

ТОО «ЭКО-КС»

Государственная лицензия по природоохранному проектированию и нормированию,
выданной МООС РК под №01027Р от 13.07.2007 г.

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
для АГЗС расположенной по адресу:
Жамбылская область, Байзакский район,
ПК «Бурыл»
ТОО «ALAN Gaz Terminal»

ЗАКАЗЧИК

ТОО "ALAN Gaz Terminal "



Нурмаханов Г.Ш.

2026 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор

ТОО «ЭКО-КС»



Азизов К. К.

2026 г.

г. Тараз 2026 г

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ.....	- 2 -
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	4
Описание места осуществления деятельности.....	4
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	7
2.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха	7
2.1.1. Характеристика климатических условий	7
2.1.2. Данные по состоянию атмосферного воздуха.....	7
2.1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого (АГЗС).	7
2.1.4. Краткое описание планируемой деятельности	7
2.1.5. Оценка воздействия на атмосферный воздух	8
Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	9
2.1.6. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в.....	18
Технические мероприятия:	18
2.1.7. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов	18
2.1.8. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	19
2.1.9. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	20
2.1.10. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	20
Таблицы, сформированные ПК «ЭРА-Воздух» на период эксплуатации.....	22
2.2 Оценка воздействия на состояние вод.....	18
2.2.1 Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах	18
2.2.2 Характеристика источников водоснабжения и водоотведения.....	18
2.2.3 Расчет ливневых стоков.	18
Баланс водопотребления и водоотведения при эксплуатации	18
2.2.4 Поверхностные воды	21
2.2.4.1 Гидрографическая характеристика района размещения АГЗС	21
2.2.4.2 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды.....	21
Меры по предотвращению и снижению воздействия у источника:	21
2.2.5. Подземные воды	22
2.2.5.1. Гидрогеологическая характеристика района	22
2.2.5.2. Оценка влияния объекта в период эксплуатации на качество и количество подземных вод	22
2.2.5.3. Обоснование мероприятий по защите подземных вод	22
2.3 Оценка воздействия на недра	23
2.4.1 Виды и объемы образования отходов	23

2.4.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов).....	24
2.4.3	Рекомендации по управлению отходами.....	26
2.4.4	Лимиты накопления и захоронения отходов.....	27
0		27
0		27
Итого:		27
0		27
0		27
2.5	Оценка физических воздействия на окружающую среду	28
2.5.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	28
2.5.2	Характеристика радиационной обстановки в районе работ	28
2.6	Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.	29
2.6.1	Состояние и условия землепользования.	29
2.6.2	Хактеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	30
2.7	Оценка воздействия на растительность и животный мир	31
2.7.2	Источники воздействия на растительность и животный мир.....	31
2.8	Оценка воздействий на социально-экономическую среду.....	32
2.8.1	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....	32
2.8.3	Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное.....	33
2.8.4	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения	34
2.8.5	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;.....	34
3	. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	36
3.1	Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию	36
3.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	37
3.3	Оценка последствий аварийных ситуаций	40
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....		43
Приложение А. Протокол.....		Error! Bookmark not defined.
Приложение Б.....		Error! Bookmark not defined.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инициатор намечаемой деятельности:

Наименование юридического лица: ТОО "ALAN Gaz Terminal "

БИН: 210140009036

Адрес, места нахождения: РК, 160031, город Тараз, разъезд Железнодорожный, №1453.

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК. В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее — Кодекс), приложение 2, раздел 3, пункт 72, автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидким и газовым моторным топливом относятся к объектам III категории.

Описание места осуществления деятельности.

АГЗС «Айналма жол» ТОО "ALAN Gaz Terminal" расположен по адресу: Жамбылская область, Байзакский район, ПК Бурыл.

Земельный участок используется на основании договора аренды и предоставлен во временное владение и пользование. Размещение АГЗС осуществляется в границах населённого пункта в соответствии с градостроительными и архитектурными требованиями. Вопрос изменения целевого назначения земельного участка относится к компетенции местных исполнительных органов и не является предметом настоящего проекта ООС».

Границы земельного участка АГЗС: с севера и с востока – на расстоянии 50 метров с частной территорией, с юга и с запада на расстоянии 70-80 метров с автотрассой А-2 Айналма жол. Ближайшая селитебная зона на расстоянии 150 метров к западу от территорий АГЗС.

Гидрографическая характеристика района расположения АГЗС

Район размещения АГЗС, расположенной по адресу: Жамбылская область, город Тараз, улица Аль-Фараби 22, относится к территории с умеренно развитой поверхностной гидрографической сетью. Основным водным объектом в зоне влияния объекта является река Талас. Река Талас протекает в юго-западном направлении относительно площадки АГЗС. Расстояние от территории АГЗС до ближайшего водного объекта — реки Талас — составляет около 3,1 км. Территория АГЗС расположена за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Талас, что исключает прямое гидрологическое воздействие объекта на поверхностные воды. Постоянные водотоки, каналы, арыки, озёра, водохранилища и иные поверхностные водные объекты в пределах земельного участка АГЗС и в его непосредственной близости отсутствуют. Подтопление территории паводковыми и талыми водами не характерно.

Поверхностный сток на территории АГЗС формируется преимущественно за счёт атмосферных осадков (дождевых и талых вод). С учётом малой площади участка и наличия твёрдого покрытия, поверхностный сток носит локальный характер и не оказывает негативного влияния на водные объекты. Отвод ливневых вод осуществляется в систему улично-дорожной ливневой канализации либо за пределы участка по естественному рельефу при отсутствии

централизованной системы.

Подземные воды района представлены трещинно-поровыми и аллювиальными водоносными горизонтами. Глубина залегания грунтовых вод, как правило, превышает несколько метров, что исключает их вскрытие при эксплуатации АГЗС. Источники централизованного и нецентрализованного питьевого водоснабжения в границах земельного участка и санитарно-защитной зоны отсутствуют.

Таким образом, с учётом удалённости от водных объектов, отсутствия водоохранных зон, малой площади участка и соблюдения природоохранных мероприятий, негативное воздействие АГЗС на поверхностные и подземные водные ресурсы не ожидается.



Рис.1 Ситуационная карта района расположения объекта.



Рис 2. Ситуационная карта с указанием расстояния до ближайшей жилой застройки

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

2.1.1. Характеристика климатических условий

Климатические условия города Тараз, как и в целом в Жамбылской области, характеризуются резко континентальным климатом с жарким летом и суровой зимой.

Средняя температура января составляет около -17°C , а июля - около $+21^{\circ}\text{C}$.

Годовое количество осадков - около 300 мм.

Температура: Зимы холодные, с низкими температурами. Лето жаркое и сухое.

Осадки распределены неравномерно, с двумя максимумами - весной и осенью.

Влажность воздуха относительно высокая, составляя в среднем 66%. Средняя годовая скорость ветра составляет около 2,3 м/с.

Солнечное сияние: в летнее время продолжительность солнечного сияния велика, а зимой она уменьшается.

2.1.2. Данные по состоянию атмосферного воздуха

В районе участка исследований отсутствуют значимые источники загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха района вносят бытовые и коммунальные системы отопления на природном газе и твердом топливе и автотранспорт.

Ввиду сухости континентального климата в районе периодически отмечается высокая запылённость воздуха.

2.1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого (АГЗС).

Источниками расчетного химического загрязнения проектируемой автогазозаправочной станции являются выбросы загрязняющих веществ, образующиеся при эксплуатации технологического оборудования АГЗС, в процессе хранения и заправки сжиженного углеводородного газа, а также при движении и кратковременной стоянке автотранспорта на территории объекта. Основными загрязняющими веществами являются углеводороды, оксиды углерода и азота. Масштабы химического загрязнения носят локальный характер и ограничены территорией АГЗС и границами санитарно-защитной зоны. При соблюдении проектных и эксплуатационных мероприятий превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не прогнозируются.

2.1.4. Краткое описание планируемой деятельности

Установка модульной автогазозаправочной станции предусматривает размещение резервуара для хранения сжиженного углеводородного газа (СУГ).

Отпуск СУГ потребителям осуществляется через топливораздаточную установку, входящую в состав технологического комплекса АГЗС.

Источники выделения ЗВ на территории объекта приведены в таблице инвентаризаций. Режим работы предприятия – 365 дней в году, круглосуточно, в три смены. Годовой объем реализации сжиженного газа 2500 тыс.литров в год. (Согласно справке, представленной Заказчиком, см. Приложения).

Проектный годовой объём реализации сжиженного углеводородного газа в размере 2500 тыс. литров в год не противоречит ёмкости резервуара хранения СУГ. Резервуар хранения предназначен для кратковременного накопления и обеспечения бесперебойной работы АГЗС, а не для хранения годового объёма топлива. Эксплуатация авто газозаправочной станции предусматривает многократный оборот топлива в течение года с регулярным пополнением резервуара специализированным автотранспортом. Таким образом, суммарный годовой объём реализации формируется за счёт многократной заправки резервуара, что является стандартной практикой эксплуатации автогазозаправочных станций.

2.1.5. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Характеристика используемого сырья и топлива (СУГ).

Согласно ГОСТ 20448-90 «Газы углеводородные сжиженные» массовая доля компонентов СУГ составляет, %: сумма метана, этана и этилена – 0,1%; сумма пропана и пропилена – 39,887%; сумма бутана и бутиленов – 60%; массовая доля сероводорода – не более 0,003%; массовая доля метилмеркаптана (одоранта) - 0,0016%. Для удобства ведения расчета и инструментального контроля легкие фракции углеводородов объединены в один ингредиент - Углеводороды предельные C1-C5.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Резервуар СУГ – источник 6001. Резервуары емкостью последующего предназначено для приема и хранения сжиженных углеводородных газов. Резервуар расположен наземное, укомплектован запорной и измерительной арматурой, установленной на единой раме. Время работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год. Выбросы осуществляются неорганизованно при сливе с автоцистерны. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород, бутан, пропан, смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан.

Газозаправочная колонка - источник 6002. Время работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год. Выбросы осуществляются неорганизованно при заправке автомобилей. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород, бутан, пропан, смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан.

Неплотности оборудования - источник 6003. К не плотностям оборудования относятся: Запорно-регулирующие арматуры (ЗРА), фланцевые соединения (ФС), предохранительный клапан (ПК). Время работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год. Выбросы осуществляются неорганизованно от неплотностей соединений при

работе оборудования.

Насосный агрегат - источник 6004. Насосный агрегат (производительность 50л/мин), оборудован байпасным клапаном с дополнительной обводной линией. Время работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год. Выбросы осуществляются неорганизованно при перекачке СУГ.

Характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород, бутан, пропан, смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан.

Все технологические процессы в рабочем режиме исключают неконтролируемые выделения загрязняющих веществ в атмосферу. Проектные решения позволяют поддерживать безаварийный режим работы всех систем технологического оборудования.

Выбросы на атмосферный воздух осуществляется от четырех (4) источников загрязнения, все источники выброса неорганизованные. Из четырех источников загрязнения выбрасывают в атмосферный 0,078910380 г/сек, 3,992903191 т/год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Источник выбросов:	6001 / 001
Наименование:	Резервуар СУГ
Список литературы:	
1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө	
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.	
п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов	
Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций (АГНС)	
Газовая смесь, KGN = Пропан + Бутан (99)	
Операция: , VOP = Слив цистерн	
Коэффициент истечения газа, M0 =	0,62
Кол-во одновременно заправляемых баллонов или сливаемых цистерн, штук, N =	1
Диаметр выходного отверстия, м, _D_ =	0,012
Площадь сечения выходного отверстия, м ² , _F_ = $3.14 * (_D_ ^ 2 / 4) = 3.14 * (0.025 ^ 2 / 4)$	0,000113
Напор, под которым газ выходит из отверстия, м.вод.ст., H =	173
Время истечения газа из отверстия, сек, T =	3,3
Объем реализации за год, литров V =	2500000
Общее кол-во заправленных баллонов или слитых цистерн за год, штук, _N0_ =	250
Концентрация компонента, %, C1	
Среднегодовое содержание компонентов в составе газа:	
	Предельные углеводороды C1-C5 – 99,9%, в том числе:
	Пропан
	39,987

	Бутан (99), бутилен –		60
	Сероводород (Дигидросульфид)(518) –		0,003
	Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88)(526) –		0,0016
<u>Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)(518)</u>			
Плотность углеводорода, кг/м ³ , $PL =$			1,52
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55) , $_G = 0.01 * C1 * M0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000 =$			
Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт. , $NN =$			1
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с , $_G = G * T * NN / N / 1200 =$			
<u>Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56) , $_M = G * T * N0 * 10^{-6} / N =$</u>			
<u>Примесь: 0402 Бутан (99)</u>			
Плотность углеводорода, кг/м ³ , $PL =$			2,43
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55) , $_G = 0.01 * C1 * M0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000$			
Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт. , $NN =$			1
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с , $_G = G * T * NN / N / 1200 =$			
<u>Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56) , $_M = G * T * N0 * 10^{-6} / N =$</u>			
<u>Примесь: 0415 Пропан</u>			
Плотность углеводорода, кг/м ³ , $PL =$			2
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55) , $_G = 0.01 * C1 * M0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000$			
Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт. , $NN =$			1
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с , $_G = G * T * NN / N / 1200 =$			
<u>Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56) , $_M = G * T * N0 * 10^{-6} / N =$</u>			
<u>Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88)(526)</u>			
Плотность углеводорода, кг/м ³ , $PL =$			0,8617
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55) , $_G = 0.01 * C1 * M0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000$			
Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт. , $NN =$			1
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с , $_G = G * T * NN / N / 1200 =$			
<u>Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56) , $_M = G * T * N0 * 10^{-6} / N =$</u>			
Итого:	Код	Примесь	
	333	Сероводород (Дигидросульфид)(518)	
	402	Бутан (99)	
	415	Пропан	
	1716	Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88)(526)	
Источник выбросов:		6002 / 002	
Наименование:		ТРК СУГ	
Список литературы:			
1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө			

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.		
п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов		
Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций (АГНС)		
Газовая смесь, KGN = Пропан + Бутан (99)		
Операция: , VOP = Слив цистерн		
Коэффициент истечения газа, M0 =	0,62	
Кол-во одновременно заправляемых баллонов или сливаемых цистерн, штук, N =	1	
Диаметр выходного отверстия, м, D =	0,012	
Площадь сечения выходного отверстия, м ² , F = $3.14 * (D^2 / 4) = 3.14 * (0.025^2 / 4)$	0,000113	
Напор, под которым газ выходит из отверстия, м.вод.ст., H =	173	
Время истечения газа из отверстия, сек, T =	3,3	
Объем реализации за год, кг., VR =	1325,0	
	0,53	
Объем реализации за год, литров V =	2500000	
Общее кол-во заправленных баллонов или слитых цистерн за год, штук, N0 =	50000	
Концентрация компонента, %, C1		
Среднегодовое содержание компонентов в составе газа:		
	Предельные углеводороды C1-C5 – 99,9%, в том числе:	
	Пропан	39,987
	Бутан (99), бутилен –	60
	Сероводород (Дигидросульфид)(518) –	0,003
	Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88)(526) –	0,0016
<u>Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)(518)</u>		
Плотность углеводорода, кг/м ³ , PL =	1,52	
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), G = $0.01 * C1 * M0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000 =$		
Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт., NN =	1	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, G = $G * T * NN / N / 1200 =$		
Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), M = $G * T * N0 * 10^{-6} / N =$		
<u>Примесь: 0402 Бутан (99)</u>		
Плотность углеводорода, кг/м ³ , PL =	2,43	
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), G = $0.01 * C1 * M0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000$		
Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт., NN =	1	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, G = $G * T * NN / N / 1200 =$		
Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), M = $G * T * N0 * 10^{-6} / N =$		
<u>Примесь: 0415 Пропан</u>		
Плотность углеводорода, кг/м ³ , PL =	2	
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), G = $0.01 * C1 * M0 * PL * N * F * \sqrt{2 * 9.8 * H} * 1000$		
Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт., NN =	1	

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $_G = G * T * NN / N / 1200 =$		
Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $_M = G * T * N0 * 10^{-6} / N =$		
<u>Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (О</u>		
Плотность углеводорода, кг/м ³ , $PL =$	0,8617	
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.55), $_G = 0.01 * C1 * M0 * PL * N * F * SQRT(2 * 9.8 * H) * 1000$		
Количество баллонов заправляемых за 20 мин., шт., $NN =$	1	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $_G = G * T * NN / N / 1200 =$		
Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.56), $_M = G * T * N0 * 10^{-6} / N =$		
Итого:	Код	Примесь
	333	Сероводород (Дигидросульфид)(518)
	402	Бутан (99)
	415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
	1716	Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88)(526)

Источник выбросов: 6003 / 003

Наименование: Неплотности оборудования

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө
2. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
3. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
4. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (среда газовая)

Наименование технологического потока: Сжиженный газ (топливо)

Расчетная величина утечки, кг/с(Прил.Б1), $Q =$ 0,020988

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ 0,293

Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ 5

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T =$ 4825

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $_G = X * Q * N =$ 0,03074742

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $_G = G / 3.6 =$ 0,00854095

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)(518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ 0,003

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = G * C / 100 =$ 0,000000256

Валовый выброс, т/год, $_M = _G * _T * 3600 / 10^6 =$ 0,000004451

Примесь: 0402 Бутан (99)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ 60

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = G * C / 100 =$ 0,00512457

Валовый выброс, т/год, $_M = _G * _T * 3600 / 10^6 =$ 0,001106907

Примесь: 0415 Пропан

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ 39,987

Максимальный разовый выброс, г/с , $G_{\text{max}} = G * C / 100 =$	0,00341527
Валовый выброс, т/год , $M_{\text{max}} = G_{\text{max}} * T_{\text{max}} * 3600 / 10^6 =$	0,000491639
<u>Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88)(526)/</u>	
Массовая концентрация компонента в потоке, % , $C =$	0,01
Максимальный разовый выброс, г/с , $G_{\text{max}} = G * C / 100 =$	0,000000854
Валовый выброс, т/год , $M_{\text{max}} = G_{\text{max}} * T_{\text{max}} * 3600 / 10^6 =$	0,000000000
<u>Наименование технологического потока: Сжиженный газ (топливо)</u>	
Расчетная величина утечки, кг/с(Прил.Б1) , $Q =$	0,00072
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1) , $X =$	0,03
Общее количество данного оборудования, шт. , $N =$	15
Среднее время работы данного оборудования, час/год , $T_{\text{ср}} =$	4825
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1) , $G_{\text{сум}} = X * Q * N =$	0,000324
Суммарная утечка всех компонентов, г/с , $G_{\text{сум}} = G / 3.6 =$	0,00009
<u>Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)(518)</u>	
Массовая концентрация компонента в потоке, % , $C =$	0,003
Максимальный разовый выброс, г/с , $G_{\text{max}} = G * C / 100 =$	0,000000003
Валовый выброс, т/год , $M_{\text{max}} = G_{\text{max}} * T_{\text{max}} * 3600 / 10^6 =$	0,000000000
<u>Примесь: 0402 Бутан (99)</u>	
Массовая концентрация компонента в потоке, % , $C =$	60
Максимальный разовый выброс, г/с , $G_{\text{max}} = G * C / 100 =$	0,000054
Валовый выброс, т/год , $M_{\text{max}} = G_{\text{max}} * T_{\text{max}} * 3600 / 10^6 =$	0,00093798
<u>Примесь: 0415 Пропан</u>	
Массовая концентрация компонента в потоке, % , $C =$	39,987
Максимальный разовый выброс, г/с , $G_{\text{max}} = G * C / 100 =$	0,000035988
Валовый выброс, т/год , $M_{\text{max}} = G_{\text{max}} * T_{\text{max}} * 3600 / 10^6 =$	0,000625117
<u>Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88)(526)/</u>	
Массовая концентрация компонента в потоке, % , $C =$	0,01
Максимальный разовый выброс, г/с , $G_{\text{max}} = G * C / 100 =$	0,000000009
Валовый выброс, т/год , $M_{\text{max}} = G_{\text{max}} * T_{\text{max}} * 3600 / 10^6 =$	0,000000156
<u>Наименование оборудования: Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)</u>	
Наименование технологического потока: Сжиженный газ (топливо)	
Расчетная величина утечки, кг/с(Прил.Б1) , $Q =$	0,136008
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1) , $X =$	0,46
Общее количество данного оборудования, шт. , $N =$	1
Среднее время работы данного оборудования, час/год , $T_{\text{ср}} =$	4825
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1) , $G_{\text{сум}} = X * Q * N =$	0,06256368
Суммарная утечка всех компонентов, г/с , $G_{\text{сум}} = G / 3.6 =$	0,0173788
<u>Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)(518)</u>	
Массовая концентрация компонента в потоке, % , $C =$	0,003
Максимальный разовый выброс, г/с , $G_{\text{max}} = G * C / 100 =$	0,000000521
Валовый выброс, т/год , $M_{\text{max}} = G_{\text{max}} * T_{\text{max}} * 3600 / 10^6 =$	0,000009056

Примесь: 0402 Бутан (99)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ 60

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 =$ 0,01042728

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 =$ 0,181121854

Примесь: 0415 Пропан

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ 39,987

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 =$ 0,006949261

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 =$ 0,120708659

Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88)(526)/

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ 0,01

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G \cdot C / 100 =$ 0,000001738

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0$ 3,0187E-05

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
333	Сероводород (Дигидросульфид)(518)	0,0000007803	0,0000135068
402	Бутан (99)	0,0156058500	0,1831667407
415	Пропан	0,0104005187	0,1218254151
1716	Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88)(526)	0,0000026010	0,0000303433

6

0

0

4

/

0

0

4

Источник выбросов:

Насосный

Наименование:

агрегат

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций (АГНС)

Газовая смесь, KGN = Пропан + Бутан (99)

Операция: , $VOP =$ Работа насосного оборудования и испарителей

Оборудование, $VOB =$ Насос центробежный с 1 торцовым уплотнением вала

Выбросы от оборудования, кг/час(табл. 5.21), $KV =$ 0,08

Общее количество единиц работающего оборудования, $NN =$ 1

Число единиц одновременно работающего оборудования, $N =$ 1

Выброс углеводородов, г/с (ф-ла 5.53), $GC = KV \cdot N / 3.6 =$ 0,0222
22222

Время работы единицы оборудования в год, часов, $T = 4825$

Выброс углеводородов, т/год (ф-ла 5.54), $MC = KV * NN * T * 0.001 = 0,386$

Концентрация компонента, %, $C1$

Среднегодовое содержание компонентов в составе газа:

Предельные углеводороды C1-C5
– 99,9%, в том числе:
метан, этан, пропан- Бутан (99) – 39,987 60
Сероводород (Дигидросульфид)(518) – 0,003
Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88)(526) – 0,01

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)(518)

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.01 * C1 * GC = 0,0000007$

Валовый выброс, т/год, $M = 0,01 * C1 * MC = 0,00001158$

Примесь: 0402 Бутан (99)

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.01 * C1 * GC = 0,00133333$

Валовый выброс, т/год, $M = 0,01 * C1 * MC = 0,2316$

Примесь: 0415 Пропан

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.01 * C1 * GC = 0,000886$

Валовый выброс, т/год, $M = 0,01 * C1 * MC = 0,15434982$

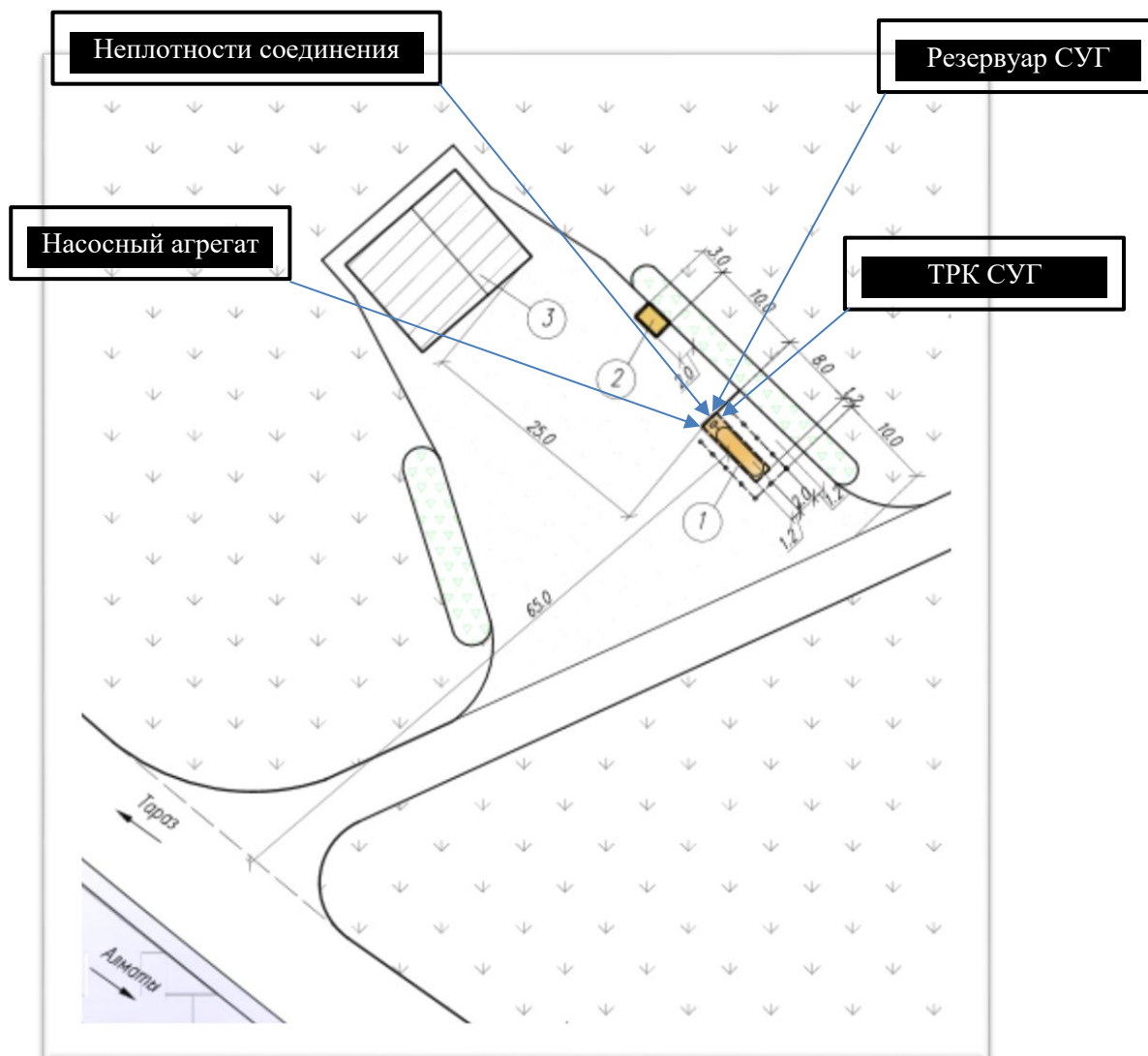
Примесь: 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88)(526)/

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.01 * C1 * GC = 0,0000022$

Валовый выброс, т/год, $M = 0,01 * C1 * MC = 0,000386$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
333	Сероводород (Дигидросульфид)(518)	0,000000067	0,000011580
402	Бутан (99)	0,001333333	0,231600000
415	Пропан	0,000888600	0,154349820
1716	Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан) (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88)(526)	0,000000222	0,000038600



Зоны влияния объектов и предприятий определяются по каждому вредному веществу или комбинации веществ с суммирующимся вредным воздействием отдельно.

В таблицах «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу» приведен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с учетом передвижных источников и для стационарных источников отдельно на период эксплуатации.

Каждый источник выброса характеризуется размерами, высотой, конфигурацией, интенсивностью выброса (выделения) загрязняющих веществ в атмосферу, ориентацией и расположением на местности. Данные, характеризующие параметры выбросов от источников предприятия определены на основе проектных данных и представлены в таблицах «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов» на период эксплуатации

Залповые источники выбросов в атмосферу проектом не предусматриваются.

Согласно п. 19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [12] аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

2.1.6. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Технические мероприятия:

- применение герметичных резервуаров хранения СУГ заводского изготовления;
- оснащение резервуара исправной запорной и предохранительной арматурой;
- использование газозаправочной колонки закрытого типа, минимизирующей потери газа при заправке;
- поддержание герметичности фланцевых и резьбовых соединений;
- своевременная замена уплотнительных элементов и прокладок.

Реализация предусмотренных мероприятий обеспечивает снижение и предотвращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан для объектов III категории.

2.1.7. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов

Для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов были применены расчетные методы. Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических

показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства.

Расчеты выбросов от каждого источника выделения (выброса) проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, проектного годового фонда времени его работы.

Протоколы расчетов выбросов по каждому источнику на период *эксплуатации* представлены в Приложении А.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определяется расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ та- ким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ при *эксплуатации* объекта не производились, так как согласно таблице 2.2 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам выполнение расчета не требуется.

Общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения) выбросы в период его *эксплуатации* предлагаются в качестве нормативов допустимого воздействия.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» [18].

2.1.8. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

В процессе эксплуатации авто-газозаправочной станции основное воздействие на окружающую среду связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующимися при хранении и отпуске сжиженного углеводородного газа (СУГ).

Расчётная оценка воздействия показала, что приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК) на границе ближайшей жилой застройки и в зоне нахождения персонала.

Воздействие на почвенный покров, поверхностные и подземные водные объекты не прогнозируется, поскольку: технологический процесс не

предусматривает сброс сточных вод; СУГ не относится к веществам, загрязняющим почвы и водные объекты; территория АГЗС имеет твёрдое покрытие.

Шумовое воздействие от работы оборудования АГЗС носит локальный и кратковременный характер и не превышает допустимых уровней для жилой застройки.

Таким образом, возможные негативные последствия загрязнения окружающей среды при эксплуатации АГЗС оцениваются как незначительные и допустимые.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ при эксплуатации объекта не требуется, т.к. общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения).

Разработка дополнительных мероприятий по снижению отрицательного воздействия к указанным в разделе 2.1.4 не требуется.

2.1.9. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI приложения 2 раздела 3 п.72 автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидким и газовым моторным топливом относятся к III категории.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

2.1.10. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах

соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения.

По данным РГП «Казгидромет» в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха прогнозирование НМУ не осуществляется в связи с чем соответствующие мероприятия по регулированию выбросов для проектируемого объекта не разрабатываются.

Таблицы, сформированные ПК «ЭРА-Воздух» на период эксплуатации

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Байзакский район, АГЗС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Дигидросульфид (518)		0.008			2	0.000002474	0.000055947	0.00699338
0402	Бутан (99)		200			4	0.049665349	1.401460669	0.0070073
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0.029240027	0.817395126	0.0163479
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0.00005			3	0.000003133	0.000078273	1.56546
	В С Е Г О :						0.078910983	2.218990015	1.59580858
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 1.3 - Группы суммации ЗВ

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
	Отсутствует	

Залповые выбросы

Залповые выбросы отсутствует

Сведения о залповых выбросах представлены в Таблице 1.4.

Таблица 1.4 - Источники залповых выбросов

Наименование производства	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с залповый	Продолжительность выброса, час	Величина выброса, т/год

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Байзакский район, АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal»

Проект	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ	Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса	Диаметр трубы	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, которое проигрывает газовой очистке	Концентрация в воздухе, мг/м³	Средняя температура, °С	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества				Год составления НДВ		
																						г/с	мг/м³	т/год				
		точечного источ.	2-го конца лин.		мероприятия	газоочистка	степень очистки	степень очистки																				
			/1-го конца лин.	/длина, ширина						площадного источника																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26
001	01	Резервуар СУГ	1		Резервуар СУГ	0001	2	0.005	5	0.0000982	20	33	-63			Площадка 1							033	Дигидросульфид (518)	0.000000512	5.596	0.000000154	
																						040	Бутан (99)	0.016363083	178837.512	0.004908925		
																						041	Смесь углеводородов в предельных C1-C5 (1502*)	0.008975454	98095.687	0.002692636		
																						171	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000000155	1.694	0.000000046		
001	02	ТРК СУГ	1		ТРК СУГ	0002	2	0.005	5	0.0000982	20	33	-61									033	Дигидросульфид (518)	0.000000512	5.596	0.000030706		
																						040	Бутан (99)	0.016363083	178837.512	0.981785003		
																						041	Смесь углеводородов в предельных C1-C5 (1502*)	0.008975454	98095.687	0.538527255		
																						171	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000000155	1.694	0.0000009284		
001	03	Неплотности оборудования	1		Неплотности оборудования	6003	2				20	33	-59	1	1							033	Дигидросульфид (518)	0.00000078		0.000013507		
																						040	Бутан (99)	0.01560585		0.18316		

[illegible]

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Таблица 3.3

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0333	пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000000067		0.000020844	
					0402	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
					0415	Бутан (99)	0.001333333		0.41688	
					1716	Пропан	0.0008886		0.277829676	
						Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000000222		0.00006948	

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект"

09.02.26

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Байзакский район, АГЗС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal»

Декларируемый год: 2026			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(0333) Дигидросульфид (518)	0.000000512	0.000000154
	(0402) Бутан (99)	0.016363083	0.004908925
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.008975454	0.002692636
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.000000155	0.000000046
0002	(0333) Дигидросульфид (518)	0.000000512	0.000030706
	(0402) Бутан (99)	0.016363083	0.981785003
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.008975454	0.538527255
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.000000155	0.000009284
6003	(0333) Дигидросульфид (518)	0.000000078	0.000013507
	(0402) Бутан (99)	0.01560585	0.183166741
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.010400519	0.121825415
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.000002601	0.000030343
6004	(0333) Дигидросульфид (518)	0.000000067	0.00001158
	(0402) Бутан (99)	0.001333333	0.2316
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0008886	0.15434982
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.000000222	0.0000386
Всего:		0.078910983	2.218990015

2.2 Оценка воздействия на состояние вод

2.2.1 Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах

Общая количество рабочих – 1 человек

Суточная потребность питьевой воды, норма – 25 л/сут

$$Q = 1 \cdot 25 = 25 \text{ л (0,025 м}^3\text{/сут)}$$

$$25 \text{ л} \cdot 365 \text{ дней} = 9125 \text{ л} / 1000 = 9,125 \text{ м}^3\text{/год}$$

2.2.2 Характеристика источников водоснабжения и водоотведения

Сети водоснабжения предусмотрены на привозной основе. Хозяйственно-бытовые сточные воды от персонала объекта осуществляются самотеком в бетонированный водонепроницаемый септик. По мере наполнения септика стоки вывозятся специализированными ассенизационными машинами на договорной основе.

2.2.3 Расчет ливневых стоков.

Расчет ливневых стоков По формуле: $Q_{\text{л}} = q_{20} \times F \times \varphi$

Где: q_{20} — интенсивность дождя для Жамбылской области = 65 л/сут · га

F — площадь водосбора

φ — коэффициент стока (асфальт, бетон = 0,5)

Площадь водосбора АГЗС (покрытие твердое): 0,003 га (30 м² - Согласно договору аренды)

$$Q_{\text{л}} = 65 \times 0,003 \times 0,5 = 0,0975 \text{ л/с.}$$

Суточный объем:

$$0,0975 \times 86400 / 1000 = 8,4240 \text{ л/с.}$$

$$8,4240,66 \text{ л/с.} / 1000 = 0,0085 \text{ м}^3\text{/сут}$$

Ливневые сточные воды, образующиеся с твердых покрытий территории АГЗС, отводятся самостоятельной системой водоотведения в накопительную емкость с гидрозатвором, далее проходят очистку в грязеотстойнике с бензомаслоуловителем. После очистки ливневые стоки используются для поливов твердых покрытий.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от персонала объекта отводятся отдельно в бетонированный водонепроницаемый септик с последующим вывозом ассенизационными машинами.

Баланс водопотребления и водоотведения при эксплуатации

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/сут.						Водоотведение, тыс.м3/сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственно –бытовые нужды	Безвозвр атное потребе ние	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производстве нные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечания
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторн о- использу емая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
АГЗС	0,025	0	0,000			0,025					0,025	СНиП 4.01-41-2006, 365 дн., 1 рабочий
Ливневые воды										0,0187		СНиП 2.04.03-85 п.2.12., 30 кв.м
И Т О Г О :	0,025	0,000				0,025	0,00000 0			0,0085	0,025	

Примечание:

1. Водоснабжение предприятия для хозяйственно-бытовых нужд будет осуществляться на привозной основе в объеме 0,025 тыс.м³/сут;

2. Хозбытовые сточные воды отводятся в бетонированный водонепроницаемый септик в объеме 0,025 тыс.м3/сут.

Годовое потребление 0,025тыс.м3/сут*365сут=0,009125тыс.м3/год*1000=9,125м3/год. Хозяйственно-бытовые сточные воды от персонала объекта отводятся отдельно в бетонированный водонепроницаемый септик с последующим вывозом.

3. Ливневые воды в объеме 0,0085 м³/сут. Ливневые сточные воды, образующиеся с твердых покрытий территории АГЗС, отводятся самостоятельной системой водоотведения в накопительную емкость с гидрозатвором, далее проходят очистку в грязеотстойнике с бензомаслоуловителем.

После очистки ливневые стоки используется для поливов твердых покрытий.

2.2.4 Поверхностные воды

2.2.4.1 Гидрографическая характеристика района размещения АГЗС

Гидрографическая сеть города Тараз Жамбылской области относится к **Шу-Таласскому водохозяйственному бассейну**. Район занимает предгорную равнину Киргизского хребта, что определяет характер питания и режим местных водных объектов.

1. Речная сеть

Гидрографическая сеть района представлена преимущественно реками, стекающими с северных склонов Киргизского хребта. К основным водным артериям относятся:

- **Шалсу, Кунгур, Шунгур:** реки, берущие начало в высокогорье; их питание смешанное — ледниковое, снеговое и подземное.
- **Каиндысай, Мамай-Каинды, Макбель:** также стекают с Киргизского хребта.
- **Сулу и Медине:** протекают в северной части района, имея слабо развитую сеть в условиях мелкосопочника.
- **Аспара (Ашмара):** протекает по границе района, является трансграничной рекой (Казахстан — Киргизия).

2. Режим и питание

- **Тип питания:** Снегово-ледниковое с участием грунтовых вод и атмосферных осадков.
- **Сезонность:** Характерно весенне-летнее половодье. Реки в летний период активно используются для орошения, что часто приводит к их пересыханию в нижнем течении.

2.2.4.2 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды

Система мер по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на водные ресурсы включает следующие уровни:

- предотвращение и снижение воздействия у источника;
- уменьшение воздействия на месте образования;
- ослабление воздействия у рецептора;
- восстановление и компенсационные мероприятия.

Меры по предотвращению и снижению воздействия у источника:

- организация отдельного сбора и временного хранения отходов производства и потребления в герметичных емкостях на специально отведенных площадках;

- применение антикоррозионной защиты резервуаров хранения сжиженного углеводородного газа и технологического оборудования;
- исключение сброса хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод в окружающую среду;
- организация очистки ливневых стоков в грязеотстойнике с бензомаслоуловителем;
- регулярная санитарная уборка территории АГЗС;
- своевременный вывоз сточных вод и отходов специализированными организациями;
- поддержание технологического оборудования в исправном состоянии.

Реализация указанных мероприятий обеспечивает предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод в период эксплуатации объекта

2.2.5. Подземные воды

2.2.5.1. Гидрогеологическая характеристика района

По данным инженерно-геологических изысканий подземные воды в пределах земельного участка АГЗС пройденными выработками на период изысканий не вскрыты. Подземные воды района представлены трещинно-поровыми и аллювиальными водоносными горизонтами с глубиной залегания, превышающей несколько метров.

Источники централизованного и нецентрализованного питьевого водоснабжения, а также зоны санитарной охраны источников водоснабжения в границах земельного участка и санитарно-защитной зоны объекта отсутствуют.

2.2.5.2. Оценка влияния объекта в период эксплуатации на качество и количество подземных вод

Воздействие намечаемой деятельности на подземные воды по своему характеру аналогично воздействию на поверхностные воды и носит локальный характер. Потенциальные источники загрязнения подземных вод при условии соблюдения проектных и эксплуатационных требований отсутствуют.

Вероятность загрязнения или истощения подземных вод в период эксплуатации АГЗС оценивается как минимальная.

2.2.5.3. Обоснование мероприятий по защите подземных вод

С учётом отсутствия вскрытия подземных вод, удалённости объекта от водных объектов, отсутствия источников водоснабжения и реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, дополнительный комплекс специальных мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения в период эксплуатации АГЗС не требуется.

2.3 Оценка воздействия на недра

В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается.

Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

2.4 Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и Потребления

В процессе эксплуатации авто-газозаправочной станции образуются отходы производства и потребления в незначительных объёмах, не оказывающие существенного воздействия на окружающую среду. К отходам, образующимся при эксплуатации АГЗС, относятся: твёрдые коммунальные отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала; отходы от обслуживания оборудования (использованная ветошь, упаковочные материалы).

Образующиеся отходы относятся преимущественно к **IV–V классам опасности** и при соблюдении установленных требований не представляют угрозы для окружающей среды и здоровья населения. Временное накопление отходов осуществляется в специально отведённых местах в закрытых контейнерах, исключающих их рассеивание, загрязнение почвы и атмосферного воздуха. Сбор, вывоз и утилизация отходов осуществляется на основании договоров со специализированными организациями, имеющими соответствующие разрешительные документы.

Размещение отходов на территории АГЗС, их сжигание или захоронение не предусмотрены.

При соблюдении требований экологического и санитарного законодательства Республики Казахстан воздействие отходов производства и потребления на атмосферный воздух, почвы, поверхностные и подземные воды оценивается как незначительное и допустимое.

2.4.1 Виды и объёмы образования отходов

В процессе эксплуатации будут образовываться следующие отходы: Смешанные коммунальные отходы и Отходы уборки улиц.

Расчет объемов образования ТБО

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на 1 машино-место*	1,2
Машино-место	1
Средняя плотность отходов, т/м ³	0,25
Количество отходов, т/год	0,3

* Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по городу Шымкент Решение

маслихата города Шымкент от 12 августа 2022 года № 20/179-VII. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 августа 2022 года № 29200

Смет с территории.

Площадь убираемых территорий, м – 30,0.

Нормативное количество смета – 0,005 т/м² в год.

Количество отхода: $30 \cdot 0,005 = 0,15$ т/год.

Таблица 2.1 – Перечень и масса отходов

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Кол-во отходов,
			т/год
1	2	3	4
1	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Жизнедеятельность персонала организации	0,075
2	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Уборка территории	0,15

2.4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, условиями размещения, принятыми способами переработки и утилизации.

Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов производства и потребления, образующихся в результате эксплуатации предприятия представлены ниже (Таблица 2.3).

Таблица 2.2 – Перечень, состав и физико-химические свойства отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование видов отходов	Технологический процесс, где происходит образование отходов	Физико-химическая характеристика отходов		
			Растворимость в воде	Агрегатное со- стояние	Содержание основных компонентов, % массы
1	2	3	4	5	6
<i>Стадия эксплуатации</i>					
1	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Жизнедеятельность пер- сонала организации	н/р	Твердый	Бумага и древесина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.
2	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Уборка территории	н/р	Твердое	Бумага и древесина – 70; Тряпье – 7; Стеклобой – 6; Металлы – 5; Пластмассы – 12.

Образующиеся при эксплуатации отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

2.4.3 Рекомендации по управлению отходами

В соответствии с п. 1 ст. 319 Экологического кодекса РК [1] под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами на проектируемом объекте относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов.

Временное складирование отходов (накопление отходов) в процессе *эксплуатации* объекта осуществляется в специально установленных местах на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Накопление отходов предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Передача отдельных видов отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию.

Эксплуатация. Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Обустройство мест (площадок) для сбора *твердых бытовых отходов* выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (Приказ МЗ РК от 23.04.2018 г. №187; ст. 290 Экологический Кодекс РК).

Проектом предусмотрено место (площадка) для сбора твердых бытовых отходов. Выделена специальная площадка для размещения контейнеров для сбора отходов с подъездами для транспорта. Площадку устраивают с твердым покрытием и ограждают с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м.

Для временного хранения коммунальных отходов и смета с территории уличное коммунально-бытовое оборудование представлено различными видами мусоросборников – контейнеров и урн.

Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) из урн и из здания предусмотрены передвижные крупногабаритные контейнеры вместимостью 0,75 м³. Количество контейнеров для ТБО – 1 шт. и 1 контейнер для сбора

пищевых отходов. Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Контейнерная площадку размещается на расстоянии не менее 25 м от жилых и общественных зданий, детских объектов, спортивных площадок и мест отдыха населения. ТБО один раз в три дня вывозятся на полигон ТБО по договору с коммунальными службами.

2.4.4 Лимиты накопления и захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.

Декларируемое количество отходов эксплуатации представлено в таблице 2.4.5.

Таблица 2.4.5 – Декларируемое количество отходов

Декларируемое количество неопасных отходов

Наименование отходов	Количество образования, тонн/год	Количество накопления, тонн/год	Декларируемый год
1	2	3	4
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0,075	0,075	2026г.
Отходы уборки улиц (20 03 03)	0,15	0,15	2026г.
Итого:	0,225	0,225	

Декларируемое количество опасных отходов

Наименование отходов	Количество образования, тонн/год	Количество накопления, тонн/год	Декларируемый год
1	2	3	4
	0	0	2026г.
Итого:	0	0	

2.5 Оценка физических воздействия на окружающую среду

2.5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

На территории объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду.

Источники шума и электромагнитных излучений размещаются в хозяйственной зоне, на значительном удалении от основных зданий объекта и ближайших жилых домов, с учетом требуемых санитарных разрывов.

Основным источником шума, создающим шумовой режим, является насосный агрегат. Санитарно-гигиеническую оценку шума принято производить по уровню звукового давления (в дБА), уровня звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц (в дБА), эквивалентному уровню звука (в дБА) и по дозе полученного шума персоналом предприятия (в %). Персонал работает при непостоянном шуме. При этом шум нормируется и оценивается по эквивалентному уровню или дозе, исходя из уровней шума в различных точках постоянной рабочей зоны и времени нахождения в этих точках в течение смены. Согласно Приложению 2 Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 допустимым уровнем звука на рабочих местах, является 80 дБА.

Источники шумового воздействия приведены в таблице

Таблица: Основные источники шумового воздействия

Объекты	Источники	Воздействие
АГЗС	Насосный агрегат	Локальное, временное. Имеет место только на рабочих площадках. Обслуживающий персонал находится не постоянно, а периодически.

Норма шума на территории жилой застройки регламентируется «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Для территории непосредственно примыкающей к жилым домам эквивалентный уровень звука установлен равным 45-55 дБА. На территории предприятия населенных пунктов нет, они достаточно отдалены (на расстоянии 12 метров от территории и имеется ограждение). Таким образом, считаем, что шумовое воздействие будет минимальным.

Согласно проведенных расчетов шума по программному комплексу ЭРА-Шум v 4.0 превышения нормативных показателей не установлено.

Расчет шумовых воздействий представлен в Приложении Д

2.5.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ

На территории отсутствует зона техногенного радиоактивного

загрязнения вследствие крупных радиационных аварий, а также нет объектов, являющихся потенциальными источниками радиационных загрязнений (АЭС, ТЭЦ, предприятий по добыче, переработке и использованию минерального сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов и т.д.).

Радиационных аномалий на участке изысканий не обнаружено. Показатели радиационной безопасности территории соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

2.6 Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.

В процессе эксплуатации авто газозаправочной станции воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров оценивается как минимальное.

Территория АГЗС представляет собой застроенную и благоустроенную площадку с твёрдым покрытием, что исключает прямой контакт технологических процессов с почвенным покровом. Нарушение почвенного слоя в период эксплуатации объекта не предусматривается.

Технологический процесс хранения и отпуска сжиженного углеводородного газа (СУГ) не связан с образованием жидких или твёрдых загрязняющих веществ, способных оказывать негативное воздействие на почвы. СУГ не относится к веществам, вызывающим длительное загрязнение земель и почв, и при возможных утечках быстро испаряется, не образуя стойких загрязнений.

Размещение отходов производства и потребления на открытой поверхности почвы не допускается. Временное накопление отходов осуществляется в закрытых контейнерах, исключающих загрязнение земель и почв.

Возможное воздействие на земельные ресурсы и почвы в аварийных ситуациях минимизируется за счёт применения герметичного оборудования, регулярного контроля технического состояния резервуаров и трубопроводов, а также соблюдения требований промышленной и пожарной безопасности.

Таким образом, при соблюдении проектных решений и требований экологического законодательства Республики Казахстан воздействие авто газозаправочной станции на земельные ресурсы и почвы оценивается как незначительное и допустимое.

2.6.1 Состояние и условия землепользования.

Земельный участок, на котором размещается авто газозаправочная станция, расположен в границах населённого пункта и используется в соответствии с действующими градостроительными и архитектурными требованиями. Территория участка благоустроена, имеет твёрдое покрытие и используется для размещения объектов автосервиса.

Нарушение земель, изъятие сельскохозяйственных угодий и изменение рельефа местности в процессе эксплуатации объекта не предусматриваются. Использование земельного участка не приводит к ухудшению состояния земель и почв.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими значениями показателей прочностных, деформационных,

просадочных и физических свойств грунтов:

Наименование показателей, ед. измерения	Нормативные значения	
	ИГЭ-1	ИГЭ-2
1	2	3
Плотность твердых частиц, г/см ³	2,71	2,68
Плотность, г/см ³ .	1,64	2,20
Плотность в сухом состоянии, г/см ³	1,45	-
Пористость, %	46,6	-
Влажность природная, %	11,3	-
Степень влажности.	0,26	-
Коэффициент пористости.	0,87	-
Влажность на границе раскатывания, %	19,5	-
Влажность на границе текучести, %	28,2	-
Число пластичности, %	8,7	-
Коэффициент фильтрации, м/сут.	0,22	35,0
Показатель текучести	<0	-
Относительная просадочность при нормальном напряжении, кПа: (до глубины 2,0 м)		
100	0,009	-
200	0,025	-
300	0,044	-
Начальное просадочное давление, кПа	110	-
При водонасыщенном состоянии и природной плотности:		
- удельный вес, кН/м ³	18,5/18,5	22/22
- угол внутреннего трения, град	22/23	42/39
- удельное сцепление, кПа	4/5	2/1
-модуль деформации	3,0/4,0	40,0
Расчетное сопротивление, R ₀ кПа	200	400

Гранулометрический состав второго ИГЭ:

Фракции в мм							Угол откоса в градусах	
Содержание в %							в сухом состоянии	под водой
>200	>10	10-2	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1	33	29
15	53	11	9	3	3	6		

2.6.2 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Хозяйственная деятельность не связана с трансформацией естественных ландшафтов, в т. ч. изменением рельефа местности.

Минимизация негативного воздействия при эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы, ландшафты и почвы достигается путем применения технологий, направленных на ресурсосбережение, сокращение эмиссий в окружающую среду.

Предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях путем своевременной ликвидации аварийных просыпей агрохимикатов, отходов, Охрана окружающей среды

проливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ решается путем организованного отвода и очистки поверхностных сточных вод; сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел.

В результате реализации вышеприведенного комплекса мер по предотвращению при эксплуатации предприятия отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.

2.7 Оценка воздействия на растительность и животный мир

2.7.1 Современное состояние растительности и животного мира в зоне воздействия объекта

Район размещения объекта находится под влиянием интенсивного много компонентного антропогенного воздействия города и промышленных предприятий, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником. Деревья представлены кленом, тополем, березой и карагачом.

Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастров учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка - эконожка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта.

Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, скворец. Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет.

2.7.2 Источники воздействия на растительность и животный мир

Учитывая скудность растительного и животного мира на территории исследуемого участка, антропогенную трансформацию естественных экологических систем в результате использования участка под пастбища, нанесение какого-либо значительного ущерба в результате эксплуатации проектируемого объекта не прогнозируется.

Объекты растительного мира, произрастающие на участке, не представляют ценности как объекты, подлежащие охране или ресурсы, используемые в качестве сырья или корма для скота. Все они широко распространены на прилегающих территориях и их уничтожение на локальных участках в результате эксплуатации не представляет опасности для популяции.

Существует вероятность уничтожения единичных особей черепахи по причине их медленного передвижения, но данный вид очень широко распространен на соседних участках.

Возможно уничтожение части популяции насекомых, что обусловлено поведенческими и физиологическими особенностями представителей этих групп животных.

2.8 Оценка воздействий на социально-экономическую среду

2.8.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Современные социально-экономические условия в Жамбылской области характеризуются динамичным ростом экономики, индустриально-аграрной направленностью и высокой долей сельского населения. По итогам 2025 года рост экономики региона составил 8,9% (в 2024 году — 4,3%), что поддерживается развитием добывающего сектора и реализацией инвестиционных проектов.

Демографические условия и уровень жизни

- **Численность населения:** На начало 2025 года в области проживало 1 222,5 тыс. человек. Плотность населения составляет около 7,9–8,4 чел./км².
- **Распределение населения:** Регион отличается высокой долей сельских жителей — около 56,2%. Однако последние данные на конец 2025 года указывают на рост урбанизации: 67,6% (486,6 тыс. чел.) проживают в городах и 32,4% (232,8 тыс. чел.) в селах.
- **Доходы и расходы:**
 - Среднемесячная заработная плата в конце 2025 года достигла примерно **308 тыс. тенге**.
 - Среднедушевые номинальные доходы в начале 2024 года составляли 123 482 тенге.
 - Существует проблема дефицита личного бюджета: в третьем квартале 2024 года Жамбылская область вошла в число регионов, где среднедушевые расходы населения превысили доходы.
- **Социальные стандарты:** Величина прожиточного минимума в регионе установлена на уровне **34 302 тенге**.

Характеристика трудовой деятельности

Трудовая деятельность населения тесно связана с индустриально-аграрным статусом региона и активной государственной поддержкой занятости.

- **Рабочая сила:** По состоянию на октябрь 2024 года рабочая сила региона составляла 572,0 тыс. человек (46,8% от общей численности).
- **Ключевые отрасли занятости:**

- **Промышленность:** Основная концентрация рабочих мест в химической и металлургической отраслях (предприятия «Казфосфат», Новоджамбулский фосфорный завод, Таразский металлургический завод).
- **Сельское хозяйство:** Значительная часть самозанятого населения задействована в аграрном секторе.
- **Предпринимательство:** Активно развиваются меры поддержки малого бизнеса и предоставление безвозмездных грантов.
- **Меры по содействию занятости:**
 - В 2024 году мерами активной занятости охвачено более 18 тыс. человек, через электронную биржу труда трудоустроено свыше 31 тыс. человек.
 - В 2025–2026 годах планируется создание более **42 тысяч новых рабочих мест**.
 - В регионе реализуется «Концепция развития рынка труда на 2024–2029 годы», направленная на повышение компетенций кадров.

Сводные показатели (2024-2025)

Показатель	Значение
Рост экономики (2025)	8,9%
Средняя зарплата (кон. 2025)	~308 000 тенге
Численность населения	~1,22 млн человек
Доля рабочей силы	46,8%
Прожиточный минимум	34 302 тенге

Хотите, чтобы я подробнее рассмотрел конкретные инвестиционные проекты, которые создадут новые рабочие места в области в 2026 году?

2.8.2 Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами

Реализация проекта даст возможность создания рабочих мест на этапе строительства, а также на этапе эксплуатации. Персоналу на площадке представится возможность работать с современными технологиями, следовательно, заинтересованные рабочие смогут пройти обучение.

Населенные пункты в районе проектируемого предприятия имеют достаточные трудовые ресурсы для обеспечения потребностей проектируемого объекта. На всех рабочих специальностях и частично ИТР будет задействовано местное население.

2.8.3 Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное

природопользование

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду проектируемого предприятия оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте обеспечения занятости населения, получения ценного ликвидного продукта цветных металлов, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

2.8.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения

В процессе оценки воздействия намечаемой деятельности на социально-экономическую среду рассмотрены компоненты двух блоков:

- социальной среды, включающей – трудовая занятость, доходы и уровень жизни населения, здоровье населения, рекреационные ресурсы;
- экономической среды, включающей – экономическое развитие территории, землепользование.

Интегральное воздействие на каждый компонент определялось в соответствии с критериями, учитывающими специфику социально-экономических условий региона путем суммирования баллов отдельно отрицательных и отдельно положительных пространственных, временных воздействия и интенсивности воздействий. В результате интегральный уровень воздействия оценивается для компонентов:

- трудовая занятость ($3+5+2=10$) – среднее положительное воздействие;
- доходы и уровень жизни населения ($3+5+2=10$) – среднее положительное воздействие;
- здоровье населения (0) – воздействие отсутствует;
- рекреационные ресурсы ($-1-5-1=-7$) – среднее отрицательное воздействие;
- экономическое развитие территории ($3+5+3=11$) – высокое положительное воздействие;
- землепользование ($-1-5-1=-7$) – среднее отрицательное воздействие.

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на:

- экономическое развитие территории оценивается как высокое положительное;
- трудовую занятость, доходы и уровень жизни населения оценивается как среднее положительное воздействие;
- рекреационные ресурсы и землепользование оценивается как среднее отрицательное.

Воздействие на здоровье населения оценивается как нулевое.

В целом эксплуатация производства в безаварийном режиме принесет огромную пользу для местной, региональной и национальной экономики.

2.8.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не

прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится ввиду значительной удаленности жилой застройки от предприятия.

Намечаемая деятельность:

- не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздуха в населенных пунктах;
- не приведет к загрязнению и истощению водных ресурсов, используемых населением для питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей;
- не связана с изъятием земель, используемых населением для сельскохозяйственных и рекреационных целей;
- не приведет к утрате традиционных мест отдыха населения.

3. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности

Предприятия размещена за пределами особо охраняемых природных территорий, водоохранных зон водных объектов и вне земель государственного лесного фонда.

Природоохранная ценность экосистем, прилегающих к участкам строительства, определяется следующими критериями: наличие мест обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда, средоформирующих функций, стокоформирующего потенциала, полифункциональности экосистем, степени их антропогенной трансформации, потенциала естественного восстановления и т.п.

На прилегающей к проектируемому предприятию территории в основном преобладают низкозначимые с различной степенью устойчивости, преобразованные и трансформированные (сельскохозяйственные земли, деградированные степи), относящиеся к городской застройке. Они утратили потенциал биоразнообразия и возможность естественного восстановления, но сохраняют резерв средоформирующего каркаса после улучшения и санации с использованием компенсационных мер.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высокозначимые, высокочувствительные и среднезначимые экосистемы.

Оценка устойчивости прилегающих к предприятию ландшафтов к антропогенному воздействию на основе комплексных критериев, включает геологические, геоморфологические, почвенные и геоботанические особенности. Выделено 3 класса устойчивости ландшафтов: неустойчивые, среднеустойчивые и устойчивые. К неустойчивым относятся все горные лесные ландшафты, а также степные ландшафты денудационных, эрозионно-денудационных приподнятых равнин и аккумулятивных озерно-аллювиальных равнин. Неустойчивость последних, связана не столько с антропогенными факторами, а больше, с периодической трансгрессией и регрессией рек. Поэтому во временном аспекте эти ландшафты не устойчивы, а антропогенные нагрузки могут стимулировать различные негативные процессы.

Хозяйственной деятельностью не затронуты неустойчивые и среднеустойчивые экосистемы так как все они находятся в основном в пределах территорий особо охраняемых природных территорий. Проектируемое производство не может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов, нарушение устойчивости экологических систем за пределами участков строительства и не угрожает сохранению и воспроизводству особо ценных природных ресурсов.

3.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Комплексной (интегральной) оценкой воздействия намечаемой деятельностью по сути является значимость воздействия, определяемая в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденными приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 октября 2010 г № 270- п [31].

В настоящем ОВОС выполнена оценка воздействия на каждый компонент окружающей среды, затрагиваемый при проведении работ.

Оценка воздействия проведена по трем показателям: пространственный, временной масштабы воздействия и величина воздействия (интенсивность). Для оценки значимости воздействия определен комплексный балл, т. е. интегральная оценка воздействия на следующие компоненты: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный покров, растительный и животный мир, геологическую среду.

На основе покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду путем комплексирования ранее полученных уровней воздействия, в соответствии с изложенными методиками, выполнена интегральная оценка деятельности.

Комплексная оценка воздействия всех операций, производимых при производстве, позволяет сделать вывод о том, какая природная среда оказывается под наибольшим влиянием со стороны факторов воздействия.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Расчёт значимости воздействия на компоненты природной среды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
Воздушная среда	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Ограниченное воздействие (2)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	8	Низкая значимость
	Шум	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных (талых и дождевых) сточных вод в пределах территории завода, их организованный отвод и очистка, предотвращающие химическое загрязнение поверхностных водных объектов	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод отсутствует, ввиду предотвращения инфильтрации поверхностного стока в подземные горизонты	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Изъятие водных ресурсов из действующего водозабора в пределах разрешения на специальное водопользование	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Земельные ресурсы	Объекты размещаются на существующей прмплощадке, изъятие земель не предусматривается	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Почвы	Механические нарушения на территории завода	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Загрязнение почв химическими	Локальное воздействие (1)	Многолетнее	Незначительное	4	Низкая значимость

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
Растительный и животный мир	Объекты размещаются на существующей территории, изъятие земель не предусматривается, физическое воздействие отсутствует	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Отсутствие интегрального воздействия на растительность и животный мир в районе предприятия, изменение видового разнообразия не прогнозируется	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость

Как следует из вышеприведенного расчета при нормальном (без аварий) режиме строительства и эксплуатации объекта воздействие низкой значимости будет отмечаться на все компоненты.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

В целом положительное интегральное воздействие прогнозируется на социально-экономическую среду, а отрицательное воздействие на компоненты природной среды от планируемой деятельности не выходит за пределы среднего уровня.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что предусмотренные проектом работы, при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация) не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В тоже время, оказывается умеренное положительное воздействие на социально-экономическую сферу.

3.3 Оценка последствий аварийных ситуаций

Транспортная авария. Около 75% всех аварий на автомобильном транспорте происходит из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Наиболее опасными видами нарушений по-прежнему остаются превышение скорости, игнорирование дорожных знаков, выезд на полосу встречного движения и управление автомобилем в нетрезвом состоянии. Очень часто приводят к авариям плохие дороги (главным образом скользкие), неисправность машин (на первом месте – тормоза, на втором – рулевое управление, на третьем – колеса и шины). Особенную опасность представляют аварии при транспортировке опасных веществ, в данном случае серной кислоты и мышьяк содержащего кека.

Опасность транспортной аварии на проектируемом предприятии для людей заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма и возможности отдаленных генетических последствий, а при определенных обстоятельствах – в летальном исходе при попадании веществ в организм через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки, раны и вместе с пищей. Для окружающей среды опасность заключается в загрязнении земель, водных объектов, повреждении растительности.

Наиболее распространенными источниками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются пожары и взрывы, которые происходят на промышленных объектах.

Пожар – это вышедший из-под контроля процесс горения, уничтожающий материальные ценности и создающий угрозу жизни и здоровью людей. Основными причинами пожара являются: неисправности в электрических сетях,

нарушение технологического режима и мер пожарной безопасности.

Основными опасными факторами пожара являются тепловое излучение, высокая температура, отравляющее действие дыма (продуктов сгорания: окиси углерода и др.) и снижение видимости при задымлении. Критическими значениями параметров для человека, при длительном воздействии указанных значений опасных факторов пожара, являются:

- температура – 70 °С;
- плотность теплового излучения – 1,26 кВт/м²;
- концентрация окиси углерода – 0,1% объема;
- видимость в зоне задымления – 6-12 м.

Взрыв – это горение, сопровождающееся освобождением большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны (с избыточным давлением более 5 кПа), оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы.

Основными поражающими факторами взрыва являются воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками различного рода объектов, технологического оборудования, взрывных устройств. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также, как и при безаварийной деятельности. Воздействие аварийных ситуаций, описанных выше, оценивается как локальное, кратковременное, сильное, средней значимости

В настоящем ОВОС использована ступенчатая матрица, базирующаяся на матрице риска, представленной в Международном стандарте СТ РК ИСО 17776-2004.

В матрице экологического риска используются баллы значимости воздействия, полученные при оценке воздействия аварий. Если вероятность появления конкретного воздействия крайне мала, то даже при высокой значимости воздействия, вероятность негативных последствий может соответствовать низкому экологическому риску (терпимый риск).

Матрица экологического риска для аварийных ситуаций предприятия представлена в таблице 3.2. Представленная матрица показывает, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигает высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

Таблица 3.2 - Матрица экологического риска

Последствия (воздействия) в баллах		Частота аварий (число случаев в год)					
Значимость	Компоненты природной среды	$<10^{-6}$	$\geq 10^{-6}$	$\geq 10^{-5}$	$\geq 10^{-4}$	$\geq 10^{-3}$	≥ 1
		$6 < 10^{-4}$	$4 < 10^{-3}$	$3 < 10^{-1}$			
0-10	Атмосферный воздух	1					

11-21	Недра	16					
22-32	Земельные ресурсы	16					
33-43	Водные ресурсы	1					
44-54	Практически невозможная авария						
55-64	Редкая авария	xxxx	xx	xx			
	Маловероятная авария						
	Случайная авария						
	Вероятная авария						
	Частая						

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.
2. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246).
3. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442>.
4. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.
5. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс от 24 июня 2021 года № 52-VII ЗРК: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2100000052#z103>.
6. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242>.
7. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175>.
8. О гражданской защите. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>.
9. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809>.
10. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.
11. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152>.
12. Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V090005672_#z6.

13. Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023659#z6>.

14. "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2400034340#z6>

15. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011#z10>

16. Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029012>.

17. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831#z10>.

18. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2024 года № 26. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934#z6>.

19. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595>

20. Об утверждении перечня отходов для размещения на полигонах различных классов [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100024280#z44>.

21. О внесении изменений и дополнений в некоторые приказы министерств здравоохранения и национальной экономики Республики Казахстан Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 5 апреля 2024 года № 60. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300032238#z256>

22. «Справочника по климату СССР», вып. 18, 1989 г.

23. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами [Электронный ресурс]. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917#z10>.

24. "Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения". Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300033427>

25. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. РНД 211.2.02.02-97.

26. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).

27. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МО-ОС РК от 29 октября 2010 года № 270-п).

28. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30039535#pos=1;-109.

29. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)».

30. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

31. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Л.-1983 г.

32. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

33. ГОСТ 17.5.3.06-85. «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

34. Интерактивные земельно-кадастровые карты. <http://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>.

35. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;

36. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Астана, 2008- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п;

37. «Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии». Приложение № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө;

38. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» Алматы 1996 г.

39. Справочник химика, том 5, изд-во «Химия», Москва, 1969 г.

40. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов. Часть 1. Казань.: Дом печати, 2007.

41. Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 января 2022 года № 14. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 января 2022 года № 26577. Режим доступа - <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026577#z12>

42. «Защита от шума. Справочник проектировщика». М., Стройиздат, 1974.

43. Сафонов В. В. «Шум реконструкции зданий и сооружений, проблемы его снижения на прилегающих территориях».

44. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. (к СНиП II-12-77).

Приложение С

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 09.02.2026 12:14)

Город :Байзакский район
Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».
Вар.расч. :2 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0333	Дигидросульфид (518)	0.0110	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	4	0.0080000	2
0402	Бутан (99)	0.0089	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	4	200.000000	4
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0209	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	4	50.0000000	-
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)	2.2380	1.215086	нет расч.	0.042975	0.285926	0.285480	нет расч.	4	0.0000500	3

Примечания:

- 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- 2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
- 3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Байзакский район
 Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0402 - Бутан (99)
 ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	000401 0001	0.016363	Т	0.002922	0.50	11.4	
2	000401 0002	0.016363	Т	0.002922	0.50	11.4	
3	000401 6003	0.015606	П1	0.002787	0.50	11.4	
4	000401 6004	0.001333	П1	0.000238	0.50	11.4	
~~~~~							
Суммарный M_q =		0.049665 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =		0.008869 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C_m <					0.05 долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Байзакский район
 Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0402 - Бутан (99)
 ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 2000x1100 с шагом 100
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{mp}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Байзакский район
 Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13
 Примесь :0402 - Бутан (99)
 ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: C_m < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Байзакский район
 Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13
 Примесь :0402 - Бутан (99)
 ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: C_m < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Байзакский район
 Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13
 Примесь :0402 - Бутан (99)
 ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 2000x1100 с шагом 100
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Байзакский район
 Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Байзакский район
 Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Байзакский район
 Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Байзакский район
 Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Байзакский район
 Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Байзакский район
 Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13
 Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)
 ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н		D		Wo		V1		T		X1		Y1		X2		Y2		Alf		F		КР		Ди		Выброс
-----	-----	---	--	---	--	----	--	----	--	---	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	---	--	----	--	----	--	--------

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

```

<Об>~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~~|~м/с~|~м3/с~|градС|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|гр. |~~~|~~~|~~~|~~~г/с~~
000401 0001 Т 2.0 0.005 5.00 0.0001 20.0 33 -63 1.0 1.000 0 0.0000002
000401 0002 Т 2.0 0.005 5.00 0.0001 20.0 33 -61 1.0 1.000 0 0.0000002
000401 6003 П1 2.0 20.0 33 -59 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0000026
000401 6004 П1 2.0 20.0 33 -58 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0000002

```

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Байзакский район

Объект :0008 АГЗС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---	
1	000401 0001	0.00000015	Т	0.110721	0.50	11.4	
2	000401 0002	0.00000015	Т	0.110721	0.50	11.4	
3	000401 6003	0.00000260	П1	1.857974	0.50	11.4	
4	000401 6004	0.00000022	П1	0.158581	0.50	11.4	
~~~~~							
Суммарный Мq =				0.00000313 г/с			
Сумма См по всем источникам =				2.237998 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Байзакский район

Объект :0008 АГЗС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 2000x1100 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 002

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Байзакский район

Объект :0008 АГЗС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 2000, ширина (по Y)= 1100, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

```

          Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Smax< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

```

[illegible]

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

```

:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
:

```

```

~~~~~
~

```

```

-----
x=      600:      700:      800:      900:     1000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 241 : 245 : 248 : 250 : 252 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

```

y= 150 : Y-строка 5 Стах= 0.104 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=171)

```

-----
:
x= -1000 : -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400:
500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.050: 0.067: 0.087: 0.104: 0.100: 0.080: 0.061: 0.045:
0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 101 : 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 116 : 122 : 132 : 148 : 171 : 198 : 219 : 232 : 240 : 246 :
:
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 7.84 : 8.23 :10.65 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.042: 0.056: 0.072: 0.087: 0.083: 0.066: 0.051: 0.038:
0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
:
~~~~~
~

```

```

-----
x=      600:      700:      800:      900:     1000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 250 : 253 : 255 : 256 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 :
~~~~~

```

y= 50 : Y-строка 6 Стах= 0.230 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=163)

```

-----
:
x= -1000 : -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400:
500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.042: 0.058: 0.083: 0.133: 0.230: 0.195: 0.112: 0.073: 0.052:

```

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

```

0.038:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 100 : 102 : 104 : 108 : 115 : 129 : 163 : 211 : 237 : 248 : 253 : 257
:
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.11 : 5.73 : 2.20 : 3.20 : 7.18 :11.65 :12.00 :12.00
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.048: 0.069: 0.111: 0.191: 0.162: 0.093: 0.061: 0.043:
0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
:
~
~
-----
x= 600: 700: 800: 900: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~
~
-----
y= -50 : Y-строка 7 Cmax= 1.215 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=106)
-----
:
x= -1000 : -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400:
500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.019: 0.024: 0.032: 0.044: 0.062: 0.093: 0.185: 1.215: 0.524: 0.138: 0.080: 0.055:
0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 94 : 106 : 262 : 267 : 268 : 269 : 269
:
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 3.56 : 0.67 : 0.91 : 5.47 :10.62 :12.00 :12.00
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.036: 0.052: 0.078: 0.154: 1.014: 0.435: 0.115: 0.067: 0.046:
0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.086: 0.037: 0.010: 0.006: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.059: 0.026: 0.007: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
:
~
~
-----
x= 600: 700: 800: 900: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
 ~~~~~

y= -150 : Y-строка 8 Стах= 0.301 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 20)

```

-----
:
x= -1000 : -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400:
500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.042: 0.060: 0.086: 0.145: 0.301: 0.235: 0.118: 0.075: 0.053:
0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 75 : 69 : 56 : 20 : 324 : 298 : 289 : 284 : 281
:
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 5.15 : 1.26 : 2.03 : 6.67 :11.34 :12.00 :12.00
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.035: 0.049: 0.072: 0.120: 0.249: 0.195: 0.098: 0.063: 0.044:
0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.021: 0.016: 0.008: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.016: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002
:
~~~~~
~

```

```

x= 600: 700: 800: 900: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 279 : 278 : 277 : 276 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
~~~~~

```

y= -250 : Y-строка 9 Стах= 0.116 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 10)

```

-----
:
x= -1000 : -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400:
500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.038: 0.052: 0.070: 0.094: 0.116: 0.110: 0.085: 0.063: 0.047:
0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 80 : 78 : 77 : 75 : 73 : 70 : 66 : 60 : 51 : 35 : 10 : 341 : 319 : 306 : 297 : 292
:
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.86 : 6.85 : 7.30 : 9.92 :12.00 :12.00 :12.00
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.043: 0.058: 0.078: 0.096: 0.091: 0.071: 0.052: 0.039:
0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001
:
~~~~~
~

```

# РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

```

x= 600: 700: 800: 900: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 289 : 286 : 284 : 282 : 281 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

y= -350 : Y-строка 10 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 6)

```

-----
:
x= -1000 : -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400:
500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.042: 0.054: 0.065: 0.072: 0.071: 0.062: 0.050: 0.039:
0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 74 : 73 : 71 : 68 : 65 : 61 : 56 : 49 : 39 : 25 : 6 : 347 : 330 : 317 : 308 : 302
:
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.045: 0.054: 0.060: 0.059: 0.051: 0.041: 0.032:
0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
~~~~~
~

```

```

x= 600: 700: 800: 900: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 297 : 294 : 291 : 289 : 287 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Ви : 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

```

y= -450 : Y-строка 11 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 5)

```

-----
:
x= -1000 : -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400:
500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.041: 0.047: 0.050: 0.050: 0.045: 0.038: 0.032:
0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~

```

```

x= 600: 700: 800: 900: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

# РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

```

y= -550 : Y-строка 12  Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 4)
-----
:
x= -1000 : -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400:
500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.036: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025:
0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~

x= 600: 700: 800: 900: 1000:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= -50.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2150857 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0000608 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 106 град.  
и скорости ветра 0.67 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000401 6003 | П1  | 0.00000260 | 1.013528 | 83.4     | 83.4   | 389669       |
| 2                           | 000401 6004 | П1  | 0.00000022 | 0.086466 | 7.1      | 90.5   | 389486       |
| 3                           | 000401 0002 | Т   | 0.00000015 | 0.059100 | 4.9      | 95.4   | 381294       |
| В сумме =                   |             |     |            | 1.159094 | 95.4     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.055991 | 4.6      |        |              |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Байзакский район  
Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13  
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)  
ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника\_No 2  
Координаты центра : X= 0 м; Y= 0  
Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1100 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-1 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.012 |
| 2-2 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.034 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.014 |
| 3-3 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.039 | 0.044 | 0.047 | 0.046 | 0.042 | 0.036 | 0.030 | 0.025 | 0.020 | 0.016 |
| 4-4 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.025 | 0.032 | 0.041 | 0.051 | 0.061 | 0.068 | 0.066 | 0.058 | 0.047 | 0.037 | 0.029 | 0.023 | 0.018 |
| 5-5 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.022 | 0.028 | 0.037 | 0.050 | 0.067 | 0.087 | 0.104 | 0.100 | 0.080 | 0.061 | 0.045 | 0.034 | 0.026 | 0.020 |
| 6-6 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.018 | 0.023 | 0.031 | 0.042 | 0.058 | 0.083 | 0.133 | 0.230 | 0.195 | 0.112 | 0.073 | 0.052 | 0.038 | 0.028 | 0.021 |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Максимальная концентрация -----> | См = 1.2150857 долей ПДК <sub>мр</sub> |
|                                  | = 0.0000608 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м  
( X-столбец 11, Y-строка 7) Yм = -50.0 м

При опасном направлении ветра : 106 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Байзакский район  
Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13  
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)  
ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 002  
Всего просчитано точек: 62  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>гр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений |                          |                 |
|-------------------------|--------------------------|-----------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация | [доли ПДК]      |
| Сс                      | - суммарная концентрация | [мг/м.куб]      |
| Фоп                     | - опасное направл. ветра | [угл. град.]    |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра | [м/с]           |
| Ви                      | - вклад ИСТОЧНИКА        | в Qс [доли ПДК] |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
| ~~~~~ | ~~~~~ |  
| ~~~~~ | ~~~~~ |

```

y=   -354:   -348:   -448:   -450:   -547:   -548:   -348:   -448:   -319:   -548:   -285:   -348:   -448:   -547:   -251:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -291:   -306:   -317:   -317:   -343:   -343:   -373:   -373:   -377:   -433:   -462:   -473:   -473:   -523:   -548:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.042: 0.033: 0.033: 0.025: 0.025: 0.035: 0.029: 0.037: 0.021: 0.031: 0.027: 0.024: 0.018: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y= -248: -248: -348: -448: -547: -217: -248: -348: -448: -547: 78: -182: 52: 2: 52:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -556: -573: -573: -573: -613: -634: -673: -673: -673: -703: -714: -719: -724: -744: -747:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.015: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y=    111:   -48:   -248:   -348:   -448:   -48:   -73:   -547:   -148:   144:    64:    52:    5:   -148:   -248:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -763:   -764:   -773:   -773:   -773:   -774:   -775:   -793:   -805:   -811:   -842:   -847:   -867:   -873:   -873:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.011: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y= -348: -448: -48: -547: 12: -547: -148: -170: -248: -264: -348: -358: -448: -452: 18:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -873: -873: -874: -883: -920: -972: -973: -973: -973: -973: -973: -973: -973: -973: -974:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y=   -48:   -76:
-----:-----:
x=   -974:   -974:
-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~:~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -291.0 м, Y= -354.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0429748 доли ПДКмр |  
| 0.0000021 мг/м3 |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 48 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип   | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-------|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| ---- | -----       | ----- | -----                       | -----    | -----    | -----  | -----         |
| 1    | 000401 6003 | П1    | 0.00000260                  | 0.035662 | 83.0     | 83.0   | 13710.91      |
| 2    | 000401 6004 | П1    | 0.00000022                  | 0.003033 | 7.1      | 90.0   | 13662.90      |
| 3    | 000401 0001 | Т     | 0.00000015                  | 0.002144 | 5.0      | 95.0   | 13834.05      |
|      |             |       | В сумме =                   | 0.040840 | 95.0     |        |               |
|      |             |       | Суммарный вклад остальных = | 0.002135 | 5.0      |        |               |

### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Байзакский район

Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -47.0 м, Y= -121.0 м

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2791658 доли ПДКмр |  
 | 0.0000140 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 52 град.  
 и скорости ветра 1.36 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |            |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                 | 000401 6003 | П1  | 0.00000260 | 0.231563 | 82.9     | 82.9   | 89028.45     |
| 2                 | 000401 6004 | П1  | 0.00000022 | 0.019564 | 7.0      | 90.0   | 88124.13     |
| 3                 | 000401 0001 | Т   | 0.00000015 | 0.014072 | 5.0      | 95.0   | 90789.65     |
| 4                 | 000401 0002 | Т   | 0.00000015 | 0.013967 | 5.0      | 100.0  | 90108.81     |
|                   |             |     | В сумме =  | 0.279166 | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 132.0 м, Y= -70.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2859264 доли ПДКмр |  
 | 0.0000143 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 276 град.  
 и скорости ветра 1.30 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                 | 000401 6003 | П1  | 0.00000260                  | 0.237517 | 83.1     | 83.1   | 91317.66     |
| 2                 | 000401 6004 | П1  | 0.00000022                  | 0.020184 | 7.1      | 90.1   | 90920.74     |
| 3                 | 000401 0002 | Т   | 0.00000015                  | 0.014162 | 5.0      | 95.1   | 91364.70     |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.271863 | 95.1     |        |              |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.014063 | 4.9      |        |              |

### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Байзакский район

Объект :0008 АГЭС Айналма жол ТОО «ALAN Gaz Terminal».

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.02.2026 12:13

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ

51- 81-88) (526)

ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Всего просчитано точек: 23

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

| ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -25:   | 1:     | 22:    | 35:    | 41:    | 40:    | 28:    | 11:    | -14:   | -40:   | -71:   | -96:   | -116:  | -137:  | -153:  |
| x=   | -61:   | -48:   | -28:   | -6:    | 21:    | 57:    | 84:    | 107:   | 123:   | 133:   | 133:   | 127:   | 118:   | 99:    | 76:    |
| Qc : | 0.284: | 0.280: | 0.277: | 0.273: | 0.279: | 0.275: | 0.277: | 0.275: | 0.280: | 0.276: | 0.281: | 0.279: | 0.275: | 0.275: | 0.271: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 110 :  | 127 :  | 143 :  | 158 :  | 173 :  | 194 :  | 210 :  | 226 :  | 243 :  | 259 :  | 277 :  | 291 :  | 303 :  | 319 :  | 335 :  |
| Uоп: | 1.31 : | 1.36 : | 1.39 : | 1.41 : | 1.38 : | 1.40 : | 1.39 : | 1.40 : | 1.33 : | 1.39 : | 1.33 : | 1.36 : | 1.39 : | 1.39 : | 1.42 : |
| Ви : | 0.236: | 0.233: | 0.231: | 0.227: | 0.232: | 0.229: | 0.230: | 0.229: | 0.233: | 0.229: | 0.233: | 0.231: | 0.228: | 0.228: | 0.224: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -163:  | -161:  | -151:  | -129:  | -98:   | -74:   | -49:   | -24:   |
| x=   | 41:    | 12:    | -16:   | -43:   | -61:   | -66:   | -66:   | -62:   |
| Qc : | 0.266: | 0.269: | 0.268: | 0.271: | 0.275: | 0.285: | 0.285: | 0.278: |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

```

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 356 : 12 : 28 : 48 : 68 : 82 : 96 : 110 :
Уоп: 1.45 : 1.43 : 1.44 : 1.40 : 1.39 : 1.30 : 1.30 : 1.36 :
: : : : : : : :
Ви : 0.221: 0.223: 0.222: 0.224: 0.228: 0.237: 0.237: 0.231:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -66.1 м, Y= -49.2 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2854801 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0000143 мг/м3                      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 96 град.
 и скорости ветра 1.30 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 000401 6003 | П1 | 0.00000260 | 0.237266 | 83.1 | 83.1 | 91220.89 |
| 2 | 000401 6004 | П1 | 0.00000022 | 0.020236 | 7.1 | 90.2 | 91154.63 |
| 3 | 000401 0002 | Т | 0.00000015 | 0.014078 | 4.9 | 95.1 | 90828.51 |
| | | | В сумме = | 0.271580 | 95.1 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.013900 | 4.9 | | |

~~~~~

РАСЧЕТ УРОВНЕИ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: по границе области воздействия*

Таблица 1. Характеристики источников шума  
1. [ИШ0002] Насос центробежный

| Координаты источника, м |                | Высота, м      | Дистанция<br>замера, м | Ф фактор<br>направ-<br>ленности | Ω<br>прост.<br>угол | Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв.<br>уров.,<br>дБА | Мак.<br>уров.,<br>дБА |        |
|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|--------|
| X <sub>s</sub>          | Y <sub>s</sub> | Z <sub>s</sub> |                        |                                 |                     | 31,5Гц                                                        | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |                       |                       | 8000Гц |
| -11                     | 1              | 2              |                        |                                 |                     |                                                               | 65   | 74    | 78    | 76    | 78     | 85     | 73     |                       |                       | 69     |
|                         |                |                | 0                      | 1                               | 4π                  |                                                               |      |       |       |       |        | 87     |        |                       |                       |        |

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по санзащитной зоне (СЗЗ). Номер РП - 001 шаг 10 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: α=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Норматив допустимого шума на территории

Таблица 2.1.

|  | Назначение помещений или территорий                                                                                     | Время суток, час | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        |        | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
|  |                                                                                                                         |                  | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц |                 |                 |
|  | 22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов | с 7 до 23 ч.     | 90                                                              | 75   | 66    | 59    | 54    | 50     | 47     | 45     | 44     | 55              | 70              |

Расчетные уровни шума

Таблица 2.2.

| № | Идентифи-<br>катор РТ     | координаты расчетных точек, м |                 |                          | Основной вклад источниками* | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        |        | Экв.<br>уров.,<br>дБА | Мак.<br>уров.,<br>дБА |
|---|---------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|
|   |                           | X <sub>рт</sub>               | Y <sub>рт</sub> | Z <sub>рт</sub> (высота) |                             | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц |                       |                       |
| 1 | РТ01                      | -65                           | 3               | 1,5                      | ИШ0002-44дБА                |                                                                 | 22   | 31    | 35    | 33    | 35     | 42     | 29     | 24     | 44                    |                       |
|   | Нет превышений нормативов |                               |                 |                          |                             | -                                                               | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -                     | -                     |
| 2 | РТ02                      | -64                           | 9               | 1,5                      | ИШ0002-44дБА                |                                                                 | 22   | 31    | 35    | 33    | 35     | 42     | 29     | 24     | 44                    |                       |
|   | Нет превышений нормативов |                               |                 |                          |                             | -                                                               | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -                     | -                     |
| 3 | РТ03                      | -63                           | 16              | 1,5                      | ИШ0002-44дБА                |                                                                 | 22   | 31    | 35    | 33    | 35     | 42     | 29     | 24     | 44                    |                       |
|   | Нет превышений нормативов |                               |                 |                          |                             | -                                                               | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -                     | -                     |
| 4 | РТ04                      | -61                           | 21              | 1,5                      | ИШ0002-44дБА                |                                                                 | 22   | 31    | 35    | 33    | 35     | 42     | 29     | 24     | 44                    |                       |
|   | Нет превышений нормативов |                               |                 |                          |                             | -                                                               | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -                     | -                     |
| 5 | РТ05                      | -58                           | 27              | 1,5                      | ИШ0002-44дБА                |                                                                 | 22   | 31    | 35    | 33    | 35     | 42     | 29     | 24     | 44                    |                       |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|    |      |     |     |     |                           |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----|------|-----|-----|-----|---------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 6  | PT06 | -54 | 32  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 7  | PT07 | -50 | 37  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 8  | PT08 | -45 | 41  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 9  | PT09 | -40 | 45  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 10 | PT10 | -35 | 48  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 11 | PT11 | -32 | 49  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 12 | PT12 | -26 | 51  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 13 | PT13 | -20 | 52  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 14 | PT14 | -14 | 53  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 15 | PT15 | -8  | 53  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 16 | PT16 | -1  | 52  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 17 | PT17 | 5   | 50  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 23 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 18 | PT18 | 10  | 48  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 23 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 19 | PT19 | 16  | 45  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 23 | 32 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 20 | PT20 | 21  | 41  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 23 | 32 | 36 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 21 | PT21 | 25  | 37  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 23 | 32 | 36 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 22 | PT22 | 29  | 32  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 23 | PT23 | 33  | 27  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 24 | PT24 | 37  | 18  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 23 | 32 | 36 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 25 | PT25 | 40  | 13  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 26 | PT26 | 41  | 7   | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 27 | PT27 | 43  | 1   | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 28 | PT28 | 43  | -5  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 29 | PT29 | 43  | -12 | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 30 | PT30 | 42  | -18 | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 31 | PT31 | 40  | -24 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |   |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 32 | PT32 | 37  | -29 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |   |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|    |      |     |     |     |                           |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|------|-----|-----|-----|---------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 33 | PT33 | 34  | -35 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 34 | PT34 | 30  | -40 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 35 | PT35 | 25  | -44 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 36 | PT36 | 20  | -48 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 31 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 37 | PT37 | 17  | -49 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 31 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 38 | PT38 | 13  | -52 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 30 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 39 | PT39 | 8   | -54 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 30 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 40 | PT40 | 2   | -56 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 41 | PT41 | -5  | -57 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 42 | PT42 | -11 | -57 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 30 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 43 | PT43 | -17 | -57 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 31 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 44 | PT44 | -23 | -55 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 45 | PT45 | -29 | -53 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 46 | PT46 | -35 | -50 | 1,5 | ИШ0002-43дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 47 | PT47 | -40 | -47 | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 48 | PT48 | -45 | -43 | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 49 | PT49 | -49 | -38 | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 50 | PT50 | -52 | -33 | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 51 | PT51 | -55 | -28 | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 52 | PT52 | -58 | -24 | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 53 | PT53 | -59 | -21 | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 54 | PT54 | -62 | -15 | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 55 | PT55 | -64 | -9  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 56 | PT56 | -65 | -3  | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 57 | PT57 | -65 | 3   | 1,5 | ИШ0002-44дБА              |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |
|    |      |     |     |     | Нет превышений нормативов | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке  $L_{max} - L_i < 10$ дБА.

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

| №  |  | Среднегеометрическая частота, Гц | Координаты расчетных точек, м |    |            | Мах значение, дБ(А) | Норматив, дБ(А) | Требуется снижение, дБ(А) | Примечание |
|----|--|----------------------------------|-------------------------------|----|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    |  |                                  | X                             | Y  | Z (высота) |                     |                 |                           |            |
| 1  |  | 31,5 Гц                          | -                             | -  | -          | -                   | 90              | -                         |            |
| 2  |  | 63 Гц                            | 33                            | 27 | 1,5        | 23                  | 75              | -                         |            |
| 3  |  | 125 Гц                           | 33                            | 27 | 1,5        | 32                  | 66              | -                         |            |
| 4  |  | 250 Гц                           | 33                            | 27 | 1,5        | 36                  | 59              | -                         |            |
| 5  |  | 500 Гц                           | 33                            | 27 | 1,5        | 34                  | 54              | -                         |            |
| 6  |  | 1000 Гц                          | 33                            | 27 | 1,5        | 35                  | 50              | -                         |            |
| 7  |  | 2000 Гц                          | 33                            | 27 | 1,5        | 42                  | 47              | -                         |            |
| 8  |  | 4000 Гц                          | 33                            | 27 | 1,5        | 29                  | 45              | -                         |            |
| 9  |  | 8000 Гц                          | 33                            | 27 | 1,5        | 24                  | 44              | -                         |            |
| 10 |  | Экв. уровень                     | 33                            | 27 | 1,5        | 44                  | 55              | -                         |            |
| 11 |  | Мах. уровень                     | -                             | -  | -          | -                   | 70              | -                         |            |

Дата: 10.02.2026    Время: 15:19:08

## РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: **Расчетная зона: по территории ЖЗ**

**Таблица 1. Характеристики источников шума**  
**1. [ИШ0002] Насос центробежный**

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

|                         |       |           |
|-------------------------|-------|-----------|
| Координаты источника, м |       | Высота, м |
| $X_s$                   | $Y_s$ | $Z_s$     |
| -11                     | 1     | 2         |

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

| Дистанция<br>замера, м | Ф<br>фактор<br>направ-<br>ленности | Ω<br>прост.<br>угол | Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        |        | Экв.<br>уров.,<br>дБА | Max.<br>уров.,<br>дБА |
|------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|
|                        |                                    |                     | 31,5Гц                                                        | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц |                       |                       |
| 0                      | 1                                  | 4π                  |                                                               | 65   | 74    | 78    | 76    | 78     | 85     | 73     | 69     | 87                    |                       |

## 2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 10 м.

**Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.**

Поверхность земли:  $\alpha=0,1$  твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. **Норматив допустимого шума на территории**

| Назначение помещений или территорий | Время суток, час | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        |        |    | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----------------|-----------------|
|                                     |                  | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц |    |                 |                 |
| 10. Жилые комнаты квартир           | с 7 до 23 ч.     | 79                                                              | 63   | 52    | 45    | 39    | 35     | 32     | 30     | 28     | 40 | 55              |                 |

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

| № | Идентифи-катор РТ | координаты расчетных точек, м | Основной вклад источниками* | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | Экв. | Max. |
|---|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------|
|---|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------|

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                         |       | X <sub>рт</sub> | Y <sub>рт</sub> | Z <sub>рт</sub><br>(высота) |              | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | уров.,<br>дБА | уров.,<br>дБА |
|-------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------|--------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
| 1                       | РТ001 | -37             | 93              | 1,5                         | ИШ0002-38дБА |        | 17   | 26    | 30    | 28    | 30     | 36     | 23     | 17     | 38            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 4      | -      | -      | -             | -             |
| 2                       | РТ002 | -38             | 87              | 1,5                         | ИШ0002-39дБА |        | 18   | 27    | 31    | 28    | 30     | 37     | 23     | 17     | 39            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 5      | -      | -      | -             | -             |
| 3                       | РТ003 | -39             | 87              | 1,5                         | ИШ0002-39дБА |        | 18   | 27    | 31    | 28    | 30     | 37     | 23     | 17     | 39            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 5      | -      | -      | -             | -             |
| 4                       | РТ004 | -39             | 84              | 1,5                         | ИШ0002-39дБА |        | 18   | 27    | 31    | 29    | 30     | 37     | 24     | 18     | 39            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 5      | -      | -      | -             | -             |
| 5                       | РТ005 | -41             | 77              | 1,5                         | ИШ0002-40дБА |        | 19   | 27    | 31    | 29    | 31     | 38     | 25     | 19     | 40            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 6      | -      | -      | -             | -             |
| 6                       | РТ006 | -42             | 75              | 1,5                         | ИШ0002-40дБА |        | 19   | 28    | 32    | 30    | 31     | 38     | 25     | 19     | 40            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 6      | -      | -      | -             | -             |
| 7                       | РТ007 | -44             | 67              | 1,5                         | ИШ0002-41дБА |        | 19   | 28    | 32    | 30    | 32     | 39     | 26     | 20     | 41            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 7      | -      | -      | 1             | -             |
| 8                       | РТ008 | -44             | 66              | 1,5                         | ИШ0002-41дБА |        | 20   | 29    | 32    | 30    | 32     | 39     | 26     | 20     | 41            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 7      | -      | -      | 1             | -             |
| 9                       | РТ009 | -46             | 93              | 1,5                         | ИШ0002-38дБА |        | 17   | 26    | 30    | 28    | 29     | 36     | 23     | 16     | 38            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 4      | -      | -      | -             | -             |
| 10                      | РТ010 | -46             | 57              | 1,5                         | ИШ0002-42дБА |        | 20   | 29    | 33    | 31    | 33     | 40     | 27     | 21     | 42            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 8      | -      | -      | 2             | -             |
| 11                      | РТ011 | -47             | 56              | 1,5                         | ИШ0002-42дБА |        | 20   | 29    | 33    | 31    | 33     | 40     | 27     | 21     | 42            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 8      | -      | -      | 2             | -             |
| 12                      | РТ012 | -48             | 77              | 1,5                         | ИШ0002-40дБА |        | 18   | 27    | 31    | 29    | 31     | 37     | 24     | 18     | 40            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 5      | -      | -      | -             | -             |
| 13                      | РТ013 | -49             | 87              | 1,5                         | ИШ0002-39дБА |        | 17   | 26    | 30    | 28    | 30     | 36     | 23     | 17     | 39            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 4      | -      | -      | -             | -             |
| 14                      | РТ014 | -49             | 47              | 1,5                         | ИШ0002-43дБА |        | 21   | 30    | 34    | 32    | 34     | 41     | 28     | 22     | 43            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 9      | -      | -      | 3             | -             |
| 15                      | РТ015 | -52             | 67              | 1,5                         | ИШ0002-40дБА |        | 19   | 28    | 32    | 30    | 32     | 38     | 25     | 19     | 40            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 6      | -      | -      | -             | -             |
| 16                      | РТ016 | -55             | 57              | 1,5                         | ИШ0002-41дБА |        | 20   | 29    | 33    | 30    | 32     | 39     | 26     | 20     | 41            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 7      | -      | -      | 1             | -             |
| 17                      | РТ017 | -56             | 93              | 1,5                         | ИШ0002-38дБА |        | 17   | 26    | 29    | 27    | 29     | 35     | 22     | 16     | 38            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 3      | -      | -      | -             | -             |
| 18                      | РТ018 | -58             | 77              | 1,5                         | ИШ0002-39дБА |        | 18   | 27    | 31    | 28    | 30     | 37     | 24     | 17     | 39            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 5      | -      | -      | -             | -             |
| 19                      | РТ019 | -58             | 50              | 1,5                         | ИШ0002-42дБА |        | 20   | 29    | 33    | 31    | 33     | 39     | 26     | 21     | 42            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 7      | -      | -      | 2             | -             |
| 20                      | РТ020 | -59             | 87              | 1,5                         | ИШ0002-38дБА |        | 17   | 26    | 30    | 28    | 29     | 36     | 23     | 16     | 38            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 4      | -      | -      | -             | -             |
| 21                      | РТ021 | -62             | 67              | 1,5                         | ИШ0002-40дБА |        | 18   | 27    | 31    | 29    | 31     | 37     | 24     | 18     | 40            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 5      | -      | -      | -             | -             |
| 22                      | РТ022 | -65             | 57              | 1,5                         | ИШ0002-40дБА |        | 19   | 28    | 32    | 30    | 31     | 38     | 25     | 19     | 40            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 6      | -      | -      | -             | -             |
| 23                      | РТ023 | -65             | 93              | 1,5                         | ИШ0002-37дБА |        | 16   | 25    | 29    | 27    | 29     | 35     | 22     | 15     | 37            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 3      | -      | -      | -             | -             |
| 24                      | РТ024 | -68             | 53              | 1,5                         | ИШ0002-41дБА |        | 19   | 28    | 32    | 30    | 32     | 38     | 25     | 19     | 41            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 6      | -      | -      | 1             | -             |
| 25                      | РТ025 | -68             | 77              | 1,5                         | ИШ0002-38дБА |        | 17   | 26    | 30    | 28    | 30     | 36     | 23     | 17     | 38            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 4      | -      | -      | -             | -             |
| 26                      | РТ026 | -69             | 87              | 1,5                         | ИШ0002-38дБА |        | 16   | 25    | 29    | 27    | 29     | 35     | 22     | 15     | 38            |               |
| Превышение нормативов : |       |                 |                 |                             |              | -      | -    | -     | -     | -     | -      | 3      | -      | -      | -             | -             |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 27                        | PT027 | -72  | 67 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 28 | 30 | 37 | 24 | 17 | 39 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | - |
| 28                        | PT028 | -75  | 93 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 29                        | PT029 | -75  | 57 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | - |
| 30                        | PT030 | -77  | 55 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | - |
| 31                        | PT031 | -78  | 77 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | - |
| 32                        | PT032 | -79  | 87 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | - |
| 33                        | PT033 | -82  | 67 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | - |
| 34                        | PT034 | -84  | 93 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 35                        | PT035 | -85  | 57 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | - |
| 36                        | PT036 | -86  | 58 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | - |
| 37                        | PT037 | -88  | 77 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 22 | 15 | 37 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | - |
| 38                        | PT038 | -89  | 87 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 39                        | PT039 | -92  | 67 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 38 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | - |
| 40                        | PT040 | -94  | 93 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 41                        | PT041 | -96  | 60 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | - |
| 42                        | PT042 | -98  | 77 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 43                        | PT043 | -99  | 87 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 44                        | PT044 | -102 | 67 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 45                        | PT045 | -104 | 93 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 46                        | PT046 | -105 | 63 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 47                        | PT047 | -108 | 77 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 48                        | PT048 | -109 | 87 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 49                        | PT049 | -112 | 67 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 50                        | PT050 | -113 | 93 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 51                        | PT051 | -114 | 65 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 52                        | PT052 | -118 | 77 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 53                        | PT053 | -119 | 87 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 54                        | PT054 | -121 | -80 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 55                        | PT055 | -121 | -84 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 56                        | PT056 | -121 | -87 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 57                        | PT057 | -121 | -94 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 58                        | PT058 | -122 | 67  | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 15 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 59                        | PT059 | -122 | -74 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 60                        | PT060 | -123 | 93  | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 61                        | PT061 | -123 | -72 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 62                        | PT062 | -124 | 68  | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 63                        | PT063 | -125 | -64 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 64                        | PT064 | -125 | -63 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 65                        | PT065 | -127 | -55 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 15 | 24 | 27 | 25 | 27 | 33 | 20 | 12 | 35 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 66                        | PT066 | -128 | -64 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 67                        | PT067 | -128 | 77  | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 68                        | PT068 | -129 | 87  | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 69                        | PT069 | -129 | -84 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 70                        | PT070 | -130 | -74 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 71                        | PT071 | -131 | -94 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 72                        | PT072 | -132 | 93  | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 73                        | PT073 | -133 | 71  | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 74                        | PT074 | -136 | -59 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 75                        | PT075 | -138 | -64 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 76                        | PT076 | -138 | 77  | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 77                        | PT077 | -139 | 87  | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 78                        | PT078 | -139 | -84 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 79                        | PT079 | -140 | -74 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 80                        | PT080 | -141 | -94 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 81                        | PT081 | -142 | -40 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 82                        | PT082 | -142 | 93  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 83                        | PT083 | -142 | 73  | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 84                        | PT084 | -144 | -49 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 85                        | PT085 | -144 | -49 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 86                        | PT086 | -144 | -63 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 87                        | PT087 | -145 | -39 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 88                        | PT088 | -148 | -64 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 89                        | PT089 | -148 | 77  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 90                        | PT090 | -149 | 87  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 91                        | PT091 | -149 | -49 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 92                        | PT092 | -149 | -84 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 93                        | PT093 | -149 | -39 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 94                        | PT094 | -150 | -37 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 95                        | PT095 | -150 | -74 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 96                        | PT096 | -151 | -93 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 97                        | PT097 | -151 | 93  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 98                        | PT098 | -152 | 76  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 99                        | PT099 | -153 | -53 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 100                       | PT100 | -153 | -67 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 101                       | PT101 | -158 | -34 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 102                       | PT102 | -158 | 77  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 103                       | PT103 | -159 | 87  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 104                       | PT104 | -159 | -49 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 105                       | PT105 | -159 | -84 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 106                       | PT106 | -159 | -39 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 107                       | PT107 | -160 | -93 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|
| 108                       | PT108 | -160 | -74 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 109                       | PT109 | -161 | 93  | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 110                       | PT110 | -161 | 78  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 111                       | PT111 | -162 | -57 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 112                       | PT112 | -162 | -70 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 113                       | PT113 | -166 | -31 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 114                       | PT114 | -166 | -59 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 115                       | PT115 | -168 | -59 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 116                       | PT116 | -169 | 87  | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 117                       | PT117 | -169 | -49 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 118                       | PT118 | -169 | -84 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 119                       | PT119 | -169 | -39 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 120                       | PT120 | -170 | -93 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 121                       | PT121 | -170 | 81  | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 122                       | PT122 | -170 | 93  | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 123                       | PT123 | -170 | -74 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 124                       | PT124 | -170 | -61 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 125                       | PT125 | -171 | -74 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 126                       | PT126 | -172 | -29 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 127                       | PT127 | -174 | -28 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 9 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 128                       | PT128 | -178 | -59 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 129                       | PT129 | -179 | 87  | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6 | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 130                       | PT130 | -179 | -49 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 8 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 131                       | PT131 | -179 | -84 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 132                       | PT132 | -179 | -39 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 133                       | PT133 | -179 | -65 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 134                       | PT134 | -179 | 83  | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|
| 135                       | PT135 | -180 | -29 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8 | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 136                       | PT136 | -180 | 93  | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6 | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 137                       | PT137 | -180 | -78 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 138                       | PT138 | -180 | -93 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 14 | 6 | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 139                       | PT139 | -182 | -25 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 140                       | PT140 | -188 | -69 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6 | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 141                       | PT141 | -188 | -60 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 142                       | PT142 | -188 | -59 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 143                       | PT143 | -189 | 86  | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 5 | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 144                       | PT144 | -189 | 87  | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 5 | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 145                       | PT145 | -189 | -82 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 6 | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 146                       | PT146 | -189 | -51 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 147                       | PT147 | -189 | -49 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 148                       | PT148 | -189 | 86  | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 5 | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 149                       | PT149 | -189 | -84 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 5 | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 150                       | PT150 | -189 | -41 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 151                       | PT151 | -189 | -87 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 28 | 14 | 5 | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 152                       | PT152 | -189 | -39 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 153                       | PT153 | -189 | 93  | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 23 | 28 | 14 | 5 | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 154                       | PT154 | -189 | -32 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 155                       | PT155 | -190 | -29 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 156                       | PT156 | -190 | -23 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 157                       | PT157 | -190 | -93 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5 | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |
| 158                       | PT158 | -190 | -23 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 15 | 7 | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | - |

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке  $L_{max} - L_i < 10$ дБА.

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

| № | Среднегеометрическая частота, Гц | Координаты расчетных точек, м |   |            | Мах значение, дБ(А) | Норматив, дБ(А) | Требуется снижение, дБ(А) | Примечание |
|---|----------------------------------|-------------------------------|---|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|------------|
|   |                                  | X                             | Y | Z (высота) |                     |                 |                           |            |

|    |              |     |    |     |    |    |   |  |
|----|--------------|-----|----|-----|----|----|---|--|
| 1  | 31,5 Гц      | -   | -  | -   | -  | 79 | - |  |
| 2  | 63 Гц        | -49 | 47 | 1,5 | 21 | 63 | - |  |
| 3  | 125 Гц       | -49 | 47 | 1,5 | 30 | 52 | - |  |
| 4  | 250 Гц       | -49 | 47 | 1,5 | 34 | 45 | - |  |
| 5  | 500 Гц       | -49 | 47 | 1,5 | 32 | 39 | - |  |
| 6  | 1000 Гц      | -49 | 47 | 1,5 | 34 | 35 | - |  |
| 7  | 2000 Гц      | -49 | 47 | 1,5 | 31 | 32 | - |  |
| 8  | 4000 Гц      | -49 | 47 | 1,5 | 28 | 30 | - |  |
| 9  | 8000 Гц      | -49 | 47 | 1,5 | 27 | 28 | - |  |
| 10 | Экв. уровень | -49 | 47 | 1,5 | 40 | 40 | - |  |
| 11 | Мах. уровень | -   | -  | -   | -  | 55 | - |  |

Дата: 10.02.2026    Время: 15:19:08

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки*

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0002] Насос центробежный

Тип: точечный.    Характер шума: широкополосный , колеблющийся.    Время работы: 07.00-23.00

| Координаты источника, м |                | Высота, м      | Дистанция<br>замера, м | Ф фактор<br>направ-<br>ленности | Ω прост.<br>угол | Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв.<br>уров.,<br>дБА | Мах.<br>уров.,<br>дБА |        |
|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|--------|
| X <sub>s</sub>          | Y <sub>s</sub> | Z <sub>s</sub> |                        |                                 |                  | 31,5Гц                                                        | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |                       |                       | 8000Гц |
| -11                     | 1              | 2              |                        |                                 |                  | 0                                                             | 1    | 4π    |       | 65    | 74     | 78     | 76     | 78                    | 85                    | 73     |

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: α=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1.                      Расчетные уровни шума

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

| №                                                                                                                                               | Идентифи-катор<br>РТ | координаты расчетной точки, м |                 |                             | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Экв. уров.,<br>дБА | Max. уров.,<br>дБА |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------------------|--------------------|--------|--|
|                                                                                                                                                 |                      | X <sub>рт</sub>               | Y <sub>рт</sub> | Z <sub>рт</sub><br>(высота) | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |                    |                    | 8000Гц |  |
| 1                                                                                                                                               | РТ1                  | -62                           | -15             | 1,5                         | Расчетная точка                                                 |      |       |       |       |        |        |        |                    |                    |        |  |
| Норматив: 22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, с 7 до 23 ч. |                      |                               |                 |                             | 90                                                              | 75   | 66    | 59    | 54    | 50     | 47     | 45     | 44                 | 55                 | 70     |  |
| Расчетные уровни шума:                                                                                                                          |                      |                               |                 |                             |                                                                 | 22   | 31    | 35    | 33    | 35     | 42     | 29     | 24                 | 44                 |        |  |
| Требуемое снижение уровня шума:                                                                                                                 |                      |                               |                 |                             | -                                                               | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -                  | -                  | -      |  |
| Основной вклад источниками шума: ИШ0002-44дБА                                                                                                   |                      |                               |                 |                             |                                                                 |      |       |       |       |        |        |        |                    |                    |        |  |
| 2                                                                                                                                               | РТ2                  | 31                            | 29              | 1,5                         | Расчетная точка                                                 |      |       |       |       |        |        |        |                    |                    |        |  |
| Норматив: 22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, с 7 до 23 ч. |                      |                               |                 |                             | 90                                                              | 75   | 66    | 59    | 54    | 50     | 47     | 45     | 44                 | 55                 | 70     |  |
| Расчетные уровни шума:                                                                                                                          |                      |                               |                 |                             |                                                                 | 23   | 32    | 36    | 34    | 35     | 42     | 30     | 24                 | 44                 |        |  |
| Требуемое снижение уровня шума:                                                                                                                 |                      |                               |                 |                             | -                                                               | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -                  | -                  | -      |  |
| Основной вклад источниками шума: ИШ0002-44дБА                                                                                                   |                      |                               |                 |                             |                                                                 |      |       |       |       |        |        |        |                    |                    |        |  |

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

| №  | Среднегеометрическая частота, Гц | Координаты расчетных точек, м |    |            | Мах значение,<br>дБ(А) | Норматив,<br>дБ(А) | Требуется<br>снижение,<br>дБ(А) | Примечание |
|----|----------------------------------|-------------------------------|----|------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|------------|
|    |                                  | X                             | Y  | Z (высота) |                        |                    |                                 |            |
| 1  | 31,5 Гц                          | -                             | -  | -          | -                      | 90                 | -                               |            |
| 2  | 63 Гц                            | 31                            | 29 | 1,5        | 23                     | 75                 | -                               |            |
| 3  | 125 Гц                           | 31                            | 29 | 1,5        | 32                     | 66                 | -                               |            |
| 4  | 250 Гц                           | 31                            | 29 | 1,5        | 36                     | 59                 | -                               |            |
| 5  | 500 Гц                           | 31                            | 29 | 1,5        | 34                     | 54                 | -                               |            |
| 6  | 1000 Гц                          | 31                            | 29 | 1,5        | 35                     | 50                 | -                               |            |
| 7  | 2000 Гц                          | 31                            | 29 | 1,5        | 42                     | 47                 | -                               |            |
| 8  | 4000 Гц                          | 31                            | 29 | 1,5        | 30                     | 45                 | -                               |            |
| 9  | 8000 Гц                          | 31                            | 29 | 1,5        | 24                     | 44                 | -                               |            |
| 10 | Экв. уровень                     | 31                            | 29 | 1,5        | 44                     | 55                 | -                               |            |
| 11 | Мах. уровень                     | -                             | -  | -          | -                      | 70                 | -                               |            |

Дата: 10.02.2026    Время: 12:19:05

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: **Расчетная зона: по прямоугольнику**

Таблица 1. Характеристики источников шума  
1. [ИШ0002] Насос центробежный

Тип: точечный.    Характер шума: широкополосный , колеблющийся.    Время работы: 07.00–23.00

| Координаты источника, м |                | Высота, м      |
|-------------------------|----------------|----------------|
| X <sub>s</sub>          | Y <sub>s</sub> | Z <sub>s</sub> |
| -11                     | 1              | 2              |

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

| Дистанция<br>замера, м | Ф<br>фактор<br>направ-<br>ленности | Ω<br>прост.<br>угол | Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        |        | Экв.<br>уров.,<br>дБА | Max.<br>уров.,<br>дБА |
|------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|
|                        |                                    |                     | 31,5Гц                                                        | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц |                       |                       |
| 0                      | 1                                  | 4π                  |                                                               | 65   | 74    | 78    | 76    | 78     | 85     | 73     | 69     | 87                    |                       |

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).  
Охрана окружающей среды

**Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.**

**Поверхность земли:  $\alpha=0,1$  твердая поверхность (асфальт, бетон)**

Таблица 2.1. Параметры РП

| Код | Х центра, м | У центра, м | Длина, м | Ширина,<br>м | Шаг, м | Узлов   | Высота, м | Примечание |
|-----|-------------|-------------|----------|--------------|--------|---------|-----------|------------|
| 001 | 0           | 0           | 380      | 190          | 10     | 39 x 20 | 1,5       |            |

Таблица 2.2. **Норматив допустимого шума на территории**

| Назначение помещений или территорий                                                                                     | Время суток, час | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        |        | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
|                                                                                                                         |                  | 31,5Гц                                                          | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц |                 |                 |
| 22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов | с 7 до 23 ч.     | 90                                                              | 75   | 66    | 59    | 54    | 50     | 47     | 45     | 44     | 55              | 70              |

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

[illegible]

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 15                        | PT015 | -50  | 95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 16                        | PT016 | -40  | 95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 17                        | PT017 | -30  | 95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 18                        | PT018 | -20  | 95 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 19                        | PT019 | -10  | 95 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 20                        | PT020 | 0    | 95 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 21                        | PT021 | 10   | 95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 22                        | PT022 | 20   | 95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 23                        | PT023 | 30   | 95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 24                        | PT024 | 40   | 95 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 25                        | PT025 | 50   | 95 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 26                        | PT026 | 60   | 95 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 27                        | PT027 | 70   | 95 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 28                        | PT028 | 80   | 95 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 29                        | PT029 | 90   | 95 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 30                        | PT030 | 100  | 95 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 31                        | PT031 | 110  | 95 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 32                        | PT032 | 120  | 95 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 33                        | PT033 | 130  | 95 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 34                        | PT034 | 140  | 95 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 35                        | PT035 | 150  | 95 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 36                        | PT036 | 160  | 95 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 37                        | PT037 | 170  | 95 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 38                        | PT038 | 180  | 95 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 13 | 4  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 39                        | PT039 | 190  | 95 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 20 | 22 | 27 | 13 | 3  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 40                        | PT040 | -190 | 85 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 41                        | PT041 | -180 | 85 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 42                        | PT042 | -170 | 85 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 43                        | PT043 | -160 | 85 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 44                        | PT044 | -150 | 85 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 45                        | PT045 | -140 | 85 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 46                        | PT046 | -130 | 85 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 47                        | PT047 | -120 | 85 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 48                        | PT048 | -110 | 85 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 15 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 49                        | PT049 | -100 | 85 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 50                        | PT050 | -90  | 85 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 51                        | PT051 | -80  | 85 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 52                        | PT052 | -70  | 85 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 53                        | PT053 | -60  | 85 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 54                        | PT054 | -50  | 85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 55                        | PT055 | -40  | 85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 56                        | PT056 | -30  | 85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 57                        | PT057 | -20  | 85 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 58                        | PT058 | -10  | 85 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 59                        | PT059 | 0    | 85 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 60                        | PT060 | 10   | 85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 61                        | PT061 | 20   | 85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 28 | 30 | 37 | 24 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 62                        | PT062 | 30   | 85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 63                        | PT063 | 40   | 85 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 64                        | PT064 | 50   | 85 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 65                        | PT065 | 60   | 85 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 66                        | PT066 | 70   | 85 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 67                        | PT067 | 80   | 85 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 68                        | PT068 | 90   | 85 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 69                        | PT069 | 100  | 85 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 70                        | PT070 | 110  | 85 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 71                        | PT071 | 120  | 85 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 72                        | PT072 | 130  | 85 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 73                        | PT073 | 140  | 85 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 74                        | PT074 | 150  | 85 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 75                        | PT075 | 160  | 85 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 76                        | PT076 | 170  | 85 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 23 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 77                        | PT077 | 180  | 85 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 13 | 4  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 78                        | PT078 | 190  | 85 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 20 | 22 | 27 | 13 | 4  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 79                        | PT079 | -190 | 75 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 80                        | PT080 | -180 | 75 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 81                        | PT081 | -170 | 75 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 82                        | PT082 | -160 | 75 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 83                        | PT083 | -150 | 75 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 84                        | PT084 | -140 | 75 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 85                        | PT085 | -130 | 75 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 86                        | PT086 | -120 | 75 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 87                        | PT087 | -110 | 75 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 88                        | PT088 | -100 | 75 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 89                        | PT089 | -90  | 75 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 22 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 90                        | PT090 | -80  | 75 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 91                        | PT091 | -70  | 75 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 92                        | PT092 | -60  | 75 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 93                        | PT093 | -50  | 75 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 94                        | PT094 | -40  | 75 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 95                        | PT095 | -30  | 75 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 19 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 96                        | РТ096 | -20  | 75 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 97                        | РТ097 | -10  | 75 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 98                        | РТ098 | 0    | 75 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 99                        | РТ099 | 10   | 75 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 19 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 100                       | РТ100 | 20   | 75 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 101                       | РТ101 | 30   | 75 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 102                       | РТ102 | 40   | 75 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 28 | 30 | 37 | 24 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 103                       | РТ103 | 50   | 75 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 104                       | РТ104 | 60   | 75 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 105                       | РТ105 | 70   | 75 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 106                       | РТ106 | 80   | 75 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 107                       | РТ107 | 90   | 75 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 25 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 108                       | РТ108 | 100  | 75 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 109                       | РТ109 | 110  | 75 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 110                       | РТ110 | 120  | 75 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 111                       | РТ111 | 130  | 75 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 112                       | РТ112 | 140  | 75 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 113                       | РТ113 | 150  | 75 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 114                       | РТ114 | 160  | 75 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 115                       | РТ115 | 170  | 75 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 116                       | РТ116 | 180  | 75 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 117                       | РТ117 | 190  | 75 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 13 | 4  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 118                       | РТ118 | -190 | 65 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 119                       | РТ119 | -180 | 65 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 120                       | РТ120 | -170 | 65 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 121                       | РТ121 | -160 | 65 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 122                       | РТ122 | -150 | 65 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 123                       | PT123 | -140 | 65 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 124                       | PT124 | -130 | 65 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 125                       | PT125 | -120 | 65 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 25 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 126                       | PT126 | -110 | 65 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 127                       | PT127 | -100 | 65 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 128                       | PT128 | -90  | 65 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 129                       | PT129 | -80  | 65 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 130                       | PT130 | -70  | 65 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 131                       | PT131 | -60  | 65 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 132                       | PT132 | -50  | 65 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 133                       | PT133 | -40  | 65 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 134                       | PT134 | -30  | 65 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 40 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 135                       | PT135 | -20  | 65 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 21 | 30 | 33 | 31 | 33 | 40 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 136                       | PT136 | -10  | 65 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 21 | 30 | 34 | 31 | 33 | 40 | 27 | 22 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 137                       | PT137 | 0    | 65 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 21 | 29 | 33 | 31 | 33 | 40 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 138                       | PT138 | 10   | 65 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 139                       | PT139 | 20   | 65 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 140                       | PT140 | 30   | 65 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 141                       | PT141 | 40   | 65 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 27 | 31 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 142                       | PT142 | 50   | 65 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 143                       | PT143 | 60   | 65 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 144                       | PT144 | 70   | 65 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 145                       | PT145 | 80   | 65 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 146                       | PT146 | 90   | 65 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 20 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 147                       | PT147 | 100  | 65 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 27 | 25 | 27 | 33 | 20 | 12 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 148                       | PT148 | 110  | 65 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 149                       | PT149 | 120  | 65 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 150                       | PT150 | 130  | 65 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 151                       | PT151 | 140  | 65 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 152                       | PT152 | 150  | 65 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 153                       | PT153 | 160  | 65 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 154                       | PT154 | 170  | 65 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 155                       | PT155 | 180  | 65 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 23 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 156                       | PT156 | 190  | 65 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 13 | 4  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 157                       | PT157 | -190 | 55 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 158                       | PT158 | -180 | 55 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 159                       | PT159 | -170 | 55 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 160                       | PT160 | -160 | 55 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 161                       | PT161 | -150 | 55 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 162                       | PT162 | -140 | 55 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 163                       | PT163 | -130 | 55 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 164                       | PT164 | -120 | 55 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 165                       | PT165 | -110 | 55 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 166                       | PT166 | -100 | 55 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 167                       | PT167 | -90  | 55 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 168                       | PT168 | -80  | 55 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 169                       | PT169 | -70  | 55 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 170                       | PT170 | -60  | 55 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 28 | 32 | 30 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 171                       | PT171 | -50  | 55 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 40 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 172                       | PT172 | -40  | 55 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 40 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 173                       | PT173 | -30  | 55 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 22 | 31 | 35 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 174                       | PT174 | -20  | 55 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 175                       | PT175 | -10  | 55 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 176                       | PT176 | 0    | 55 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 177                       | PT177 | 10   | 55 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 22 | 30 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 178                       | PT178 | 20   | 55 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 40 | 27 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 179                       | PT179 | 30   | 55 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 180                       | PT180 | 40   | 55 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 181                       | PT181 | 50   | 55 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 31 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 182                       | PT182 | 60   | 55 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 183                       | PT183 | 70   | 55 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 184                       | PT184 | 80   | 55 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 185                       | PT185 | 90   | 55 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 186                       | PT186 | 100  | 55 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 187                       | PT187 | 110  | 55 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 188                       | PT188 | 120  | 55 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 189                       | PT189 | 130  | 55 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 190                       | PT190 | 140  | 55 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 191                       | PT191 | 150  | 55 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 192                       | PT192 | 160  | 55 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 193                       | PT193 | 170  | 55 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 194                       | PT194 | 180  | 55 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 195                       | PT195 | 190  | 55 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 13 | 4  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 196                       | PT196 | -190 | 45 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 197                       | PT197 | -180 | 45 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 198                       | PT198 | -170 | 45 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 199                       | PT199 | -160 | 45 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 200                       | PT200 | -150 | 45 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 201                       | PT201 | -140 | 45 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 202                       | PT202 | -130 | 45 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 25 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 203                       | PT203 | -120 | 45 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 204                       | PT204 | -110 | 45 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 22 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 205                       | PT205 | -100 | 45 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 206                       | PT206 | -90  | 45 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 28 | 30 | 37 | 24 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 207                       | PT207 | -80  | 45 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 27 | 31 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 208                       | PT208 | -70  | 45 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 209                       | PT209 | -60  | 45 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 40 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 210                       | PT210 | -50  | 45 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 211                       | PT211 | -40  | 45 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 212                       | PT212 | -30  | 45 | 1,5 | ИШ0002-45дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 36 | 43 | 31 | 27 | 45 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 213                       | PT213 | -20  | 45 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 214                       | PT214 | -10  | 45 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 215                       | PT215 | 0    | 45 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 216                       | PT216 | 10   | 45 | 1,5 | ИШ0002-45дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 36 | 43 | 31 | 27 | 45 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 217                       | PT217 | 20   | 45 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 218                       | PT218 | 30   | 45 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 40 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 219                       | PT219 | 40   | 45 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 220                       | PT220 | 50   | 45 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 221                       | PT221 | 60   | 45 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 222                       | PT222 | 70   | 45 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 223                       | PT223 | 80   | 45 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 224                       | PT224 | 90   | 45 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 225                       | PT225 | 100  | 45 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 20 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 226                       | PT226 | 110  | 45 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 15 | 24 | 27 | 25 | 27 | 33 | 20 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 227                       | PT227 | 120  | 45 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 228                       | PT228 | 130  | 45 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 229                       | PT229 | 140  | 45 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 230                       | PT230 | 150  | 45 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 231                       | PT231 | 160  | 45 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 232                       | PT232 | 170  | 45 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 233                       | PT233 | 180  | 45 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 234                       | PT234 | 190  | 45 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 235                       | PT235 | -190 | 35 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 236                       | PT236 | -180 | 35 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 237                       | PT237 | -170 | 35 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 238                       | PT238 | -160 | 35 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 239                       | PT239 | -150 | 35 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 240                       | PT240 | -140 | 35 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 241                       | PT241 | -130 | 35 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 242                       | PT242 | -120 | 35 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 243                       | PT243 | -110 | 35 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 244                       | PT244 | -100 | 35 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 245                       | PT245 | -90  | 35 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 246                       | PT246 | -80  | 35 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 19 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 247                       | PT247 | -70  | 35 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 26 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 248                       | PT248 | -60  | 35 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 249                       | PT249 | -50  | 35 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 23 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 250                       | PT250 | -40  | 35 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 251                       | PT251 | -30  | 35 | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 25 | 34 | 38 | 36 | 38 | 45 | 33 | 29 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 252                       | PT252 | -20  | 35 | 1,5 | ИШ0002-48дБА |   | 26 | 35 | 39 | 37 | 39 | 46 | 34 | 30 | 48 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 253                       | PT253 | -10  | 35 | 1,5 | ИШ0002-48дБА |   | 26 | 35 | 39 | 37 | 39 | 46 | 34 | 30 | 48 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 254                       | PT254 | 0    | 35 | 1,5 | ИШ0002-48дБА |   | 26 | 35 | 39 | 37 | 39 | 46 | 34 | 30 | 48 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 255                       | PT255 | 10   | 35 | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 25 | 34 | 38 | 36 | 38 | 45 | 33 | 29 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 256                       | PT256 | 20   | 35 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 257                       | PT257 | 30   | 35 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 258                       | PT258 | 40   | 35 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 40 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 259                       | PT259 | 50   | 35 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 32 | 39 | 26 | 21 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 260                       | PT260 | 60   | 35 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 261                       | PT261 | 70   | 35 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 262                       | PT262 | 80   | 35 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 263                       | PT263 | 90   | 35 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 264                       | PT264 | 100  | 35 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 16 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 265                       | PT265 | 110  | 35 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 25 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 266                       | PT266 | 120  | 35 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 267                       | PT267 | 130  | 35 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 268                       | PT268 | 140  | 35 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 269                       | PT269 | 150  | 35 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 270                       | PT270 | 160  | 35 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 271                       | PT271 | 170  | 35 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 272                       | PT272 | 180  | 35 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 273                       | PT273 | 190  | 35 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 274                       | PT274 | -190 | 25 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 275                       | PT275 | -180 | 25 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 276                       | PT276 | -170 | 25 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 277                       | PT277 | -160 | 25 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 278                       | PT278 | -150 | 25 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 279                       | PT279 | -140 | 25 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 280                       | PT280 | -130 | 25 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 281                       | PT281 | -120 | 25 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 282                       | PT282 | -110 | 25 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 283                       | PT283 | -100 | 25 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 284                       | PT284 | -90  | 25 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |     |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|-----|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 285                       | РТ285 | -80 | 25 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 28 | 32 | 30 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 286                       | РТ286 | -70 | 25 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 33 | 40 | 27 | 22 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 287                       | РТ287 | -60 | 25 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 288                       | РТ288 | -50 | 25 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 289                       | РТ289 | -40 | 25 | 1,5 | ИШ0002-48дБА |   | 25 | 34 | 38 | 36 | 38 | 45 | 33 | 29 | 48 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 290                       | РТ290 | -30 | 25 | 1,5 | ИШ0002-49дБА |   | 27 | 36 | 40 | 38 | 40 | 47 | 35 | 31 | 49 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 291                       | РТ291 | -20 | 25 | 1,5 | ИШ0002-51дБА |   | 29 | 38 | 42 | 40 | 42 | 49 | 37 | 33 | 51 |   |
| Превышение нормативов :   |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 292                       | РТ292 | -10 | 25 | 1,5 | ИШ0002-51дБА |   | 29 | 38 | 42 | 40 | 42 | 49 | 37 | 33 | 51 |   |
| Превышение нормативов :   |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 293                       | РТ293 | 0   | 25 | 1,5 | ИШ0002-51дБА |   | 28 | 37 | 41 | 39 | 41 | 48 | 36 | 32 | 51 |   |
| Превышение нормативов :   |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 294                       | РТ294 | 10  | 25 | 1,5 | ИШ0002-49дБА |   | 27 | 36 | 40 | 38 | 40 | 47 | 35 | 31 | 49 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 295                       | РТ295 | 20  | 25 | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 25 | 34 | 38 | 36 | 38 | 45 | 33 | 29 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 296                       | РТ296 | 30  | 25 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 36 | 43 | 31 | 27 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 297                       | РТ297 | 40  | 25 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 298                       | РТ298 | 50  | 25 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 40 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 299                       | РТ299 | 60  | 25 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 300                       | РТ300 | 70  | 25 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 301                       | РТ301 | 80  | 25 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 302                       | РТ302 | 90  | 25 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 303                       | РТ303 | 100 | 25 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 304                       | РТ304 | 110 | 25 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 305                       | РТ305 | 120 | 25 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 306                       | РТ306 | 130 | 25 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 307                       | РТ307 | 140 | 25 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 308                       | РТ308 | 150 | 25 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 309                       | РТ309 | 160 | 25 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 310                       | РТ310 | 170 | 25 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 311                       | РТ311 | 180 | 25 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 312                       | РТ312 | 190  | 25 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 313                       | РТ313 | -190 | 15 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 314                       | РТ314 | -180 | 15 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 315                       | РТ315 | -170 | 15 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 316                       | РТ316 | -160 | 15 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 317                       | РТ317 | -150 | 15 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 318                       | РТ318 | -140 | 15 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 15 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 319                       | РТ319 | -130 | 15 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 320                       | РТ320 | -120 | 15 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 321                       | РТ321 | -110 | 15 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 27 | 29 | 36 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 322                       | РТ322 | -100 | 15 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 28 | 30 | 37 | 24 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 323                       | РТ323 | -90  | 15 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 324                       | РТ324 | -80  | 15 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 325                       | РТ325 | -70  | 15 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 40 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 326                       | РТ326 | -60  | 15 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 23 | 32 | 36 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 327                       | РТ327 | -50  | 15 | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 328                       | РТ328 | -40  | 15 | 1,5 | ИШ0002-49дБА |   | 27 | 36 | 40 | 38 | 40 | 47 | 35 | 31 | 49 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 329                       | РТ329 | -30  | 15 | 1,5 | ИШ0002-52дБА |   | 29 | 38 | 42 | 40 | 42 | 49 | 37 | 33 | 52 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 330                       | РТ330 | -20  | 15 | 1,5 | ИШ0002-55дБА |   | 32 | 41 | 45 | 43 | 45 | 52 | 40 | 36 | 55 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | - |
| 331                       | РТ331 | -10  | 15 | 1,5 | ИШ0002-56дБА |   | 34 | 43 | 47 | 45 | 47 | 54 | 42 | 38 | 56 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | -  | -  | 1  | - |
| 332                       | РТ332 | 0    | 15 | 1,5 | ИШ0002-54дБА |   | 32 | 41 | 45 | 43 | 45 | 52 | 40 | 36 | 54 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | - |
| 333                       | РТ333 | 10   | 15 | 1,5 | ИШ0002-51дБА |   | 29 | 38 | 42 | 40 | 42 | 49 | 37 | 33 | 51 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |
| 334                       | РТ334 | 20   | 15 | 1,5 | ИШ0002-48дБА |   | 26 | 35 | 39 | 37 | 39 | 46 | 34 | 30 | 48 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 335                       | РТ335 | 30   | 15 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 336                       | РТ336 | 40   | 15 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 337                       | РТ337 | 50   | 15 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 33 | 40 | 27 | 22 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 338                       | РТ338 | 60   | 15 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 29 | 32 | 30 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 339                       | РТ339 | 70   | 15 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 340                       | РТ340 | 80   | 15 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 341                       | РТ341 | 90   | 15 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 342                       | РТ342 | 100  | 15 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 343                       | РТ343 | 110  | 15 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 344                       | РТ344 | 120  | 15 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 345                       | РТ345 | 130  | 15 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 346                       | РТ346 | 140  | 15 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 347                       | РТ347 | 150  | 15 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 348                       | РТ348 | 160  | 15 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 349                       | РТ349 | 170  | 15 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 350                       | РТ350 | 180  | 15 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 351                       | РТ351 | 190  | 15 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 23 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 352                       | РТ352 | -190 | 5  | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 353                       | РТ353 | -180 | 5  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 354                       | РТ354 | -170 | 5  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 355                       | РТ355 | -160 | 5  | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 356                       | РТ356 | -150 | 5  | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 357                       | РТ357 | -140 | 5  | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 15 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 358                       | РТ358 | -130 | 5  | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 20 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 359                       | РТ359 | -120 | 5  | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 360                       | РТ360 | -110 | 5  | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 361                       | РТ361 | -100 | 5  | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 362                       | РТ362 | -90  | 5  | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 363                       | РТ363 | -80  | 5  | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 26 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 364                       | РТ364 | -70  | 5  | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 365                       | РТ365 | -60  | 5  | 1,5 | ИШ0002-45дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 36 | 43 | 31 | 27 | 45 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 366                       | РТ366 | -50  | 5  | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 25 | 34 | 38 | 36 | 38 | 45 | 33 | 29 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 367                       | РТ367 | -40  | 5  | 1,5 | ИШ0002-50дБА |   | 27 | 36 | 40 | 38 | 40 | 47 | 35 | 31 | 50 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 368                       | РТ368 | -30  | 5  | 1,5 | ИШ0002-53дБА |   | 31 | 40 | 44 | 42 | 44 | 51 | 39 | 35 | 53 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | - |
| 369                       | РТ369 | -20  | 5  | 1,5 | ИШ0002-59дБА |   | 37 | 46 | 50 | 48 | 50 | 57 | 45 | 41 | 59 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 10 | -  | -  | 4  | - |
| 370                       | РТ370 | -10  | 5  | 1,5 | ИШ0002-66дБА |   | 43 | 52 | 56 | 54 | 56 | 63 | 51 | 47 | 66 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | 6  | 16 | 6  | 3  | 11 | - |
| 371                       | РТ371 | 0    | 5  | 1,5 | ИШ0002-58дБА |   | 35 | 44 | 48 | 46 | 48 | 55 | 43 | 39 | 58 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | -  | -  | 3  | - |
| 372                       | РТ372 | 10   | 5  | 1,5 | ИШ0002-52дБА |   | 30 | 39 | 43 | 41 | 43 | 50 | 38 | 34 | 52 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | - |
| 373                       | РТ373 | 20   | 5  | 1,5 | ИШ0002-49дБА |   | 27 | 36 | 40 | 38 | 40 | 47 | 35 | 31 | 49 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 374                       | РТ374 | 30   | 5  | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 375                       | РТ375 | 40   | 5  | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 23 | 32 | 36 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 376                       | РТ376 | 50   | 5  | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 40 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 377                       | РТ377 | 60   | 5  | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 378                       | РТ378 | 70   | 5  | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 31 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 379                       | РТ379 | 80   | 5  | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 30 | 28 | 30 | 37 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 380                       | РТ380 | 90   | 5  | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 381                       | РТ381 | 100  | 5  | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 382                       | РТ382 | 110  | 5  | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 383                       | РТ383 | 120  | 5  | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 384                       | РТ384 | 130  | 5  | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 385                       | РТ385 | 140  | 5  | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 386                       | РТ386 | 150  | 5  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 387                       | РТ387 | 160  | 5  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 388                       | РТ388 | 170  | 5  | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 389                       | РТ389 | 180  | 5  | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 390                       | РТ390 | 190  | 5  | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 23 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 391                       | РТ391 | -190 | -5 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 392                       | РТ392 | -180 | -5 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |    |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 393                       | РТ393 | -170 | -5 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 394                       | РТ394 | -160 | -5 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 395                       | РТ395 | -150 | -5 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 396                       | РТ396 | -140 | -5 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 15 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 397                       | РТ397 | -130 | -5 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 20 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 398                       | РТ398 | -120 | -5 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 399                       | РТ399 | -110 | -5 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 400                       | РТ400 | -100 | -5 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 401                       | РТ401 | -90  | -5 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 402                       | РТ402 | -80  | -5 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 26 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 403                       | РТ403 | -70  | -5 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 404                       | РТ404 | -60  | -5 | 1,5 | ИШ0002-45дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 36 | 43 | 31 | 27 | 45 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 405                       | РТ405 | -50  | -5 | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 25 | 34 | 38 | 36 | 38 | 45 | 33 | 29 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 406                       | РТ406 | -40  | -5 | 1,5 | ИШ0002-50дБА |   | 27 | 36 | 40 | 38 | 40 | 47 | 35 | 31 | 50 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 407                       | РТ407 | -30  | -5 | 1,5 | ИШ0002-53дБА |   | 31 | 40 | 44 | 42 | 44 | 51 | 39 | 35 | 53 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | - |
| 408                       | РТ408 | -20  | -5 | 1,5 | ИШ0002-58дБА |   | 36 | 45 | 49 | 47 | 49 | 56 | 44 | 40 | 58 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | -  | -  | 3  | - |
| 409                       | РТ409 | -10  | -5 | 1,5 | ИШ0002-63дБА |   | 41 | 50 | 54 | 52 | 54 | 61 | 49 | 45 | 63 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | 4  | 14 | 4  | 1  | 8  | - |
| 410                       | РТ410 | 0    | -5 | 1,5 | ИШ0002-57дБА |   | 35 | 44 | 48 | 46 | 48 | 55 | 43 | 39 | 57 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | -  | -  | 2  | - |
| 411                       | РТ411 | 10   | -5 | 1,5 | ИШ0002-52дБА |   | 30 | 39 | 43 | 41 | 43 | 50 | 38 | 34 | 52 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | - |
| 412                       | РТ412 | 20   | -5 | 1,5 | ИШ0002-49дБА |   | 27 | 36 | 40 | 38 | 40 | 47 | 35 | 31 | 49 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 413                       | РТ413 | 30   | -5 | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 414                       | РТ414 | 40   | -5 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 23 | 32 | 36 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 415                       | РТ415 | 50   | -5 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 40 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 416                       | РТ416 | 60   | -5 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 417                       | РТ417 | 70   | -5 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 31 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 418                       | РТ418 | 80   | -5 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 30 | 28 | 30 | 37 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 419                       | РТ419 | 90   | -5 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |    |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 420                       | РТ420 | 100  | -5  | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 421                       | РТ421 | 110  | -5  | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 422                       | РТ422 | 120  | -5  | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 423                       | РТ423 | 130  | -5  | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 424                       | РТ424 | 140  | -5  | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 425                       | РТ425 | 150  | -5  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 426                       | РТ426 | 160  | -5  | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 427                       | РТ427 | 170  | -5  | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 428                       | РТ428 | 180  | -5  | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 429                       | РТ429 | 190  | -5  | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 23 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 430                       | РТ430 | -190 | -15 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 431                       | РТ431 | -180 | -15 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 432                       | РТ432 | -170 | -15 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 433                       | РТ433 | -160 | -15 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 434                       | РТ434 | -150 | -15 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 435                       | РТ435 | -140 | -15 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 15 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 436                       | РТ436 | -130 | -15 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 437                       | РТ437 | -120 | -15 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 438                       | РТ438 | -110 | -15 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 27 | 29 | 36 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 439                       | РТ439 | -100 | -15 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 28 | 30 | 37 | 24 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 440                       | РТ440 | -90  | -15 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 441                       | РТ441 | -80  | -15 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 442                       | РТ442 | -70  | -15 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 40 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 443                       | РТ443 | -60  | -15 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 23 | 32 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 444                       | РТ444 | -50  | -15 | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 445                       | РТ445 | -40  | -15 | 1,5 | ИШ0002-49дБА |   | 26 | 35 | 39 | 37 | 39 | 46 | 34 | 30 | 49 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 446                       | РТ446 | -30  | -15 | 1,5 | ИШ0002-51дБА |   | 29 | 38 | 42 | 40 | 42 | 49 | 37 | 33 | 51 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | - |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 447                       | РТ447 | -20  | -15 | 1,5 | ИШ0002-54дБА |   | 31 | 40 | 44 | 42 | 44 | 51 | 39 | 35 | 54 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | - |
| 448                       | РТ448 | -10  | -15 | 1,5 | ИШ0002-55дБА |   | 33 | 42 | 46 | 44 | 46 | 53 | 41 | 37 | 55 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | -  | -  | -  | - |
| 449                       | РТ449 | 0    | -15 | 1,5 | ИШ0002-53дБА |   | 31 | 40 | 44 | 42 | 44 | 51 | 39 | 35 | 53 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | - |
| 450                       | РТ450 | 10   | -15 | 1,5 | ИШ0002-51дБА |   | 28 | 37 | 41 | 39 | 41 | 48 | 36 | 32 | 51 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 451                       | РТ451 | 20   | -15 | 1,5 | ИШ0002-48дБА |   | 26 | 35 | 39 | 37 | 39 | 46 | 34 | 30 | 48 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 452                       | РТ452 | 30   | -15 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 453                       | РТ453 | 40   | -15 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 454                       | РТ454 | 50   | -15 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 33 | 40 | 27 | 22 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 455                       | РТ455 | 60   | -15 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 29 | 32 | 30 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 456                       | РТ456 | 70   | -15 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 457                       | РТ457 | 80   | -15 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 458                       | РТ458 | 90   | -15 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 459                       | РТ459 | 100  | -15 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 460                       | РТ460 | 110  | -15 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 461                       | РТ461 | 120  | -15 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 462                       | РТ462 | 130  | -15 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 463                       | РТ463 | 140  | -15 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 464                       | РТ464 | 150  | -15 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 465                       | РТ465 | 160  | -15 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 466                       | РТ466 | 170  | -15 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 467                       | РТ467 | 180  | -15 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 468                       | РТ468 | 190  | -15 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 469                       | РТ469 | -190 | -25 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 470                       | РТ470 | -180 | -25 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 471                       | РТ471 | -170 | -25 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 472                       | РТ472 | -160 | -25 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 473                       | РТ473 | -150 | -25 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 474                       | РТ474 | -140 | -25 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 475                       | РТ475 | -130 | -25 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 476                       | РТ476 | -120 | -25 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 477                       | РТ477 | -110 | -25 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 478                       | РТ478 | -100 | -25 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 479                       | РТ479 | -90  | -25 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 480                       | РТ480 | -80  | -25 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 481                       | РТ481 | -70  | -25 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 21 | 30 | 34 | 31 | 33 | 40 | 27 | 22 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 482                       | РТ482 | -60  | -25 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 483                       | РТ483 | -50  | -25 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 36 | 43 | 31 | 27 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 484                       | РТ484 | -40  | -25 | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 25 | 34 | 38 | 36 | 38 | 45 | 33 | 29 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 485                       | РТ485 | -30  | -25 | 1,5 | ИШ0002-49дБА |   | 27 | 36 | 40 | 38 | 40 | 47 | 35 | 31 | 49 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 486                       | РТ486 | -20  | -25 | 1,5 | ИШ0002-50дБА |   | 28 | 37 | 41 | 39 | 41 | 48 | 36 | 32 | 50 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 487                       | РТ487 | -10  | -25 | 1,5 | ИШ0002-51дБА |   | 28 | 37 | 41 | 39 | 41 | 48 | 36 | 32 | 51 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 488                       | РТ488 | 0    | -25 | 1,5 | ИШ0002-50дБА |   | 28 | 37 | 41 | 39 | 41 | 48 | 36 | 32 | 50 |   |
| Превышение нормативов :   |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | - |
| 489                       | РТ489 | 10   | -25 | 1,5 | ИШ0002-49дБА |   | 26 | 35 | 39 | 37 | 39 | 46 | 34 | 30 | 49 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 490                       | РТ490 | 20   | -25 | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 25 | 34 | 38 | 36 | 38 | 45 | 33 | 29 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 491                       | РТ491 | 30   | -25 | 1,5 | ИШ0002-45дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 36 | 43 | 31 | 27 | 45 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 492                       | РТ492 | 40   | -25 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 22 | 31 | 35 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 493                       | РТ493 | 50   | -25 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 40 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 494                       | РТ494 | 60   | -25 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 495                       | РТ495 | 70   | -25 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 496                       | РТ496 | 80   | -25 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 497                       | РТ497 | 90   | -25 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 498                       | РТ498 | 100  | -25 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 499                       | РТ499 | 110  | -25 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 500                       | РТ500 | 120  | -25 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 501                       | PT501 | 130  | -25 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 502                       | PT502 | 140  | -25 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 503                       | PT503 | 150  | -25 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 504                       | PT504 | 160  | -25 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 505                       | PT505 | 170  | -25 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 506                       | PT506 | 180  | -25 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 507                       | PT507 | 190  | -25 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 508                       | PT508 | -190 | -35 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 509                       | PT509 | -180 | -35 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 510                       | PT510 | -170 | -35 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 511                       | PT511 | -160 | -35 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 512                       | PT512 | -150 | -35 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 513                       | PT513 | -140 | -35 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 514                       | PT514 | -130 | -35 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 515                       | PT515 | -120 | -35 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 516                       | PT516 | -110 | -35 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 517                       | PT517 | -100 | -35 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 518                       | PT518 | -90  | -35 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 519                       | PT519 | -80  | -35 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 520                       | PT520 | -70  | -35 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 26 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 521                       | PT521 | -60  | -35 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 40 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 522                       | PT522 | -50  | -35 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 523                       | PT523 | -40  | -35 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 36 | 43 | 31 | 27 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 524                       | PT524 | -30  | -35 | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 25 | 34 | 38 | 36 | 38 | 45 | 33 | 29 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 525                       | PT525 | -20  | -35 | 1,5 | ИШ0002-48дБА |   | 25 | 34 | 38 | 36 | 38 | 45 | 33 | 29 | 48 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 526                       | PT526 | -10  | -35 | 1,5 | ИШ0002-48дБА |   | 26 | 35 | 39 | 37 | 39 | 46 | 34 | 30 | 48 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 527                       | PT527 | 0    | -35 | 1,5 | ИШ0002-48дБА |   | 25 | 34 | 38 | 36 | 38 | 45 | 33 | 29 | 48 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 528                       | PT528 | 10   | -35 | 1,5 | ИШ0002-47дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 47 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 529                       | PT529 | 20   | -35 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 36 | 43 | 31 | 27 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 530                       | PT530 | 30   | -35 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 531                       | PT531 | 40   | -35 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 40 | 27 | 22 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 532                       | PT532 | 50   | -35 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 533                       | PT533 | 60   | -35 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 534                       | PT534 | 70   | -35 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 535                       | PT535 | 80   | -35 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 536                       | PT536 | 90   | -35 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 537                       | PT537 | 100  | -35 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 538                       | PT538 | 110  | -35 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 25 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 539                       | PT539 | 120  | -35 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 540                       | PT540 | 130  | -35 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 541                       | PT541 | 140  | -35 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 542                       | PT542 | 150  | -35 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 543                       | PT543 | 160  | -35 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 544                       | PT544 | 170  | -35 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 545                       | PT545 | 180  | -35 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 546                       | PT546 | 190  | -35 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 547                       | PT547 | -190 | -45 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 548                       | PT548 | -180 | -45 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 549                       | PT549 | -170 | -45 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 550                       | PT550 | -160 | -45 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 551                       | PT551 | -150 | -45 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 552                       | PT552 | -140 | -45 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 553                       | PT553 | -130 | -45 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 27 | 25 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 554                       | PT554 | -120 | -45 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 20 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 555                       | PT555 | -110 | -45 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 556                       | PT556 | -100 | -45 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 27 | 29 | 36 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 557                       | PT557 | -90  | -45 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 558                       | PT558 | -80  | -45 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 559                       | PT559 | -70  | -45 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 560                       | PT560 | -60  | -45 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 561                       | PT561 | -50  | -45 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 40 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 562                       | PT562 | -40  | -45 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 563                       | PT563 | -30  | -45 | 1,5 | ИШ0002-45дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 36 | 43 | 31 | 27 | 45 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 564                       | PT564 | -20  | -45 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 36 | 43 | 31 | 27 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 565                       | PT565 | -10  | -45 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 24 | 33 | 37 | 35 | 37 | 44 | 32 | 28 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 566                       | PT566 | 0    | -45 | 1,5 | ИШ0002-46дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 36 | 43 | 31 | 27 | 46 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 567                       | PT567 | 10   | -45 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 23 | 32 | 36 | 34 | 35 | 42 | 29 | 24 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 568                       | PT568 | 20   | -45 | 1,5 | ИШ0002-44дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 35 | 41 | 29 | 23 | 44 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 569                       | PT569 | 30   | -45 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 40 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 570                       | PT570 | 40   | -45 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 26 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 571                       | PT571 | 50   | -45 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 19 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 572                       | PT572 | 60   | -45 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 573                       | PT573 | 70   | -45 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 574                       | PT574 | 80   | -45 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 575                       | PT575 | 90   | -45 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 576                       | PT576 | 100  | -45 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 577                       | PT577 | 110  | -45 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 15 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 578                       | PT578 | 120  | -45 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 579                       | PT579 | 130  | -45 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 580                       | PT580 | 140  | -45 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 581                       | PT581 | 150  | -45 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 582                       | PT582 | 160  | -45 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 583                       | PT583 | 170  | -45 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 584                       | PT584 | 180  | -45 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 585                       | PT585 | 190  | -45 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 586                       | PT586 | -190 | -55 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 587                       | PT587 | -180 | -55 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 588                       | PT588 | -170 | -55 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 589                       | PT589 | -160 | -55 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 590                       | PT590 | -150 | -55 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 591                       | PT591 | -140 | -55 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 592                       | PT592 | -130 | -55 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 593                       | PT593 | -120 | -55 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 594                       | PT594 | -110 | -55 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 595                       | PT595 | -100 | -55 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 596                       | PT596 | -90  | -55 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 597                       | PT597 | -80  | -55 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 598                       | PT598 | -70  | -55 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 31 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 599                       | PT599 | -60  | -55 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 600                       | PT600 | -50  | -55 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 26 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 601                       | PT601 | -40  | -55 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 33 | 40 | 27 | 22 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 602                       | PT602 | -30  | -55 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 603                       | PT603 | -20  | -55 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 604                       | PT604 | -10  | -55 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 22 | 31 | 35 | 33 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 605                       | PT605 | 0    | -55 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 22 | 31 | 35 | 32 | 34 | 41 | 28 | 23 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 606                       | PT606 | 10   | -55 | 1,5 | ИШ0002-43дБА |   | 21 | 30 | 34 | 32 | 34 | 41 | 28 | 22 | 43 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 607                       | PT607 | 20   | -55 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 21 | 30 | 34 | 31 | 33 | 40 | 27 | 22 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 608                       | PT608 | 30   | -55 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 26 | 21 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 609                       | PT609 | 40   | -55 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 610                       | PT610 | 50   | -55 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 611                       | PT611 | 60   | -55 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 28 | 30 | 37 | 24 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 612                       | PT612 | 70   | -55 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 613                       | PT613 | 80   | -55 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 614                       | PT614 | 90   | -55 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 615                       | PT615 | 100  | -55 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 616                       | PT616 | 110  | -55 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 617                       | PT617 | 120  | -55 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 618                       | PT618 | 130  | -55 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 619                       | PT619 | 140  | -55 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 620                       | PT620 | 150  | -55 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 621                       | PT621 | 160  | -55 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 622                       | PT622 | 170  | -55 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 623                       | PT623 | 180  | -55 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 624                       | PT624 | 190  | -55 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 13 | 4  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 625                       | PT625 | -190 | -65 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 626                       | PT626 | -180 | -65 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 627                       | PT627 | -170 | -65 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 628                       | PT628 | -160 | -65 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 629                       | PT629 | -150 | -65 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 630                       | PT630 | -140 | -65 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 631                       | PT631 | -130 | -65 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 632                       | PT632 | -120 | -65 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 25 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 633                       | PT633 | -110 | -65 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 20 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 634                       | PT634 | -100 | -65 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 635                       | PT635 | -90  | -65 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |     |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 636                       | PT636 | -80 | -65 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 637                       | PT637 | -70 | -65 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 638                       | PT638 | -60 | -65 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 639                       | PT639 | -50 | -65 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 19 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 640                       | PT640 | -40 | -65 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 29 | 33 | 30 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 641                       | PT641 | -30 | -65 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 26 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 642                       | PT642 | -20 | -65 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 40 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 643                       | PT643 | -10 | -65 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 40 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 644                       | PT644 | 0   | -65 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 27 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 645                       | PT645 | 10  | -65 | 1,5 | ИШ0002-42дБА |   | 20 | 29 | 33 | 31 | 33 | 39 | 26 | 21 | 42 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 646                       | PT646 | 20  | -65 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 20 | 28 | 32 | 30 | 32 | 39 | 26 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 647                       | PT647 | 30  | -65 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 648                       | PT648 | 40  | -65 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 649                       | PT649 | 50  | -65 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 28 | 30 | 37 | 24 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 650                       | PT650 | 60  | -65 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 651                       | PT651 | 70  | -65 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 652                       | PT652 | 80  | -65 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 653                       | PT653 | 90  | -65 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 34 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 654                       | PT654 | 100 | -65 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 15 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 655                       | PT655 | 110 | -65 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 656                       | PT656 | 120 | -65 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 657                       | PT657 | 130 | -65 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 658                       | PT658 | 140 | -65 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 659                       | PT659 | 150 | -65 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 660                       | PT660 | 160 | -65 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 661                       | PT661 | 170 | -65 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 662                       | PT662 | 180 | -65 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 663                       | PT663 | 190  | -65 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 13 | 4  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 664                       | PT664 | -190 | -75 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 665                       | PT665 | -180 | -75 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 666                       | PT666 | -170 | -75 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 667                       | PT667 | -160 | -75 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 668                       | PT668 | -150 | -75 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 669                       | PT669 | -140 | -75 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 670                       | PT670 | -130 | -75 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 671                       | PT671 | -120 | -75 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 672                       | PT672 | -110 | -75 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 25 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 673                       | PT673 | -100 | -75 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 674                       | PT674 | -90  | -75 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 675                       | PT675 | -80  | -75 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 676                       | PT676 | -70  | -75 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 677                       | PT677 | -60  | -75 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 28 | 30 | 37 | 24 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 678                       | PT678 | -50  | -75 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 679                       | PT679 | -40  | -75 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 31 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 680                       | PT680 | -30  | -75 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 681                       | PT681 | -20  | -75 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 19 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 682                       | PT682 | -10  | -75 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 20 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 683                       | PT683 | 0    | -75 | 1,5 | ИШ0002-41дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 32 | 38 | 25 | 19 | 41 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 684                       | PT684 | 10   | -75 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 28 | 32 | 30 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 685                       | PT685 | 20   | -75 | 1,5 | ИШ0002-40дБА |   | 19 | 27 | 31 | 29 | 31 | 38 | 25 | 19 | 40 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 686                       | PT686 | 30   | -75 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 687                       | PT687 | 40   | -75 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 688                       | PT688 | 50   | -75 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 689                       | PT689 | 60   | -75 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 690                       | PT690 | 70   | -75 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 691                       | PT691 | 80   | -75 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 20 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 692                       | PT692 | 90   | -75 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 25 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 693                       | PT693 | 100  | -75 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 694                       | PT694 | 110  | -75 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 23 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 695                       | PT695 | 120  | -75 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 696                       | PT696 | 130  | -75 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 697                       | PT697 | 140  | -75 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 698                       | PT698 | 150  | -75 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 699                       | PT699 | 160  | -75 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 700                       | PT700 | 170  | -75 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 701                       | PT701 | 180  | -75 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 702                       | PT702 | 190  | -75 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 13 | 4  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 703                       | PT703 | -190 | -85 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 704                       | PT704 | -180 | -85 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 705                       | PT705 | -170 | -85 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 706                       | PT706 | -160 | -85 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 707                       | PT707 | -150 | -85 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 708                       | PT708 | -140 | -85 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 709                       | PT709 | -130 | -85 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 710                       | PT710 | -120 | -85 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 711                       | PT711 | -110 | -85 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 712                       | PT712 | -100 | -85 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 713                       | PT713 | -90  | -85 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 714                       | PT714 | -80  | -85 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 715                       | PT715 | -70  | -85 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 716                       | PT716 | -60  | -85 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 717                       | PT717 | -50  | -85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 718                       | PT718 | -40  | -85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 28 | 30 | 37 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 719                       | PT719 | -30  | -85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 720                       | PT720 | -20  | -85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 721                       | PT721 | -10  | -85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 722                       | PT722 | 0    | -85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 31 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 723                       | PT723 | 10   | -85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 31 | 29 | 30 | 37 | 24 | 18 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 724                       | PT724 | 20   | -85 | 1,5 | ИШ0002-39дБА |   | 18 | 27 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 39 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 725                       | PT725 | 30   | -85 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 726                       | PT726 | 40   | -85 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 27 | 29 | 36 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 727                       | PT727 | 50   | -85 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 728                       | PT728 | 60   | -85 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 729                       | PT729 | 70   | -85 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 730                       | PT730 | 80   | -85 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 25 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 731                       | PT731 | 90   | -85 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 732                       | PT732 | 100  | -85 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 733                       | PT733 | 110  | -85 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 734                       | PT734 | 120  | -85 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 26 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 735                       | PT735 | 130  | -85 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 736                       | PT736 | 140  | -85 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 8  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 737                       | PT737 | 150  | -85 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 738                       | PT738 | 160  | -85 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 739                       | PT739 | 170  | -85 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 23 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 740                       | PT740 | 180  | -85 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 13 | 4  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 741                       | PT741 | 190  | -85 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 20 | 22 | 27 | 13 | 4  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 742                       | PT742 | -190 | -95 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 743                       | PT743 | -180 | -95 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

## РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |      |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 744                       | PT744 | -170 | -95 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 745                       | PT745 | -160 | -95 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 25 | 22 | 24 | 30 | 16 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 746                       | PT746 | -150 | -95 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 747                       | PT747 | -140 | -95 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 22 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 748                       | PT748 | -130 | -95 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 749                       | PT749 | -120 | -95 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 14 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 11 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 750                       | PT750 | -110 | -95 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 751                       | PT751 | -100 | -95 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 752                       | PT752 | -90  | -95 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 753                       | PT753 | -80  | -95 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 754                       | PT754 | -70  | -95 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 755                       | PT755 | -60  | -95 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 756                       | PT756 | -50  | -95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 757                       | PT757 | -40  | -95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 27 | 29 | 36 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 758                       | PT758 | -30  | -95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 759                       | PT759 | -20  | -95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 760                       | PT760 | -10  | -95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 17 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 761                       | PT761 | 0    | -95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 30 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 762                       | PT762 | 10   | -95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 28 | 29 | 36 | 23 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 763                       | PT763 | 20   | -95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 17 | 26 | 30 | 27 | 29 | 36 | 22 | 16 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 764                       | PT764 | 30   | -95 | 1,5 | ИШ0002-38дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 29 | 35 | 22 | 15 | 38 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 765                       | PT765 | 40   | -95 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 27 | 28 | 35 | 21 | 15 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 766                       | PT766 | 50   | -95 | 1,5 | ИШ0002-37дБА |   | 16 | 25 | 29 | 26 | 28 | 34 | 21 | 14 | 37 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 767                       | PT767 | 60   | -95 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 26 | 28 | 34 | 20 | 14 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 768                       | PT768 | 70   | -95 | 1,5 | ИШ0002-36дБА |   | 15 | 24 | 28 | 25 | 27 | 33 | 20 | 13 | 36 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 769                       | PT769 | 80   | -95 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 25 | 27 | 33 | 19 | 12 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 770                       | PT770 | 90   | -95 | 1,5 | ИШ0002-35дБА |   | 14 | 23 | 27 | 24 | 26 | 32 | 19 | 11 | 35 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

|                           |       |     |     |     |              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 771                       | РТ771 | 100 | -95 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 26 | 32 | 18 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 772                       | РТ772 | 110 | -95 | 1,5 | ИШ0002-34дБА |   | 13 | 22 | 26 | 24 | 25 | 31 | 17 | 10 | 34 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 773                       | РТ773 | 120 | -95 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 13 | 21 | 25 | 23 | 25 | 31 | 17 | 9  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 774                       | РТ774 | 130 | -95 | 1,5 | ИШ0002-33дБА |   | 12 | 21 | 25 | 23 | 24 | 30 | 16 | 8  | 33 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 775                       | РТ775 | 140 | -95 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 12 | 21 | 24 | 22 | 24 | 30 | 15 | 7  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 776                       | РТ776 | 150 | -95 | 1,5 | ИШ0002-32дБА |   | 11 | 20 | 24 | 22 | 23 | 29 | 15 | 6  | 32 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 777                       | РТ777 | 160 | -95 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 20 | 24 | 21 | 23 | 29 | 14 | 6  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 778                       | РТ778 | 170 | -95 | 1,5 | ИШ0002-31дБА |   | 11 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 14 | 5  | 31 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 779                       | РТ779 | 180 | -95 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 21 | 22 | 28 | 13 | 4  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 780                       | РТ780 | 190 | -95 | 1,5 | ИШ0002-30дБА |   | 10 | 19 | 23 | 20 | 22 | 27 | 12 | 3  | 30 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |     |     |              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

| №  | Среднегеометрическая частота, Гц | Координаты расчетных точек, м |   |            | Мах значение, дБ(А) | Норматив, дБ(А) | Требуется снижение, дБ(А) | Примечание |
|----|----------------------------------|-------------------------------|---|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    |                                  | X                             | Y | Z (высота) |                     |                 |                           |            |
| 1  | 31,5 Гц                          | -                             | - | -          | -                   | 90              | -                         |            |
| 2  | 63 Гц                            | -10                           | 5 | 1,5        | 43                  | 75              | -                         |            |
| 3  | 125 Гц                           | -10                           | 5 | 1,5        | 52                  | 66              | -                         |            |
| 4  | 250 Гц                           | -10                           | 5 | 1,5        | 56                  | 59              | -                         |            |
| 5  | 500 Гц                           | -10                           | 5 | 1,5        | 54                  | 54              | -                         |            |
| 6  | 1000 Гц                          | -10                           | 5 | 1,5        | 50                  | 50              | -                         |            |
| 7  | 2000 Гц                          | -10                           | 5 | 1,5        | 47                  | 47              | -                         |            |
| 8  | 4000 Гц                          | -10                           | 5 | 1,5        | 44                  | 45              | -                         |            |
| 9  | 8000 Гц                          | -10                           | 5 | 1,5        | 44                  | 44              | -                         |            |
| 10 | Экв. уровень                     | -10                           | 5 | 1,5        | 55                  | 55              | -                         |            |
| 11 | Мах. уровень                     | -                             | - | -          | -                   | 70              | -                         |            |

## ПРИЛОЖЕНИЯ



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01027Р

Дата выдачи лицензии 13.07.2007 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО-КС"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица СУХАНБАЕВА, дом № 149, -, БИН: 010940007655

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

### Срок действия

Дата выдачи приложения 13.07.2007

Место выдачи г.Астана



## ЛИЦЕНЗИЯ

13.07.2007 года

01027Р

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО-КС"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз,  
улица СУХАНБАЕВА, дом № 149, -  
БИН: 010940007655

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геол. и природных ресурсов Республики Казахстан»  
Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи** 13.07.2007

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

г.Астана