

Автономная Некоммерческая Организация
«Центр содействия обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения»
(АНО «Центр содействия СЭБ»)
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Аттестат аккредитации RA.RU.710224 от 05.06.2017г
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 23 мая 2017
420045, РТ, г. Казань, ул. Искра, ¼
Тел/факс (843) 299-88-25, (843) 272-40-45



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Органа Инспекции
АНО «Центр содействия СЭБ»
Филиппова С.Ю.

«14» октября 2021 г.
МП

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 770/СЗЗ-10-2021
от «14» октября 2021 г.

По заявлению: главного инженера ООО «Проект МНК» Ожередова Е.В. вх. №3288 от 20.09.2021г.

ФИО гражданина, ИП, ЮЛ, регистрационный номер и дата заявления

Мной: врачом по общей гигиене АНО «Центр содействия СЭБ» Бикеевой А.Р. (сертификат специалиста № 0116310312157 рег.№ Б402-20 от 06.04.2020 г.)

ФИО специалиста(ов), проводившего (их) экспертизу, должность

Дата проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: с «20» сентября 2021 г.
по «14» октября 2021 г.

Проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза:

Проекта санитарно-защитной зоны

наименование проектной, технической или иной документации

для промплощадки проектируемой нефтеперекачивающей станции (НПС-1) Егоркинского нефтяного месторождения Закрытого акционерного общества «Предприятие Кара-Алтын» (ЗАО «Предприятие Кара-Алтын») РТ, Нурлатский муниципальный район, (земельный участок с кадастровым номером 16:32:080704:7)

наименование ИП, ЮЛ ФИО гражданина

юридический адрес: 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Шевченко, д. 48

фактический адрес расположения рассматриваемого объекта: Республика Татарстан, Нурлатский муниципальный район, хозяйство АФ «Надежда» (кадастровый номер земельного участка 16:32:080704:7).

ИНН 1644015713 ОГРН 1021601625176

Проект разработан: Обществом с ограниченной ответственностью «Проект МНК» (ООО «Проект МНК») юридический и фактический адрес: 423450, Республика Татарстан, район Альметьевский, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, д.11, офис 33, ИНН 1644090823, ОГРН 1171690100834

Наименование проектной организации, юридический, фактический адрес, ОГРН, ИНН

Представленные документы:

- проект санитарно-защитной зоны для промплощадки проектируемой нефтеперекачивающей станции (НПС-1) Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара-Алтын» РТ, Нурлатский муниципальный район, (земельный участок с кадастровым номером 16:32:080704:7);
- правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы;
- градостроительный план земельного участка;
- бланк инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу;
- ситуационная карта района расположения промплощадок кустов скважин (М 1:2000);
- результаты определения выбросов на территории промплощадки расчетными методами;
- карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории площадки;
- результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;
- графические результаты расчета рассеивания (карты рассеивания с изолиниями приземных концентраций загрязняющих веществ)
- результаты расчета уровня звукового давления, создаваемого источниками шумового воздействия объекта.

В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Проект санитарно-защитной зоны разработан для промплощадки проектируемой нефтеперекачивающей станции (НПС-1) Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын», расположенной в Нурлатском муниципальном районе, хозяйство АФ «Надежда» (кадастровый номер земельного участка 16:32:080704:7).

Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара-Алтын» является добыча нефти (ОКВЭД 06.10.1).

На территории промплощадки НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения осуществляется сбор газожидкостной смеси из существующего нефтепровода, ее фильтрация, подача деэмульгатора Рекод 118, после чего смесь возвращается в существующий нефтепровод. Поступление нефти от сторонних предприятий, перегрузка и хранение сырой нефти не осуществляется.

Статус объекта – проектируемый.

Планируемый режим работы - круглогодичный, круглосуточный (24 ч/сут., 8760 ч/год).

Промплощадка куста расположена в пределах земельного участка с кадастровым номером 16:32:080704:7, площадью 4696 м², используемом на основании государственной регистрации права собственности земельного участка (свидетельство о регистрации права № 16-АА 226409 от 14.06.07г.).

В соответствии с официальными данными Росреестра, размещенными на портале Публичной кадастровой карты Российской Федерации категория земель земельного участка с кадастровым номером 16:32:080704:7 земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; разрешенное использование - для размещения промышленных объектов, по документу – для строительства нефтеналива.

Территория промплощадки НПС-1 граничит с незастроенными территориями:

- с северо-запада, севера, северо-востока, востока, юго-востока с земельным участком с кадастровым номером 16:32:080704:34 (категория и разрешенный вид не установлены) в составе ЕЗП кадастровый номер 16:32:000000:207 (категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, разрешенное использование: для сельскохозяйственного производства по документу: для сельскохозяйственного производства паевого фонда);

- с юга, юго-запада, запада с земельным участком с кадастровым номером 16:32:080704:83 (категория и разрешённый вид не установлены) в составе ЕЗП кадастровый номер 16:32:000000:207 (категория земель: земли сельскохозяйственного назначения; разрешенное использование: для сельскохозяйственного производства; по документу: для сельскохозяйственного производства паевого фонда).

В границы ориентировочной СЗЗ промплощадки НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» входят следующие участки (баланс территорий различного назначения):

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер, номер ЕЗП	категория	разрешённый вид
С северо-запада	0-300	16:32:080704:34, 16:32:000000:207	не установлены Земли сельскохозяйственного назначения	не установлены Для сельскохозяйственного производства по документу: для сельскохозяйственного производства паевого фонда
	43-300	16:32:080704:94	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для добычи и разработки полезных ископаемых по документу: в целях добычи полезных ископаемых
с севера	0-300	16:32:080704:34, 16:32:000000:207	не установлены Земли сельскохозяйственного назначения	не установлены Для сельскохозяйственного производства по документу: для сельскохозяйственного производства паевого фонда
	11-55	16:32:080704:94	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для добычи и разработки полезных ископаемых по документу: в целях добычи полезных ископаемых
с северо-востока	0-300	16:32:080704:34, 16:32:000000:207	не установлены Земли сельскохозяйственного назначения	не установлены Для сельскохозяйственного производства по документу: для сельскохозяйственного производства паевого фонда
	11-31	16:32:080704:94	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны,	Для добычи и разработки полезных ископаемых по документу: в целях добычи полезных ископаемых

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер, номер ЕЗП	категория	разрешённый вид
			безопасности и земли иного специального назначения	
С востока	0-274	16:32:080704:34, 16:32:000000:207	не установлены Земли сельскохозяйственного назначения	не установлены Для сельскохозяйственного производства по документу: для сельскохозяйственного производства паевого фонда
	274-300	16:32:080704:142	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для добычи и разработки полезных ископаемых по документу: В целях добычи полезных ископаемых
С юго-востока	0-300	16:32:080704:34, 16:32:000000:207	не установлены Земли сельскохозяйственного назначения	не установлены Для сельскохозяйственного производства по документу: для сельскохозяйственного производства паевого фонда
	128-202	16:32:080704:140	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для традиционного природопользования по документу: Недропользование
	163-237	16:32:080704:89	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения промышленных объектов по документу: В целях добычи полезных ископаемых
	204-300	16:32:000000:2386 /2	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для добычи и разработки полезных ископаемых по документу: В целях добычи полезных ископаемых
	276-300	16:32:080704:144	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для добычи и разработки полезных ископаемых по документу: Недропользование

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер, номер ЕЗП	категория	разрешённый вид
С юга, юго-запада	0-42	16:32:080704:83 16:32:000000:207	не установлены Земли сельскохозяйственного назначения	не установлены Для сельскохозяйственного производства по документу: для сельскохозяйственного производства паевого фонда
	42-52	Кадастровый квартал 16:32:080704	-	-
	52-300	16:32:080704:35 16:32:000000:207	не установлены Земли сельскохозяйственного назначения	не установлены Для сельскохозяйственного производства по документу: для сельскохозяйственного производства паевого фонда
С запада	0-146	16:32:080704:83 16:32:000000:207	не установлены Земли сельскохозяйственного назначения	не установлены Для сельскохозяйственного производства по документу: для сельскохозяйственного производства паевого фонда
	47-77	16:32:080704:6	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения промышленных объектов по документу: Для строительства нефтеналива (факел)
	146-300	16:32:080704:34 6:32:000000:207	не установлены Земли сельскохозяйственного назначения	не установлены Для сельскохозяйственного производства по документу: для сельскохозяйственного производства паевого фонда
	146-300	16:32:080704:95	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для добычи и разработки полезных ископаемых по документу: в целях добычи полезных ископаемых

Ближайшая жилая застройка расположена:

- с восточной стороны в 2,3 км от проектируемого объекта, н.п. Средняя Камышла Нурлатского муниципального района РТ (земельный участок с кадастровым номером

16:32:070502:7 (РТ, Нурлатский район, с.Средняя Камышла, ул.Красноармейская, д.1 «в») категория земель: земли населённых пунктов; разрешённое использование и по документу: для ведения личного подсобного хозяйства).

- с западной стороны в 2,8 км н.п. Егоркино Нурлатского муниципального района РТ (земельный участок с кадастровым номером 16:32:080201:386 (РФ, РТ, Нурлатский муниципальный район, с.Егоркино, ул.Первомайская, д.4а), категория земель: земли населённых пунктов; разрешённое использование и по документу: для ведения личного подсобного хозяйства).

Представленные в составе проекта графические материалы (ситуационная карта М 1:2000) сопоставлены с Публичной кадастровой картой Республики Татарстан.

Ранее, для промплощадки НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара-Алтын» проект СЗЗ не разрабатывался.

Согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «СЗЗ и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (с учетом изменений и дополнений от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г., 9 сентября 2010 г. и 25 апреля 2014 г), площадка проектируемой НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара-Алтын» относится к объекту 3 класса опасности с ориентировочным размером СЗЗ 300 м (р. 7.1.3 «Добыча руд и нерудных ископаемых» п.1 «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов»).

В границах санитарно-защитной зоны, согласно требований п. 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ», утвержденных 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.

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 непревышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных 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 расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, уровней физического воздействия на атмосферный воздух.

Проектные материалы, представленные на экспертизу, содержат данные по обоснованию на границе промплощадки проектируемой НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара-Алтын» (земельный участок с кадастровым номером 16:32:080704:7) и ближайших нормируемых территорий (жилая зона) соблюдения санитарно-эпидемиологических требований (отсутствие превышения 1 ПДК, установленных для жилой зоны и 1 ПДУ,

установленных для территорий, прилегающих к жилой зоне) от источников воздействия на окружающую среду, полученных на основании проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровней шумового воздействия.

Газожидкостная смесь из существующего нефтепровода узла подключения подаётся на приём насосных агрегатов типа NETZSCH NM076SY08S487 проходя через узел фильтрации. Узел фильтрации состоит из фильтров типа СДЖ-150-40, предназначенных для очистки от механических примесей, и задвижек.

Далее в газожидкостную смесь посредством установки дозирования реагента УДЭ 0,4/63 подаётся деэмульгатор Рекод 118, после чего смесь возвращается в существующий нефтепровод и транспортируется на УПСВ «Светлое озеро».

Приём остатков нефти при остановке насосов, фильтров и опорожнения трубопроводов на ремонт или техническое освидетельствование осуществляется в подземную дренажную ёмкость V-8м³. По мере накопления резервуара дренаж откачивается автоцистернами и вывозится на УПСВ «Светлое озеро».

Дождевые стоки с площадки мультифазных насосов самотеком отводятся в канализационный колодец V-5м³. с гидрозатвором с последующим вывозом на существующие установки подготовки сточной воды на УПСВ Светлоозерского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» с последующей закачкой в систему ППД.

На территории промплощадки отсутствуют существующие источники загрязнения атмосферы.

Основными источниками загрязнения атмосферы проектируемого участка будут являться: - неплотности насосного оборудования (ИЗА № 6001), дренажной ёмкости (ИЗА № 6003), установки подачи деэмульгатора (ИЗА № 6002), узла подключения (ИЗА № 6004). В атмосферный воздух неорганизованно будут выбрасываться: дигидросульфид, метан, смесь углеводородов предельных C₁H₄-C₅H₁₂ и C₆H₁₄-C₁₀H₂₂ сольвент-нафта, метанол, триэтанолламин.

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

В расчете 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.

На промплощадке проектируемой НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара-Алтын» от 4-х неорганизованных источников (ИЗА №6001-6004) в атмосферный воздух ожидается выброс веществ 10 наименований 2,3,4 класса опасности и ОБУВ (ПДК и ОБУВ) установлены в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в количестве 0.0438140 т/год (0.0024278 г/с).

Перечень вредных веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от проектируемой НПС -1 Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»

Вещество		Критерии качества Атмосферного воздуха					Выброс вещества	
		ПДКм.р.	ПДК с.с.	ПДК с.г.	ОБУВ	Клас с опас н.	г/с	т/год
Код	Наименование							
1	2	3	4		5	6	7	8
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.008000	-	0,0020	-	2	0.0000007	0.0000147

410	Метан				50.000		0.0000147	0.0004622
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	200.0000	50.00000	-	-	4	0.0010099	0.0243698
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	50.00000	5.000000	-	-	3	0.0006582	0.0179919
602	Бензол; Циклогексатриен; фенилгидрид	0.300000	0.060000	0.005	-	2	0.0000012	0.0000001
616	Диметилбензол (смесь изомеров о-,м-,п-) (метилтолу)	0.200000	-	0.1	-	3	0.0000004	4.5178e-08
621	Метилбензол (Фенилметан)	0.600000	-	0.4	-	3	0.0000007	9.0356e-08
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	1.000000	0.500000	0.2	-	3	0.0000102	0.0000134
1864	Триэтаноламин (2,2',2"-нитрилотриэтанол; три(2-гидроксиэтил)амин)	-	-	-	0.0400		0.0000076	0.0000100
2750	Сольвент нефта	-	-	-	0.2000		0.0007243	0.0009518
	Всего						0.0024278	0.0438140

Пыле- и газоочистное оборудование на промплощадке отсутствует.

В выбросе от источников скважин отсутствуют вещества, запрещенные к выбросу, вещества, не имеющие утвержденные гигиенические нормативы (ПДК, ОБУВ), что соответствует требованиям 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».

Распределение выбросов по классам опасности:

Вещество		Максимально-разовый выброс	Суммарный выброс, т/год	Доля вещества, %
код	Наименование			
Итого 0 веществ по I классу опасности				
Итого 2 вещества по II классу опасности - 0,03%				
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0000007	0.0000147	0,03
602	Бензол; Циклогексатриен; фенилгидрид	0.0000012	0.0000001	0,0002
Итого 2 веществ в по III классу опасности - 41,09%				
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0.0006582	0.0179919	41,06
616	Диметилбензол (смесь изомеров о-,м-,п-) (метилтолу)	0.0000004	4.5178e-08	0,0001
621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0000007	9.0356e-08	0,0002
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	0.0000102	0.0000134	0,03
Итого 1 вещество по IV классу опасности - 55,62%				
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0010099	0.0243698	55,62
Итого 3 вещества по неустановленному классу – 3,25%				
410	Метан	0.0000102	0.0000134	1,05
1864	Триэтаноламин (2,2',2"-нитрилотриэтанол; три(2-гидроксиэтил)амин)	0.0000076	0.0000100	0,02
2750	Сольвент нефта	0.0007243	0.0009518	2,17
Итого веществ по объекту:		0.0024278	0.0438140	100,00

Оценка источников по высоте, согласно п. 4.4 «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273, показала, что на территории площадки все ИЗА относятся к низким (H=2м), холодным.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия присутствует вещество, отнесенное к канцерогенам – бензол (циклогексатриен; фенилгидрид). Вклад вещества, отнесенного к канцерогенам, в загрязнение атмосферного воздуха (по валовому выбросу) составляет 0,0002%.

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. Используемые при расчете методики утверждены для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в установленном порядке.

Проектируемый объект расположен в зоне с умеренно-континентальным климатом. Преобладающее направление ветра – юго-западное. Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания, приняты в соответствии с СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».

В данном проекте расчет рассеивания проведен с целью определения максимальных приземных концентраций и долгопериодных средних концентраций в точках на границе промплощадки проектируемой НПС-1 (на границе контура объекта), на границе ориентировочной СЗЗ и на границе ближайших нормируемых территорий (жилой зоны).

Для проведения расчетов была использована план-схема площадки с нанесенными источниками загрязнения, а также границами ближайших нормируемых территорий (жилая зона). Расчеты проведены в прямоугольной области размерами 4000 x 4000 м с шагом сетки 50x50 м.

Для оценки уровня химического воздействия источниками промплощадки проектируемой НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения были определены расчетные точки:

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
001	Расчетная точка с западной стороны промплощадки	3596	1948	2	Расчетная точка на границе производственной зоны
002	Расчетная точка с северо-западной стороны промплощадки	3618	1948	2	Расчетная точка на границе производственной зоны
003	Расчетная точка с северной стороны промплощадки	3640	1948	2	Расчетная точка на границе производственной зоны
004	Расчетная точка с северо-восточной стороны промплощадки	3652	1911	2	Расчетная точка на границе производственной зоны
005	Расчетная точка с восточной стороны промплощадки	3679	1866	2	Расчетная точка на границе производственной зоны
006	Расчетная точка с юго-восточной стороны промплощадки	3640	1862	2	Расчетная точка на границе производственной зоны
007	Расчетная точка с южной стороны промплощадки	3596	1857	2	Расчетная точка на границе производственной зоны
008	Расчетная точка с юго-западной стороны промплощадки	3596	1907	2	Расчетная точка на границе производственной зоны
009	Расчетная точка с западной стороны СЗЗ	3333	2092	2	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны
010	Расчетная точка с северо-западной стороны СЗЗ	3599	2248	2	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны

011	Расчетная точка с северной стороны СЗЗ	3888	2114	2	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны
012	Расчетная точка с северо-восточной стороны СЗЗ	3977	1917	2	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны
013	Расчетная точка с восточной стороны СЗЗ	3912	1679	2	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны
014	Расчетная точка с юго-восточной стороны СЗЗ	3672	1565	2	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны
015	Расчетная точка с южной стороны СЗЗ	3373	1657	2	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны
016	Расчетная точка с юго-западной стороны СЗЗ	3297	1925	2	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны
017	Расчетная точка на границе н.п. Егоркинское	833	1659	2	Расчетная точка на границе жилой зоны
018	Расчетная точка на границе н.п. Ср. Камышла	5799	1590	2	Расчетная точка на границе жилой зоны

Для предварительной оценки влияния выбросов вредных веществ источниками хозяйствующего субъекта на загрязнение приземного слоя воздуха был проведен расчет с помощью унифицированной программы по расчету загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Призма» версии 4.3., разработанная НПП «Логус» (г.Красногорск, Моск. обл.), реализующей требования Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Расчет проведен для всех веществ, присутствующих в выбросах от источников на проектируемом объекте. Расчеты рассеивания проводились без учета фона, поскольку величина наибольшей приземной концентрации каждого из выделяющихся в атмосферу загрязняющих веществ на границе территории с нормируемыми показателями качества среды обитания не превышает 0,1 ПДК (п.2.4 «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012, дополненное и переработанное).

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

Код	Наименование вещества	Значения приземных концентраций загрязняющих веществ без учета /с учётом выбросов ближайших существующих объектов.		
		На контуре объекта	На границе ориентировочной СЗЗ	На границе жилой зоны
В долях ПДК мр, ОБУВ				
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0019877	0.0000699	0.0000027
410	Метан	0.0000069	0.0000002	9.6035e-09
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0001209	0.0000043	0.0000002
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0.0003129	0.0000111	0.0000004
602	Бензол; Циклогексатриен; фенилгидрид	0.0001078	0.0000033	0.0000001
616	Диметилбензол (смесь изомеров о-,м-,п-) (метилтолу)	0.0000508	0.0000016	5.9424e-08
621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0000339	0.0000010	3.9616e-08
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт;	0.0001621	0.0000084	0.0000003

Код	Наименование вещества	Значения приземных концентраций загрязняющих веществ без учета /с учётом выбросов ближайших существующих объектов.		
		На контуре объекта	На границе ориентировочной СЗЗ	На границе жилой зоны
	метилгидроксид; моногидроксиэтан)			
1864	Триэтанолламин (2,2',2"- нитрилотриэтанол; три(2- гидроксиэтил)амин)	0.0030402	0.0001569	0.0000062
2750	Сольвент нафта	0.0577629	0.0029805	0.0001170
В долях ПДК сс				
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0000735	0.0000026	6.6227e-08
416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H12	0.0004756	0.0000169	0.0000004
602	Бензол; Циклогексатриен; фенилгидрид	0.0000819	0.0000026	6.3026e-08
1052	Метанол (Карбинол; метилловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиэтан)	0.0000705	0.0000027	6.5708e-08
В долях ПДК сг				
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0012085	0.0000428	0.0000011
602	Бензол; Циклогексатриен; фенилгидрид	0.0009831	0.0000315	0.0000008
616	Диметилбензол (смесь изомеров о-,м-,п-) (метилтолу)	0.0000154	0.0000005	1.1885e-08
621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0000077	0.0000002	5.9424e-09
1052	Метанол (Карбинол; метилловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиэтан)	0.0001763	0.0000068	0.0000002

Согласно проведенным расчетам рассеивания, на границе контура объекта и за их пределами, жилой зоны превышения ПДК и ОБУВ, установленных для жилой зоны, ни по одному из загрязняющих веществ не установлено, что соответствует требованиям 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».

На основании проведенного расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ, в соответствии с требованиями п.1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222 промплощадка проектируемой НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара-Алтын» (земельный участок с кадастровым номером 16:32:080704:7) по фактору химического воздействия на атмосферный воздух установления СЗЗ не требует (отсутствует превышение 1 ПДК за контуром объекта).

Источником шумового воздействия на территории площадки размещения проектируемой нефтеперекачивающей станции будут являться:

Экспертное заключение №770/СЗЗ-10-2021 от «14» октября 2021 г Страница 11 из 15

Перепечатка экспертного заключения или его части без разрешения органа инспекции не допускается

Постоянные источники:

- Насосное оборудование NETZSCH NM076SY08S48Z – 2 шт. (1- рабочий, 1-резервный).
- Трансформаторная подстанция КТПН-160/10/0,4 кВ – 1 шт.
- Насос дозатор плунжерный марки ДП 1,6/63 -1 шт.

Уровень звукового давления от проезда автотранспорта по территории промплощадки в расчет не включен 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.

Источники непостоянного шума: отсутствуют

Перечень и характеристики источников шума на промплощадке проектируемой НПС -1 приняты согласно паспортным данным на оборудование в таблице:

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв/ Lmax
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Насосное оборудование МФН	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0
002	Насос дозатор УДЭ	18.0	21.0	26.0	23.0	20.0	20.0	17.0	11.0	10.0	24.0
003	КТП-160/10/0,4	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0

Режим работы - круглогодичный, круглосуточный (24 ч/сут., 8760 ч/год).

Для оценки уровня шумового воздействия источниками шума объекта были определены расчетные точки:

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	H(м)	
1	Расчетная точка с северо-западной стороны промплощадки	3595.00	1948.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
2	Расчетная точка с северной стороны промплощадки	3618.00	1948.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
3	Расчетная точка с северо-восточной стороны промплощадки	3639.50	1948.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
4	Расчетная точка с восточной стороны промплощадки	3654.50	1900.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
5	Расчетная точка с юго-восточной стороны промплощадки	3679.50	1865.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
6	Расчетная точка с южной стороны промплощадки	3638.50	1862.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
7	Расчетная точка с юго-западной стороны промплощадки	3596.00	1857.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
8	Расчетная точка с западной стороны промплощадки	3596.00	1901.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
9	Расчетная точка с северо-западной стороны СЗЗ	3351.50	2119.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
10	Расчетная точка с северной стороны СЗЗ	3617.50	2246.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
11	Расчетная точка с северо-восточной стороны СЗЗ	3905.00	2090.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
12	Расчетная точка с восточной стороны СЗЗ	3981.00	1884.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
13	Расчетная точка с юго-восточной стороны СЗЗ	3896.00	1658.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
14	Расчетная точка с южной стороны СЗЗ	3673.00	1563.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
15	Расчетная точка с юго-западной стороны СЗЗ	3400.00	1630.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
16	Расчетная точка с западной стороны СЗЗ	3177.50	1757.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

17	Расчетная точка в н.п. Егоркинское	832.00	1652.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
18	Расчетная точка в н.п. Ср. Камышла	5814.50	1739.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны

Акустические расчеты выполнены с помощью лицензированного программного комплекса «Эколог-Шум» версия 2.4.5, разработанного фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург. Расчет ожидаемых уровней звукового давления выполнен для дневного (с 7.00 до 23.00 ч) и ночного (с 23.00 до 7.00 ч) времени суток.

Согласно представленного расчета, выполненного в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», ГОСТ 31295.2-2005, ожидаемый уровень звука от источников постоянного шума в расчетных точках, расположенных на границе жилой зоны, контура объекта, составляет:

	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Общий уровень звука
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Суммарный уровень звука в РТ1-РТ8 (на границе контура)	22,5-29,2	24,7-32,2	29,7-37,2	26,7-34,2	23,6-31,1	23,5-31,1	20,0-27,9	11,9-21,3	2,1-18,1	27,6-35,4
Суммарный уровень звука на границе жилой зоны РТ17-РТ18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Нормативные значения, согласно СанПиН 1.2.3685-21 для территорий, прилегающих к зданиям жилых домов (п. 14 табл. 5.35) 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 в РТ №9-16 (на границе СЗЗ)	5,2-9,5	9,3-13,5	15,2-18,4	7,4-10,9	10,9-15,2	7,4-10,9	6,6-10,3	0-4	0	0
-Нормативные значения, согласно СанПиН 1.2.3685-21, раздел 5, табл.5.35 - на границе СЗЗ с 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
Нормативные значения, согласно СанПиН 1.2.3685-21 д раздел 5, табл.5.35 - на границе СЗЗ с 23.00 до 07.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

По результатам проведенных расчетов установлено, что уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 (в Гц) на границе жилой зоны и границе ориентировочной СЗЗ соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (для территорий, прилегающих к жилой застройке, в дневное (с 7.00 до 23.00ч) и ночное (с 23.00 до 7.00 ч) время суток).

На границе контура объекта в расчетных точках РТ1-РТ8 не выявлено превышение уровня шума в 1 ПДУ.

На основании проведенного расчета уровня шумового воздействия, в соответствии с требованиями п.1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222, промплощадка проектируемой НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара-Алтын» (земельный участок

с кадастровым номером 16:32:080704:7) по фактору физического воздействия на атмосферный воздух не требует установления СЗЗ (отсутствует превышение 1 ПДУ за контуром объекта).

На территории промплощадки источником электромагнитного излучения будет являться проектируемая трансформаторная подстанция КТП-160/10/0,4кВ. Уровень электромагнитного воздействия, проектом принят по измерениям интенсивности электромагнитного поля, проведенным для аналогичной установки (протокол №ТЭ2021.827-ЭМП50 от 21.07.2021 г. ООО «Труд – Экспертиза», аттестат аккредитации № RA.RU.21A027). Согласно проведенным измерениям, параметры напряженности электрического поля и индукции магнитного поля промышленной частоты 50Гц соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Иные источники биологического воздействия, ПРТО, вибрации, ионизирующего излучения отсутствуют (согласно данным проекта), оценка по данным факторам воздействия не проводилась.

Для уменьшения природоохранного ущерба проектом предусмотрено: строгое соблюдение границ землеотвода, материальная ответственность за сохранение зеленых насаждений на прилегающей территории; твердое покрытие дорог, площадок для установки мусорных контейнеров с целью предотвращения загрязнения окружающей территории; благоустройство и озеленение отведенной территории.

После ввода объектов в эксплуатацию, для наблюдений и подтверждения расчетных данных рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на промплощадке куста скважин проектом предложена программа производственного контроля атмосферного воздуха. Производственный контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе предложено осуществлять на базе аккредитованной лаборатории в точке контроля на границе промплощадки НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» (в западном направлении, в направлении жилой зоны).

Точка контроля определены исходя из анализа карт рассеивания ЗВ, наибольшего вклада в общий выброс ЗВ в атмосферу, расположения ближайших нормируемых объектов. Согласно действующей методики измеряемая концентрация сольвент нефтя в промышленных выбросах определяется от 1 мг/м³. Ввиду того, что максимальное расчетное значение приземной концентрации на границе промплощадки сольвент нефтя составляет 0,05 мг/м³ соответственно, внесение данного вещества в программу лабораторных наблюдений по контролю концентрации загрязняющих веществ нецелесообразно.

№ точки	Месторасположение	Проводимые замеры	Периодичность контроля	Методика проведения контроля	Диапазон измерений, мг/м ³	Направление ветра
1	на границе промплощадки в западном направлении жилой зоны (н.п. Егоркинское)	дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (максимально-разовые концентрации)	РД 52.04.795-2014	0,006-0,1	Штиль, В

Контроль за уровнем шума предусмотрено проводить на границе промплощадки проектируемой НПС-1 (в направлении ближайшей жилой зоны) в соответствии с рекомендациями МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», 2 раза в год с учетом режима работы предприятия: в зимнее и летнее время, в дневное и ночное время суток.

В соответствии с п.1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных

Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222, для данного объекта установление СЗЗ не требуется.

Заключение:

По результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны для проектируемой площадки НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын», расположенной в Нурлатском муниципальном районе, хо-во АФ «Надежда» (земельный участок с кадастровым номером 16:32:080704:7), по юридическому адресу: 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Шевченко, д. 48 **установлено:**

Расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, уровней шумового воздействия на атмосферный воздух подтверждено соблюдение установленных гигиенических нормативов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для жилой зоны и уровней шумового воздействия (для дневного с 7.00 до 23.00 ч и ночного с 23.00 до 7.00 времени суток) на границе контура объекта, нормируемой территории (жилой зоны) **что соответствует требованиям:**

-СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (в новой редакции) с изменениями № 1,2,3,4 «СЗЗ и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

-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»;

-СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Промплощадка проектируемой НПС-1 Егоркинского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» (земельный участок с кадастровым номером 16:32:080704:7) в соответствии с п.1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222, не требует установления СЗЗ.

Рекомендация:

- обеспечить проведение производственного контроля за состоянием воздушной среды промплощадки и в зоне влияния предприятия в соответствии с требованиями 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», за уровнем шумового воздействия, согласно МУК 4.3.2194-07 «Методы контроля. Физические факторы. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Врач по общей гигиене

Должность специалиста,
проводившего санитарно-
эпидемиологическую экспертизу



подпись

А.Р. Бикеева
ФИО

Ответственным за полноту и достоверность представленной в проекте информации являются разработчик проекта ООО «Проект МНК» и заказчик проекта ЗАО «Предприятие Кара Алтын».

Мне, эксперту ОИ АНО «Центр содействия СЭБ», Бикеевой А.Р. разъяснены права и обязанности эксперта, предусмотренные ст. 25.9 КоАП РФ, об административной ответственности за дачу заведомо ложного заключения по ст. 17.9 КоАП РФ предупрежден _____ **А.Р. Бикеева**

Экспертное заключение №770/СЗЗ-10-2021 от «14» октября 2021 г Страница 15 из 15