

**Автономная некоммерческая организация**  
**«Центр содействия обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения»**  
 (АНО «Центр содействия СЭБ»)  
**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710224**  
 420061, РТ, г. Казань, ул. Искра, 1/4  
 тел/факс (843) 299-88-25, (843) 272-40-45

Утверждаю  
 Руководитель  
 Органа инспекции  
 АНО «Центр содействия СЭБ»  
 С.Ю. Филиппова



«24» ноября 2022 г.

МП

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 865/СЗЗ-11-2022**  
 от «24» ноября 2022 г.

**По заявлению:** главного инженера ООО «Проект МНК» Ожередова Е.В. вх. № 3699 от 02.11.2022 г.

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

**Мной:** врачом по общей гигиене АНО «Центр содействия СЭБ» Бикеевой А.Р.

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

**Дата проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:** с «02» ноября 2022 г.  
 по «24» ноября 2022 г.

**Проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза:**

Проекта санитарно-защитной зоны

наименование проектной, технической или иной документации

для обустройства куста №1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в Республике Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение

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, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение, земельные участки с кадастровыми номерами 16:07:200004:976, 16:07:200004:67

**ИНН** 1644015713 **ОГРН** 1021601625176

**Проект разработан:** Обществом с ограниченной ответственностью «Проект МНК» (ООО «Проект МНК») юридический адрес: 423450, Республика Татарстан, район Альметьевский, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, дом 11 офис 33, почтовый адрес: 423450, Республика Татарстан, район Альметьевский, г. Альметьевск, ул. Ленина, дом 60, а/я: №104, ИНН 1644090823, ОГРН 1171690100834.

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

Экспертное заключение № 865/СЗЗ-11-2022 от «24» ноября 2022 г. Страница 1 из 13

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



### **Представленные документы:**

- проект санитарно-защитной зоны для промплощадки обустраиваемого куста №1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в Республике Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение;
- правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы;
- ситуационная карта района расположения промплощадки скважин (М 1: 2000);
- результаты определения выбросов на территории промплощадки расчетными методами;
- карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории площадки (М 1:10 000);
- карта-схема расположения источников шума (М 1:10 000);
- результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;
- данные ФГБУ «УГМС РТ» от 18.07.2022 г. №12/2059;
- результаты расчета уровня звукового давления, создаваемого источниками шумового воздействия объекта;
- протокол проведения исследований (испытаний) и измерений электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц) № ТЭ.2021.827-ЭМП50 от 21.07.2021 г ООО «ЭСГ «Труд - Экспертиза» (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РА. RU. 210А27).

### **В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:**

Проект санитарно-защитной зоны разработан для промплощадки обустраиваемого куста №1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в Республике Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение (земельные участки с кадастровыми номерами 16:07:200004:976, 16:07:200004:67).

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

Проектом предполагается обустройство куста скважин № №1050 Тавельского нефтяного месторождения.

Данное месторождение предусматривается разбуривать кустовым способом.

Куст № 1050 проектируемый.

Проект обустройства куста скважин № 1050 предполагает обустройство 3 добывающих скважин скв. № 4753, 4754, 4790. Продукцией нефтяной скважины Тавельского нефтяного месторождения является водонефтяная эмульсия с содержанием попутного газа.

Устье добывающих скважин оборудуются приводами штангового типа. Замер продукции скважин на проектируемом кусте предусматривается осуществлять блоком гребёнки замера жидкости БГЗЖ 40-3-30Д-Ш.

Площадка оборудована нефтегазосборными трубопроводами от нефтедобывающего куста скважины № 1050 до узла подключения из труб Ø 89х4 мм по ГОСТ 10704-91.

Сбор ливневых стоков производится через дождеприёмные колодцы с гидрозатвором, в ёмкость сбора ливневых и талых сточных вод 40 м<sup>3</sup> с дальнейшей утилизацией накопленных стоков на ДНС-2 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын».

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

Газожидкостная смесь из обустраиваемых скважин № 4753, 4754, 4790 Куста № 1050 через устьевую арматуру подаётся через средство замера дебита жидкости, где осуществляется замер массы жидкости, поступающей из скважины.

Продукция скважины Тавельского нефтяного месторождения, под устьевым давлением по трубопроводам, через счетчик замера жидкости, транспортируется на ДНС-2 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын».

Дождевые стоки с приустьевой площадки скважины самотеком отводятся в канализационные колодцы с гидрозатвором V=5м<sup>3</sup>, откуда в резервуар сбора ливневых вод, и по



мере наполнения откачиваются 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 Ф.206-07 проводом АС70/11.

Электроснабжение проектируемых нагрузок 0,4 кВ на площадке куста №1050 выполняется от проектируемой КТП 100/10/0,4кВ.

Статус объекта – проектируемый.

Планируемый режим работы - круглогодичный, круглосуточный.

Согласно данным проекта, для промплощадки обустраиваемого куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» Республики Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение проект СЗЗ ранее не разрабатывался.

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 кадастровыми номерами 16:07:200004:976, 16:07:200004:67.

Земельный участок с кадастровым номером 16:07:200004:976 (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 используется ЗАО «Предприятие Кара Алтын» на основании договора аренды № МС-04-071-6946-Пром от 23.02.21г. сроком до 2045 г.

Земельный участок с кадастровым номером 16:07:200004:67 (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 используется ЗАО «Предприятие Кара Алтын» на основании договора аренды № МС-04-071-6914-Пром от 05.02.21г. сроком до 2045 г.

Мощность производства проектируемых объектов:

- максимальная годовая добыча жидкости 4,380 тыс. м3.

Количество проектируемых добывающих скважин, подлежащих обустройству:

• Куст К-1050 – скв.4753, 4754, 4790 - 3 шт.

Площадка проектируемого куста № 1050 расположена на землях Ямашинского сельского поселения Альметьевского муниципального района Республики Татарстан, в 3,2 км юго-западнее с. Ямаши, в 1,3 км южнее с. Рокашево.

В границах обустраиваемого Куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» расположены:

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер	категория	разрешённый вид
- с северо-запада	0-300	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
с севера	0-300	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	224-300	16:07:200004:168 Земельный участок в составе ЕЗП16:07:000000:2195	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
с северо-востока	0-300	Многоконтурный	Земли	Для сельскохозяйственного

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер	категория	разрешённый вид
		земельный участок 16:07:000000:8765	сельскохозяйственного назначения	производства
	224-300	16:07:200004:168 Земельный участок в составе ЕЗП16:07:000000:2195	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	142-300	16:07:200004:671 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	158-300	16:07:200004:250 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	158-300	16:07:200004:169 Земельный участок в составе ЕЗП16:07:000000:2195	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	170-300	16:07:200004:171 Земельный участок в составе ЕЗП16:07:000000:2195	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
- востока	0-46	16:07:200004:977	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Недропользование
	35-42	16:07:200004:671 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	0-300	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	36-40	16:07:200004:208 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	64-300	16:07:200004:171 Земельный участок в составе ЕЗП16:07:000000:2195	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
- с юго-востока	0-300	Многоконтурный	Земли	Для сельскохозяйственного

Экспертное заключение № 865/СЗ3-11-2022 от «24» ноября 2022 г Страница 4 из 13

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



Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер	категория	разрешенный вид
		земельный участок 16:07:000000:8765	сельскохозяйственного назначения	производства
	34-60	16:07:200004:208 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	56-300	16:07:200004:171 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2195	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
<b>с юга</b>	0-300	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	237-300	16:07:200004:81	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	недропользование
<b>С юго-запада</b>	0-230	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	230-300	16:07:200004:207 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (прочие)
	238-300	16:07:210001:37 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2200	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (пашни)
	223-294	16:07:200004:252 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	233-300	16:07:210001:302 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
<b>- С запада</b>	0-237	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	94-140	16:07:200004:78	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли	Недропользование

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер	категория	разрешенный вид
			обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
	132-247	16:07:200004:251 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2196	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	246-254	16:07:200004:207 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	- Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (прочие)
	252-300	16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	для ведения сельскохозяйственного производства

Ближайшие з.у. и объекты с нормируемыми показателями качества среды обитания от границ промплощадки расположены:

Жилая зона:

- с северо-восточной стороны от промплощадки на расстоянии 1,3 км расположен з.у. с кадастровым номером 16:07:200301:25 (Республика Татарстан, р-н Альметьевский, с. Рокашево, ул. Центральная, дом 28, Категория земель: Земли населенных пунктов, Разрешенное использование: для личного подсобного хозяйства).

Представленные в составе проекта графические материалы (ситуационный план М 1:10000) сопоставлены с Публичной кадастровой картой Республики Татарстан.

Согласно требованиям, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «СЗЗ и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (с изменениями и дополнениями), промплощадка обустраиваемого куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» относится к объектам 3 класса опасности с ориентировочным размером СЗЗ 300 м (таб. 7.1, р. 3 «Добыча руд и нерудных ископаемых», п.3.3.8. «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сут»).

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 03.03.2018 г. №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, 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 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 расчетов уровней шумового воздействия на границах промплощадки обустраиваемого куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын», на границах ориентировочных СЗЗ и ближайшей нормируемой территории (жилая зона).

Основными источниками загрязнения атмосферы проектируемого объекта являются:

- неплотности скважинного оборудования Куста № 1050 (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 C<sub>1</sub>H<sub>4</sub>-C<sub>5</sub>H<sub>12</sub> и C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>-C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>.

- от ёмкости для сбора ливневых и талых вод, стекающих с территории площадки куста (источник выбросов неорганизованный № 6004). В атмосферный воздух неорганизованно выбрасываются сероводород, алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (в пересчёте на C).

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.

На промплощадке обустраиваемого куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» от 4 неорганизованных источников будут выделяться вредные вещества 5 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 0.0197173 г/с и 0.6213647 т/г каждый.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу обустраиваемого №1050 (проектные скважины №№4753, 4754, 4790) Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»

Вещество		Критерии качества Атмосферного воздуха				Выброс вещества	
		ПДК <sub>м.р.</sub>	ПДК <sub>сс.</sub>	ОБУВ	Класс опасн	г/с	т/год
Код	Наименование	3	4	5	6	7	8
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0.008000	0.000000	0.000000	2	0.0000350	0.0006931
410	Метан	0.000000	0.000000	50.000000		0.0026046	0.0821396



415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	200.000000	50.000000	0.000000	4	0.0164557	0.5189480
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	50.000000	5.000000	0.000000	3	0.0006209	0.0195809
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1.000000	0.000000	0.000000	4	0.0000011	0.0000030
	Всего					0.0197173	0.6213647

Выбрасываемые вещества групп суммаций не образуют.

В выбросах от источников промплощадки обустройства куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» отсутствуют вещества, запрещенные к выбросу, вещества, не имеющие установленные ПДК или 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».

Классификация загрязняющих веществ по классам опасности для промплощадки Куста №1050 (проектные скважины №№4753, 4754, 4790) Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын»

Вещество		Максимально-разовый выброс	Суммарный выброс, т/год	Доля вещества, %
код	Наименование			
Итого 0 веществ по I классу опасности				
Итого 1 вещество по II классу опасности: 0,11%				
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0000350	0.0006931	0,11
Итого 1 вещество в по III классу опасности: 3,15%				
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0.0006209	0.0195809	3,15
Итого 2 вещества по IV классу опасности 83,52%				
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0164557	0.5189480	83,52
2754	Алканы C12-C19	0.0000011	0.0000030	0,001
Итого 1 вещество по неустановленному классу – 13,22%				
410	Метан	0.0026046	0.0821396	13,22
Итого 5 веществ по объекту:		0.0197173	0.6213647	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 площадок ИЗА относятся к низким (H=2м), холодным.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия веществ, отнесенных к канцерогенам, не имеется.

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

Рассматриваемая площадки обустройства куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» расположена в зоне с умеренно-континентальным климатом. Преобладающее направление ветра – южное, юго-западное. Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания, приняты в соответствии с данными ФГБУ «УГМС по Республике Татарстан» (письмо № 10/748 от 15.03.19), по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

В данном проекте расчет рассеивания проведен с целью определения максимальных приземных и долгопериодных средних концентраций в точках на границе промплощадки



обустройстваемого куста (на границе контура объекта) (РТ1-РТ8), на границе ориентировочной СЗЗ (РТ9-РТ16), и на границе ближайшей нормируемой территории (жилая зона н.п. Рокашево) (РТ17). Координаты расчетных точек с указанием места привязки каждой расчетной точки указаны в разделе 7.1.8 проекта.

Район размещения площадки предприятия выделен в прямоугольник размерами 2500х2500 м с шагом сетки 100х100 м, куда вошли ИЗА, для веществ которых необходимо было проведение расчета рассеивания, санитарно – защитная зона и жилой массив.

Для предварительной оценки влияния выбросов вредных веществ источниками хозяйствующего субъекта на загрязнение приземного слоя воздуха был проведен расчет на программе УПРЗА «Web-Призма», версия 6.00., согласованной ГГО им. А.И. Воейкова, реализующей требования Приказа Минприроды России от 06.06.2017 г. №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Расчет проведен для всех веществ, присутствующих в выбросах от источников промплощадки обустройстваемого куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» с учетом соседствующих аналогичных объектов нефтедобычи. Также произведен расчет долгопериодных средних концентраций, согласно п.10 Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (Приказ МП О №273 от 06.06.2017 г.). Расчеты рассеивания проводились с учетом различных режимов работы источников, с учетом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивания, без учета фона, поскольку величина наибольшей приземной и долгопериодной средней концентрации по всем загрязняющим веществам (ПДКм.р., ПДКс.с., ПДКс.г.) на границе контура объекта (согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11 августа 2020 г. N 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»), ближайших нормируемых территорий (жилая зона), ориентировочной СЗЗ (п.2.4 «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012, дополненное и переработанное) не превышает 0,1 ПДК.

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 от выбросов проектируемого объекта		
		На контуре объекта	На границе ориентировочной СЗЗ	На границе жилой застройки
В долях ПДК мр, ОБУВ				
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0293	0,0027	0,0002
410	Метан	0,0005	0,0000	0,000003
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0008	0,0001	0,000004
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0,0001	0,000009	0,0000006
2754	Алканы C12-C19	0,000015	0,000001	5.1009e-08
В долях ПДК сс				
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00032760	0,0000412	0,00000280
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0,00012980	0,0000161	0,00000110
В долях ПДК сг				
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0206	0,001916	0,0001



Согласно проведенным расчетам рассеивания, на границе контура объекта и за его пределами, ориентировочной СЗЗ, превышения ППДК, 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 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 Российской Федерации от 03.03.2018 г. №222, промплощадка обустройства куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» по фактору химического воздействия на атмосферный воздух не требует установления СЗЗ (отсутствует превышение ППДК на контуре объекта).

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

Источники непостоянного шума отсутствуют.

Режим работы - круглогодичный, круглосуточный.

Уровень шума от оборудования принят, согласно ГОСТ 12.2.024-87 «ССБТ. Шум. Трансформаторы силовые масляные», паспортных данных, согласно протокола № 127 от 06.05.2009 г. (ООО «ДЕВОН-Сервис», аттестат аккредитации ИЛ № ГСЭН.RU.ЦАО.043.586) измерения уровня шума оборудования-аналогов и составляет:

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	n (м)	R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Привод скважинного оборудования	3037.50	1091.00	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	3016.50	1090.50	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	2997.00	1090.50	0.00		58.4	58.4	60.1	61.7	63.1	63.7	61.0	57.2	53.4	67.8	Да
004	КТП-100/10/0,4	3025.00	1028.50	0.00		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да

Для оценки уровня шумового воздействия источниками шума были определены расчетные точки: на границе контура объекта (РТ1-РТ8), на границе ориентировочной СЗЗ (РТ9-РТ16), и на границе ближайшей нормируемой территории (жилая зона н.п. Рокашево) (РТ17). Координаты расчетных точек с указанием места привязки каждой расчетной точки указаны в разделе 7.2.4 проекта.

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 23.00ч) и ночного (с 23.00 до 7.00ч) времени суток.

Согласно представленного расчета, выполненного по методике СНИП 23-03-2003 «Защита от шума», ожидаемый уровень звука в точках, расположенных на границе контура объекта и за его пределами, ориентировочной СЗЗ, нормируемых территорий от источников постоянного шума, составляет:

	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц	Общий уровень
--	---	---------------



	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	ь звука, дБА
Суммарный уровень звука от технологического оборудования в РТ1-РТ8 (на границе контура Куста №1050)	13,6-20,7	14-20,9	16,5-23,1	16,9-24,1	17,7-25,2	18-25,7	14,3-22,6	6,4-17,4	0-8,6	21,5-29,4
Суммарный уровень звука от технологического оборудования на границе жилой зоны	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>Нормативные значения, согласно СанПиН 1.2.3685-21 для территорий, прилегающих к зданиям жилых домов с 07.00 до 23.00</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>66</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>55</b>
<b>Нормативные значения, согласно СанПиН 1.2.3685-21 для территорий, прилегающих к зданиям жилых домов с 23.00 до 07.00</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>45</b>
Суммарный уровень звука от тех. оборудования в РТ №№9-16 (на границе ориентировочной СЗЗ Куста №1050)	0-6,7	0-6,9	7,7-9,5	7,4-10	8,4-10,7	8,2-10,7	0-5,8	0	0	9,9-13,7
<b>-Нормативные значения, согласно СанПиН 1.2.3685-21, раздел 5, табл.5.35 - на границе СЗЗ</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>45</b>

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), общий уровень звука в расчетных точках на границе контура объекта, ориентировочной СЗЗ и жилой зоны соответствуют гигиеническим нормативам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», в дневное (с 7.00 до 23.00 ч) 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 обустриваемого куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» по фактору физического воздействия на атмосферный воздух не требует установления СЗЗ (отсутствует превышение 1 ПДУ на контуре объекта).

Согласно данным проекта, на территории промплощадки обустриваемого куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» источники биологического воздействия, ПРТО, вибрации, ионизирующего излучения отсутствуют; оценка границ СЗЗ по данным факторам воздействия не проводилась.

Источниками электромагнитного излучения промышленной частоты 50 Гц на территории рассматриваемого объекта будет являться установка трансформаторной подстанции КТП-100/10/0,4кВ. Данное оборудование поставляется полной заводской готовности.

Для оценки уровня электромагнитного воздействия, создаваемого источниками КТП-100/10/0,4кВ были проведены измерения напряженности электрического и магнитного поля промышленной частоты (аналог - протокол проведения исследований (испытаний) и измерений



электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц) № ТЭ.2021.827-ЭМП50 от 21.07.2021 г ООО «ЭСГ «Труд -Экспертиза» (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РА. RU. 210А27). По результатам проведенных измерений установлено, что напряженность электрического поля составила - 0,081 кВ/м, напряженность магнитного поля составила КТПМ 100/10/0,4кВ – 1,3нТл, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

После ввода объектов в эксплуатацию для наблюдений и подтверждения расчетных данных рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, уровня шумового воздействия, на промплощадке обустраиваемого куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» проектом предложена программа производственного контроля атмосферного воздуха, уровней шумового воздействия. Производственный контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, измерений уровня шума предложено осуществлять на базе аккредитованной лаборатории в точке контроля на границе промплощадки обустраиваемого куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в направлении ближайшей жилой застройки н.п. Рокашево. Точка контроля определена исходя из наибольшего вклада в общий выброс загрязняющих веществ в атмосферу, расположения ближайших нормируемых объектов и с учетом того, что данное вещество является приоритетным для выбросов предприятия.

**Для контроля выбрано загрязняющие вещества:** дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), с периодичностью контроля – 1 раз в год.

№ точки	Месторасположение	Проводимые замеры	Периодичность контроля	Методика проведения контроля	Диапазон измерений, мг/м <sup>3</sup>	Направление ветра
1	на границе промплощадки Куста №1050 в западном направлении к жилой зоне (н.п. Рокашево)	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 обустраиваемого куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в направлении к ближайшей жилой застройки н.п. Рокашево, в соответствии с рекомендациями МУК 4.3.3722-21 «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, данный объект установления СЗЗ не требует.

#### **Заключение:**

По результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны для промплощадки обустраиваемого куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» Республики Татарстан, Нурлатский муниципальный район, Бикуловское сельское поселение, по юридическому адресу: Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение **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, уровней шумового



воздействия (для дневного с 7.00 до 23.00ч и ночного с 23.00 до 7.00ч времени суток) на границе нормируемой территории (жилая зона), на границе ориентировочной СЗЗ, на границе контура объекта, **что соответствует требованиям**

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями и дополнениями);

- раздела III 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»;

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

Промплощадка обустраиваемого куста № 1050 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «предприятие Кара Алтын» Республики Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение, по юридическому адресу: 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Шевченко, д. 48 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 4.3.3722-21 «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 \_\_\_\_\_ **Бикеева А.Р.**