

**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



«06» июня 2023 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 402/СЗ3-06-2023**  
**от «06» июня 2023 г.**

**По заявлению:** ООО «Проект МНК» вх. № 1476 от 12.05.2023 г.

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

**Нами:** врачом по общей гигиене Галимовой Г.Р. (уникальный номер реестровой записи об аккредитации специалиста 2022.4037898, решение аккредитационной комиссии действительно до 25.04.2028г.)

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

**Дата проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы/оценки:**

(нужное подчеркнуть)

с «26» мая 2023 г.

по «06» июня 2023 г.

**Проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза/оценка:**

(нужное подчеркнуть)

**Проекта санитарно-защитной зоны**

наименование проектной, технической или иной документации

для промплощадки обустройства куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения  
Закрытого акционерного общества «Предприятие Кара Алтын» (ЗАО «Предприятие Кара Алтын») в  
Республике Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинского сельского поселения  
 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

**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 № 402/СЗ3-06-2023 от «06» июня 2023 г Страница 1 из 16

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



### **Представленные документы:**

- проект санитарно-защитной зоны для промплощадки обустраиваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения Закрытого акционерного общества «Предприятие Кара Алтын» (ЗАО «Предприятие Кара Алтын») в Республике Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинского сельского поселения;
- правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы;
- ситуационная карта района расположения промплощадки скважин (М 1:7500);
- результаты определения выбросов на территории промплощадки расчетными методами;
- карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории площадки;
- карта-схема расположения источников шума;
- результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;
- данные ФГБУ «УГМС РТ» от 26.08.2020 г. №10/2423;
- 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 «Труд -Экспертиза» (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РА. RU. 210А27)).

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

(нужное подчеркнуть)

Проект санитарно-защитной зоны разработан для промплощадки обустраиваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения Закрытого акционерного общества «Предприятие Кара Алтын» (ЗАО «Предприятие Кара Алтын») в Республике Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинского сельского поселения.

Основным видом деятельности ЗАО «Предприятие Кара Алтын» является добыча нефти (ОКВЭД 06.10.1), дополнительным видом деятельности является добыча нефтяного (попутного) газа (ОКВЭД 06.10.3).

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 (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), площадью 24 390 кв. м. Земельный участок с КН 16:07:200004:973 используется ЗАО «Предприятие Кара Алтын» на основании права собственности № 16:07:200004:973-16/115/2021-3 от 27.03.2021 (выписка из ЕГРН от 18.05.2021 г. об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости).

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 5м<sup>3</sup> – 3шт.

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



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 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  $V=5\text{м}^3$ . Из канализационных колодцев производственно-дождевые стоки 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 88-15 ПС35/10 «Ямаши» с установкой КТПМ-10/0,4кВ мощностью 100 кВА.

Мощность производства проектируемого объекта:

- среднесуточный дебет жидкости по одной скважине -  $4.0\text{ м}^3$  в сутки.
- количество проектируемых добывающих скважин, подлежащих обустройству: Куст 4810 – скв.4810, 4811, 4812, 4813 - 4 шт.

Статус объекта – проектируемый.

Планируемый режим работы - круглогодичный, круглосуточный.

Согласно данным проекта, для промплощадки обустраиваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» проект С33 ранее не разрабатывался.

В границах ориентировочного размера С33 промплощадки обустраиваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» расположены:

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер	категория земель	разрешённый вид
с севера	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	278	16:07:200004:179 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2198	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (пастбща)
с северо-востока	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	118	16:07:200004:242 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (прочие)
	125	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765/42	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	245	земельный участок 16:07:200004:99	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения	ГЗУ-4800

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер	категория земель	разрешенный вид
			космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
	278	земельный участок 16:07:200004:102	Земли сельскохозяйственного назначения	дорога
<b>с востока</b>	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	112	16:07:200004:242 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (прочие)
	130	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765/42	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
<b>с юго-востока</b>	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	218	16:07:200004:242 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (прочие)
	224	Многоконтурный земельный участок 16:07:000000:8765/42	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
<b>с юга</b>	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного 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
<b>с юго-запада</b>	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	128	16:07:200004:176 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2198	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (пастбща)
	202	16:07:200004:98	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения,	Недропользование



Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер	категория земель	разрешённый вид
			информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
	240	16:07:200004:242 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	Земли сельскохозяйственного назначения	-  Для сельскохозяйственного производства (прочие)
	245	16:07:200004:196 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2200	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства (пашни)
	267	16:07:200004:195 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2200	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства (пашни)
с запада	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного 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 сельскохозяйственного производства (прочие)
	254	16:07:200004:177 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2198	Земли сельскохозяйственного назначения	-  Для сельскохозяйственного производства (пастбша)
	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 специального назначения	ВЛ-10кВ
	291	16:07:210001:409	Земли	-

Расположение относительно промплощадки	Расстояние, м	кадастровый квартал, номер	категория земель	разрешённый вид
		Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2198	сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства (пастбща)
с северо-запада	0	Многоконтурный земельный участок 16:07:200004:974	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
	61	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
	257	16:07:200004:242 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (прочие)
	261	16:07:200004:178 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2195	Земли сельскохозяйственного назначения	- Охрана природных территорий
	284	16:07:200004:242 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (прочие)
	291	16:07:210001:300 Земельный участок в составе ЕЗП 16:07:000000:2199	Земли сельскохозяйственного назначения	- Для сельскохозяйственного производства (прочие)

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).

Представленные в составе проекта графические материалы (ситуационный план М 1:7500) 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 обустройства куста №4810 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 требованиям 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 не превышение 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.

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 следующие ЗВ: дигидросульфид, метан, смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 и смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12.

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 обустриваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» от 3 неорганизованных источников будут выделяться вредные вещества 4 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 0.0203352 г/с и 0.6412910 т/г каждый.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
обустриваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения  
ЗАО «Предприятие Кара Алтын»

Вещество	Критерии качества Атмосферного воздуха	Выброс вещества
----------	---	-----------------



Код	Наименование	ПДКм.р. /ОБУВ	ПДК с.с.	ПДК с.г.	Клас с опас н.	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0.008000	0.000000	0.002000	2	0.0000238	0.0007513
410	Метан	50.000000	0.000000	0.000000		0.0027163	0.0856606
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	200.000000	50.000000	0.000000	4	0.0169697	0.5351563
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	50.000000	5.000000	0.000000	3	0.0006254	0.0197228
<b>Всего</b>						<b>0.0203352</b>	<b>0.6412910</b>

Выбрасываемые вещества групп суммаций не образуют.

В выбросах от источников промплощадки обустройства куста №4810 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».

Валовый выброс веществ от общей массы на промплощадке обустройства куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» составляет: 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 %.

Основной вклад в загрязнение от источников промплощадки обустройства куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» вносят: смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12 – 83,5%, метан – 13,6%. Вклад остальных загрязняющих веществ не превышает 4 %.

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 источникам (H=2м), холодным источникам.

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 проектные материалы обустройства куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын». 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.

Рассматриваемая площадка обустройства куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» расположена в зоне с умеренно-континентальным климатом. Преобладающее направление ветра – южное, юго-восточное. Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания, приняты по МС Акташ в соответствии с данными ФГБУ «УГМС по Республике Татарстан» (письмо от 26.08.2020 г. №10/2423).



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

Для проведения расчетов была использована план-схема площадки с нанесенными источниками загрязнения, границами ориентировочной СЗЗ, а также границами ближайших нормируемой территории. Расчеты проведены в прямоугольной области размерами 3000 x 3000 м с шагом сетки 100x100 м.

Координаты расчетных точек с указанием места привязки каждой расчетной точки:

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
1	Расчетная точка с северной стороны промплощадки Куста 4810	7288	-2244	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
2	Расчетная точка с северо-восточной 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 промплощадки Куста 4810	8033	-4011	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
5	Расчетная точка с южной стороны промплощадки Куста 4810	7733	-4688	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
6	Расчетная точка с юго-западной стороны промплощадки Куста 4810	6500	-4144	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
7	Расчетная точка с западной стороны промплощадки Куста 4810	6800	-3399	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
8	Расчетная точка северо-западной стороны промплощадки Куста 4810	7044	-2822	2.0	Расчетная точка на границе производственной зоны
9	Расчетная точка северной стороны ориент. СЗЗ Куста 4810	7044	1033	2.0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
10	Расчетная точка северо-восточной стороны ориент. СЗЗ 4810	10522	-566	2.0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
11	Расчетная точка восточной стороны ориент. СЗЗ 4810	11444	-3288	2.0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
12	Расчетная точка юго-восточной стороны ориент. СЗЗ 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



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 обустриваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын». Также произведен расчет долгопериодных средних концентраций, согласно п.10 Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (Приказ МПО №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.

Расчет рассеивания проведен с учетом выбросов объектов с аналогичными загрязняющими веществами объектов нефтедобычи в зоне влияния проектируемого куста.

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 учетом объектов нефтедобычи, расположенных в ориентировочной СЗЗ		
		На контуре объекта	На границе ориентировочной СЗЗ	На границе жилой застройки
В долях ПДК мр, ОБУВ				
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0277/ 0,0277	0,001811/ 0,00214	0,001/ 0,001
410	Метан	0,00097/ 0,00097	0,0000376/ 0,0000376	0,00002/ 0,00002
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0016/ 0,0016	0,0000598/ 0,0000868	0,000032/ 0,000032
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0,00026/ 0,00026	0,0000092/ 0,0002	0,0000049/ 0,0000259
В долях ПДК сс				
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0011709/0,0011709	0,0000295/0,0000417	0,0000205/ 0,0000205
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H12	0,0004782/ 0,0004782	0,0000114/ 0,0002481	0,0000079/ 0,0000259
В долях ПДК сг				
333	Дигидросульфид	0,0202605/	0,0009761/	0,0006413/



Код	Наименование вещества	Значения приземных концентраций загрязняющих веществ без учета/ с учетом объектов нефтедобычи, расположенных в ориентировочной СЗЗ		
		На контуре объекта	На границе ориентировочной СЗЗ	На границе жилой застройки
	(Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0205605	0,001029	0,0006413

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 №4810 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 шума на производственной площадке предприятия является технологическое оборудование: КТП, штанговые приводы.

Источники непостоянного шума отсутствуют.

В расчёте не учтен уровень шума 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.

Уровень шума от оборудования принят, согласно ГОСТ 12.2.024-87 «ССБТ. Шум. Трансформаторы силовые масляные», согласно протокола № 127 от 06.05.2009 г. (ООО «ДЕВОН-Сервис», аттестат аккредитации ИЛ № ГСЭН.RU.ЦАО.043.586) измерения уровня шума оборудования-аналогов- 67,8 дБА и составляет:

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Л.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
<b>Проектируемое оборудование куста 4810</b>																
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
Существующее оборудование ГЗУ-4800																
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

Для оценки уровня шумового воздействия источниками шума были определены расчетные точки: на границе промплощадки проектируемых скважин (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:

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
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 северо-восточной 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 ориент. С33 Куста 4810	704.20	103.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
010	Расчетная точка северо-восточной стороны ориент. С33 4810	1052.40	-56.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
011	Расчетная точка восточной стороны ориент. С33 4810	1144.30	-327.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
012	Расчетная точка юго-восточной стороны ориент. С33 4810	1076.50	-568.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
013	Расчетная точка южной стороны ориент. С33 Куста 4810	794.00	-785.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
014	Расчетная точка южной-западной стороны ориент. С33 4810	349.50	-540.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
015	Расчетная точка западной стороны ориент. С33 Куста 4810	345.10	-297.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
016	Расчетная точка северо-западной стороны ориент. С33 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

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. Расчет уровня шума проведен с учетом шума от аналогичных объектов, расположенных в зоне влияния объекта.

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 в точках, расположенных на границе контура объекта, ориентировочной СЗЗ и нормируемой территории составит:

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

	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Общий уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
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 оборудования 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 на границе СЗЗ	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), 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 1ПДУ.

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 обустраиваемого куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» по фактору физического воздействия на атмосферный воздух не требует установления СЗЗ (отсутствует превышение 1ПДУ на контуре объекта).

Согласно данным проекта, на территории промплощадки обустраиваемого куста №4810 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. Декларация о соответствии № РОСС RU Д-RU.НО02.В.00004/20 от 22 декабря 2020 г., выданная НТФ СЦ «КОНТСТАНД».

Для оценки уровня электромагнитного воздействия, создаваемого источниками КТП-100/10/0,4кВ, были проведены измерения напряженности электрического и магнитного поля промышленной частоты от аналога (протокол проведения исследований (испытаний) и измерений электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц) № ТЭ.2021.827-ЭМП50 от 21.07.2021 г ООО «Труд -Экспертиза» (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РА. RU. 21ОА27)). Согласно представленному протоколу, напряженность электрического поля составила - 0,081 кВ/м, напряженность магнитного поля составила - 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».

Согласно п.3.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в новой редакции) (с изменениями и дополнениями) в проекте санитарно-защитной зоны промышленной площадки представлены мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух. Для уменьшения ущерба окружающей среде рекомендовано: соблюдение границ землеотвода, материальная ответственность за сохранение зеленых насаждений на территории, твердое покрытие дорог; поддержание в работоспособном состоянии оборудования и своевременный его ремонт; благоустройство и озеленение отведенной территории; выполнение периодического осмотра производственной площадки, контролирование технологических процессов для предупреждения аварийных ситуаций; проведение мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий.

После ввода объектов в эксплуатацию для наблюдений и подтверждения расчетных данных рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, уровня шумового воздействия, на промплощадке обустраиваемого куста №4810 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 №4810 Тавельского нефтяного месторождения ЗАО «Предприятие Кара Алтын» в направлении к ближайшей жилой застройке н.п. Рокашево. Точка контроля определена исходя из результатов рассеивания загрязняющих



веществ в атмосферу, расположения ближайших нормируемых объектов и с учетом того, что данное вещество является приоритетным для выбросов предприятия. Для контроля выбрано загрязняющее вещество: 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 №4810 в северо-западном направлении к жилой зоне (н.п. Ррокашево)	дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (максимально-разовые концентрации)	РД 52.04.795-2014	0,006-0,1	Штиль, С

Контроль за уровнем шума предусмотрено проводить на границе промплощадки обустройства куста №4810 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 обустройства куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения Закрытого акционерного общества «Предприятие Кара Алтын» (ЗАО «Предприятие Кара Алтын»), расположенной по адресу: Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Ямашинское сельское поселение, 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, 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 обустройства куста №4810 Тавельского нефтяного месторождения Закрытого акционерного общества «Предприятие Кара Алтын» (ЗАО «Предприятие Кара Алтын»),

расположенная по адресу: Республика 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**

(уникальный номер реестровой записи об аккредитации специалиста 2022.4037898, решение аккредитационной комиссии действительно до 25.04.2028г.)


должность специалиста,  
проводившего санитарно-  
эпидемиологическую экспертизу

  
\_\_\_\_\_

подпись

**Галимова Г.Р.**  
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», Галимовой Г.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 \_\_\_\_\_  Г.Р. Галимова