.0000001/	0.00064137
	сульфид, гидро-	0.0051078/	0.0038693/	-	0.0034364/	0.0023186/	0.0054800/	0.0202605/	0.0114154/	0.0009761/	0.0005626/	0.0005659/	0.0006082/	0.0004842/	0.0006531/	0.0007245/	0.0009091/	0.0006413/
	сульфид)	0.0051078	0.0038693	0.0032176	0.0034364	0.0023186	0.0055561	0.0202605	0.0114154	0.0009761	0.0010293	0.0005659	0.0006082	0.0004843	0.0006551	0.0007245	0.0009091	0.0006413

Анализ результатов расчётов показал, что изолиния в 1 ПДК и 0,8 ПДК не образуется ни по одному веществу.

Максимальная концентрация на границе контура промплощадки куста № 4810 по дигидросульфиду составляет 0,0277 д. ПДКмр, расчет с учетом фона нецелесообразен.

Результаты расчётов в виде графического отображения изолиний приземных концентраций в долях ПДК для вещества с наиболее большой приземной концентрацией приведены в приложении 6.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ представлены в приложении 5.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на границе контура объекта и за его пределами (максимальные приземные и долгопериодные средние концентрации) представлены в таблице 7.6.

На основании Методического расчета по расчету нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, учет фоновых концентраций осуществляется, если величина наибольшей приземной концентрации вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами предприятия в зоне влияния выбросов предприятия на границе ближайшей жилой застройки более 0,1 ПДК, т.е. выполняется условие $q_{mi,pj} > 0,1$ ПДК.

Таблица 7.6 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на границе контура объекта и за его пределами (максимальные приземные и долгопериодные средние концентрации)

	11		ых концентраций заг учетом сущ объектов	рязняющих ве-
Код	Наименование ве- щества	На контуре объ- екта	На границе ори- ентировочной СЗЗ	На границе жилой за- стройки
		В долях ПДК мр, О	БУВ	
333	Дигидросульфид (Водород серни- стый, дигидросуль- фид, гидросульфид)	0,0277/ 0,0277	0,001811/ 0,00214	0,001/ 0,001
410	Метан	Метан 0,00097/ 0,00097 0,0000376/ 0,0000376		0,00002/ 0,00002
415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0016/ 0,0016	0,0000598/ 0,0000868	0,000032/ 0,000032
416	Смесь предельных углеводородов С6H14-C10H12	0,00026/ 0,00026	0,0000092/ 0,0002	0,0000049/ 0,0000259
		В долях ПДК с	c	
415	Смесь предельных	0,0011709/0,0011709	0,0000295/0,0000417	0,0000205/

	11	Значения приземных концентраций загрязняющих веществ без учета/ с учетом сущ объектов							
Код	Наименование ве- щества	На контуре объекта	На границе ори- ентировочной СЗЗ	На границе жилой за- стройки					
	углеводородов С1Н4-С5Н12			0,0000205					
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0,0004782/ 0,0004782	0,0000114/ 0,0002481	0,0000079/ 0,0000259					
		В долях ПДК с	Γ						
333	Дигидросульфид (Водород серни- стый, дигидросуль- фид, гидросульфид)	0,0202605/ 0,0205605	0,0009761/ 0,001029	0,0006413/ 0,0006413					

Согласно п.1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утверждённых Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018г. №222 «Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования».

Согласно п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в ред. 2022 года) источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК и/или ПДУ.

Вывод

Проведенный расчет рассеивания показал, что на контуре объекта и за его пределами концентрации загрязняющих веществ и групп суммации составили величину менее, чем 0,1 ПДК.

На расстоянии 300 м от границы предприятия, на границе жилой застройки концентрации всех 3В и групп суммации составили величину менее 0,1 ПДК, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Расчётные концентрации загрязняющих веществ проектируемых источников загрязнения атмосферы не превышают 0,1 ПДК.

Расчёты рассеивания выбросов вредных веществ в приземном слое атмосферы от источников выбросов проектируемых объектов без учета фонового загрязнения показали, что условие $q_{mi,pj} > 0,1$ ПДК не выполняется ни для одного вещества, и учет фона не требуется.

Таким образом, на основании проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в соответствии с требованиями п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон , и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2008 № 22, п. 1.2 СанПин 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов (изм. 2022) промплощадки для обустраиваемого куста №1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» в Республике Татарстан, Альметьевского муниципального района, Ямашинского сельского поселения, размещённой на земельном участке с кадастровым номером 16:07:200004:973, не является источником воздействия на атмосферный воздух.

Результаты расчётов выбросов от источников загрязнения атмосферы представлены в Приложениях 4,5,6.

7.2 Определение границы СЗЗ по физическим факторам воздействия

К физическим факторам окружающей среды, воздействующей на организм человека, относятся шум, вибрация, электромагнитные поля и радиация.

Электромагнитное излучение представляет собой потенциальную опасность для организма человека.

К первой группе относятся все системы производства, передачи и распределения электроэнергии (линии электропередач (ЛЭП), трансформаторные подстанции, электростанции, системы электропроводки, кабельные системы; транспорт на электроприводе, в том числе железнодорожный и его инфраструктура).

7.2.1 Оценка неионизирующего излучения

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 (нов. ред.) в целях защиты населения от воздействия электрического поля ВЛ устанавливаются санитарно-защитные зоны. Согласно СанПиН 2971-84 защита населения от воздействия электрического поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям Правил устройства электроустановок и Правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

Проектом предполагается установка трансформаторной подстанции КТП-100/10/0,4кВ. Данное оборудование поставляется полной заводской готовности, Декларация о соответствии № РОСС RU Д-RU.HO02.B.00004/20 от 22 декабря 2020 г. выданный НТФ СЦ «КОНТСТАНД». (приложение № 7).

Оценка уровня воздействия электромагнитного поля промышленной частоты 50Γ ц определяется по значениям напряжённости электрического поля, E (B/м) и напряжённости магнитного поля (кA/м).

Согласно требований СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", таблица 5.41, предельно допустимое значение уровня напряжённости электрического поля на границе жилой застройки составляет 1,0 кВ/м, уровня напряжённости магнитного поля (индукции магнитного поля) 10мкТл(8А/м).

Значение напряжённости электрического поля оборудования аналогичной мощности комплектной трансформаторной подстанции КТПМ 100/10/0,4 составляет 0,081 кВ/м, что не превышает предельно-допустимые показатели.

Значение индукции магнитного поля оборудования аналогичной мощности комплектной трансформаторной подстанции КТПМ 100/10/0,4 составляет 1,3нТл, что не превышает предельно-допустимые показатели.

7.2.2 Оценка ионизирующего излучения

Источники радиационного излучения на территории предприятия отсутствуют.

7.2.3 Оценка вибрационного воздействия

Источники вибрации на территории предприятия отсутствуют.

7.2.4. Оценка шумового воздействия

Общий порядок определения санитарно-защитной зоны по шуму включает:

- анализ планировочной структуры предприятия;
- определение шумовых характеристик предприятия;
- построение санитарно-защитной зоны по шуму;
- определение влияния других источников внешнего шума, и корректировка СЗЗ с учетом вредного воздействия всего комплекса техногенных факторов).

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Гигиенические нормативы физических факторов в помещениях жилых и общественных зданий и на селитебных территориях, Таблица 5.35., № п/п 14,15 нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звука $L_{\text{Аэкв}}$, дБА, и максимальные уровни $L_{\text{Амакс}}$, дБА; постоянного шума уровень звука в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц.

Допустимые уровни звукового давления приведены в таблице 7.7.

Таблица 7.7 Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки

min ii mywa na reppirrepini kumen saer benkii												
Назначение поме-	Время су-		У	ровн	и звуг	кового	давле	ения, д	ιБ,		Уровни	Макси-
щений	ток			1	в окта	авных	полос	ax			звука	мальные
или территорий			со среднегеометрическими частотами,								<i>L</i> _{А и эк-}	уровни
			Гц								DIIDO	звука
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	вива- лентные	$L_{\text{Amaxc.}}$
											уровни	дБА
											звука	
											$L_{\text{A}_{3KB}}$	
											дБА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Территории,	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
непосредственно												
прилегающие к	с 23 до 7 ч											
жилым домам,		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
зданиям поликли-												
ник, зданиям ам-												
булаторий												
C33												

Оценка уровня шума в санитарно-защитной зоне была выполнена в соответ-

ствии со следующими документами:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Гигиенические нормативы физических факторов в помещениях жилых и общественных зданий и на селитебных территориях, Таблица 5.35., № п/п 14,15;
- «Справочник по защите от шума и вибраций жилых и общественных зданий», В.И.Заборова. Киев «Будивэльник», 1989.

Основными источниками шума на производственной площадке предприятия является технологическое оборудование: КТП, приводы скважинного оборудования.

На территории куста № 4810 проектом предполагается размещение источников шумового воздействия:

1. Штанговый привод скважинного оборудования ПШСНГ — 4 проект. (И.Ш.№1-И.Ш.№4);

Уровень звуковой мощности оборудования принят согласно протоколов измерения уровня шума оборудования-аналогов – 67,8 дБА.

2. Трансформаторная подстанция КТПН- 100/10/0,4 кВ – 1 шт. (И.Ш.№ 5)

Данные шумовых характеристик приняты согласно ГОСТ 12.2.024-87 «Шум. Трансформаторы силовые масляные». Уровень звуковой мощности 1 ед. трансформатора мощностью 100кВА – **59** дБА.

В границах ориентировочной СЗЗ имеются существующие источники шумового воздействия. Привод скважинного оборудование (штанговые) — 9шт. (И.Ш.№6-И.Ш.№014), трансформаторные подстанции КТП -3шт. (И.Ш. №015-И.Ш.№017).

Исходные данные с шумовыми характеристиками оборудования приведены в приложении №8.

Источники непостоянного шумового воздействия на территории промплощадки отсутствуют. ввиду того, что движение автотранспорта осуществляется только по необходимости (для проведения ремонтных работ, откачки ливневых вод) и носит редкий характер.

Шумовые характеристики оборудования

Таблица 7.8

Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных Координаты точки Объект полосах со среднегеометрическими частотами в Гц X (m) Y (M) Высота R (M) 31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 подъема (M) Привод скважин-734.60 -354.10 1.50 58.4 58.4 60.1 61.7 63.1 63.7 61.0 57.2 53.4 67.8 ного оборудова-Привод скважин-738.30 -339.10 1.50 58.4 58.4 60.1 61.7 63.1 63.7 61.0 57.2 53.4 67.8 ного оборудова-

	1												1	
003	Привод скважин- ного оборудова- ния	745.10	-327.20	1.50	58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
004	Привод скважин- ного оборудова- ния	750.40	-310.30	1.50	58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
005	КТП-100/10/0,4	795.40	-357.80	1.50	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0
			C	уществуюц	цие источники шуг	мового н	воздейст	ВИЯ						
006	Привод скважин- ного оборудова- ния (сущ.)	924.10	-10.80	1.50	58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
007	Привод скважин- ного оборудова- ния (сущ.)	926.50	-7.50	1.50	58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
008	Привод скважин- ного оборудова- ния (сущ.)	929.00	-5.50	1.50	58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
009	Привод скважин- ного оборудова- ния (сущ.)	932.20	-3.40	1.50	58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
010	Привод скважин- ного оборудова- ния (сущ.)	919.20	-5.90	1.50	58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
011	Привод скважин- ного оборудова- ния (сущ.)	922.40	-1.80	1.50	58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
012	Привод скважин- ного оборудова- ния (сущ.)	925.70	2.30	1.50	58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
013	Привод скважин- ного оборудова- ния (сущ.)	915.10	-2.60	1.50	58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
014	Привод скважин- ного оборудова- ния (сущ.)	918.80	1.10	1.50	58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8
015	КТП-40/0,4 (сущ.)	919.30	-9.80	1.50	50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	56.0
016	КТП-100/0,4 (сущ.)	929.10	-9.10	1.50	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0
017	КТП-100/0,4 (сущ.)	926.00	-11.90	1.50	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0

Координаты контрольных точек приведены в таблице 7.9.

Таблица 7.9

N	Объект	Коор	динаты то	чки	Тип точки
		X (m)	Y (m)	Высота	
				подъема	
				(M)	
001	Расчетная точка с северной стороны промплощадки Куста 4810	728.00	-223.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
002	Расчетная точка с северовосточной стороны промплощадки Куста 4810	805.50	-287.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
003	Расчетная точка с восточной стороны промплощадки Куста 4810	828.10	-343.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
004	Расчетная точка с юго-восточной стороны промплощадки Куста 4810	803.30	-401.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
005	Расчетная точка с южной стороны промплощадки Куста 4810	772.60	-467.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
006	Расчетная точка с юго-западной стороны промплощадки Куста 4810	650.70	-414.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
007	Расчетная точка с западной стороны промплощадки Куста 4810	679.90	-339.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
008	Расчетная точка северо-западной стороны промплощадки Куста 4810	704.70	-282.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
009	Расчетная точка северной стороны	704.20	103.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

	ориент. СЗЗ Куста 4810				
010	Расчетная точка северо-восточной стороны ориент. C33 4810	1052.40	-56.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
011	Расчетная точка восточной стороны ориент. C33 4810	1144.30	-327.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
012	Расчетная точка юго-восточной стороны ориент. СЗЗ 4810	1076.50	-568.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
013	Расчетная точка южной стороны ориент. C33 Куста 4810	794.00	-785.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
014	Расчетная точка южной-западной стороны ориент. C33 4810	349.50	-540.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
015	Расчетная точка западной стороны ориент. C33 Куста 4810	345.10	-297.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
016	Расчетная точка северо-западной стороны ориент. СЗЗ Куста 4810	478.70	-12.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
017	Расчетная точка на границе н.п. Рокашево	438.00	55.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны

Определение уровня шума в контрольных точках, создаваемого оборудованием предприятия, осуществлялся на основании расчетных методов.

Расчет уровня звука (дБ) выполнен по программе «Эколог-Шум», разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербурга по СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

Уровень звука от каждого источника шума в расчетных точках определялся по формуле:

$$\beta a \; r$$

$$L_{p.t.} = L_w - 20 \; lg \; r + 10 \; lg \; \Phi - \frac{1000}{1000}$$

где:

L_w – уровень звука источника шума, дБ;

- r расстояние от акустического центра источника шума до расчётной точки, м (столбец 4, таб. 6.)
- Φ фактор направленности источника шума; Φ =1(равномерное излучение звука);
- βa затухание звука в атмосфере, дБ/км; βa = 6 (частота 1000 Гц) (табл. 5 СНиП 23-03-2003);
- Ω пространственный угол излучения, рад., $\Omega = 2\pi$ (табл. 3 СНиП 23-03-2003).

Суммарный уровень звука $L_{\text{сум.}}$ В контрольной точке определяется по формуле:

n
$$L_{\text{cym.}} = 10 \text{ lg } \sum 10^{0,1 \text{ * Li}}$$
 $i=1$

где:

n – количество источников шума, шт.;

Li – уровень звука одного источника шума, дБ.

Расчёт уровней звука в расчётных точках выполнен на программном комплексе «Эколог-Шум», версия 2.4.5, разработанным ООО «Фирма «Интеграл», которая реализует требования СНиП 23-03-2003 и ГОСТ 31295.1-2005.

Результаты расчёта значений уровня звука в дневное и ночное время в контрольных точках на границе СЗЗ, на контуре объекта, на границе жилой застройки представлены в таблице 7.10. Результаты расчёта, карты акустического воздействия в октавных полосах, эквивалентных и максимальных значениях представлены в Приложении 9.

Таблица 7.10 Результаты расчёта уровня шума от источников шумового воздействия при условии одновременной работы в период эксплуатации объекта с существующими источниками

	источниками													
	Расчетная точка	Координат	ъ точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв
N	Название	Х (м)	Y (м)											
			КУСТ		Тавельско			орожден	ние					
	I			Н	а границе	промпло	ощадки	1	1	1	1	ı	ı	1
001	Расчетная точка с северо-западной стороны промплощадки	728.00	-223.60	1.50	19	19.2	21.4	22.3	23.3	23.7	20.1	12.8	0	27.20
002	Расчетная точка с северной стороны промплощадки	805.50	-287.50	1.50	21.1	21.4	23.7	24.5	25.4	25.8	22.5	16.4	5.5	29.50
003	Расчетная точка с северо-восточной стороны промплощадки	828.10	-343.70	1.50	20.7	21.5	24.8	24.4	24.8	25.1	21.7	15.4	1.8	28.80
004	Расчетная точка с восточной стороны промплощадки	803.30	-401.40	1.50	20	20.6	23.6	23.5	24.1	24.4	20.8	14.8	0	28.00
005	Расчетная точка с юго-восточной стороны промплощадки	772.60	-467.80	1.50	16.1	16.5	19.6	20.1	21.1	21.3	17.2	10.1	0	24.70
006	Расчетная точка с южной стороны промплощадки	650.70	-414.50	1.50	16.9	17	19.8	20.7	21.8	22.1	18.2	11.6	0	25.50
007	Расчетная точка с юго-западной стороны промплощадки	679.90	-339.30	1.50	21.7	21.8	23.8	24.9	26.1	26.6	23.3	18	8.9	30.30
008	Расчетная точка с западной стороны промплощадки	704.70	-282.40	1.50	21.8	21.9	23.9	25.1	26.3	26.7	23.5	18	8.5	30.40
				На гр	анице ори	ентиров	очной С	33						
009	Расчетная точка с северо-западной стороны C33	704.20	103.70	1.50	15.1	15.5	18	18.7	19.5	19.7	14.9	0	0	22.70
010	Расчетная точка с северной стороны C33	1052.40	-56.10	1.50	19.7	20	22.3	23	24	24.3	20.5	13.4	0	27.70
011	Расчетная точка с северо-восточной стороны СЗЗ	1144.30	-327.70	1.50	12.3	12.2	15.2	15.6	16.2	16.1	6.2	0	0	18.50
012	Расчетная точка с восточной стороны C33	1076.50	-568.50	1.50	6.8	6.8	10.8	13.2	13.9	13.6	0	0	0	15.70
013	Расчетная точка с юго-восточной стороны С33	794.00	-785.30	1.50	3.2	0.3	8.8	8.8	9.8	9.6	0	0	0	11.40
014	Расчетная точка с южной стороны	349.50	-540.00	1.50	5	3.3	8.7	9	10	9.9	0	0	0	11.90

P	Расчетная точка Координаты точки			Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La. экв
N	Название	Х (м)	Y (m)											
	C33													
015	Расчетная точка с юго-западной стороны СЗЗ	345.10	-297.00	1.50	7.1	7	9.5	10	13.5	11.2	0	0	0	14.10
016	Расчетная точка с западной стороны C33	478.70	-12.30	1.50	11.1	10.7	14	14.3	15.3	15.2	0	0	0	17.20
				Ha	границе ж	килой за	стройки							
017	Расчетная точка на границе н.п. Рока- шево	438.00	55.00	1.50	0	0	13	13.2	14.2	14	0	0	0	16.10
	Допустимые значения уровня звукового давления Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Гигиенические нормативы физических факторов в помещениях жилых и обще-ственных зданий и на селитебных территориях, Таблица 5.35, № п/п 14,15													
	723 ч				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
23.7 ч					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

	Уровн	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Общий уро-
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	вень звука, дБА
Суммарный уровень звука от технологического оборудования в РТ1-РТ8 (на границе контура Куста №4810)	16,1- 21,8	16,5- 21,4	19,6- 23,9	20,1- 25,1	21,1- 26,3	21,3- 26,7	17,2- 23,5	10,1- 18,0	0-8,9	24,7- 30,4
Суммарный уровень звука от технологического обору- дования на границе жилой зоны	0	0	13	13.2	14.2	14	0	0	0	16.10
Нормативные значения, согласно СанПиН 1.2.3685-21 для территорий, прилегающих к зданиям жилых домов с 07.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
Нормативные значения, согласно СанПиН 1.2.3685-21 для территорий, прилегающих к зданиям жилых домов с 23.00 до 07.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
Суммарный уровень звука от тех. оборудования в РТ №№9-16 (на границе ориентировочной СЗЗ Куста № 4810)	3.2- 19,7	0,3-20	8,7- 22,3	8,8-23	9,8-24	9,6- 24,3	0-20,5	0-13,4	0	11,4- 27,7
-Нормативные значения, согласно СанПиН 1.2.3685- 21, раздел 5, табл.5.35 - на границе СЗЗ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

По результатам расчёта определено, что октавные уровни звукового давления, а также эквивалентный/максимальный уровень звука в расчётных точках с учётом одновременности работы с существующими источниками шума не превышают допустимых уровней шума для территории жилой застройки в дневное и ночное время (таблица 5.35, пп. 14,15 СанПиН 1.2.3685-21).

Расчёт показывает, что:

- за контуром объекта изолинии с ожидаемым уровнем шума более 1 ПДУ в дневное и ночное время не создаются;
- ожидаемый уровень шума, создаваемый источниками в расчётных точках на границе ориентировочной СЗЗ, не превышает предельно допустимых уровней 1 ПДУ в дневное и ночное время.
- ожидаемый уровень шума, создаваемый источниками в расчётных точках на границе жилой застройки (н.п. Рокашево) не превышает предельно-допустимых уровней 1 ПДУ в дневное и ночное время.

Учёт фонового шума не проводился, ввиду того, что промплощадка расположена вдали от проезжих частей автодорог, населённых пунктов.

Таким образом, на основании проведенного расчета уровня звукового давления, в соответствии с требованиями п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон, и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2008 № 22, п. 1.2 СанПин 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов (новая редакция) (в ред. Изм. 1,2,3,4) промплощадки для обустраиваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» в Республике Татарстан, Альметьевского муниципального района, Ямашинского сельского поселения, размещённой на земельном участке с кадастровым номером 16:07:200004:973 не является источником физического воздействия на окружающую среду.

8. ОБОСНОВАНИЕ САНИТАРНО – ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО СОВОКУПНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Размер ориентировочной санитарно-защитной зоны устанавливается СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с учетом санитарной классификации, в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества, выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 указывает, что в зависимости от характеристики выбросов для предприятий размер СЗЗ устанавливается от границы промплощадки или от источника выбросов загрязняющих веществ.

От границы территории промплощадки: от организованных и неорганизованных источников при наличии технологического оборудования на открытых площадках; в случае организации производства с источниками, рассредоточенными по территории предприятия; при наличии наземных и низких источников, холодных выбросов средней высоты. От источников выбросов: в случае наличия высоких источников выбросов.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников загрязнения атмосферы промплощадки для обустраиваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» в Республике Татарстан, Альметьевского муниципального района, Ямашинского сельского поселения, размещённой на земельном участке с кадастровым номером 16:07:200004:973 показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на контуре объекта, на границе 300 метровой СЗЗ с, границе жилой зоны составляют величину менее 0,1 ПДК.

Согласно проведенным расчетам шумового воздействия для сопредельных территорий обустраиваемой площадки выявлено, что уровень звукового давления (максимальный и эквивалентный уровни), создаваемого автотранспортом, а также уровень звуковой мощности в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц источниками постоянного шума, на границе жилой зоны, 300 м СЗЗ соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для дневного и ночного времени.

Исходя из вышесказанного, в соответствии с требованиями п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон, и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2008 № 22, п. 1.2 СанПин 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объ-

ектов (новая редакция) (в ред. Изм. 1,2,3,4) промплощадка обустраиваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» в Республике Татарстан, Альметьевского муниципального района, Ямашинского сельского поселения, размещённой на земельном участке с кадастровым номером 16:07:200004:973 не является источником воздействия на окружающую природную среду и здоровье человека и установление границ санитарно-защитных зон не требуется.

9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ФАКТОРОВ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

С целью сокращения негативного воздействия на атмосферный воздух предусмотрены следующие мероприятия:

- 1. благоустройство и озеленение земельного участка;
- 2. предусмотрен сбор ливневых и талых вод в сеть канализационных колодцев и резервуар сбора ливневых вод, с дальнейшей откачкой и утилизацией на очистных сооружениях предприятия;
- 3. герметизированная система сбора и транспортировки продукции скважин.

10. ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Санитарно-гигиенический контроль на границе C33 заключается в проведении регулярных замеров уровня шума и концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе.

Для источников, не оказывающих существенного влияния на загрязнение атмосферы, допускается применение балансовых (расчетных) методов определения количества вредных веществ.

Проведённые расчёты рассеивания загрязняющих веществ и акустических расчётов на границе контура объекта и за его пределами показали, что:

- значения максимальных приземных концентраций ЗВ на границе контура объекта **не превышает** 0,1 ПДК;
- значения максимальных приземных концентраций ЗВ за пределами контура объекта **не превышает** 0,1 ПДК;
 - уровень шума на границе контура объекта не превышает норматив в 1 ПДУ;
- уровень шума за пределами контура объекта (**не превышает** норматив в 1 ПДУ;

Таким образом установление границ санитарно-защитных зон не требуется.

Для промплощадки обустраиваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»» в рамках подтверждения отсутствия необходимости установления СЗЗ предложена программа лабораторных наблюдений по контролю концентрации маркерных загрязняющих веществ на границе промплощадки в направлении к ближайшей жилой застройке н.п. Рокашево: дигидросульфид,

Данные загрязняющие вещества определены исходя из наибольшего вклада в общий выброс загрязняющих веществ в атмосферу, а также с учётом приоритетных для выбросов предприятия.

№ точки	Месторасположение	Проводимые замеры	Периодичность контроля	Методика про- ведения кон- троля	Диапазон измерений, мг/м3	Направление ветра
1	на границе промпло- щадкок Куста №4810 в северо-западном направлении к жилой зоне (н.п. Ррокашево)	дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (максимально- разовые концен- трации)	РД 52.04.795- 2014	0,006-0,1	Штиль, С

Согласно действующей методики измерения концентрации (МУК 4.1.3292-15 «Измерение массовой концентрации смеси предельных углеводородов (С(1)-С(5)) в атмосферном воздухе населённых мест газохроматографическим методом с пламенно-ионизационным детектированием») измеряемая концентрация определяется с

диапазона от 40 мг/м3. Ввиду того, что максимальное расчётное значение приземной концентрации на границе промплощадки составляет 0,0016 д. ПДК (0,32мг/м3), внесение данного вещества в программу лабораторных наблюдений по контролю концентрации загрязняющих веществ нецелесообразно.

Также предложены замеры уровней шума в расчётной точке на границе промплощадки в направлении к ближайшей жилой застройки н.п. Рокашево два раза в год (днём и ночью), в зимнее и летнее время.

Контроль качества атмосферного воздуха должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Рекомендации по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий. М.: Изд-во Российского экологического федерального информационного агентства, 1998.
- 2. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (с изменениями на 21 декабря 2018 года)»
- 3. 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".
- 4. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
- 5. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в ред. с изм. №№1, 2, 3, 4).
- 6. Приказ № 273 от 06.06.2017 Об утверждении порядка расчёта рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, М., 2017
- 7. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Пб., 2012 г.
- 8. Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. НИИ Атмосфера.
- 9. РД 39-142-00 "Методика расчетов выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования", Краснодар, 2000г.";
- 10. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", Москва, 98 г
- 11. СП 131.13330.2018 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология" Свод правил от 28.11.2018 N 131.13330.2018

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. План схема (ситуационный план) размещения объекта проектирования, с указанием ближайших нормируемых объектов, обозначение границ участка, ориентировочной СЗЗ, расчетных точек

Приложение №2. Карта размещения источников выбросов загрязняющих веществ, источников шумового воздействия на площадке М 1:2000

Приложение №3. Справка УГМС о климатических характеристиках района, фоновых концентраций

Приложение №4. Результаты определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчетными методами

Приложение №5. Отчет по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выполненный в ПК «Призма-Предприятие»

Приложение №6. Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Приложение №7. Сертификат на оборудование КТП

Приложение №8 Акустические характеристики оборудования

Приложение №9 Результаты расчёта акустического воздействия в ПК «Интеграл-Шум»

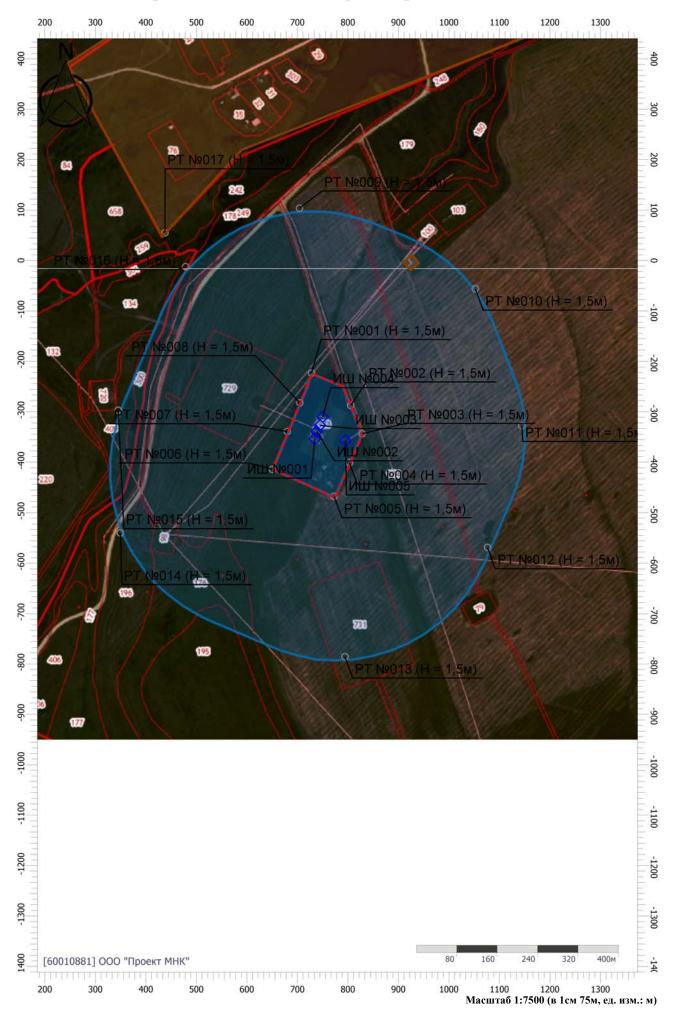
Приложение №10. Карточка предприятия ЗАО «Предприятие Кара Алтын»»

Приложение №11. Правоустанавливающие документы на землю.

Приложение №12. Задание на проектирование, утверждённое в установленном порядке

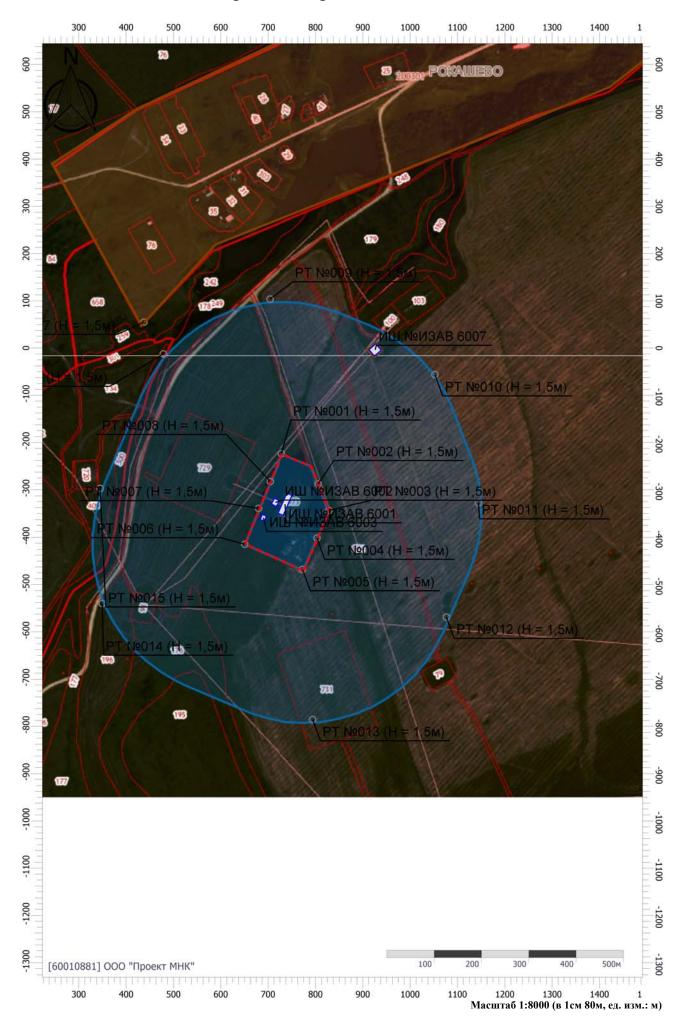
проекти	рования, с	указанием	и ближайш	их нормир	н) размещею вуемых объе 33, расчётнь	ектов, обо-

План схема (ситуационный план) размещения объекта проектирования



ПРИЛО	ЖЕНИЕ М	2 2 Карта р	азмещения	источникої	в выбросов з	агрязняю-
Щ	их веществ	в, источнико	ов шумовоі	го воздейст	вия на площ	адке

Карта схема расположения ИЗАВ



ПРИЛОЖЕНИЕ №3 Справка о климатической характеристике района и уровне фонового загрязнения атмосферы

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167. ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatarmeteo.ru

14.07.2022 № 12/2031

Директору ООО «Нефтегазизыскания» И.А. Мустафину

О предоставлении информации по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» и ООО «Нефтегазизыскания» договором (№С/356 от 30.03.22г.) направляет информацию по фоновым концентрациям вредных примесей в атмосферном воздухе н.п. Рокашево и Ямаши (ближайшие населенные пункты к объекту) Альметьевского района Республики Татарстан для подготовки инженерных изысканий по объекту «Обустройство куста скважин №4810 Тавельского нефтяного месторождения», расположенному в Альметьевском районе Республики Татарстан.

Фоновая концентрация – статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышается в 5% случаев. Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории.

Фоновые концентрации

Tonobbie Kongeninpugua					
Взвешенные вещества, мг/м3	0.199				
Диоксид серы, мг/м ³	0.018				
Оксид углерода, мг/м3	1.8				
Диоксид азота, мг/м ³	0.055				

Фон рассчитан по методическим рекомендациям ФГБУ «ГГО» для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, с учетом численности населения без детализации по градациям скорости и направления ветра.

В соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794, срок действия фоновых концентраций ограничивается сроком действия инженерных изысканий по объекту «Обустройство куста скважин №4810 Тавельского нефтяного месторождения», расположенному в Альметьевском районе Республики Татарстан.

Справка выдана ООО «Нефтегазизыскания» для подготовки инженерных изысканий по объекту «Обустройство куста скважин №4810 Тавельского нефтяного месторождения», расположенному в Альметьевском районе Республики Татарстан, и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

С.Д.Захаров



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Исп. Э.Ф.Амирова 8(843)293-33-62

1. Degl-

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167 ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843) 293-43-05 / (843) 293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

<u>26.08.2020 r.</u> № <u>10 / 2438</u> . Ha № <u>701/20</u> or <u>05.08.2020</u> .

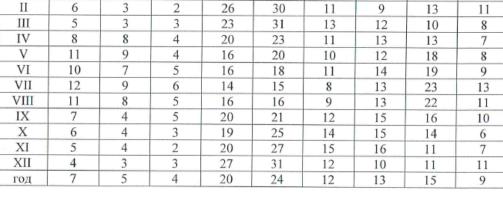
Директору ООО «Нефтегазизыскания» И. А. Мустафину

О предоставлении информации по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ООО «Нефтегазизыскания» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/697 от 06.08.20) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Акташ (ближайшей к объекту изысканий) для выполнения инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство кустов скважин №№ 9900, 9901 Краснооктябьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл».

Климатические характеристики

		1.0											
		1. Среді	няя мес.	ячная	и годова	я темпер	эатура в	оздуха,	°C:				
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
L	-11,3	-10,9	-4,1	6,0	13,9	18,0	20,0	17,9	11,9	4,9	-3,1	-9,0	4,5
_		Среді	нее мес	ячное	и годово	е количе	ество ос	адков, 1	MM:				
L	Ι .	II -	III •	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI ·	XII	год
L	35,3	28,5	30,9	26,8	42,5	58,5	49,8	56,9	48,8	49,3	41,8	40,7	509,9
_		3. Средн	няя мес	ячная і	и годовая	н скорос:	гь ветра	, м/с:					
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	3,0	2,8	3,0	3,0	3,1	2,6	2,3	2,3	2,5	3,0	2,9	2,7	2,8
		4. Повто	ряемос	ть нап	равлениі	й ветра и	и штилеі	й, %:					
	меся	ι C	(СВ	В	ЮВ	Ю	Ю	3	3	СЗ	Штиль	7
	I	4		3	1	29	32	11	l	11	9	9	
	II	6		3	2	26	30	11	l	9	13	11	
	III	5		3	3	23	31	13	3	12	10	8	
	13.7	0		0		20	22					_	-





Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, %:

			JUSTIN TITLE							
0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
			6,8							

6. Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5%, равна 7 м/с.

7. Число дней с осадками > 1.0 мм:

I	H	111	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ΑI	AII	ГОД
10	7	9	6	7	9	8	8	8	10	9	10	101
	8. Числ	о дней с	тумана	ими:								
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	1	1	1	0	0	1	1	2	1	1	0	10

- 9. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 26,1 °C.
- Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна – 16,8 °C.
- 11. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.
- 12. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы: повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) 42 мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) 0,34 повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % 27 продолжительность туманов, часы -49

Справка выдана ООО «Нефтегазизыскания»

Начальник

ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»

С. Д. Захаров

О. В. Белова (843) 293-04-68





ПРИЛОЖЕНИЕ №4. Результаты определения выбросов загрязняющих веществ атмосферу расчетными методами	ТВ

НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ НЕФТЕГАЗ.ОБОРУДОВАНИЯ

Предприятие: Куст №4810 эксплуатация

Расчетные алгоритмы модуля основаны на нормативных материалах, заложенных в "Методике расчетов выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования" РД 39-142-00, Краснодар, 2000г.

Расчетные формулы:

Уплотнения неподвижных соединений.

```
Y_H(i) = SUM(g_H(j) * n(j) * x_H(j) * C(i,j)), мг/с M(i) = Y_H(i) * N * T * 3600 / 1000000000, тонн/год G(i) = Y_H(i) / 1000, г/с
```

где

- Yн(i) утечка i го вредного компонента из потока j го вида
- gн(j) величина утечки потока j-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с
- n(j) число неподвижных уплотнений на потоке j-го вида, шт.
- хн(j) доля уплотнений на потоке j-го вида, потерявших герметичность, доли единицы
- C(i,j) массовая концентрация вредного компонента i-го типа в j-м потоке, доли единицы
- M(i) валовый выброс i-го вредного вещества
- G(i) максимально разовый выброс i-го вредного вещества.
- N количество дней работы в год
- Т время работы в день, час

Примечание.

Сумма идет по числу видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию).

Запорно-регулирующая арматура.

Сальниковые уплотнения вала исполнительного механизма. Неизвестный тип запорно-регулирующей арматуры.

```
Yc(i) = SUM(gs(j) * n(j) * xs(j) * C(i,j)), мг/с M(i) = Yc(i) * N * T * 3600 / 1000000000, тонн/год G(i) = Yc(i) / 1000, г/с
```

где

- gs(j) величина утечки потока j-го вида через одно уплотнение, мг/с
- n(j) число уплотнений на потоке j-го вида, шт.
- хз(j) доля уплотнений на потоке j-го вида, потерявших герметичность, доли единицы
- C(i,j) массовая концентрация вредного компонента i-го типа в j-м потоке, доли единицы.
- M(i) валовый выброс i-го вредного вещества
- G(i) максимально разовый выброс i-го вредного вещества.
- N количество дней работы в год
- Т время работы в день, час

Примечание.

Сумма идет по числу видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию).

Запорно-регулирующая арматура. Негерметичный затвор (прямое соединение выхода канала с атмосферой). Затворы запорной арматуры. G(i) = ghs(i) * dens(i) * diam * C(i) / 60, r/cM(i) = G(i) * N * T * 3600 / 1000000, тонн/годгде днз(i) - показатель герметичности ЗРА, куб.см/мин*мм dens(i) - плотность продукта, г/куб.см diam - номинальный диаметр затвора, мм C(i) - массовая концентрация вредного компонента і-го типа, доли единицы. M(i) - валовый выброс і-го вредного вещества G(i)- максимально разовый выброс і-го вредного вещества. N - количество дней работы в год - время работы в день, час ______ Дренаж из технологического аппарата (трубопровода) в открытую воронку (емкость). $Y\pi\kappa(i) = 277.8 * SUM(Q(j) * n(j) * C(i,j)), Mr/c$ Q(j) = 0.061* f(j) * P(j) * t(j) * m(j) * Sqrt(M(j)/T(j)), KP $M(i) = Y\pi\kappa(i) * N * T * 3600 / 1000000000, тонн/год$ $G(i) = Y\pi\kappa(i) / 1000, r/c$ где Үпк(i) - суммарный выброс i-го вредного компонента при продувке всех дренажных задвижек (ДЗ), продуваемых непосредственно в атмосферу, в целом по установке (предприятию), мг/с Q(j) - величина утечки через все ДЗ ј-го типа при одной продувке, кг f(j) - площадь проходного сечения ДЗ ј-го типа при продувке, кв.м (определяется из технических условий на ДЗ данного типа) P(j) - абсолютное рабочее давление в аппарате, на котором установлена ДЗ ј-го типа, кг/кв.см - продолжительность закрытия дренажной задвижки с момента t(j) прорыва газовой фазы (обычно 10 сек) M(j) - молекулярная масса потока, пропускаемого через ДЗ ј-го типа при продувке, кг/кмоль T(j) - рабочая (режимная) температура потока, пропускаемого через ДЗ ј-го типа при продувке, К m(j) - число ДЗ ј-го типа в целом по установке (предприятию), шт. - число продувок всех задвижек ј-го типа, предусмотренных n(j) графиком проверки, отнесенное к одному часу работы установки, 1/час C(i,j) - массовая концентрация вредного компонента i-го типа в ДЗ ј-го типа, доли единицы. - валовый выброс і-го вредного вещества M(i)G(i)- максимально разовый выброс і-го вредного вещества. N - количество дней работы в год т - время работы в день, час

Примечание.

Сумма идет по числу типов ДЗ на установке (предприятии) в целом.

```
Запорно-регулирующая арматура.
 Фланцевые соединения с трубопроводом (штуцером) технологического аппарата.
 YH(i) = SUM(gH(j) * n(j) * xH(j) * C(i,j)), Mr/c
 M(i) = Y_H(i) * N * T * 3600 / 1000000000, тонн/год
 G(i) = Yh(i) / 1000, r/c
 Үн(i) - утечка i - го вредного компонента из потока j - го вида, мг/с
 дн(ј) - величина утечки потока ј-го вида через одно фланцевое
         уплотнение, мг/час
n(j)
       - число неподвижных уплотнений на потоке ј-го вида, шт.
хн(j) - доля уплотнений на потоке j-го вида, потерявших
         герметичность, доли единицы
 С(і, і) - массовая концентрация вредного компонента і-го типа в
         ј-м потоке, доли единицы.
M(i)
       - валовый выброс і-го вредного вещества
G(i)
       - максимально разовый выброс і-го вредного вещества.
N
       - количество дней работы в год
       - время работы в день, час
 Примечание.
         Сумма идет по числу видов потоков, создающих неоргани-
         зованные выбросы, в целом по установке (предприятию).
Исходные данные
Источник выделения: Неплотности скваж оборудования К-4810
Номер источника:
                  6001
Вид источника выделения: Уплотнения неподвижные
Тип потока: Тяжелые углеводороды
Число неподвижных соединений:
Расчетная величина утечки: 0.08000
                                               0.02
Доля уплотнений, потерявших герметичность:
Время работы в день, час: 24.00
Количество дней работы в год: 365
Вещество:
                                    Массовая концентрация:
                                         0.00259952
Метан
Сероводород (H2S)
                                         0.14525947
 *Углеводороды предельные С1-С5
                                         0.66730809
 *Углеводороды предельные С6-С10
                                         0 00584132
 Метан :
                YH = 0.08*0.02*4*0.00259952 = 0.000016637 MT/C
                M = 0.000016637*365*24*3600/1000000000 = 0.000000525 TOHH/FOR
                G = 0.000016637/1000 = 0.000000017 r/c
 Сероводород (H2S) :
                YH = 0.08*0.02*4*0.14525947 = 0.000929661 MT/C
                M = 0.000929661*365*24*3600/1000000000 = 0.000029318 TOHH/FOR
                G = 0.000929661/1000 = 0.00000093 \, r/c
 *Углеводороды предельные С1-С5 :
                YH = 0.08*0.02*4*0.66730809 = 0.004270772 MT/C
                M = 0.004270772*365*24*3600/1000000000 = 0.000134683 TOHH/FOR
                G = 0.004270772/1000 = 0.000004271 r/c
```

*Углеводороды предельные С6-С10 :

YH = 0.08*0.02*4*0.00584132 = 0.000037384 Mr/c

M = 0.000037384*365*24*3600/1000000000 = 0.000001179 тонн/год

G = 0.000037384/1000 = 0.000000037 r/c

	Код	Валовый выброс	Максимально
Вредное вещество	веще-		разовый выброс
	ства	(т/год)	(г/сек)
*Углеводороды предельные С1-С5	415	0.0001347	0.0000043
*Углеводороды предельные С6-С10	416	0.0000012	3.738444800e-08
Метан	410	0.000005	1.663692800e-08
Сероводород (H2S)	333	0.0000293	0.000009

Вид источника выделения: Запорно-регулирующая арматура

Тип ЗРА:

Сальниковые уплотнения вала исполнительного механизма ЗРА

Вид потока выделения Тяжелые углеводороды

Число единиц ЗРА на потоке

Расчетная величина утечки: 1.8300

Доля уплотнений, потерявших герметичность: 0.070

Время работы в день, час: 24.00 Количество дней работы в год: 365

Массовая концентрация: Вещество:

0.00225952 Сероводород (H2S) 0.14525947 Метан *Углеводороды предельные С1-С5 0.66730809 *Углеводороды предельные С6-С10 0.00584132

Сероводород (H2S) :

Yc = 1.83*0.07*24*0.00225952 = 0.006946668 MT/c

M = 0.006946668*365*24*3600/1000000000 = 0.00021907 тонн/год

G = 0.006946668/1000 = 0.000006947 r/c

Метан:

YC = 1.83*0.07*24*0.14525947 = 0.446585715 MT/C

M = 0.446585715*365*24*3600/1000000000 = 0.014083527 тонн/год

G = 0.446585715/1000 = 0.000446586 r/c

*Углеводороды предельные С1-С5 :

Yc = 1.83*0.07*24*0.66730809 = 2.051571992 MF/c

M = 2.051571992*365*24*3600/1000000000 = 0.064698374 тонн/год

G = 2.051571992/1000 = 0.002051572 r/c

*Углеводороды предельные С6-С10 :

YC = 1.83*0.07*24*0.00584132 = 0.017958554 MT/C

M = 0.017958554*365*24*3600/1000000000 = 0.000566341 TOHH/FOR

G = 0.017958554/1000 = 0.000017959 r/c

	Код	Валовый	Максимально
Вредное вещество	веще-	выброс	разовый выброс
	ства		(r/cek)
		(т/год)	
*Углеводороды предельные С1-С5	415	0.0646984	0.0020516
*Углеводороды предельные С6-С10	416	0.0005663	0.0000180
Метан	410	0.0140835	0.0004466
Сероводород (H2S)	333	0.0002191	0.0000069

Результаты расчета выбросов по источнику:

Неплотности скваж оборудования К-4810

	Валовый выброс	Максимально
Вредное вещество		разовый выброс
	(т/год)	(r/cek)
*Углеводороды предельные С1-С5	0.0648331	0.0020558
*Углеводороды предельные С6-С10	0.0005675	0.0000180
Метан	0.0140841	0.0004466
Сероводород (H2S)	0.0002484	0.0000079

Исходные данные

Источник выделения: Неплотности оборудования БГЗЖ

Номер источника: 6002

Вид источника выделения: Уплотнения неподвижные

Тип потока: Тяжелые углеводороды

Число неподвижных соединений: 24 Расчетная величина утечки: 0.08000

Доля уплотнений, потерявших герметичность: 0.02

Время работы в день, час: 24.00 Количество дней работы в год: 365

Вещество: Массовая концентрация:

Метан 0.00225995 Сероводород (H2S) 0.14525947 *Углеводороды предельные C1-C5 0.66730808 *Углеводороды предельные C6-C10 0.00584132

Метан :

YH = 0.08*0.02*24*0.00225995 = 0.000086782 MT/C

M = 0.000086782*365*24*3600/1000000000 = 0.000002737 тонн/год

G = 0.000086782/1000 = 0.000000087 r/c

Сероводород (H2S) :

YH = 0.08*0.02*24*0.14525947 = 0.005577964 Mr/c

M = 0.005577964*365*24*3600/1000000000 = 0.000175907 тонн/год

G = 0.005577964/1000 = 0.000005578 r/c

*Углеводороды предельные С1-С5 :

YH = 0.08*0.02*24*0.66730808 = 0.02562463 MT/C

M = 0.02562463*365*24*3600/1000000000 = 0.000808098 тонн/год

G = 0.02562463/1000 = 0.000025625 r/c

*Углеводороды предельные С6-С10 :

 $YH = 0.08*0.02*24*0.00584132 = 0.000224307 \, \text{Mp/c}$

M = 0.000224307*365*24*3600/1000000000 = 0.000007074 тонн/год

G = 0.000224307/1000 = 0.000000224 r/c

	Код	Валовый выброс	Максимально
Вредное вещество	веще-		разовый выброс
	ства	(т/год)	(r/cek)
*Углеводороды предельные С1-С5	415	0.0008081	0.0000256
*Углеводороды предельные С6-С10	416	0.0000071	0.0000002
Метан	410	0.0000027	8.678208000e-08
Сероводород (H2S)	333	0.0001759	0.0000056

Вид источника выделения: Запорно-регулирующая арматура

Тип ЗРА:

Негерметич. затвор (прямое соединение выхода канала с атмосф.)

Тип затвора:

```
Затворы запорной арматуры
Вид продукта Жидкий (сжиженный)
Класс герметичности А
Номинальный диаметр затвора, мм
                                 50.0
Плотность продукта, г/куб.см 1.51
Максимально-допустимые протечки ЗРА, куб.см/(мин*мм)
                                                       0.0000
Время работы в день, час: 24.00
Количество дней работы в год: 365
------
Вещество:
                                   Массовая концентрация:
Сероводород (H2S)
                                        0.00225995
Метан
                                        0.14525947
 *Углеводороды предельные С1-С5
                                        0.66730809
*Углеводороды предельные С6-С10
                                        0.00584132
Сероводород (H2S) :
               M = 0*365*24*3600/1000000 = 0 тонн/год
               G = 0*1.51*50*0.00225995/60 = 0 r/c
Метан :
               M = 0*365*24*3600/1000000 = 0 тонн/год
               G = 0*1.51*50*0.14525947/60 = 0 r/c
*Углеводороды предельные С1-С5 :
               M = 0*365*24*3600/1000000 = 0 тонн/год
               G = 0*1.51*50*0.66730809/60 = 0 r/c
*Углеводороды предельные С6-С10 :
               M = 0*365*24*3600/1000000 = 0 тонн/год
               G = 0*1.51*50*0.00584132/60 = 0 r/c
```

	Код	Валовый выброс	Максимально
Вредное вещество	веще-		разовый выброс
	ства	(т/год)	(r/cek)
*Углеводороды предельные С1-С5	415	0.0000000	0.0000000
*Углеводороды предельные С6-С10	416	0.000000	0.000000
Метан	410	0.000000	0.000000
Сероводород (H2S)	333	0.0000000	0.0000000

```
Вид источника выделения: Запорно-регулирующая арматура
______
Тип ЗРА:
Фланцевые соед. ЗРА с трубопроводом(штуцером) технол.аппарата
Тип потока: Тяжелые углеводороды
Число неподвижных соединений:
                                       23
Расчетная величина утечки:
                             0.08000
Доля уплотнений, потерявших герметичность:
                                               0.02
Время работы в день, час:
Количество дней работы в год: 365
                                   Массовая концентрация:
Вешество:
                                        0.00225995
Сероводород (H2S)
                                        0.14525947
Метан
*Углеводороды предельные С1-С5
                                       0.66730808
*Углеводороды предельные С6-С10
                                       0.00584132
Сероводород (H2S) :
               YH = 0.08*0.02*23*0.00225995 = 0.000083166 Mp/c
               M = 0.000083166*365*24*3600/1000000000 = 0.000002623 тонн/год
               G = 0.000083166/1000 = 0.000000083 r/c
```

YH = 0.08*0.02*23*0.14525947 = 0.005345548 MT/C

Метан:

M = 0.005345548*365*24*3600/1000000000 = 0.000168577 тонн/год

G = 0.005345548/1000 = 0.000005346 r/c

*Углеводороды предельные C1-C5 :

YH = 0.08*0.02*23*0.66730808 = 0.024556937 Mr/c

M = 0.024556937*365*24*3600/1000000000 = 0.000774428 тонн/год

G = 0.024556937/1000 = 0.000024557 r/c

*Углеводороды предельные С6-С10 :

YH = 0.08*0.02*23*0.00584132 = 0.000214961 Mr/c

M = 0.000214961*365*24*3600/1000000000 = 0.000006779 тонн/год

G = 0.000214961/1000 = 0.000000215 r/c

	Код	Валовый выброс	Максимально
Вредное вещество	веще-		разовый выброс
	ства	(т/год)	(г/сек)
*Углеводороды предельные C1-C5	415	0.0007744	0.0000246
*Углеводороды предельные C6-C10	416	0.000068	0.0000002
Метан	410	0.0001686	0.0000053
Сероводород (H2S)	333	0.0000026	8.316616000e-08

Результаты расчета выбросов по источнику:

Неплотности оборудования БГЗЖ

	Валовый выброс	Максимально
Вредное вещество		разовый выброс
	(т/год)	(r/cek)
*Углеводороды предельные С1-С5	0.0015825	0.0000502
*Углеводороды предельные С6-С10	0.0000139	0.0000004
Метан	0.0001713	0.0000054
Сероводород (H2S)	0.0001785	0.0000057

Исходные данные

Источник выделения: Дренажная емкость

Номер источника: 6003

Вид источника выделения: Технологические продувки

Тип продувки:

Дренаж из техн.апп-та(трубопровода) в открытую воронку(емкость)

Площадь проходного сечения задвижки 0.0201 кв.м

Абсолютное рабочее давление задвижки 16.480 кг/кв.см

Продолжительность закрытия 10 сек (обычно 10)

Молекулярная масса потока 29.2900 кг/кмоль

Рабочая температура потока 293.0 К

Число продувок задвижки в час 1.00 1/час Число залвижек ланного типа 1 шт

Число задвижек данного типа

Время работы в день, час: 24.00 Количество дней работы в год: 365

Вещество: Массовая концентрация:

Сероводород (H2S)0.00057964Метан0.12757990*Углеводороды предельные C1-C50.83750010*Углеводороды предельные C6-C100.03419996

Сероводород (H2S) :

 $Y\pi\kappa = 0.061*290.945324089*1*0.00057964 = 0.010287256 \text{ MF/C}$

Q = 277.8*0.0201*16.48*10*1*SQRT(29.29/293) = 290.945324089 KT

M = 0.010287256*365*24*3600/1000000000 = 0.000324419 тонн/год

G = 0.010287256/1000 = 0.000010287 r/c

Метан :

 $Y\pi\kappa = 0.061*290.945324089*1*0.1275799 = 2.264245297 \text{ MF/C}$

Q = 277.8*0.0201*16.48*10*1*SQRT(29.29/293) = 290.945324089 KT

 $\texttt{M} = 2.264245297*365*24*3600/1000000000 = 0.07140524 \ \texttt{тонн/год}$

G = 2.264245297/1000 = 0.002264245 r/c

*Углеводороды предельные С1-С5 :

 $Y\pi\kappa = 0.061*290.945324089*1*0.8375001 = 14.863671019 \text{ Mp/c}$

Q = 277.8*0.0201*16.48*10*1*SQRT(29.29/293) = 290.945324089 Kp

M = 14.863671019*365*24*3600/1000000000 = 0.468740729 тонн/год

G = 14.863671019/1000 = 0.014863671 r/c

*Углеводороды предельные С6-С10 :

 $Y\pi\kappa = 0.061*290.945324089*1*0.03419996 = 0.606969425 \text{ Mp/c}$

Q = 277.8*0.0201*16.48*10*1*SQRT(29.29/293) = 290.945324089 KF

M = 0.606969425*365*24*3600/1000000000 = 0.019141388 тонн/год

G = 0.606969425/1000 = 0.000606969 r/c

	Код	Валовый выброс	Максимально
Вредное вещество	веще-		разовый выброс
	ства	(т/год)	(г/сек)
*Углеводороды предельные С1-С5	415	0.4687407	0.0148637
*Углеводороды предельные С6-С10	416	0.0191414	0.0006070
Метан	410	0.0714052	0.0022642
Сероводород (H2S)	333	0.0003244	0.0000103

Результаты расчета выбросов по источнику:

Дренажная емкость

	Валовый выброс	Максимально
Вредное вещество		разовый выброс
	(т/год)	(r/cek)
*Углеводороды предельные С1-С5	0.4687407	0.0148637
*Углеводороды предельные С6-С10	0.0191414	0.0006070
Метан	0.0714052	0.0022642
Сероводород (H2S)	0.0003244	0.0000103

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы (существующее положение)

Таблица 2.4 (Метолическое пособие, Спб., 2012) (Часть 1)

Пех, участок Источник выделения загрязняющих веществ наименование Наименов								Табли	ща 2 .4 (Методич	еское по	собие, Сп	6., 2012)	(Часть 1,
Наименование на причивание на пр	TTZ	ех, участок	Источник	сточник выделения								Параз	метры газон	возд.
Номер Наименование Наименовани	це		загрязняющих веществ		Harmonananan	К-во ист.	Horron	Номер	Высота	Tree.	смеси на выходе из			
Наименование Наименование Наименование Карабо ты в работы веществ Наименование Карабо ты в веществ Наименование Наименование Карабо ты в веществ Наименование Наиме					К-во		под од-		_	ист.		ист.выброса		
7821 - Куст №4810 Тавельского нефтяного месторождения 1;1Куст скважин 48 Неплотности скв аж оборудования К-4810 Неплотности обо рудования БГЗЖ 1;3Куст скважин 48 дренажная емкос ть 1 8760.00 дренажная емкос ть 7823 - ГЗУ-4800;ГЗУ-48 - 1 8760.00 ГЗУ-4800 1 6007 2.00	Номер		Наименование		рабо- ты в	броса вредных	мером,	вы-	дии)	броса,	трубы,	рость	на 1 трубу	Темпе- ратура гр.С
1;1Куст скважин 48 Неплотности скв 10;Скважинное обор удования К-4810 Неплотности обо рудования БГЗЖ 1;3Куст скважин 48 Дренажная емкос 1 8760.00БГЗЖ 10;Дренажная ем кость 1 8760.00Дренажная емкос 1 6003 2.00 гь 1 6007 2.00 гренажная емкос 1 600	1	2	3			l	•	-	-		11	12	13	14
10; Скважинное о аж оборудования К-4810			•	•	7821 - Ky	ст №4810 Тавель	ского нефтя	ного ме	есторожде	RNH				
Борудование К-4810 Неплотности обо рудования БГЗЖ 1;3Куст скважин 48 Дренажная емкос 1 8760.00 дренажная емкос 1 6003 10;Дренажная ем ть кость Ть 7823 - ГЗУ-4800;ГЗУ-48 - 1 8760.00 ГЗУ-4800 1 8760.00 ГЗУ-4800	1;1	Куст скважин 48	Неплотности скв	1	8760.00	скважинное обор	1	6001		2.00				
1;3Куст скважин 48 Дренажная емкос 1 8760.00 дренажная емкос 1 6003 2.00 ть кость 7823 - ГЗУ-4800 1 6007 2.00						удование								
10;Дренажная ем ть				1	8760.00	BL3Ж	1	6002		2.00				
1;1r3y-4800;r3y-48 - 1 8760.00r3y-4800 1 6007 2.00		10;Дренажная ем		1		-	1	6003		2.00				
						7823	- ГЗУ-4800							
	1;		8 -		1 8760.0	0r3y-4800		1 600	7	2.00				

(Часть 2)

														(часть	
		Коорд	инаты		Ширина		Коэфф.	Ср. экспл.	,	Загрязняющее	Выбр	осы загрязі	-ORH		
	П	о карте-	-схеме,	М	площад-		обесп.	степ.	`	вещество	1	щих веществ		Валовый	
Nº NCT	X1	Y1	X2	Y2	ного источ- ника, м	Наименование газоочистных установок	газо- очи- сткой,	очистки максим. степ. оч.,	Код	Наименование	r/c	мг/м3 при н.у.	т/год	выброс по источнику, т/год	При- меча- ние
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	1					7821 - F	уст №48	10 Тавельск	OFO H	ефтяного месторо	ждения			I	ı
6001	735.00	-335.00	730.00	-338.00	5.00				333	Метан Дигидросульфид (Водород сернис тый, дигидросул ьфид, гидросуль	0.0004466 0.0000079		0.0140841 0.0002484	0.0140841 0.0002484	
									415 416	фид) Смесь предельны х углеводородов С1Н4-С5Н12 Смесь предельны х углеводородов	0.0020558		0.0648331		
6002	716.00	-327.00	717.00	-328.00	2.00				410 333	С6Н14-С10Н12 Метан Дигидросульфид (Водород сернис тый, дигидросульфид, гидросульфид, гидросуль	0.0000054 0.0000057 0.0000502		0.0001713 0.0001785 0.0015825	0.0001785	5
6003	689.00	-360.00	690.00	-362.00	3.00				416 410 333	х углеводородов С1H4-C5H12 Смесь предельны х углеводородов С6H14-C10H12 Метан Дигидросульфид (Водород сернис тый, дигидросульфид, гидросуль	0.0000004 0.0022642 0.0000103		0.0000139 0.0714052 0.0003244	0.0000139	2

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
									415	фид) Смесь предельны	0.0148637		0.4687407	0.4687407	
										х углеводородов C1H4-C5H12 Смесь предельны	0.0006070		0.0191414	0.0191414	
										х углеводородов С6H14-C10H12	0.0000070		0.0191111	0.0191111	
								7823 -	- ГЗУ-	4800					
6007	918.00	-10.00	938.00	-10.00	20.00				410	Метан	0.0004190		0.0132160	0.0132160	
									333	Дигидросульфид	0.0000061		0.0001930	0.0001930	
										(Водород сернис					
										тый, дигидросул					
										ьфид, гидросуль					
										фид)					
									415	Смесь предельны	0.0061760		0.1947630	0.1947630	
										х углеводородов C1H4-C5H12					
									416	Смесь предельны	0.0036760		0.1159170	0.1159170	
										х углеводородов С6H14-C10H12					

атмосфе	ру, выполн	енный в ПК	«Призма-П	редприяти	агрязняющих е» Перечень з нения атмосф	источников,
,	цающих наи	оольшие вк	лады в урог	эснь загрязі	нения атмосч	Э СРЫ

15.00

7.00

Метеоусловия

ВАРИАНТ РАСЧЕТА : 78-21 Куст 4810 эксплуатация

ДАТА РАСЧЕТА : 16.03.2023

ГОРОД : Ямашинское сельское поселение

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города:

Наименование характеристик Величины Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А 160 Коэффициент рельефа местности η Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 26.10 13 часов дня, °С Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного -16.80 месяца(для котельных, работающих по отопительному графику, °C Среднегодовая роза ветров, % C 7.00 CB 5.00 4.00 В ЮВ 20.00 Ю 24.00 Ю3 12.00 3 13.00

Опции расчета

Режим расчета: Контроль

составляет 5%, м/с

Расчет производится при скоростях: 0.5, 0.5Umc, 1.0Umc, 1.5Umc, u* и от 0.5 до u* с шагом

0.5

Расчет производится с перебором всех направлений ветра

C3

Скорость ветра(U*), повторяемость превышения которой

Учет фона: фон однородный

Критерий расчета: 0.0000000 Признак расчета по ЗВ из ГС: Да

Признак расчета долгопериодных средних концентраций: Нет

Предприятия, промплощадки

Промплощадка: Куст №4810 Тавельского нефтяного месторождения Привязка системы координат предприятия к городской системе: X = 0(м) Y = 0(м) AL = 0(градусы)

Параметры расчета

Количество загрязняющих веществ	:	4
Количество загрязняющих веществ в фон	e:	4
Количество групп суммации	:	0
Количество расчетных прямоугольников	:	1
Количество расчетных точек	:	17

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

	Вещество	Критерии качества Атмосферного воздуха								
Код	Наименование	ПДК м.р. (мг/м3)	ПДК с.с. (мг/м3)	ПДК с.г. (мг/м3)	ОБУВ (мг/м3)	Класс опасн.				
1	2	3	4	5	6	7				
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0080000		0.0020000		2				
410	Метан				50.000000 0					
415	Смесь предельных углеводородов С1H4-C5H12	200.00000 00	50.000000 0			4				
416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H12	50.000000 0	5.0000000			3				

Загрязняющие вещества в фоне и сведения по концентрациям на постах наблюдения

Загр	язняющее вещество	По	ст наблюд	ения	Концентрац ия при скоростях	Концентрация при скоростях ветра больше 2 м/с		
Код	Наименование	Но-	Координа горо		ветра 0-2 м/с	Нап-	(мг/м3) Концент-	
		мер	Х(м)	Ү(м)	(мг/м3)	рав.	рация	
1	2	3	4	5	6	7	8	
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0	0	0.0550000			
330	Сера диоксид	1	0	0	0.0180000			
337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0	0	1.8000000			
2902	Взвешенные вещества	1	0	0	0.1990000	·		

Результаты расчета по веществам и группам суммации

Вещество: 333 - Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,

гидросульфид)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.0080000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 333

Часть 1

№ пром площ	№ цеха	№ ист.	Тип	С е з о	н о н	Выс ота	Коэф рель ефа	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд конца серед. г сторон	Ши- рина площа дного	
адки				Н		М		М	Х(м) Y(м)		Х(м)	Y(M)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735	-335	730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716 -327		717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00	•	689	-360	690	-362	3

Часть 2

			Пара	аметры ГВС				Максим.	Опасн	Опасное
№ про мпл	№ цеха	№ ист.	Средний расход	Средняя скорость	Тем пера тура	Мощность выброса	F	концентр.	ая скор. Ветра	Расстоян ие
оща			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
дки										
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821	1	6001				0.0000079	1.0	0.0002251	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000057	1.0	0.0001618	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0000103	1.0	0.0002939	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 3

Суммарный выброс по всем источникам: 0.000023825~г/c

0.000751336 т/г

Суммы Ст/ПДК и (Ст+Сф)/ПДК по всем источникам:

 Cm/Π ДК = 0.0850936

 $(Cm+C\phi)/\Pi$ ДK=0.0850936

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	Максим концентраці		Напр ав. ветра от оси	Ско	Фс	он
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-223	2.0	0.0000532	0.0066508	83.0	1.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0000774	0.0096732	34.0	1.0	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0000619	0.0077347	358.0	1.0	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0000573	0.0071593	321.0	0.8	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0000386	0.0048304	298.0	0.8	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	0.0	0.0001096	0.0137001	233.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	0.0	0.0002221	0.0277613	114.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	0.0	0.0001189	0.0148638	101.0	0.5	0.0000000	0.0000000
9	704	74	0.0	0.0000102	0.0012709	91.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1028	-66	0.0	0.0000113	0.0014065	41.0	7.0	0.0000000	0.0000000
11	1128	-325	0.0	0.0000109	0.0013604	3.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1065	-559	0.0	0.0000101	0.0012670	329.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	788	-772	0.0	0.0000097	0.0012105	280.0	7.0	0.0000000	0.0000000
14	371	-529	0.0	0.0000131	0.0016328	208.0	7.0	0.0000000	0.0000000
15	377	-298	0.0	0.0000145	0.0018112	172.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	503	-24	0.0	0.0000114	0.0014204	123.0	7.0	0.0000000	0.0000000
17	438	55	0.0	0.0000080	0.0010020	124.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 410 - Метан

ПДК: величина ПДК для расчета: 50.0000000(для расчета использована ОБУВ)

Источники выбросов ЗВ: 410

Часть 1

№ пром площ	Nº цеха	№ ист.	Тип	Овзо	но ө	Выс ота	Коэф рель ефа	Диаметр	Коорд. то одного линейн. с стороны.	конца ередины	Коорд конца серед. г сторон	Ши- рина площа дного	
адки				Н		М		М	Х(м) Ү(м)		Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735	-335	730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716	-327	717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00		689	-360	690	-362	3

Часть 2

			Пара	аметры ГВС	,			Максим.	Опасн	Опасное
Nº	Nº	Nº	Средний	Средняя	Тем	Мощность	F	концентр.	ая	Расстоян
про	цеха	ист.	расход	скорость	пера	выброса			скор.	ие
мпл					тура				Ветра	
оща			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
ДКИ										
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821	1	6001				0.0004466	1.0	0.0127609	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000054	1.0	0.0001552	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0022642	1.0	0.0646968	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 3

Суммарный выброс по всем источникам: 0.002716280~г/c 0.085660605~т/г

Суммы Сm/ПДК и (Сm+Сф)/ПДК по всем источникам: Сm/ПДК = 0.0015523 (Сm+Сф)/ПДК = 0.0015523

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	Максим концентраці		Напр ав. ветра от оси	Ско	Фс	он
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-223	2.0	0.0050188	0.0001004	78.0	1.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0073983	0.0001480	34.0	2.5	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0059245	0.0001185	4.0	1.0	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0063528	0.0001271	338.0	1.0	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0052296	0.0001046	308.0	3.5	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	0.0	0.0170440	0.0003409	234.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	0.0	0.0488826	0.0009777	114.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	0.0	0.0121200	0.0002424	80.0	1.0	0.0000000	0.0000000
9	704	74	0.0	0.0011356	0.0000227	89.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1028	-66	0.0	0.0011840	0.0000237	41.0	7.0	0.0000000	0.0000000
11	1128	-325	0.0	0.0012016	0.0000240	4.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1065	-559	0.0	0.0012104	0.0000242	332.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	788	-772	0.0	0.0011782	0.0000236	283.0	7.0	0.0000000	0.0000000
14	371	-529	0.0	0.0016313	0.0000326	208.0	7.0	0.0000000	0.0000000
15	377	-298	0.0	0.0018785	0.0000376	169.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	503	-24	0.0	0.0014431	0.0000289	120.0	7.0	0.0000000	0.0000000
17	438	55	0.0	0.0010013	0.0000200	121.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 415 - Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

ПДК: величина ПДК для расчета: 200.00000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 415

Часть 1

№ пром площ	Nº цеха	№ ист.	Тип	Сезо	нон	Выс ота	Коэф рель ефа	Диаметр	Коорд. то одного линейн. с стороны.	конца ередины	конца . серед. г	второго пинейн. іротивоп ы площ.	Ши- рина площа дного
адки				Н		М		М	Х(м) Ү(м)		Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735	-335	730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716 -327		717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00		689	-360	690	-362	3

Часть 2

			Пара	аметры ГВС	;			Максим.	Опасн	Опасное
№ про	№ цеха	№ ист.	Средний расход	Средняя скорость	Тем пера	Мощность выброса	F	концентр.	скор.	Расстоян ие
МПЛ					тура				Ветра	
оща			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
ДКИ										
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821	1	6001				0.0020558	1.0	0.0587420	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000502	1.0	0.0014338	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0148637	1.0	0.4247029	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 3

Суммарный выброс по всем источникам: 0.016969695 г/с 0.535156313 т/г

Суммы Сm/ПДК и (Сm+Сф)/ПДК по всем источникам: Сm/ПДК = 0.0024244 (Сm+Сф)/ПДК = 0.0024244

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	Максим концентрац		Напр ав. ветра от оси	Ско рость ветра (м/с)	Фс	он
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-223	2.0	0.0323883	0.0001619	75.0	4.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0448218	0.0002241	34.0	2.5	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0360619	0.0001803	5.0	1.5	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0407691	0.0002038	339.0	1.0	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0343154	0.0001716	308.0	3.5	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	0.0	0.1100730	0.0005504	234.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	0.0	0.3208905	0.0016045	114.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	0.0	0.0795462	0.0003977	80.0	1.0	0.0000000	0.0000000
9	704	74	0.0	0.0071678	0.0000358	89.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1028	-66	0.0	0.0073317	0.0000367	41.0	7.0	0.0000000	0.0000000
11	1128	-325	0.0	0.0074570	0.0000373	4.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1065	-559	0.0	0.0076812	0.0000384	332.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	788	-772	0.0	0.0075018	0.0000375	283.0	7.0	0.0000000	0.0000000
14	371	-529	0.0	0.0102689	0.0000513	208.0	7.0	0.0000000	0.0000000
15	377	-298	0.0	0.0119559	0.0000598	169.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	503	-24	0.0	0.0092158	0.0000461	120.0	7.0	0.0000000	0.0000000
17	438	55	0.0	0.0063933	0.0000320	121.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н12

ПДК: величина ПДК для расчета: 50.0000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 416

Часть 1

№ пром площ	Nº цеха	№ ист.	Тип	Овзо	но ө	Выс ота	Коэф рель ефа	Диаметр	Коорд. то одного линейн. с стороны.	конца ередины	конца . серед. г	второго пинейн. іротивоп ы площ.	Ши- рина площа дного
адки				Н		М		М	Х(м) У(м)		Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735 -335		730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716 -327		717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00		689	-360	690	-362	3

Часть 2

			Пара	метры ГВС	;			Максим.	Опасн	Опасное
Nº ⊓po	№ цеха	№ ист.	Средний расход	Средняя скорость	Тем пера	Мощность выброса	F	концентр.	ая скор.	Расстоян ие
мпл	40000		раскод	Скороста	тура				Ветра	
оща			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
ДКИ										
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821	1	6001				0.0000180	1.0	0.0005142	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000004	1.0	0.0000126	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0006070	1.0	0.0173431	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 3

Суммарный выброс по всем источникам: 0.000625405 г/с 0.019722760 т/г

Суммы Сm/ПДК и (Сm+Сф)/ПДК по всем источникам: Сm/ПДК = 0.0003574 (Сm+Сф)/ПДК = 0.0003574

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	Максим концентрац		Напр ав. ветра от оси	Ско	Фс	он
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-223	2.0	0.0013160	0.0000263	75.0	4.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0015624	0.0000312	33.0	3.5	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0013631	0.0000273	7.0	3.5	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0016582	0.0000332	340.0	2.5	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0013999	0.0000280	308.0	3.5	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	0.0	0.0043492	0.0000870	234.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	0.0	0.0131038	0.0002621	114.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	0.0	0.0032437	0.0000649	80.0	1.0	0.0000000	0.0000000
9	704	74	0.0	0.0002726	0.0000055	88.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1028	-66	0.0	0.0002649	0.0000053	41.0	7.0	0.0000000	0.0000000
11	1128	-325	0.0	0.0002710	0.0000054	4.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1065	-559	0.0	0.0002929	0.0000059	332.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	788	-772	0.0	0.0002879	0.0000058	283.0	7.0	0.0000000	0.0000000
14	371	-529	0.0	0.0003849	0.0000077	208.0	7.0	0.0000000	0.0000000
15	377	-298	0.0	0.0004589	0.0000092	169.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	503	-24	0.0	0.0003558	0.0000071	120.0		0.0000000	0.0000000
17	438	55	0.0	0.0002468	0.0000049	121.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Результаты расчета по веществам в долях ПДК с.с.

Вещество: 415 - Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

ПДК: величина ПДК для расчета: 50.0000000(для расчета использована ПДК с.с.)

Источники выбросов ЗВ: 415

Часть 1

№ пром площ	Nº цеха	№ ист.	Тип	C e 3 0	н о н	Выс ота	Коэф рель ефа	Диаметр	Коорд. то одного линейн. с стороны.	конца ередины	конца . серед. г	второго линейн. іротивоп ы площ.	Ши- рина площа дного
адки				Н		М		M	Х(м) Y(м)		Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735 -335		730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716 -327		717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00		689	-360	690	-362	3

Часть 2

			Пара	аметры ГВС	;			Максим.	Опасн	Опасное
№ про мпл	№ цеха	№ ист.	Средний расход	Средняя скорость	Тем пера тура	Мощность выброса	F	концентр.	ая скор. Ветра	Расстоян ие
оща			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
дки										
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821	1	6001				0.0020558	1.0	0.0587420	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000502	1.0	0.0014338	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0148637	1.0	0.4247029	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 3

Суммарный выброс по всем источникам: $0.016969695 \, \text{г/c}$

 $0.535156313 \text{ T/}\Gamma$

Суммы Ст/ПДК и (Ст+Сф)/ПДК по всем источникам:

 Cm/Π ДК = 0.0096976

 $(Cm+C\phi)/\Pi$ ДK=0.0096976

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/c

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	Максим концентраці		Напр ав. ветра от оси	Ско	Фс	DН
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-224	2.0	0.0062186	0.0001244	75.0	4.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0044822	0.0000896	34.0	2.5	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0037504	0.0000750	5.0	1.5	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0048690	0.0000974	337.0	1.0	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0041178	0.0000824	308.0	3.5	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	2.0	0.0110073	0.0002201	234.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	2.0	0.0585472	0.0011709	112.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	2.0	0.0152729	0.0003055	80.0	1.0	0.0000000	0.0000000
9	704	103	2.0	0.0013762	0.0000275	89.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1052	-56	2.0	0.0007332	0.0000147	41.0	7.0	0.0000000	0.0000000
11	1144	-328	2.0	0.0007755	0.0000155	4.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1076	-568	2.0	0.0009217	0.0000184	332.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	794	-785		0.0007502	0.0000150	283.0	7.0	0.0000000	0.0000000
14	350	-540	2.0	0.0010269	0.0000205	208.0	7.0	0.0000000	0.0000000
15	345	-297	2.0	0.0011956	0.0000239	169.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	479	-12	2.0	0.0014745	0.0000295	120.0	7.0	0.0000000	0.0000000
17	438	55	2.0	0.0010229	0.0000205	121.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н12

ПДК: величина ПДК для расчета: 5.0000000(для расчета использована ПДК с.с.)

Источники выбросов ЗВ: 416

Часть 1

				C					Коорд. то	очечного	Коорд	второго	Ши-
Nº	Nº	Nº	T	е	Φ	Выс	Коэф	Диаметр	одного	конца	конца	рина	
пром	цеха	ист.	И	3	0	ота	ота рель линейн. середины серед. противо			линейн. середины			площа
площ			П	0	Н		ефа		стороны.	площ.ист.	сторон	дного	
адки				Н		М		М	Х(м) Ү(м)		Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735	-335	730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716 -327		717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00		689	-360	690	-362	3

Часть 2

			Пара	аметры ГВС	,			Максим.	Опасн	Опасное
№ про	№ цеха	№ ист.	Средний расход	Средняя скорость	Тем пера	Мощность выброса	F	концентр.	ая скор.	Расстоян ие
МПЛ					тура				Ветра	
оща			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
ДКИ										
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821	1	6001				0.0000180	1.0	0.0005142	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000004	1.0	0.0000126	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0006070	1.0	0.0173431	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 3

Суммарный выброс по всем источникам: 0.000625405 г/с 0.019722760 т/г

Суммы Сm/ПДК и (Сm+Сф)/ПДК по всем источникам: Сm/ПДК = 0.0035740 (Сm+Сф)/ПДК = 0.0035740

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/c

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	Максим концентраці	<u>-</u>	Напр ав. ветра от оси	Ско	Φα	ЭH
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-224	2.0	0.0002527	0.0000505	75.0	4.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0001562	0.0000312	33.0	3.5	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0001418	0.0000284	7.0	3.5	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0001891	0.0000378	337.0	1.5	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0001680	0.0000336	308.0	3.5	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	2.0	0.0004349	0.0000870	234.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	2.0	0.0023908	0.0004782	112.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	2.0	0.0006228	0.0001246	80.0	1.0	0.0000000	0.0000000
9	704	103	2.0	0.0000523	0.0000105	88.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1052	-56	2.0	0.0000265	0.0000053	41.0	7.0	0.0000000	0.0000000
11	1144	-328	2.0	0.0000282	0.0000056	4.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1076	-568	2.0	0.0000352	0.0000070	332.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	794	-785	2.0	0.0000288	0.0000058	283.0	7.0	0.0000000	0.0000000
14	350	-540	2.0	0.0000385	0.0000077	208.0	7.0	0.0000000	0.0000000
15	345	-297	2.0	0.0000459	0.0000092	169.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	479	-12	2.0	0.0000569	0.0000114	120.0	7.0	0.0000000	0.0000000
17	438	55	2.0	0.0000395	0.0000079	121.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Результаты расчета по веществам в долях ПДК с.г.

Вещество: 333 - Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,

гидросульфид)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.0020000(для расчета использована ПДК с.г.)

Источники выбросов ЗВ: 333

Часть 1

№ пром	№ цеха	№ ист.	Ти	C e 3	Ф о :	Выс ота	рель	Диаметр	линейн. с	конца серед. г	•	Ши- рина площа	
площ			П	0	Н		ефа		стороны.	•	сторон	дного	
адки				Н		M		M	Х(м)	Y (м)	Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735 -335		730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716 -327		717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00		689	-360	690	-362	3

Часть 2

			Пара	аметры ГВС	;			Максим.	Опасн	Опасное
Nº	Nº	Nº	Средний	Средняя	Тем	Мощность	F	концентр.	ая	Расстоян
про мпл	цеха	ист.	расход	скорость	пера	выброса			скор. Ветра	ие
_					тура					
оща			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
ДКИ										
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821	1	6001				0.0000079	1.0	0.0002251	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000057	1.0	0.0001618	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0000103	1.0	0.0002939	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 3

Суммарный выброс по всем источникам:

0.000023825 г/с 0.000751336 т/г

Суммы Ст/ПДК и (Ст+Сф)/ПДК по всем источникам:

 Cm/Π ДК = 0.3403744

 $(Cm+C\phi)/\Pi$ ДK = 0.3403744

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/c

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	Максим концентраці		Напр ав. ветра от оси	Ско рость ветра (м/с)	Фс	он
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-224	2.0	0.0000102	0.0051078	83.0	1.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0000077	0.0038693	34.0	1.0	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0000064	0.0032176	358.0	1.0	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0000069	0.0034364	321.0	0.8	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0000046	0.0023186	298.0	0.8	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	2.0	0.0000110	0.0054800	233.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	2.0	0.0000405	0.0202605	112.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	2.0	0.0000228	0.0114154	101.0	0.5	0.0000000	0.0000000
9	704	103	2.0	0.0000020	0.0009761	91.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1052	-56	2.0	0.0000011	0.0005626	41.0	7.0	0.0000000	0.0000000
11	1144	-328	2.0	0.0000011	0.0005659	3.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1076	-568	2.0	0.0000012	0.0006082	329.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	794	-785	2.0	0.0000010	0.0004842	280.0	7.0	0.0000000	0.0000000
14	350	-540	2.0	0.0000013	0.0006531	208.0	7.0	0.0000000	0.0000000
15	345	-297	2.0	0.0000014	0.0007245	172.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	479	-12	2.0	0.0000018	0.0009091	123.0	7.0	0.0000000	0.0000000
17	438	55	2.0	0.0000013	0.0006413	124.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Результаты расчета рассеивания с учетом существующих ИЗА в долях ПДК м.р.

Вещество: 333 - Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,

гидросульфид)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.0080000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 333

Часть 1

№ пром площ	№ цеха	№ ист.	Т и п	С е з о	Ф о н	Выс ота	Коэф рель ефа		Коорд. то одного линейн. с стороны.	конца ередины	конца серед. г	второго линейн. іротивоп ы площ.	Ши- рина площа дного
адки				Н		М		М	X(M) Y(M)		Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735	-335	730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716	-327	717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00		689 -360		690	-362	3
7823	1	6007	п1	Σ	+	2.00	1.00		918	-10	938	-10	20

Часть 2

			Пара	аметры ГВС	;			Максим.	Опасн	Опасное
Nº	Nº	Nº	Средний	Средняя	Тем	Мощность	F	концентр.	ая	Расстоян
про мпл	цеха	ист.	расход	скорость	пера	выброса			скор. Ветра	ие
оща			м3/с	м/с	тура t°	г/с		мг/м3	м/с	М
дки					_					
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821	1	6001				0.0000079	1.0	0.0002251	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000057	1.0	0.0001618	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0000103	1.0	0.0002939	0.50	11.4
7823	1	6007				0.0000061	1.0	0.0001743	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 4

Суммарный выброс по всем источникам: 0.000029925 г/с 0.000944336 т/г

Суммы Сm/ПДК и (Сm+Сф)/ПДК по всем источникам: Сm/ПДК = 0.1068807 (Сm+Сф)/ПДК = 0.1068807

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	Максимальная концентрация с фоном в мг/м3 Доли ПДК			Ско	Φ(
4						X(°)	•	мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-223		0.0000532				0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0000774	0.0096732	34.0	1.0	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0000619	0.0077347	358.0	1.0	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0000573	0.0071593	321.0	0.8	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0000386	0.0048305	298.0	0.8	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	0.0	0.0001111	0.0138902	233.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	0.0	0.0002221	0.0277613	114.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282		0.0001189	0.0148638	101.0	0.5	0.0000000	0.0000000
9	704	74	0.0	0.0000102	0.0012709	91.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1028	-66		0.0000172	0.0021443	331.0		0.0000000	0.0000000
11	1128	-325	0.0	0.0000109	0.0013604	3.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1065	-559	0.0	0.0000101	0.0012670	329.0		0.0000000	0.0000000
13		-772	0.0	0.0000097	0.0012107	280.0	7.0	0.0000000	0.0000000
14		-529	0.0	0.0000131	0.0016377	209.0	7.0	0.0000000	0.0000000
15		-298	0.0	0.0000145	0.0018112	172.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	503	-24		0.0000114	0.0014204	123.0		0.0000000	0.0000000
17	438	55	0.0	0.0000080	0.0010020	124.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 410 - Метан

ПДК: величина ПДК для расчета: 50.0000000(для расчета использована ОБУВ)

Источники выбросов ЗВ: 410

Часть 1

№ пром площ	№ цеха	№ ист.	T и п	Сезо	нон	Выс ота	Коэф рель ефа	Диаметр	линейн. с стороны.	конца ередины площ.ист.	конца серед. г сторон	ы площ.	Ши- рина площа дного
адки				Н		М		М	X(M) Y(M)		Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735	-335	730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716	-327	717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00		689 -360		690	-362	3
7823	1	6007	п1	Л	+	2.00	1.00		918	-10	938	-10	20

Часть 2

			Пара	аметры ГВС	,			Максим.	Опасн	Опасное
№ про мпл	№ цеха	№ ист.	Средний расход	Средняя скорость	Тем пера тура	Мощность выброса	F	концентр.	ая скор. Ветра	Расстоян ие
оща дки			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821	1	6001				0.0004466	1.0	0.0127609	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000054	1.0	0.0001552	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0022642	1.0	0.0646968	0.50	11.4
7823	1	6007				0.0004190	1.0	0.0119722	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 4

Суммарный выброс по всем источникам: 0.003135280~г/c 0.098876605~т/r

Суммы Сm/ПДК и (Сm+Сф)/ПДК по всем источникам: Cm/ПДК = 0.0017917 (Сm+Сф)/ПДК = 0.0017917

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/c

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	Максим концентраці		Напр ав. ветра от оси	Ско рость ветра (м/с)	Фс	он
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-223	2.0	0.0050188	0.0001004	78.0	1.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0073983	0.0001480	34.0	2.5	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0059245	0.0001185	4.0	1.0	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0063528	0.0001271	338.0	1.0	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0052296	0.0001046	308.0	3.5	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	0.0	0.0171497	0.0003430	234.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	0.0	0.0488826	0.0009777	114.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	0.0	0.0121200	0.0002424	80.0	1.0	0.0000000	0.0000000
9	704	74	0.0	0.0011356	0.0000227	89.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1028	-66	0.0	0.0011840	0.0000237	41.0	7.0	0.0000000	0.0000000
11	1128	-325	0.0	0.0012016	0.0000240	4.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1065	-559	0.0	0.0012104	0.0000242	332.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	788	-772	0.0	0.0011782	0.0000236	283.0	7.0	0.0000000	0.0000000
14	371	-529	0.0	0.0016333	0.0000327	208.0	7.0	0.0000000	0.0000000
15	377	-298	0.0	0.0018785	0.0000376	169.0		0.0000000	0.0000000
16	503	-24	0.0	0.0014431	0.0000289	120.0	7.0	0.0000000	0.0000000
17	438	55	0.0	0.0010013	0.0000200	121.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 ПДК: величина ПДК для расчета: 200.000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 415

Часть 1

№ пром площ	№ цеха	№ ист.	Тип	Оево	нон	Выс ота	Коэф рель ефа	Диаметр	Коорд. то одного линейн. с стороны.	конца ередины	конца серед. г	второго линейн. іротивоп ы площ.	Ши- рина площа дного
адки				Н		M		М	X(M) Y(M)		Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735	-335	730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716	-327	717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00		689 -360		690	-362	3
7823	1	6007	п1	Л	+	2.00	1.00		918	-10	938	-10	20

Часть 2

			Пара	аметры ГВС	;			Максим.	Опасн	Опасное
№ про мпл	№ цеха	№ ист.	Средний расход	Средняя скорость	Тем пера тура	Мощность выброса	F	концентр.	ая скор. Ветра	Расстоян ие
оща дки			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821	1	6001				0.0020558	1.0	0.0587420	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000502	1.0	0.0014338	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0148637	1.0	0.4247029	0.50	11.4
7823	1	6007	•			0.0061760	1.0	0.1764682	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 4

Суммарный выброс по всем источникам: 0.023145695 г/с

0.729919313 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Сф)/ПДК по всем источникам: Cm/ПДК = 0.0033067

 $(Cm+C\phi)/\Pi$ ДK=0.0033067

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	Максим концентраці		Напр ав. ветра от оси	Ско	Фс	он
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-223	2.0	0.0323883	0.0001619	75.0	4.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0448218	0.0002241	34.0	2.5	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0360619	0.0001803	5.0	1.5	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0407691	0.0002038	339.0	1.0	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0343154	0.0001716	308.0	3.5	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	0.0	0.1116307	0.0005582	234.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	0.0	0.3208905	0.0016045	114.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	0.0	0.0795462	0.0003977	80.0		0.0000000	0.0000000
9	704	74	0.0	0.0071678	0.0000358	89.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1028	-66	0.0	0.0173681	0.0000868	331.0	1.5	0.0000000	0.0000000
11	1128	-325	0.0	0.0074570	0.0000373	4.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1065	-559	0.0	0.0076812	0.0000384	332.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	788	-772	0.0	0.0075020	0.0000375	283.0	7.0	0.0000000	0.0000000
14	371	-529	0.0	0.0102987	0.0000515	208.0	7.0	0.0000000	0.0000000
15	377	-298	0.0	0.0119559	0.0000598	169.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	503	-24	0.0	0.0092158	0.0000461	120.0	7.0	0.0000000	0.0000000
17	438	55	0.0	0.0063933	0.0000320	121.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 416 - Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12 ПДК: величина ПДК для расчета: 50.0000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 416

Часть 1

№ пром площ	№ цеха	№ ист.	T и п	Сезо	нон	Выс ота	Коэф рель ефа	Диаметр	линейн. с стороны.	конца ередины площ.ист.	конца серед. г сторон	ы площ.	Ши- рина площа дного
адки				Н		М		М	Х(м) Ү(м)		Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735	-335	730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716	-327	717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00		689 -360		690	-362	3
7823	1	6007	п1	Л	+	2.00	1.00		918	-10	938	-10	20

Часть 2

			Пара	аметры ГВС	,			Максим.	Опасн	Опасное
Nº	Nº	Nº	Средний	Средняя	Тем	Мощность	F	концентр.	ая	Расстоян
про	цеха	ист.	расход	скорость	пера	выброса			скор.	ие
мпл					тура				Ветра	
оща			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
ДКИ										
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821	1	6001				0.0000180	1.0	0.0005142	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000004	1.0	0.0000126	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0006070	1.0	0.0173431	0.50	11.4
7823	1	6007				0.0036760	1.0	0.1050352	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 4

Суммарный выброс по всем источникам: 0.004301405 г/с 0.135639760 т/г

Суммы Ст/ПДК и (Ст+Сф)/ПДК по всем источникам: Cm/Π ДК = 0.0024581 $(Cm+C\phi)/\Pi$ ДK=0.0024581

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	Максим концентраці		Напр ав. ветра от оси	Ско	Фс	он
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-223	2.0	0.0030629	0.0000613	227.0	7.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0028971	0.0000579	246.0	7.0	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0023257	0.0000465	253.0	7.0	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0017729	0.0000355	252.0	7.0	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0013999	0.0000280	308.0	3.5	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	0.0	0.0052776	0.0001056	235.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	0.0	0.0131038	0.0002621	114.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	0.0	0.0032437	0.0000649	80.0		0.0000000	0.0000000
9	704	74	0.0	0.0040569	0.0000811	160.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1028	-66	0.0	0.0103376	0.0002068	331.0	1.5	0.0000000	0.0000000
11	1128	-325	0.0	0.0020830	0.0000417	302.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1065	-559	0.0	0.0010130	0.0000203	284.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	788	-772	0.0	0.0006099	0.0000122	261.0	0.8	0.0000000	0.0000000
14	371	-529	0.0	0.0007257	0.0000145	218.0	0.8	0.0000000	0.0000000
15	377	-298	0.0	0.0008405	0.0000168	207.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	503	-24	0.0	0.0017266	0.0000345	182.0	7.0	0.0000000	0.0000000
17	438	55	0.0	0.0012954	0.0000259	172.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Результаты расчета рассеивания с учетом существующих ИЗА в долях ПДК с.с

Вещество: 415 - Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

ПДК: величина ПДК для расчета: 50.0000000(для расчета использована ПДК с.с.)

Источники выбросов ЗВ: 415

Часть 1

№ пром площ	№ цеха	№ ист.	Тип	C e 3 o	нон	Выс ота	Коэф рель ефа	Диаметр	Коорд. то одного линейн. с стороны.	конца ередины	конца серед. г	второго линейн. іротивоп ы площ.	Ши- рина площа дного
адки				н		М		М	X(M) Y(M)		Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735	-335	730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716	-327	717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00		689 -360		690	-362	3
7823	1	6007	п1	Л	+	2.00	1.00		918 -10		938	-10	20

Часть 2

	No No N		Пара	аметры ГВС	,			Максим.	Опасн	Опасное
№ про мпл	№ цеха	№ ист.	Средний расход	Средняя скорость	Тем пера тура	Мощность выброса	F	концентр.	ая скор. Ветра	Расстоян ие
оща дки			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821		6001				0.0020558	1.0	0.0587420	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000502	1.0	0.0014338	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0148637	1.0	0.4247029	0.50	11.4
7823	1	6007				0.0061760	1.0	0.1764682	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 4

Суммарный выброс по всем источникам: 0.023145695 г/с 0.729919313 т/г

Суммы Сm/ПДК и (Сm+Сф)/ПДК по всем источникам: Сm/ПДК = 0.0132269 (Сm+Сф)/ПДК = 0.0132269

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	концентрация с фоном в			Ско рость ветра (м/с)	Фс	он
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-223	2.0	0.0062186	0.0001244	75.0	4.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0044822	0.0000896	34.0	2.5	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0037504	0.0000750	5.0	1.5	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0048690	0.0000974	337.0	1.0	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0041178	0.0000824	308.0	3.5	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	0.0	0.0111631	0.0002233	234.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	0.0	0.0585472	0.0011709	112.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	0.0	0.0152729	0.0003055	80.0	1.0	0.0000000	0.0000000
9	704	74	0.0	0.0013762	0.0000275	89.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1028	-66	0.0	0.0020842	0.0000417	331.0	1.5	0.0000000	0.0000000
11	1128	-325	0.0	0.0007755	0.0000155	4.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1065	-559	0.0	0.0009217	0.0000184	332.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	788	-772	0.0	0.0007502	0.0000150	283.0	7.0	0.0000000	0.0000000
14	371	-529	0.0	0.0010299	0.0000206	208.0	7.0	0.0000000	0.0000000
15	377	-298	0.0	0.0011956	0.0000239	169.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	503	-24	0.0	0.0014745	0.0000295	120.0	7.0	0.0000000	0.0000000
17	438	55	0.0	0.0010229	0.0000205	121.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Вещество: 416 - Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н12

ПДК: величина ПДК для расчета: 5.0000000(для расчета использована ПДК с.с.)

Источники выбросов ЗВ: 416

Часть 1

№ пром площ	Nº цеха	№ ист.	Т и п	C e 3 0	Ф 0 н	Выс ота	Коэф рель ефа	Диаметр	Коорд. то одного линейн. с стороны.	конца ередины	конца серед. г	второго линейн. іротивоп ы площ.	Ши- рина площа дного
адки				н		М		М	Х(м) Ү(м)		Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735	-335	730	-338	5
7821	1	6002	п1	Л	+	2.00	1.00		716	-327	717	-328	2
7821	1	6003	п1	Л	+	2.00	1.00		689 -360		690	-362	3
7823	1	6007	п1	Л	+	2.00	1.00		918	-10	938	-10	20

Часть 2

			Пара	аметры ГВС	;			Максим.	Опасн	Опасное
№ про мпл	№ цеха	№ ист.	Средний расход	Средняя скорость	Тем пера тура	Мощность выброса	F	концентр.	ая скор. Ветра	Расстоян ие
оща			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
ДКИ										
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821	1	6001				0.0000180	1.0	0.0005142	0.50	11.4
7821	1	6002				0.0000004	1.0	0.0000126	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0006070	1.0	0.0173431	0.50	11.4
7823	1	6007	•			0.0036760	1.0	0.1050352	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 4

Суммарный выброс по всем источникам: 0.004301405~г/c 0.135639760~т/r

Суммы Ст/ПДК и (Ст+Сф)/ПДК по всем источникам: Ст/ПДК = 0.0245810 (Ст+Сф)/ПДК = 0.0245810

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	Максим концентраці		Напр ав. ветра от оси	Ско	Фс	он
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-223	2.0	0.0003063	0.0000613	227.0	7.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0002897	0.0000579	246.0	7.0	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0002326	0.0000465	253.0	7.0	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0001891	0.0000378	337.0	1.5	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0001680	0.0000336	308.0	3.5	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	0.0	0.0005278	0.0001056	235.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	0.0	0.0023908	0.0004782	112.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	0.0	0.0006228	0.0001246	80.0	1.0	0.0000000	0.0000000
9	704	74	0.0	0.0005954	0.0001191	157.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1028	-66	0.0	0.0012405	0.0002481	331.0	1.5	0.0000000	0.0000000
11	1128	-325	0.0	0.0002500	0.0000500	302.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1065	-559	0.0	0.0001013	0.0000203	284.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	788	-772	0.0	0.0000610	0.0000122	261.0	0.8	0.0000000	0.0000000
14	371	-529	0.0	0.0000726	0.0000145	218.0	0.8	0.0000000	0.0000000
15	377	-298	0.0	0.0000841	0.0000168	207.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	503	-24	0.0	0.0001727	0.0000345	182.0	7.0	0.0000000	0.0000000
17	438	55	0.0	0.0001295	0.0000259	172.0	7.0	0.0000000	0.0000000

Результаты расчета рассеивания с учетом существующих ИЗА в долях ПДК с.г

Вещество: 333 - Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.0020000(для расчета использована ПДК с.г.)

Источники выбросов ЗВ: 333

Часть 1

№ пром площ	№ цеха	№ ист.	Т и п	C e 3 0	Фон	Выс ота	Коэф рель ефа	Диаметр	Коорд. то одного линейн. с стороны.	конца ередины	конца серед. г	второго линейн. іротивоп ы площ.	Ши- рина площа дного
адки				Н		М		М	Х(м)	Y (м)	Х(м)	Y (м)	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7821	1	6001	п1	Л	+	2.00	1.00		735	-335	730	-338	5
7821	1	6002	п1	Г	+	2.00	1.00		716	-327	717	-328	2
7821	1	6003	п1	Г	+	2.00	1.00		689	-360	690	-362	3
7823	1	6007	п1	Л	+	2.00	1.00		918	-10	938	-10	20

Часть 2

			Пара	аметры ГВС	;			Максим.	Опасн	Опасное
№ про мпл	№ цеха	№ ист.	Средний расход	Средняя скорость	Тем пера тура	Мощность выброса	F	концентр.	ая скор. Ветра	Расстоян ие
оща			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	М
дки (1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
7821		6001				0.0000079				
7821	1	6002				0.0000057	1.0	0.0001618	0.50	11.4
7821	1	6003				0.0000103	1.0	0.0002939	0.50	11.4
7823	1	6007				0.0000061	1.0	0.0001743	0.50	11.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 4

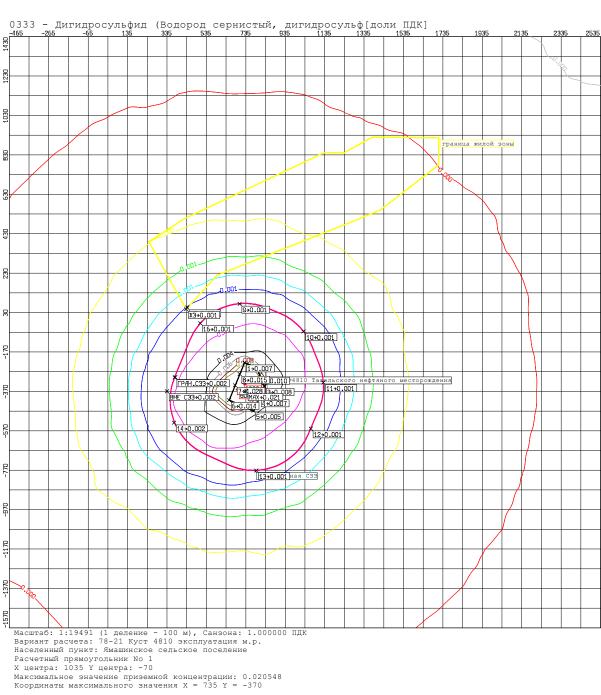
Суммарный выброс по всем источникам: 0.000029925 г/с 0.000944336 т/г

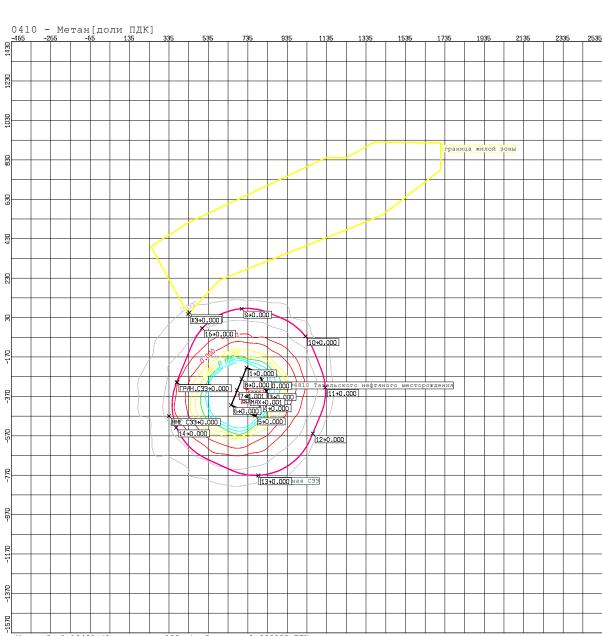
Суммы Сm/ПДК и (Сm+Сф)/ПДК по всем источникам: Сm/ПДК = 0.4275227 (Сm+Сф)/ПДК = 0.4275227

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

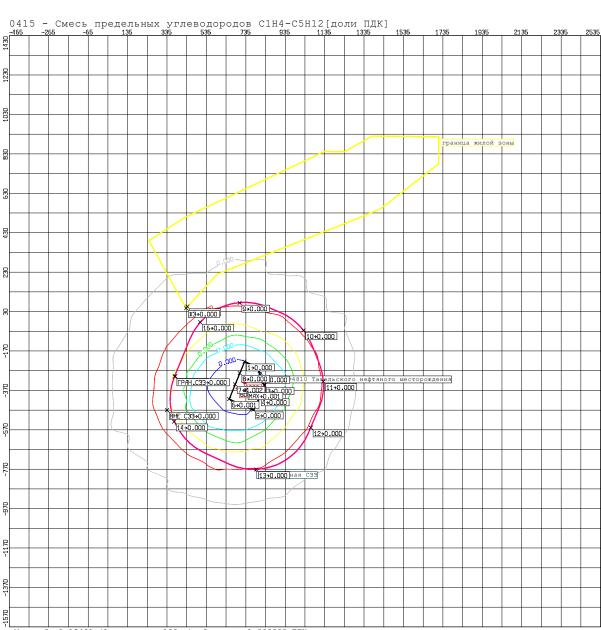
Номер	Коорди ната Х(м)	Коорди ната Ү(м)	Высо та Z(м)	концентрация с фоном в			Ско	Фс	
				мг/м3	Доли ПДК	X(°)		мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	728	-223	2.0	0.0000102	0.0051078	83.0	1.0	0.0000000	0.0000000
2	805	-287	2.0	0.0000077	0.0038693	34.0	1.0	0.0000000	0.0000000
3	828	-344	2.0	0.0000064	0.0032176	358.0	1.0	0.0000000	0.0000000
4	803	-401	2.0	0.0000069	0.0034364	321.0	0.8	0.0000000	0.0000000
5	773	-468	2.0	0.0000046	0.0023186	298.0	0.8	0.0000000	0.0000000
6	650	-414	0.0	0.0000111	0.0055561	233.0	1.0	0.0000000	0.0000000
7	680	-339	0.0	0.0000405	0.0202605	112.0	0.5	0.0000000	0.0000000
8	704	-282	0.0	0.0000228	0.0114154	101.0	0.5	0.0000000	0.0000000
9	704	74	0.0	0.0000020	0.0009761	91.0	7.0	0.0000000	0.0000000
10	1028	-66	0.0	0.0000021	0.0010293	331.0	1.5	0.0000000	0.0000000
11	1128	-325	0.0	0.0000011	0.0005659	3.0	7.0	0.0000000	0.0000000
12	1065	-559	0.0	0.0000012	0.0006082	329.0	7.0	0.0000000	0.0000000
13	788	-772	0.0	0.0000010	0.0004843	280.0	7.0	0.0000000	0.0000000
14	371	-529	0.0	0.0000013	0.0006551	209.0	7.0	0.0000000	0.0000000
15	377	-298	0.0	0.0000014	0.0007245	172.0	7.0	0.0000000	0.0000000
16	503	-24	0.0	0.0000018	0.0009091	123.0	7.0	0.0000000	0.0000000
17	438	55	0.0	0.0000013	0.0006413	124.0	7.0	0.0000000	0.0000000

ПРИЛОЖЕНИЕ №6 Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

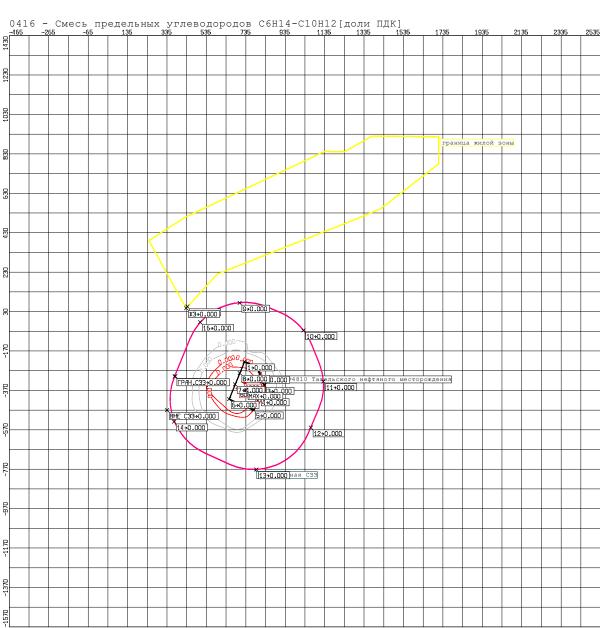




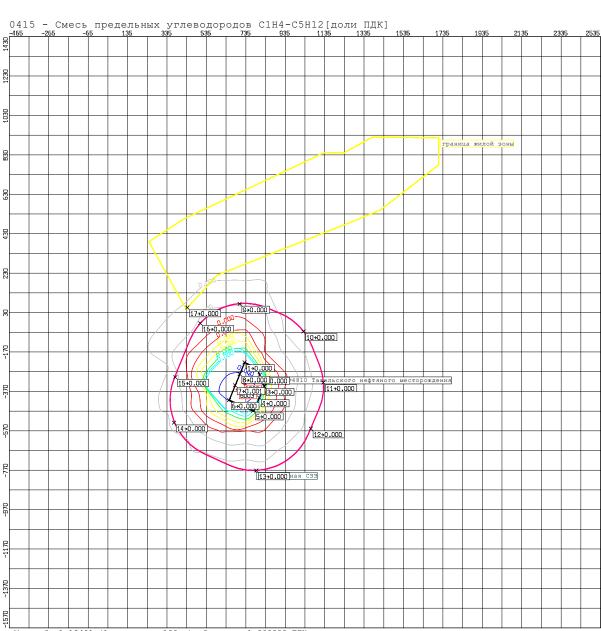
Масштаб: 1:19491 (1 деление - 100 м), Санзона: 1.000000 ПДК Вариант расчета: 78-21 Куст 4810 эксплуатация м.р. Населенный пункт: Ямашинское сельское поселение Расчетный прямоугольник № 1 х центра: 1035 У центра: -70 Максимальное значение приземной концентрации: 0.000508 Координаты максимального значения X = 735 Y = -370

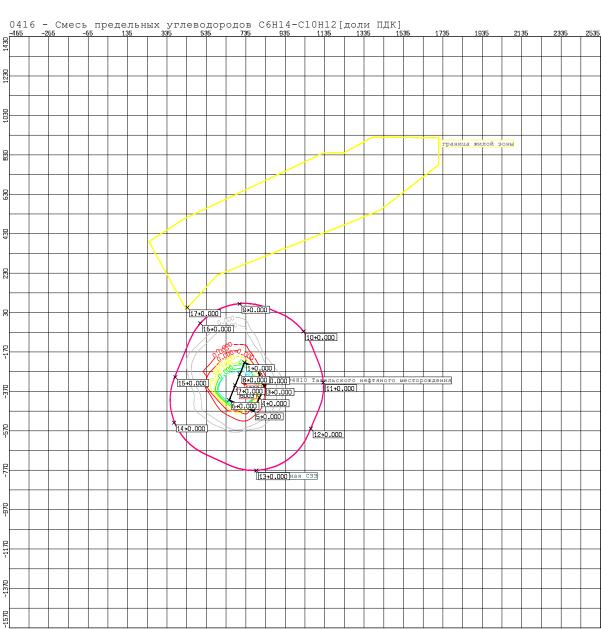


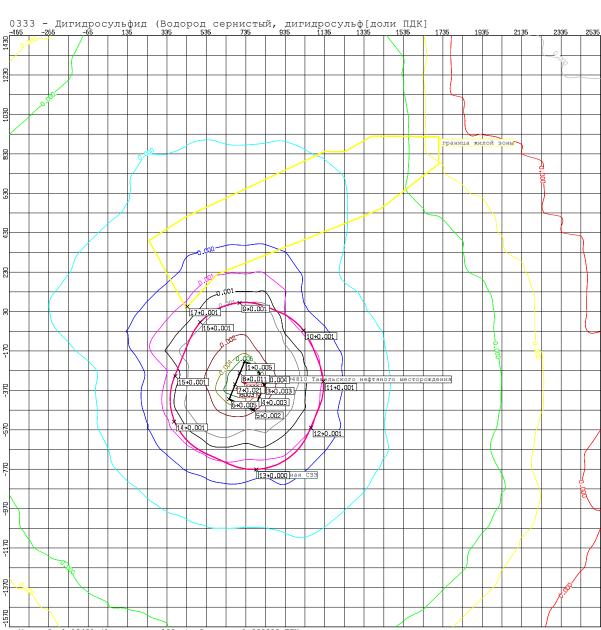
Масштаб: 1:19491 (1 деление - 100 м), Санзона: 1.000000 ПДК Вариант расчета: 78-21 Куст 4810 эксплуатация м.р. Населенный пункт: Ямашинское сельское поселение Расчетный прямоугольник № 1 х центра: 1035 У центра: -70 Максимальное значение приземной концентрации: 0.000834 Координаты максимального значения X = 735 Y = -370

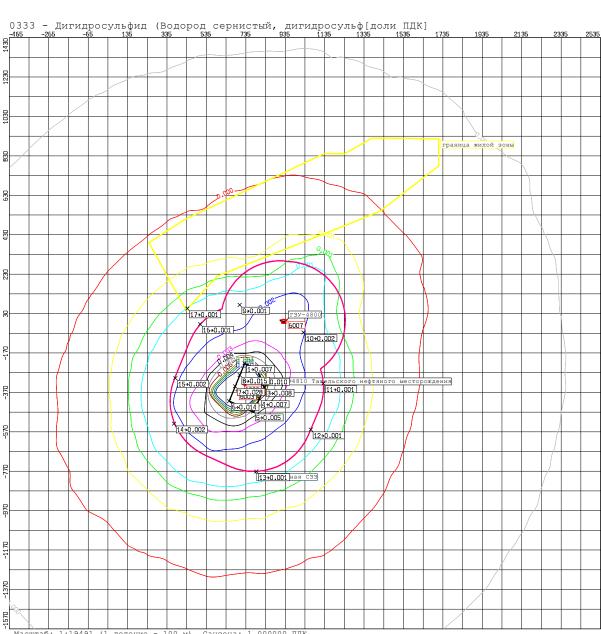


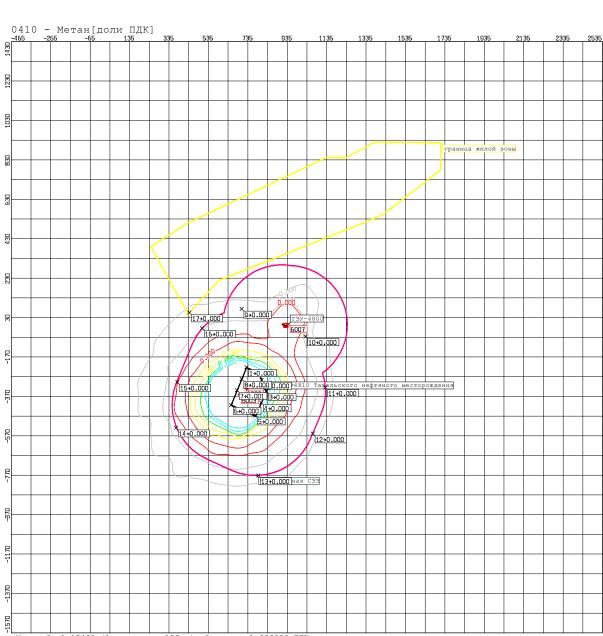
Масштаб: 1:19491 (1 деление - 100 м), Санзона: 1.000000 ПДК Вариант расчета: 78-21 Куст 4810 эксплуатация м.р. Населенный пункт: Ямашинское сельское поселение Расчетный прямоугольник № 1 х центра: 1035 У центра: -70 Максимальное значение приземной концентрации: 0.000136 Координаты максимального значения X = 735 Y = -370

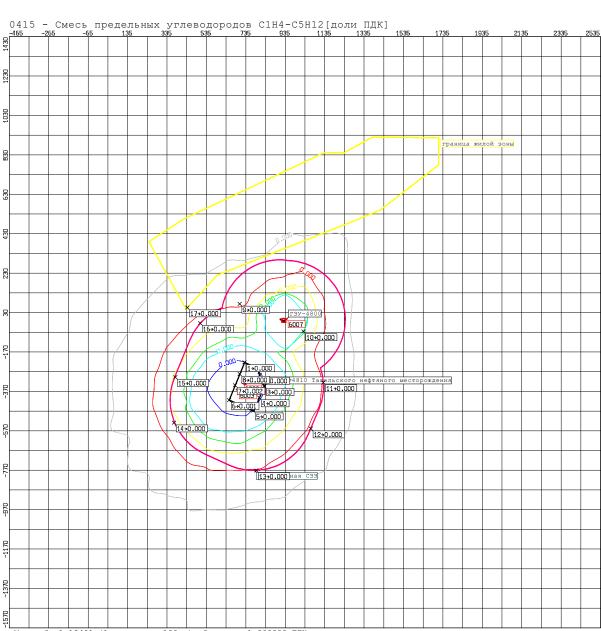


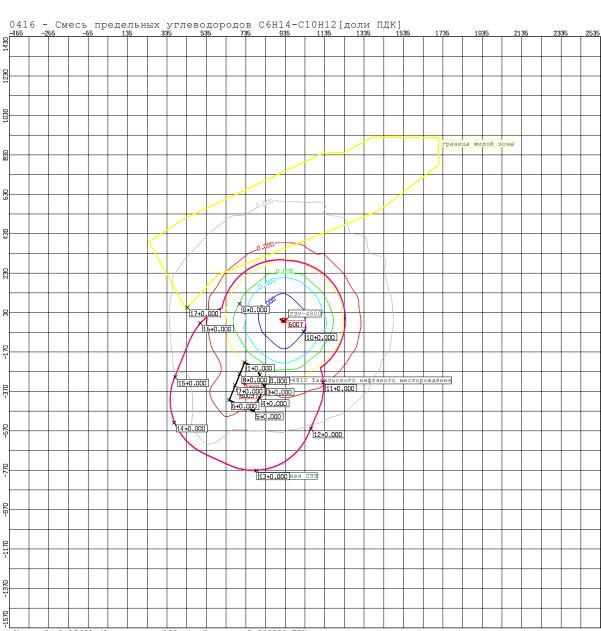


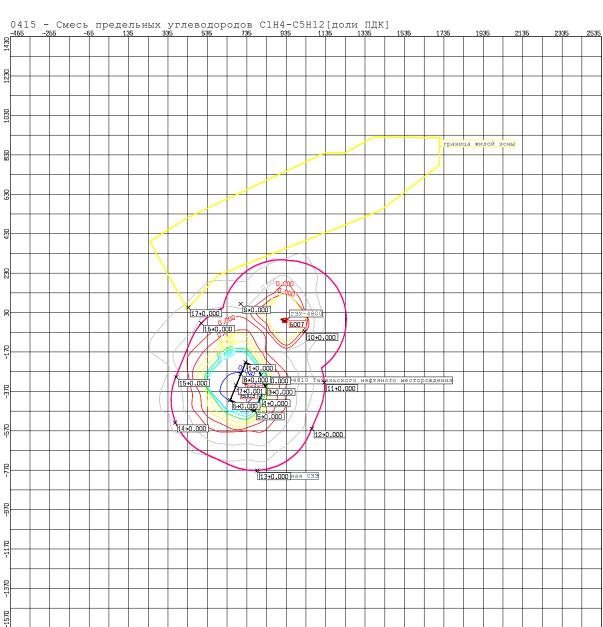


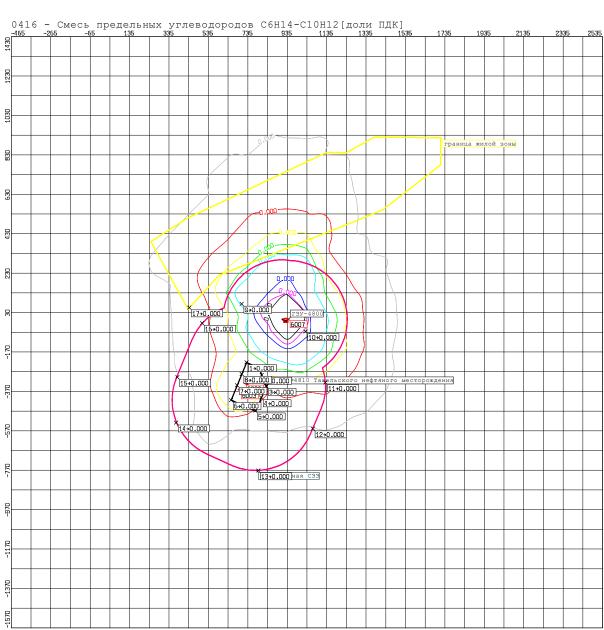


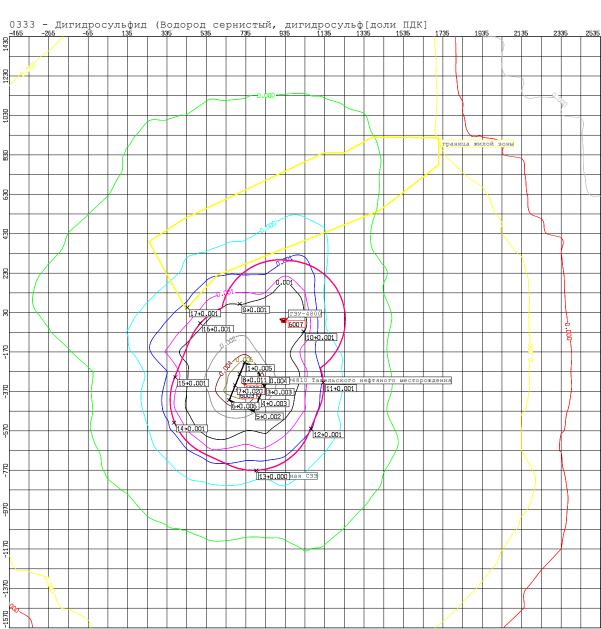






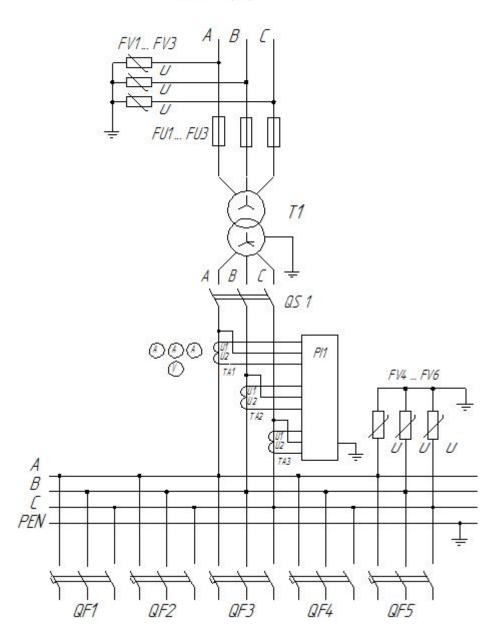






ПРИЛОЖЕНИЕ	Е №7. Протокол	измерений эл	ектромагнитн	ого поля промыш-
	ленной частоть	ы (50Гц) для тр	оансформаторо	OB

Линия 6 (10) кВ



КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ КТПМ-100/10/0,4

Декларация о соответствии № РОСС RU Д-RU.HO02.B.00004/20 от 22 декабря 2020 г. выданный НТФ СЦ «КОНТСТАНД»

Паспорт

г. Альметьевск

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

- 1.1 Наименование изделия комплектная трансформаторная подстанция типа КТПМ; (в дальнейшем КТП).
- 1.2 Предприятие изготовитель ООО "ТаграС-ЭнергоСервис", 423450, РФ, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Сургутская, д. 17, строение 1, Тел. (8553) 38 95 05

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КТП.

Номинальная мощность,	100 κBA
Номинал. напряжение на стороне высокого напряжения,	10 κB
Номинал. напряжение на стороне низкого напряжения,	0,4 кВ
Номинал. ток на стороне низкого напряжения,	144 A
Номинальный ток высоковольтных предохранителей,	16 A
Частота сети,	50 Гц
Количество отходящих линий 0,4 кВ (10+4х50)	5

3. СОСТАВ И КОМПЛЕКТ КТП

• Шкаф высокого напряжения

Наименование	Тип	Ед.	Кол
Таименование	1 7111	изм.	во
1. Ограничитель	ОПНп-10/12	ШТ.	3
2. Изолятор проходной	ИПУ-10/630	ШТ.	3
3. Предохранитель	ПКТ-101-10-10	ШТ.	3
4. Трансформатор	TMF 100/10/0,4	ШТ.	1

• Шкаф низкого напряжения

Наименование	Тип	Ед.	Кол
Паименование	ТИП	изм.	во
1. Рубильник	BP 32-37 B 31250,400A	ШТ.	1
2. Трансформатор тока	ТТИ-40, 400/5	шт.	3
3. Счетчик 5-7,5 А	Меркурий 230 ART-03	шт.	1
4. Автомат. выключатель	BA 57-35 50 A	шт.	4
5. Автомат. выключатель	BA 47-29 10 A	ШТ.	1

^{*} монтаж трансформатора вести после установки КТП на фундамент

Комплект документации – 1 экз. (паспорт КТП, паспорта на комплектующие, сертификат)

Приложение №7 4 РЕЗУПЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ КТП

Измерение сопротив.	пения изоляции	
первичной цепи ВН	<u>1000</u>	Мом
вторичной цепи НН	1000	Мом
Испытания напряжен	ием промышленной	частоты

Класс напряжения	10 кВ	6 кВ	0,4 кВ
Испытательное напряжение, кВ	42	_	2

КТП в части испытаний электрической прочности изоляции соответствуют требованиям ПУЭ

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

КIII изготовлен и принят на соответствие требованиям	IУ	3412-004-74596333-
2016, ГОСТ 14695-80 и признан годным к эксплуатации.		

Номер изделия	
Дата изготовления	
Полпись изготовителя	

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1 Изготовитель гарантирует соответствие КТП требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 6.2 Гарантийный срок хранения и эксплуатации 24 месяца с момента изготовления.

Общество с ограниченной ответственностью «Труд-Экспертиза»; Регистрационный помер - 252 от 04.04.2016					
(полное наименование организации, проводящей спениальную оценку условий труда, регистрационный помер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)					
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц Срок действия аттестата аккредита					
RA.RU.210A27	19.05.2020	бессрочно			



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес: 428031, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашня, г. Чебоксары,

ул. Шумилова д.20 помещение 12/3

Телефон/факс: 8(800) 600-78-10

e-mail: trud-21@mail.ru

ПРОТОКОЛ

проведения исследований (испытаний) и измерений электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц)

№ ТЭ.2021.827 -ЭМП50 21.07.2021 (пдентификационный номер) (дата)

- 1. Наименование заказчика: Акционерное общество «Татех»
- **2.** Место проведения измерений: Юридический адрес: 423450, РТ, г. Альметьевск, ул. Маяковского, д.116; Фактический адрес: Онбийское месторождение- Заинский район; Демкинское месторождение- Аксубаевский район
 - 3. Объект измерений: производственная (рабочая) среда
 - 4. Дата проведения измерений: 21.07.2021
 - 5. Цель проведения измерения: производственный контроль; договор № 8996 от 19.07.2021 г.
 - 6. НД на методы измерений:

— МУК 4.3.2491-09 "Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях", утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г.Онищенко 28 февраля 2009 г.

7. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:	Погрешность измерения
Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-МЕТР-АТ-003	127012	C-A/02-07-2021/77259496	01.07.2022	±15%

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:	Погрешность измерения	
Дальномер лазерный ADA Cosmo MINI	000408	22282-П3/20	21.12.2021	±3 мм	
Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	417819	8127/19-Н	18.11.2021	Температура воздуха ±0.2°С Относительная влажность воздуха ±3.0% Атмосферное давление воздуха ±1 мм рт.ст. Скорость движения воздуха в диапазоне от 0,1 до 1 м/с: ±(0.05+0.05V) м/с; от 1 до 20 м/с: ±(0.1+0.05V) м/с, где V — значение измеряемой скорости, м/с	

8. Результаты измерений:

	8. Результаты измере	нии:					
№ п/п	Место проведения измерений	Условия проведения измерений температура воздуха, °С/ относительная влажность, %/ атмосферное давление, мм.рт.ст.	Определяемый показатель изм		Результаты измерений	U095*	пду**
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
		Oi	ібийское месторождение(Запиский райо.	II)			
			Напряженность электрического поля, В/м	0,5	0.072	0.012	
			Напряженность электрического поля, В/м	1,5	0.010	0.002	
1.	Трансформатор ТМГ 63	26.3 / 37 / 747	Напряженность электрического поля, В/м	1,8	0.011	0.002	
1.	кВа	20.3 / 37 / 147	Индукция магнитного поля, нТл	0,5	0.707	0.122	
			Индукция магнитного поля, нТл	1,5	0.991	0.172	
			Индукция магнитного поля, нТл	1,8	0.744	0.129	
		форматор ТМГ 100 кВа 26.5 / 39 / 747	Напряженность электрического поля, В/м	0,5	0.081	0.014	напряженность
			Напряженность электрического поля, В/м	1,5	0.013	0.002	электрического поля -
2.	Трансформатор ТМГ 100		Напряженность электрического поля, В/м	1,8	0.015	0.003	5 кВ/м (5000 В/м),
4.	кВа		Индукция магнитного поля, нТл	0.5	0.711	0.123	индукция магнитного
			Индукция магнитного поля, нТл	1,5	1.30	0.23	поля — 10 мТл
			Индукция магнитного поля, нТл	1,8	0.720	0.125	(10000000 нТл)
			Напряженность электрического поля, В/м	0,5	0.664	0.115	
			Напряженность электрического поля, В/м	1,5	0.014	0.002	_
3.	Трансформатор ТМГ 160	26.8 / 35 / 747	Напряженность электрического поля, В/м	1,8	0.013	0.002	
٥.	кВа	20.0 7 33 7 7 17	Индукция магнитного поля, нТл	0,5	0.812	0.141	_
			Индукция магнитного поля, нТл	1,5	0.974	0.169	_
			Индукция магнитного поля, нТл	1,8	0.773	0.134	<u> </u>
		Демн	инское месторождение (Аксубаевский ра		0.072	0.010	
			Напряженность электрического поля, В/м	0,5	0.072	0.012	напряженность
			Напряженность электрического поля, В/м	1,5	0.010	0.002	электрического поля —
4. Трансо	Трансформатор ТМГ 63	26.7 / 37 / 747	Напряженность электрического поля, В/м	1,8	0.011	0.002	5 кВ/м (5000 В/м),
	кВа		Индукция магнитного поля, нТл	0,5	0.707	0.122	индукция магнитного
			Индукция магнитного поля, нТл	1,5	0.991	0.172	поля — 10 мТл (10000000 нТл)
			Индукция магнитного поля, нТл	1,8	0.744	0.129	(10000000)

№ п/п	Место проведения измерений	Условия проведения измерений температура воздуха, °С/ относительная влажность, %/ атмосферное давление, мм.рт.ст.		Высота измерения, м	Результаты измерений	U095*	пду**
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
			Напряженность электрического поля, В/м	0,5	0.081	0.014	
			Напряженность электрического поля, В/м	1,5	0.013	0.002	
_	Трансформатор ТМГ 100	26.8 / 39 / 747	Напряженность электрического поля, В/м	1,8	0.015	0.003	
٥.	кВа	20.8 / 39 / /4/	Индукция магнитного поля, нТл	0,5	0.711	0.123	
			Индукция магнитного поля, нТл	1,5	1.30	0.23	
			Индукция магнитного поля, пТл	1,8	0.720	0.125	
			Напряженность электрического поля, В/м	0,5	0.664	0.115	
;			Напряженность электрического поля, В/м	1,5	0.014	0.002	
_	Трансформатор ТМГ 160	26.8 / 35 / 747	Напряженность электрического поля, В/м	1,8	0.013	0.002	
6.	кВа	20.8 / 33 / 14/	Индукция магнитного поля, нТл	0,5	0.812	0.141	
			Индукция магнитного поля, нТл	1,5	0.974	0.169	
			Индукция магнитного поля, нТл	1,8	0.773	0.134	

Иванова В.А. Исполнитель: эксперт по анализу факторов условий труда (Ф.И.О.) (подпись)

Настоящий протокол исполнен в двух экземплярах. Частичная перепечатка (копирование) протокола без разрешения ИЛ ООО "Труд-Экспертиза" не допускается.

^{* —} расширенная неопределенность;
** — предельно допустимый уровень по CaнHuH 1.2.3685-21.

ПРИЛОЖЕНИЕ №8. Акустические	характеристики оборудования

Общество с ограниченной ответственностью "ДЕВОН-Сервис"

юридический адрес: г.Казань, ул.Университетская, 17А телефон, факс: (843)527-82-67 расчетный счет. №40702810600010000973 в ЗАО "Бештробен

зарегистрирован в Ресстре Системы АТТЕСТАТ Аккредитации ИЛ № ГСЭН.RU.ЦАО.043.586 13 февраля 2008 г.



IIPOTOKOJI № 127

измерений шума

от 06 мая 2009 года

1. Место проведения измерений:

Альметьевский р-н, ОАО Татойлгаз, территория предприятия,

2. Измерения проводились в присутствии:

главного специалиста Н.Я.Сахапова

3. Средства измерения: прецизионный шумомер "Октава 101А" Ne03A309 4. Сведения о государственной поверке: свидетельство о поверке № 5404705, до 13.06.09 г.

2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» 5. Нормативно-техническая документация, в соответствии с общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ которой проводились измерения и давалось заключение: СН

Казань 2009 год

6. Результаты измерений:

территория прилегающая к

производственным помещениям: постоянный широкополосный шум источники шума: насосное оборудование, производственное оборудование

время измерения 10-15

11/11	_	Уров	ни звуково	го давления	в дБ в октав	зных полоса;	х со средне	геометричес	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц	ами, Гц	Уровень	Make.
	измерения	31,5	63	125	250	200	1000	2000	4000	8000	звука, дБА	звука, дБА
-	№1 ДДНГ-1 ДНС-523с помещение насосной нефти	ДНС-523с п	юмещение н	асосной нефл	ГИ							
		64.4	64.4	1.99	2.79	69.1	2.69	1.9	63.2	59.4	73.8	
2	Nº 2 - ДДНГ-	-1 ДНС-523c	з помещение	№ 2 - ДДНГ-1 ДНС-523с помещение насосной воды	1191							
		6.09	6.09	62.6	64.2	65.6	66.2	63.5	59.7	55.9	70.3	
3	Ne 3 - ДДНГ	-1 ДHC-523	с помещени	№ 3 - ДДНГ-1 ДНС-523с помещение мультифазных насосов	тых насосов							
		58.8	58.8	60.5	62.1	63.5	64.1	61.4	57.6	53.8	68.2	
4	Ne 4 - ДДНГ.	-1 ДHC-523	с площадка	технологичес	№ 4 - ДДНГ-1 ДНС-523с площадка технологических печей ПП-0,63	T-0,63						
	ES CONTRACTOR AND CON	49	49	51.9	54.8	57.2	58.8	57.1	54.2	48.8	63.2	
5	№ 5 - ДДНГ-	-1 Куст сква:	жин №7, скв	ажины №№1	1036, 11042,	№ 5 - ДДНГ-1 Куст скважин №7, скважины №М11036, 11042, 11042 (все - штанговые)	птанговые)					
		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61	57.2	53.4	8.79	
9	№ 6 - ДДНГ-	-1 Куст сква:	жин №7, скв	ажины №№1	1043, 11031,	№ 6 - ДДНГ-1 Куст скважин №7, скважины №Ме11043, 11031, 11035 (все - винтовые)	интовые)					
		64.4	64.4	66.1	2.79	69.1	2.69	29	63.2	59.4	73.8	
7	Ne 7 - ДДНП	-1 Куст сква	ажин №7, скі	важины №№	11037, 11045,	№ 7 - ДДНГ-1 Куст скважин №7, скважины №№11037, 11045, 11032 (2 - штанговых, 1 - винтовой)	ганговых, 1 -	винтовой)				
		89	89	69.7	71.3	72.7	73.3	9.07	8.99	63	77.4	

Измерения провел и формил протокол:

Инженер

А.И. Минлебаев

Начальник ИЛ ООО "ДЕВОН-Сервис"

НФОММ А.В. Афония

ПРИЛОЖЕНИЕ №9. Результаты расчёта акустического воздействия в ПК «Интеграл-Шум»

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D] Серийный номер 60010881, ООО "Проект МНК"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Коо	рдинаты то	очки				-		1.7 63.1 63.7 61.0 57.2 53.4 67.8 Да 1.7 63.1 63.7 61.0 57.2 53.4 67.8 Да						
		Х (м)	Y (м)	Высота		31.5	63	125	етриче 250				-	8000		расчете
		A (M)	1 (M)	подъема	замера	31.3	0.5	123	230	300	1000	2000	4000	8000		
				(M)	(расчета) R											
					(M)											
001	Привод скважинного оборудования	734.60	-354.10	0.00		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
002	Привод скважинного оборудования	738.30	-339.10	0.00		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
003	Привод скважинного оборудования	745.10	-327.20	0.00		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
004	Привод скважинного оборудования	750.40	-310.30	0.00		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
005	КТП-100/10/0,4	795.40	-357.80	0.00		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Коој	рдинаты то	очки	Тип точки	В
		Х (м)	Y (m)	Высота		расчете
				подъема		
				(M)		
001	Расчетная точка	728.00	-223.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	805.50	-287.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	828.10	-343.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	803.30	-401.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	772.60	-467.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	650.70	-414.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	679.90	-339.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	704.70	-282.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	704.20	103.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	1052.40	-56.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	1144.30	-327.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	1076.50	-568.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	794.00	-785.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	349.50	-540.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	345.10	-297.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	478.70	-12.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка	438.00	55.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию" 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

	Расчетная точка	Координа	ты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La. экв	La.макс
				(M)											
N	Название	X (M)	Y (M)												
001	Расчетная точка	728.00	-223.60	1.50	17.7	17.8	19.9	21	22.1	22.5	19.2	12.8	0	26.10	
002	Расчетная точка	805.50	-287.50	1.50	20.4	20.7	23	23.8	24.8	25.2	22.1	16.4	5.5	29.00	
003	Расчетная точка	828.10	-343.70	1.50	20.2	21.1	24.4	23.9	24.2	24.6	21.4	15.4	1.8	28.30	
004	Расчетная точка	803.30	-401.40	1.50	19.5	20.2	23.2	23.1	23.6	24	20.8	14.8	0	27.70	
005	Расчетная точка	772.60	-467.80	1.50	16.1	16.5	18.9	19.5	20.4	20.7	17.2	10.1	0	24.20	
006	Расчетная точка	650.70	-414.50	1.50	16.9	17	19.1	20.1	21.2	21.6	18.2	11.6	0	25.20	
007	Расчетная точка	679.90	-339.30	1.50	21.3	21.4	23.4	24.6	25.9	26.3	23.3	18	8.9	30.10	
800	Расчетная точка	704.70	-282.40	1.50	21.4	21.5	23.4	24.7	25.9	26.4	23.3	18	8.5	30.10	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-зашитной зоны

	Расчетная точка	Координа	ты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
				(M)											
N	Название	Х (м)	Y (M)												
009	Расчетная точка	704.20	103.70	1.50	5.2	5.1	8.8	9.1	10.2	10	0	0	0	12.10	
010	Расчетная точка	1052.40	-56.10	1.50	6.7	6.7	9.5	10.1	10.6	10.5	0	0	0	12.60	
011	Расчетная точка	1144.30	-327.70	1.50	7	6.9	10	10.4	10.9	10.8	0	0	0	12.90	
012	Расчетная точка	1076.50	-568.50	1.50	6.8	6.8	9.9	10.3	10.8	10.7	0	0	0	12.70	
013	Расчетная точка	794.00	-785.30	1.50	3.2	0.3	8.8	8.8	9.8	9.6	0	0	0	11.40	
014	Расчетная точка	349.50	-540.00	1.50	5	3.3	8.7	9	10	9.9	0	0	0	11.90	
015	Расчетная точка	345.10	-297.00	1.50	7.1	7	9.5	10	11	10.9	0	0	0	12.90	
016	Расчетная точка	478.70	-12.30	1.50	6.7	6.7	9.2	9.6	10.6	10.5	0	0	0	12.60	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

1 0 IK	i inna. i de leinan io ika na	транице ж	IIIOII JOIIDI												
	Расчетная точка	Координа	ты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
				(M)											•
N	Название	Х (м)	Y (m)												
017	Расчетная точка	438.00	55.00	1.50	0	0	7.8	8.1	9	8.8	0	0	0	10.60	

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума Код расчета: La (Уровень звука) Параметр: Уровень звука



0

5

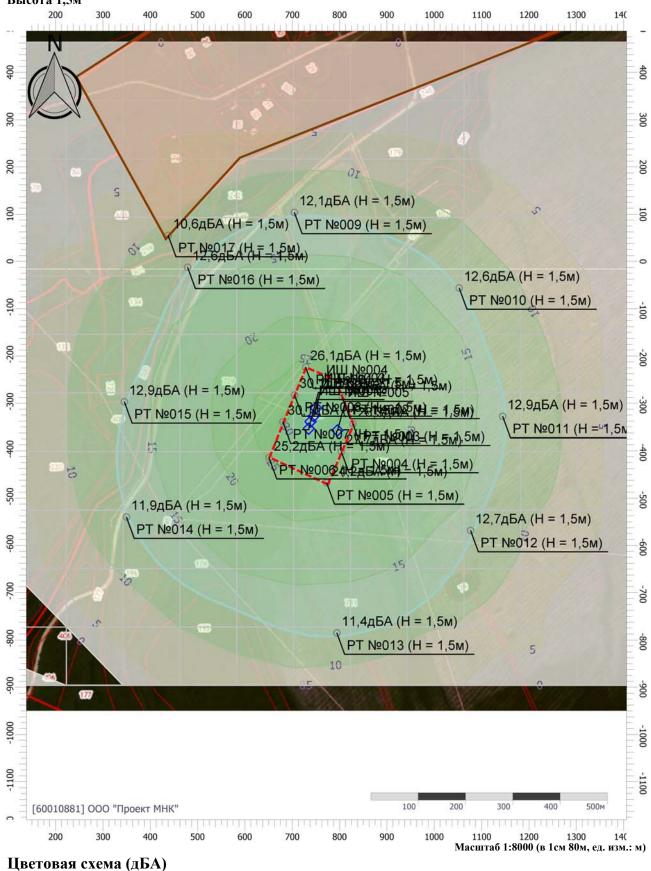
10

15

20

25

30



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D] Серийный номер 60010881, ООО "Проект МНК"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Коо	рдинаты то	чки	Уровни зв	•		,				,,,,,,		вных	La. экв	
		X (M)	Y (m)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	полосах 31.5	63	125	250		1000		4000	8000		расчете
		Проекти	руемое обо	рудование	куста 4810											
001	Привод скважинного оборудования	734.60	-354.10	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
002	Привод скважинного оборудования	738.30	-339.10	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
003	Привод скважинного оборудования	745.10	-327.20	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
004	Привод скважинного оборудования	750.40	-310.30	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
005	КТП-100/10/0,4	795.40	-357.80	1.50		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
		Сущест	вующее обо	рудование	ГЗУ-4800		ı									
006	Привод скважинного оборудования (сущ.)	924.10	-10.80	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
007	Привод скважинного оборудования (сущ.)	926.50	-7.50	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
008	Привод скважинного оборудования (сущ.)	929.00	-5.50	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
009	Привод скважинного оборудования (сущ.)	932.20	-3.40	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
010	Привод скважинного оборудования (сущ.)	919.20	-5.90	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
011	Привод скважинного оборудования (сущ.)	922.40	-1.80	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
012	Привод скважинного оборудования (сущ.)	925.70	2.30	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
013	Привод скважинного оборудования (сущ.)	915.10	-2.60	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
014	Привод скважинного оборудования (сущ.)	918.80	1.10	1.50		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
015	КТП-40/0,4 (сущ.)	919.30	-9.80	1.50		50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	56.0	Да
016	КТП-100/0,4 (сущ.)	929.10	-9.10	1.50		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
017	КТП-100/0,4 (сущ.)	926.00	-11.90	1.50		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Коој	рдинаты то	очки	Тип точки	В расчете
		Х (м)	Y (m)	Высота		1
				подъема		
				(M)		
001	Расчетная точка	728.00	-223.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	805.50	-287.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	828.10	-343.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	803.30	-401.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	772.60	-467.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	650.70	-414.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	679.90	-339.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	704.70	-282.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	704.20	103.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	1052.40	-56.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	1144.30	-327.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	1076.50	-568.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	794.00	-785.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	349.50	-540.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	345.10	-297.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	478.70	-12.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка	437.70	54.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

	Расчетная точка	Координа	ты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La. макс
				(M)											
N	Название	Х (м)	Y (M)												
001	Расчетная точка	728.00	-223.60	1.50	19	19.2	21.4	22.3	23.3	23.7	20.1	12.8	0	27.20	
002	Расчетная точка	805.50	-287.50	1.50	21.1	21.4	23.7	24.5	25.4	25.8	22.5	16.4	5.5	29.50	
003	Расчетная точка	828.10	-343.70	1.50	20.7	21.5	24.8	24.4	24.8	25.1	21.7	15.4	1.8	28.80	
004	Расчетная точка	803.30	-401.40	1.50	20	20.6	23.6	23.5	24.1	24.4	20.8	14.8	0	28.00	
005	Расчетная точка	772.60	-467.80	1.50	16.1	16.5	19.6	20.1	21.1	21.3	17.2	10.1	0	24.70	
006	Расчетная точка	650.70	-414.50	1.50	16.9	17	19.8	20.7	21.8	22.1	18.2	11.6	0	25.50	
007	Расчетная точка	679.90	-339.30	1.50	21.7	21.8	23.8	24.9	26.1	26.6	23.3	18	8.9	30.30	
800	Расчетная точка	704.70	-282.40	1.50	21.8	21.9	23.9	25.1	26.3	26.7	23.5	18	8.5	30.40	

ГОЧКИ	типа: Расчетная точка на	а границе са	анитарно-за	ащитнои	зоны										
	Расчетная точка	Координа	ты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
				(M)											
N	Название	Х (м)	Y (M)												
009	Расчетная точка	704.20	103.70	1.50	15.1	15.5	18	18.7	19.5	19.7	14.9	0	0	22.70	
010	Расчетная точка	1052.40	-56.10	1.50	19.7	20	22.3	23	24	24.3	20.5	13.4	0	27.70	
011	Расчетная точка	1144.30	-327.70	1.50	12.3	12.2	15.2	15.6	16.2	16.1	6.2	0	0	18.50	

Результат расчета шумового воздействия в период эксплуатации с учетом существующих источников, выполненные в ПК "Эколог-Шум" Интеграл"

Приложение 9.1

012	Расчетная точка	1076.50	-568.50	1.50	6.8	6.8	10.8	13.2	13.9	13.6	0	0	0	15.70	
013	Расчетная точка	794.00	-785.30	1.50	3.2	0.3	8.8	8.8	9.8	9.6	0	0	0	11.40	
014	Расчетная точка	349.50	-540.00	1.50	5	3.3	8.7	9	10	9.9	0	0	0	11.90	
015	Расчетная точка	345.10	-297.00	1.50	7.1	7	9.5	10	13.5	11.2	0	0	0	14.10	
016	Расчетная точка	478.70	-12.30	1.50	11.1	10.7	14	14.3	15.3	15.2	0	0	0	17.20	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

	Расчетная точка	Координа	гы точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	Х (м)	Y (м)	` `											
017	Расчетная точка	437.70	54.90	1.50	0	0	13	13.2	14.2	14	0	0	0	16.10	

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума Код расчета: La (Уровень звука) Параметр: Уровень звука

Цветовая схема (дБА)

5

10

15

20

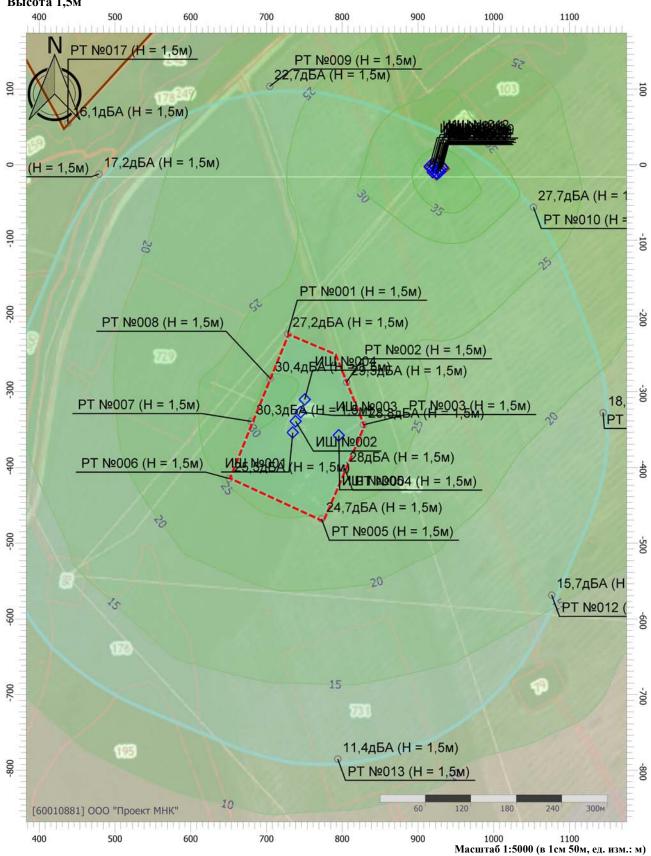
25

30

35

0





ПРИЛОЖЕНИЕ № 10 Карта предприятия

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРЕДПРИЯТИЕ КАРА АЛТЫН"

423450, Россия Республика Татарстан г. Альметьевск ул. Шевченко, 48. тел/факс (8553) 45-80-99/45-81-02



р/с 40702810300730001889 ПАО Банк «ЗЕНИТ» (г. Москва) к/с 30101810000000000272 ИНН 1644015713 / КПП 168150001 БИК банка 044525272 ОКОНХ 11210, ОКПО 12997197

23 ноября 2020 года

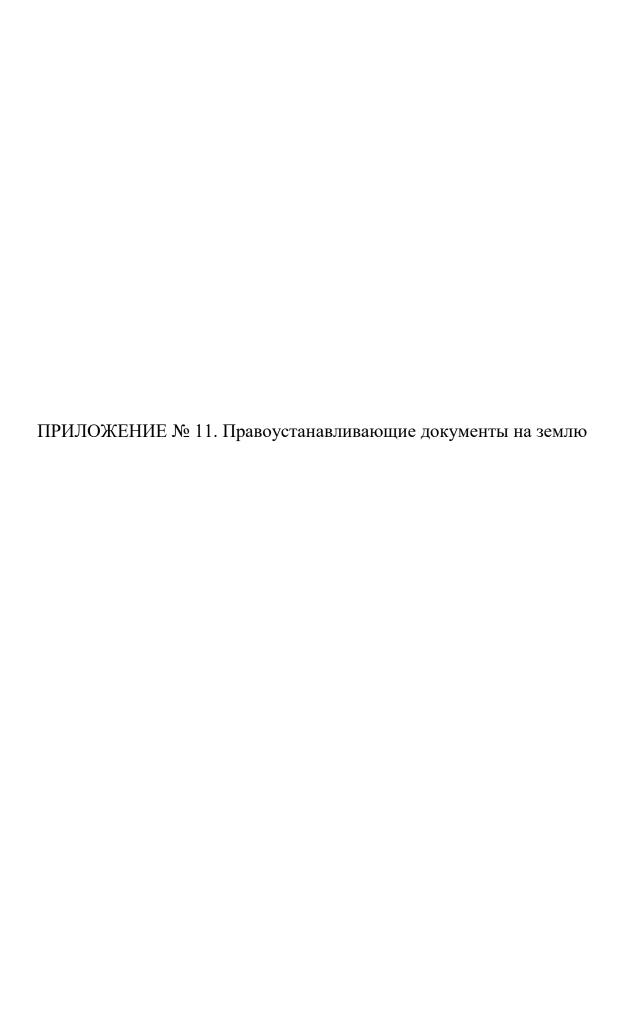
Руководителю организации

Карточка предприятия

Наименование	ЗАО «Предприятие Кара Алтын»					
Юридический адрес Фактический адрес Почтовый адрес ИНН/КПП	423450, Россия, Республика Татарстан, район Альметьевский, г. Альметьевск, ул. Шевченко, д. 48 1644015713/168150001					
Банковские реквизиты	Расчетный счет: 40702810300730001889 ПАО Банк «ЗЕНИТ» (г. Москва) Корр. счет: 3010181000000000272 БИК: 044525272					
Генеральный директор	Насибуллин Марат Галимуллович (действует на основании Устава)					
Телефон/факс	8-8553-45-80-99 8-8553-45-81-02					
ОГРН	1021601625176					
ОКВЭД	06.10.1					
ОКПО	12997197					
E-MAIL	admin@karaaltyn.com					

Генеральный директор

М.Г. Насибуллин



РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН КОМИТЕТ ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АЛЬМЕТЬЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА пр. Тукая, 9а, г. Альметьевск, 423450



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘЛМӘТ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫНЫҢ ЖИР-МӨЛКӘТ МӨНӘСӘБӘТЛӘРЕ ҺӘМ ШӘҺӘР ТӨЗЕЛЕШЕ ЭШЧӘНЛЕГЕ КОМИТЕТЫ Тукай пр., 9А йорт, Әлмәт шәһәре, 423450

тел/факс8(8553)43-86-88, 44-08-66, e-mail:pzio@mail.ru, сайт: almetyevsk.tatar.ru

27.12.2021

No 23621/6

Вх.№ 8791/арх от 15.12.2021г.

Генеральному директору ООО «Сервис ННК» Запорожченко А.А.

Уважаемый Алексей Анатольевич!

Рассмотрев Ваше обращение, направляем Вам градостроительный план земельного участка с кадастровым номером 16:07:200004:973

Приложение:

1. Градостроительный план земельного участка № RU-16-4-07-2-317-2021-00437.

Председатель



Сертификат: 0292C3730055AD48914D965337AF486249 Владелец: Пузырева Ильвира Гаязовна Действителен с 28 06:2021 до 28 09:2022 И.Г. Пузырева

Зайнетдинова Елена Владимировна Отдел ИОГД 8(8553)32-35-79, uag_6@mail.ru

Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка № 7 0

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления ООО «Сервис ННК», вх. № 8791/apx от 15.12.2021г.

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, вного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного колекса Российской Федерации, с указанием ф. и. о. заявителя— физического лица, либо реквизиты заявления и нацыенование заявителя — юридического лица о выдаче градостроительного плака земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Республика Татарстан

(субъект Российской Федерации)

Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение,

(муниципальный район или гередской округ)

10жнее с.Рокашево

(поселение)

участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер)	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестранедвижимости					
характерной точки	X	Y				
1	2268241.2700	400412.9100				
2	2268247.0100	400403.9200				
3.	2268268.0900	400341.7500				
4.	2268299.2400	400249.4000				
5	2268389.3400	399976.9500				
6.	2268339.4000	399867.1000				
7	2268224.0000	399917.7000				
8.	2268300.9000	400092.0000				
9.	2268350.9400	400072.8200				
10.	2268331.4100	400128.9400				
11.	2268273.5600	400307.3400				
12.	2268259.3100	400347.9400				
13.	2268242.8700	400400.2500				
13. 14.	2268236.5900	400408.7000				
14.	2268241.2700	400412.9100				

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории 16:07:200004:973

Площадь земельного участка 24390 кв. м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: Объекты капитального строительства отсутствуют

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

™ В ЭЛЕКТРОННЫЙ

Проект планировки территории утвержден

Обозначение (номер) характерной	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости				
точки	X	Y			
_	**	-			

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Постановление исполнительного комитета Альметьевского муниципального района 19.07.2019 г. № 1285

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план получетов ен Комитетом земельно-имущественных отношений и градостроительной деятельности АМР РТ

(ф. и. о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

(расшифровка подписи)

М. П. (при наличии) **JOKYMEHTOR** / Председатель

И.Г. Пузырева /

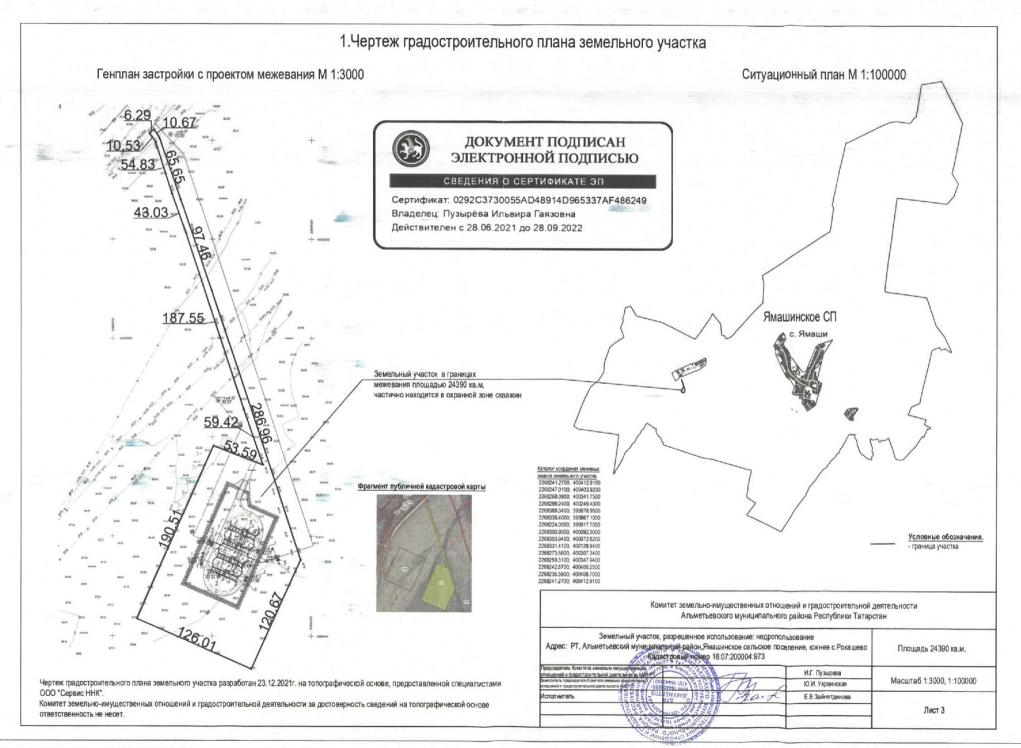
Дата выдачи



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0292С3730055AD48914D965337AF486249 Владелец, Пузырева Ильвира Гаязовна Действителен с 28.06 2021 до 28 09 2022



- 2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается Градостроительный регламент не распространяется.
- 2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается Правила землепользования и застройки Ямашинского сельского поселения АМР РТ, утвержденных решением Совета МО «Ямашинское сельское поселение» АМР РТ № 57 от 27.12.2012г.
- 2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка Градостроительный регламент не распространяется.

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь		размеры	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объсктов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Ипые показа- тели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м Ширина, Пло- м щадь, м ² или га							
2	_	-	-	-	-	-	-

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

отнесения акта, регу	Реквизиты акта, регули- рующего ис-	Требования к использо- ванию зе-		ия к параметра: льного строите	Требования к размещению объектов капитального строительства		
участка к виду земель- ного участка, на который действие градострои- тельного ре- гламента не распростра-	пользование земельного участка	мельного участка	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максималь- ный процент застройки в границах земельного участка, определяе- мый как от- ношение	Иные требования к парамстрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения	Иные требования к размещению объектов капитального строительства

няется или для которого градостроительный регламент не устанавливается				суммарной площади зе- мельного участка, ко- торая может быть застро- ена, ко всей площади зе- мельного участка		зданий, строений, сооружений, за пределами которых за- прещено строитель- ство зданий, строений, сооружений	
1	2	3	4	5	6	7	8
Недрополь- зование	Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 (ред. От 03.08.2018) «О недрах» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019).		Не устанав- ливаются	Не устанав- ливаются	Не устанав- ливаются	Не устанав- ливаются	Не устанав- ливаются

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

	Требования к размешению	объектов капитального строи-	тельства	Иные требова-	и иия к размеще-	нию объектов	капитального	- строительства			0					Z						7 100	=	1
нет)	Требовани	объектов ка)I	Минималь-	ные отступы	от границ	земельного	участка в це-	лях опреде-	тээм жест	допустимого	размещения	зданий,	строений,	сооружений,	за пределами	которых за-	прещено	строитель-	ство зданий,	строений,	сооружений	10	1
ерритории (да/	ста капиталь-			Иные требо-	вания к па-	раметрам	объекта ка-	питального	строитель-	CTBa										22.53.54	~		6	
Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)	Требования к параметрам объекта капиталь-	ного строительства		Максимальный	процент за-	стройки в гра-	ницах земельно-	го участка,	определяемый	как отношение	суммарной	площади зе-	мельного участ-	ка, которая мо-	жет быть за-	строена, ко всей	площади зс-	мельного участ-	Ка				8	1
е особо охраня	Требования в			Предельное	количество	этажей и	(или) пре-	дельная вы-	сота зданий,	строений,	сооружений										Don Delication		7	1
Зонировани	ленного ис- земельного	участка	Вспомога-	тельные ви-	ды разре-	шенного ис-	пользования															9	I	
	Виды разрешенного ис-	пользования земельного	учас	Основные	виды раз-	решенного	использова-	ния												900	100		5	ı
	Функци-	ональная	зопа									-											4	ı
Реквизиты	утвержден-	ной доку-	ментации по	планировке	территории			034550-1972	410,000														3	1
Реквизиты	Положения	0000000	охраняемой	природной	территории						5355												2	1
Причины отне-	сения земельно-	го участка к ви-	ду земельного	участка для ко-	торого градо-	строительный	регламент не	устанавливается																1

$N_{\underline{0}}$	- ,	Информация отсутствует	
-	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая г площадь застройки)	площадь,
инвент	аризационный или кадастров	ій номер,	
	ьекты, включенные в единый ов истории и культуры) народ	государственный реестр объектов культурного нас	следия (па
MHIIKM	on hetophii ii kyani ypniy hapo,	ов госсинской Федерации	
	- ,		
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Информация отсутствует (назначение объекта культурного икследия, общая площадь, площадь зестро)	ňkn)
N2	(согласне чертежу(ам) градостроительного плана)	Информация отсутствует (назначение объекта культурного икследня, общая площадь, площадь вестроі	йки)
	(согласне чертежу(ам) градостроительного плана)	Информация отсутствует	йка)

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строи-

тельства и объектах культурного наследия

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Объекты ко			вателях минимально Объекты тр инфраст			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Едини- ца из- мере- ния	Расчет- ный показа- тель	Наименование вида объекта	Едини- ца из- мере- ния	Расчет- ный показа- тель	Наименование вида объекта	Едини- ца из- мерения	Расчет- ный по- казатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-	-	•	-	-		-	-
Информаци	я о расчети	ных показа	телях максимально	допустим	ого уровня	территориальной	доступнос	ТИ
Наименование вида объекта	Едини- ца из- мере- ния	Расчет- ный показа- тель	Наименование вида объекта	Едипи- ца из- мере- ния	Расчет- ный показа- тель	Наименование вида объекта	Едини- ца из- мерения	Расчет- ный по-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
•		-						

- 5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий: Земельный участок частично расположен в охранной зоне скважин
- 6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости						
с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y				
1	2	3	4				

-	-	e .	-		
7. Информация о границах	публичных сервитутов		Отсутствует		
Обозначение	Перечень координат ха	арактерных точек в	системе координат,		
(номер)	используемой для веде	ния Единого госуда	арственного реестра		
характерной	5.37	недвижимости			
точки	X		Y		
-	-		-		
ложен земельный участок 9. Информация о технической капитального строительством программ комплексноского округа: АО «Сетевая компания» (в АО «Альметьевск — Водока Инженерные сети водосна сутствуют	ание элемента планировочной — южнее с. Рокашево ких условиях подключения (т ва к сетям инженерно-техничено развития систем коммуна ех. 211-24-4399 от 20.12.2021 пнал» (вх. 2660 от 21.12.2021 абжения и водоотведения на сазань» (исх. № 23066/6 от 17.10 правития водоотведения на правития водоотведения водоотведения на правития водоотведения водоотведения водоотведения на правития водоотведения водо	ехнологического пр неского обеспечени ильной инфраструкт г.): информация от г.): а балансе и обслуж	рисоединения) объектовя, определенных с уче гуры поселения, город сутствует.		
правовых актов, устанавли	ых правовых актов субъекта вающих требования к благоус ьского Совета АМР РТ № 123	стройству территор	рации, муниципальных ии		
11. Информация о красных	линиях:				
Обозначение	Перечень координат ха	арактерных точек в	системе координат,		
(номер)	используемой для веде	ния Единого госуда	арственного реестра		
характерной		недвижимости			
точки	X		Y		

<u>Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан</u> полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

полное наименование должности

Раздел 1 Лист 1

	Земельнь	ій участок						
	вид объекта н	едвижимости						
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3					
18 мая 2021г.								
Кадастровый номер:	16:07:200004:973							
Номер кадастрового квартала:	16:07:200004							
Дата присвоения кадастрового номера:	24.10.2020							
Ранее присвоенный государственный учетный номе	р: данные отсутствуют							
Местоположение:	адрес ориентира: Рос	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Российская Федерация, республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение.						
Площадь:	24390 +/- 1367	24390 +/- 1367						
Кадастровая стоимость, руб:	88291.8	88291.8						
Кадастровые номера расположенных в пределах зем участка объектов недвижимости:	ельного 16:00:000000:68340							
Категория земель:	Земли промышленно для обеспечения кос назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения						
Виды разрешенного использования:	для ведения сельског	для ведения сельскохозяйственного производства						
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"						
Особые отметки:	данные отсутствуют							
Получатель выписки:	Насыбуллин Булат Р "Предприятие Кара	Насыбуллин Булат Ринатович, действующий от имени заявителя - Закрытое акционерное общество "Предприятие Кара Алтын", ИНН: 1644015713 на основании документа: Доверенность						

подпис 2844 году инициалы, фамилия

ИΠ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости Сведения о зарегистрированных правах

				2014011111111111	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
47				Земельный у вид объекта неді						
5.0	Лист № 1 раздела 2	Всего листов	раздел		Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3				
18 м	ая 2021г.									
Када	астровый номер:		16:07:	200004:973						
1	1 Правообладатель (правообладатели):			Закрытое акцион 1021601625176	ерное общество "Предприятие Кар	ра Алтын", ИНН: 1644015713, ОГРН:				
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:			Собственность 16:07:200004:973 27.03.2021 08:52						
3	Документы-основания		3.1	3.1 Договор купли-продажи земельного участка, № 58/21-ПКА, выдан 12.02.2021						
4	Ограничение прав и обременение	е объекта недвижимости:	не зар	егистрировано						
5	Заявленные в судебном порядке г	права требования:	даннь	не отсутствуют						
6	Сведения о возражении в отноше зарегистрированного права:	ении	данные отсутствуют							
7	Сведения о наличии решения об недвижимости для государственнужд:		данные отсутствуют							
8				данные отсутствуют						
9	9 Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:			ствуют						
10	Сведения о невозможности госуд перехода, прекращения, ограниче		даннь	ые отсутствуют						



ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ ГАТИНА Г.У.

	5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Land of the land o
полное наименование должности	подпист	инициалы, фамилия

участок из земель сельскохозяйственного назначения:

Раздел 3 Лист 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости Описание местоположения земельного участка

		ельный участок екта недвижимости	
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
18 мая 2021г.			
Кадастровый номер:	16:07:200004:9	73	
План (чертеж, схема) земельного учас	тка		
Maguera 6 1-5000	BESTANDE OF THE STATE OF THE ST	16:00:000000:68340 16:00:000000:68340 16:00:000000:68340 16:00:000000:68340 16:00:000000:68340 16:00:000000:68340 16:00:0000000:68340 16:00:0000000:68340 16:00:0000000:68340 16:00:00000000:68340	0(6)
Масштаб 1:5000	Условные обозначения:		THARHAM
полиое наименования	е получости	подпись 2 оп 284	СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ
полное наименовани	с должности	М.П.	ппицианы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ №12.	Задание на проект	ирование, утверждё	енное в установлен-
	ном пор	рядке	



Первый заместитель генерального директорадавный инженер _А.И.Саттаров 2021г.

ЗАДАНИЕ

«ПРЕДПРИЯТИЕ КАРА АЛТЫН» На проектирование объекта: «Обустройство куста скважин № 4810 Гавельского нефтяного месторождения»

Номер	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
_1	Основание для проектирования	Разработка Тавельского нефтяного месторождения
2	Вид строительства	Новое строительство
3	Стадийность проектирования	Выполнить в стадии «Проектная документация» «Рабочая документация»
4	Наименование проектной организации	ООО «Проект МНК»
5	Наименование заказчика и его адрес	Закрытое акционерное общество «Предприятие Кара Алтын», РТ, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Шевченко д.48
6	Сроки проектирования	начало — 15.01.2021 окончание — 30.12.2021
7	Сроки строительства	начало – 2021 год окончание – 2022 год
8	Требования к качеству и	Согласно действующим стандартам и
	конкурентоспособности	нормативным документам
9	Место размещения проектируемого объекта	РТ, Альметьевский муниципальный район
10	Особые условия строительства	отсутствуют
11	Решение застройщика о выделении средств на проектирование объекта	Оплата из лимита ПИР
12	Состав и основные характеристики проектируемых зданий или сооружений	По данному проекту подлежат обустройству в 2021г-2022г. Добывающие скважины №4810, 4811 4812, 4813 с среднесуточным дебетом жидкости по одной скважине 4,0 м³ в сутки.
13	Схема расположения проектируемого объекта	Обзорная схема объектов обустройства куста скважин №4810
14	Требования для разработки раздела "Конструктивные и объемно-планировочные решения"	Согласно действующим нормативным документам
15	Требования для разработки раздела "Проект организации работ по сносу линейного объекта"	По необходимости
16	Необходимость и объем разработки раздела "Проект организации строительства"	Разработать раздел ПОС
17	Требования для разработки "Мероприятия по охране окружающей среды"	Согласно действующим нормативным документам. По защите окружающей природной среды от загрязнения:

	В составе ООС «Мероприятия по рекультивации нарушенных земель», ООПТ (Особо охраняемые природные территории).	- Руководствоваться Постановлением "О соблюдении требований и законодательства об охране природы и рационального использования природных ресурсов" от 03.07.85г. и от 21.12.91г. №2060-1. - Герметизированную систему сбора, транспорта нефти, газа и воды. - Замкнутую систему канализации промышленных стоков, полную утилизацию нефтепромысловых сточных вод в продуктивные пласты и горизонты в целях экономии пресной воды. По рекультивации нарушенных земель: - Руководствоваться Земельным кодексом Российской Федерации, принятым Государственной Думой 28.09.01г. №136-ФЗ от 25.10.01г. Разработать разделы: ОВОС, ООС.
18	Требования для разработки "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"	Согласно действующим нормативным документам
19	Необходимость и объем разработки раздела «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	Разработать раздел ЭЭ
20	Необходимость и объем разработки раздела «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»	Разработать раздел БЭ (по необходимости)
21	Необходимость и объем разработки раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	Разработать раздел ГОЧС
22	Необходимость и объем разработки раздела «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений»	Разработать раздел СМИС (по необходимости)
23	Необходимость и объем разработки раздела «Декларация промышленной безопасности»	Разработать раздел ДПБ (по необходимости)
24	Необходимость и объем разработки раздела «Технический отчет по результатам инженерно геодезических изысканий» для подготовки проектной документации	Разработать раздел ИГДИ

25	Необходимость и объем разработки раздела «Технический отчет по результатам инженерно-	Dogg 5
	геологических изысканий» для подготовки проектной документации	Разработать раздел ИГИ
26	Необходимость и объем разработки раздела «Технический отчет по результатам инженерных-гидрометеорологических изысканий» для подготовки проектной документации	Разработать раздел ИГМИ
27	Необходимость и объем разработки раздела «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий» для подготовки проектной документации	Разработать раздел ИЭИ
28	Технические условия <u>(согласно утвержденному перечню ТУ) - прилагается</u>	ТУ на технологические решения №2021/1/4810 от 11.01.2021г. ТУ на электроснабжение №2021/2/4810 от 11.01.2021г. ТУ на автоматизацию, телемеханику и связь №2021/3/4810 от 11.01.2021г. ТУ на водоснабжение и водоотведение
29	Требования для разработки мероприятий по организации рабочих мест и обеспечению требований охраны труда	№2021/4/4810 от 11.01.2021г. Не требуется
30	Требования для разработки подъездных транспортных коммуникаций	Не требуется
31	Исходные данные и требования органа управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям для разработки подраздела "Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"	Согласно действующих нормативных документов 1. Согласно Постановлению Правительства РФ от 15.04.1994г. №330-15 запланировать обеспечение обслуживающего персонала средствами индивидуальной защиты органов дыхания. 2. Разработать мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и инженерно-технические мероприятия гражданской обороны в соответствии ТУ МЧС РТ. 3. Основные технологические объекты и административно-бытовые здания должны быть надежно изолированы от несанкционированного доступа посторонних лиц, согласно Постановления Кабинета Министров РТ от 28.08.1998г.
32	Требования для разработки «Санитарно защитная зона» СЗЗ	4. Согласно требований МЧС и ГО РФ. Разработать

33	Требования для разработки «Градостроительный план земельного участка» ГПЗУ	Разработать
34	Требования для разработки «Проект планировки территории» ППТ	Разработать
35	Требования для разработки «Историко-культурное наследие»	Разработать
36	Требования к правилам выполнения и оформления документации	Согласно действующим нормативным документам
37	Требования к форме и количеству экземпляров выдаваемой документации	Предоставить Заказчику" 4 экземпляра на бумажном носителе (изыскания 1 экземпляр, проект 4 экземпляра), 1 экземпляр на электронном носителе, содержащем файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.
38	Требования о согласовании проектной документации	Произвести согласование с составлением актов на этапах согласно календарного плана.
39	Требования по организации проведения государственной экспертизы	Получить положительное заключение Главгосэкспертизы России
40	Требования по разработке рабочей документации	ΓΟCT P 21.1101-2013

СОГЛАСОВАНИЕ

Заместитель генерального директора

по капитальному строительству

Заместитель генерального директора-

главный геолог

Заместитель главного инженера-

начальник ПТО

Заместитель главного инженера-

начальник ООТ и ПБ

Заместитель начальника ОКС

Главный энергетик

Главный механик

Начальник УАП

А Р Хабибов

Р.К. Хайртдинов

Д.А.Симонов

Р.И.Сабиров

А.Ш.Сыраев

Н.И.Тимербаев

Е.Д. Чернов

А.Р. Гайнуллин