Общество с ограниченной ответственностью
«Атон – экобезопасность и охрана труда»
Орган инспекции
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710296
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 21.08.2019
Почтовый адрес: 630132, г. Новосибирск, а/я 80
Фактический адрес: 630132, г. Новосибирск, пр-т Димитрова, 7, оф. 320
8-800-550-15-75 (Звонок по России бесплатный), +7(383)246-12-00, +7(383)246-12-01
oi54@atonlab.ru
www.atonlab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководителя органа инспекции
ООО «Атон-экобезопасность и охрана труда»
_____ И.С. Буржинский
(подпись, инициалы, фамилия)
«11» 08 2022 г.

М.П.

Экспертное заключение
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы
проектной документации
от «11» августа 2022 года № 1/254

1. Наименование объекта инспекции: проект санитарно-защитной зоны кладбища пгт. Мундыбаш, ул. Лузина 100 Мундыбашское городское поселение.
2. Наименование проектной организации, адрес: общество с ограниченной ответственностью «Атон-Кузбасс», 650991, Кемеровская область - Кузбасс, город Кемерово, улица Мичурина, дом 13, офис 3Б.
3. Наименование владельца объекта, местонахождение предприятия: администрация Мундыбашского городского поселения, 652900, Кемеровская область-Кузбасс, Таштагольский район, пгт. Мундыбаш, ул. Ленина, д. 22.
4. Основание для проведения экспертизы (№ заявки, дата): заявка № 254 от 10.08.2022 г.
5. Нормативные документы, на основании которых дано настоящее заключение: Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», новая редакция СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

6. Описательная часть:

Представленный на санитарно-эпидемиологическую экспертизу проект разработан обществом с ограниченной ответственностью «Атон-Кузбасс» с целью установления санитарно-защитной зоны от кладбища МО «Мундыбашского городского поселения», расположенного на земельном участке с кадастровым номером 42:12:0106006:277 по адресу: Кемеровская область-Кузбасс, Таштагольский район, п.г.т. Мундыбаш, ул. Лузина, 100 в соответствии с Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 (далее – Правила).

Проект санитарно-защитной зоны содержит сведения и информацию в соответствии с п. 16 Правил и п. 3.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» новая редакция (далее – СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

В составе проекта представлены следующие материалы:

- Выписка из ЕГРН от 13.08.2020г. № КУВД-001/2020-11518903;
- Справка о климатических характеристиках от 21.04.2021г. № 652;
- Справка о фоновых концентрациях от 21.04.2021г. № 653;
- Заключение экспертизы программы для ЭВМ от 30.11.2020г. № 140-09213/20и;
- Выписка из ЕГРЮЛ от 02.06.2021г. № ЮЭ9965-21-154226788;
- Аттестат аккредитации испытательной лаборатории ООО «Атон-Кузбасс» RA.RU.21АТ33 от 16.02.2022г.;
- Область аккредитации испытательной лаборатории ООО «Атон-Кузбасс»;
- Протоколы лабораторных и инструментальных исследований/испытаний.

В проекте представлены графические материалы: ситуационный план с указанием действующих объектов, районы жилой застройки, роза ветров.

Представленные материалы позволяют провести экспертизу проекта на соответствие санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Краткие сведения о хозяйствующем субъекте:

Наименование	Сведения
Полное наименование юридического лица	Администрация Мундыбашского городского поселения
Юридический адрес	652900, Кемеровская область-Кузбасс, Таштагольский район, п.г.т. Мундыбаш, ул. Ленина, д. 22
Почтовый адрес	652900, Кемеровская область-Кузбасс, Таштагольский район, п.г.т. Мундыбаш, ул. Ленина, д. 22
Фактический адрес площадки	Кемеровская область-Кузбасс, Таштагольский район, п.г.т. Мундыбаш, ул. Лузина, 100
ИНН	4228009537
КПП	422801001
ОКПО	04162113
ОКТМО (объектов)	32627157051
ОГРН	1054228012200
Вид основной деятельности	84.11.35 Деятельность органов местного самоуправления городских округов

Кладбище МО «Мундыбашского городского поселения» (далее по тексту – Кладбище) расположено на земельном участке с кадастровым номером 42:12:0106006:277, принадлежащем

(согласно выписке из ЕГРН от 13.08.2020г. № КУВД-001/2020-11518903) непосредственно Администрации Мундыбашского городского поселения. Площадь земельного участка – 48408 м^2.

Кладбище МО «Мундыбашское городское поселение» является действующим, какое-либо производство на территории кладбища отсутствует.

Организаций, оказывающих ритуальные услуги и работающих на территории кладбища, нет. Транспорт, используемый для оказания ритуальных услуг, принадлежит сторонним организациям. На территории кладбища отсутствует стоянка.

К источникам выбросов на территории кладбища относятся:

- Стоянка автомобилей;
- работа транспорта на территории (трактор).

Источники шума на территории кладбища являются:

- работа двигателя транспорта.

В соответствии с данными публичной кадастровой карты (http://roscadastr.com/map) расстояние от границ земельного участка с кадастровым номером 42:12:0106006:277 до ближайшей жилой застройки составляет 37 м в северо-западном направлении (участок с кадастровым номером 42:12:0106006:157, ул. Лузина 58а для ведения гражданами садоводства и огородничества по документу под овощеводство). С северо-восточной стороны на расстоянии 100 м расположены два земельных участка с кадастровыми номерами 42:12:0106006:131 (Кемеровская обл., р-н Таштагольский, пгт Мундыбаш, ул. Лузина, 74) и 42:12:0106006:147 (Кемеровская обл., Таштагольский район, пгт Мундыбаш, ул. Лузина, 76), разрешенное использование для индивидуальной жилой застройки. С северо-западной стороны на расстоянии 410м расположен земельный участок с кадастровым номером 42:12:0106002:4485 (Кемеровская обл., Таштагольский район, пгт Мундыбаш, ул. Партизанская 29), разрешенное использование для индивидуальной жилой застройки. В западном направлении, на расстоянии 125м, расположен земельный участок с кадастровым номером 42:12:0106006:17 по адресу: Кемеровская область, р-н. Таштагольский, пгт. Мундыбаш, ул. Лузина, д. 82 (под личное подсобное хозяйство). Участки захоронений находятся за пределами водоохранных зон.

В соответствии с требованиями п. 12.4.9 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью 10 и менее га) по санитарной классификации Действующее кладбище МО «Мундыбашское городское поселение» относится к IV классу с размерами ориентировочной санитарно-защитной зоны 100 метров.

Проектом предусмотрено сокращение размеров санитарно-защитной зоны до 20 м по всем направлениям (румбам).

Ранее для кладбища МО «Мундыбашское городское поселение» проект санитарно-защитной зоны не разрабатывался. Санитарно-защитная зона не устанавливалась.

Краткая характеристика источников выбросов загрязняющих веществ:

Источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу является стоянка автомобилей на территории кладбища пгт. Мундыбаш Мундыбашского сельского поселения. Выбрасываемые вещества: азота диоксид (0301), азота оксид (0304), серы диоксид (0330), углерода оксид (0337), углерод (0328), бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) (2704), Керосин (2732). Режим работы стоянки непостоянный, для расчета принято 48 дней в год. Максимальное количество автотранспорта – 1 легковой,1 грузовой, 2 автобус и 1 трактор в час.

Пыле-, газоочистное оборудование на источниках выбросов не применяется.

Залповых выбросов на предприятии нет.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р, мг/м^3	ПДК с.сут., мг/м^3	ПДК с.год., мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опас-ности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
0301	Азота диоксид	0,2	0,1	0,04		3	0,046889	0,0449654
0304	Азота оксид	0,4		0,06		3	0,0076201	0,00730933
0328	Углерод	0,15	0,05	0,025		3	0,009216	0,00897885
0330	Серы диоксид	0,5	0,05			3	0,0063972	0,00567268
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	0,1783	0,087601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	5	1,5			4	0,01686	0,004571
2732	Керосин				1,2		0,01457	0,013378
	В С Е Г О :							0,17247626

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на 2022 год

Источник выделения загрязняющих веществ Наименование	Номер источника выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовой выброс по источнику, т/год
		Код	Наименование	г/с	т/год	
Стоянка	6001	0301	Азота диоксид	0,014089	0,00043654	0,00043654
		0304	Азота оксид	0,0022901	0,00070933	0,00070933
		0328	Углерод	0,002466	0,00060885	0,00060885
		0330	Серы диоксид	0,0024372	0,000077268	0,000077268
		0337	Углерода оксид	0,1464	0,048401	0,048401
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0,01686	0,004571	0,004571
		2732	Керосин	0,00555	0,002228	0,002228
Уборка снега	6002	0301	Азота диоксид	0,0328	0,0406	0,0406
		0304	Азота оксид	0,00533	0,0066	0,0066
		0328	Углерод	0,00675	0,00837	0,00837
		0330	Серы диоксид	0,00396	0,00049	0,00049
		0337	Углерода оксид	0,0319	0,0392	0,0392
		2732	Керосин	0,00902	0,01115	0,01115

Таким образом на предприятии определены 2 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ, из которых в атмосферу выбрасывается 7 загрязняющих веществ, образующих одну группу суммации (6204). Суммарные выбросы вредных веществ в атмосферу составляют 0,17247626 т/год.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по унифицированной программе "Эра-воздух" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс".

В проекте представлены данные об особенностях физико-географических и аэроклиматических условий, метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для района расположения предприятия, в том числе рельефа местности в соответствии со справкой 21.04.2021г. № 652 выданной ФГБУ «Кемеровский ЦГМС».

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,48
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-21,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14
СВ	6
В	4
ЮВ	2
Ю	23
ЮЗ	40
З	7
СЗ	4
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,9
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10

Также для расчёта приняты фоновые концентрации в соответствии со справкой от 21.04.2021г. № 653, выданной ФГБУ «Кемеровский ЦГМС».

Наименование вещества	ПДК, мг/м^3	Фоновые концентрации	
		мг/м^3	доли ПДК
Углерода оксид	5,0	1,8	0,36
Азота диоксид	0,2	0,055	0,275
Азот оксид	0,4	0,038	0,095
Серы диоксид	0,5	0,018	0,036
Взвешенные вещества	0,5	0,199	0,398

Для расчета уровней загрязнения атмосферы задан расчетный прямоугольник размером 660×1270 с шагом сетки – 10 м. Наряду с этим, выполнены расчеты приземных концентраций на границах предприятия, СЗЗ и нормируемой территории.

Результаты расчетов максимально-разовых концентраций

Наименование загрязняющих веществ	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия
Азота диоксид	0.9872	0.7169	0.5944	0.5496	0.5574	0.6940
Азота оксид	0.0802	0.1309	0.1210	0.1173	0.118	0.1290
Углерод	0.7761	0.1864	0.0925	0.0707	0.0740	0.1576
Сера диоксид	0.0539	0.0586	0.0550	0.0522	0.0527	0.0574
Углерод оксид	0.1501	0.4418	0.4379	0.4254	0.4271	0.4342
Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0.0142	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
Керосин	0.0511	0.0215	0.018	0.0154	0.0159	0.0204
0301+0330	0.6506	0.4847	0.4058	0.3762	0.3813	0.4697

Результаты расчетов среднесуточных концентраций

Наименование загрязняющих веществ	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия
Азота диоксид	0.9036	0.8008	0.6548	0.7325	0.9034
Азота оксид	0.2340	0.2356	0.2107	0.1930	0.2074
Углерод	0.4189	0.1830	0.1104	0.1413	0.3610
Сера диоксид	0.1484	0.1498	0.1299	0.1273	0.1380
Углерод оксид	0.2272	0.2198	0.2149	0.1544	0.1862
Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0.0091	0.0087	0.0061	0.0046	0.0086
0301+0330	0.6398	0.5941	0.4885	0.5374	0.6457

Таким образом, по результатам расчётов максимальных приземных концентраций с учётом фона по веществам (азота диоксид, углерода оксид, азота оксид, серы диоксид), видно, что:

- зона влияния (выше 0,05ПДК) по максимально-разовым концентрациям по веществам, по которым предприятие является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека с учётом фоновых концентраций наблюдаются:

Наименование загрязняющих веществ	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия
Азота диоксид	0.9872	0.7169	0.5944	0.5496	0.5574	0.6940
Азота оксид	0.0802	0.1309	0.1210	0.1173	0.118	0.1290
Углерод	0.7761	0.1864	0.0925	0.0707	0.0740	0.1576
Сера диоксид	0.0539	0.0586	0.0550	0.0522	0.0527	0.0574
Углерод оксид	0.1501	0.4418	0.4379	0.4254	0.4271	0.4342
0301+0330	0.6506	0.4847	0.4058	0.3762	0.3813	0.4697

- зона влияния по максимально-разовым концентрациям с учётом фоновых концентраций с показателем 0,1 ПДК за пределами территории промышленной площадки формируется:

Наименование загрязняющих веществ	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия
Азота диоксид	0.9872	0.7169	0.5944	0.5496	0.5574	0.6940
Азота оксид	0.0802	0.1309	0.1210	0.1173	0.118	0.1290
Углерод оксид	0.1501	0.4418	0.4379	0.4254	0.4271	0.4342
0301+0330	0.6506	0.4847	0.4058	0.3762	0.3813	0.4697

- зона влияния по максимально-разовым концентрациям с учётом фоновых концентраций с показателем 0,8 ПДК и 1 ПДК за пределами территории промышленной площадки не формируется.

По результатам расчётов среднесуточных приземных концентраций с учётом фона по веществам (углерода оксид, азота диоксид, взвешенные вещества, серы диоксид), видно, что:

- зона влияния (выше 0,05ПДК) по среднесуточным концентрациям по веществам, по которым предприятие является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека с учётом фоновых концентраций наблюдаются:

Наименование загрязняющих веществ	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия
Азота диоксид	0.9036	0.8008	0.6548	0.7325	0.9034
Азота оксид	0.2340	0.2356	0.2107	0.1930	0.2074
Углерод	0.4189	0.1830	0.1104	0.1413	0.3610
Сера диоксид	0.1484	0.1498	0.1299	0.1273	0.1380
Углерод оксид	0.2272	0.2198	0.2149	0.1544	0.1862
0301+0330	0.6398	0.5941	0.4885	0.5374	0.6457

- зона влияния по среднесуточным концентрациям с учётом фоновых концентраций с показателем 0,1 ПДК за пределами территории промышленной площадки формируется:

Наименование загрязняющих веществ	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия
Азота диоксид	0.9036	0.8008	0.6548	0.7325	0.9034
Азота оксид	0.2340	0.2356	0.2107	0.1930	0.2074
Углерод	0.4189	0.1830	0.1104	0.1413	0.3610
Сера диоксид	0.1484	0.1498	0.1299	0.1273	0.1380
Углерод оксид	0.2272	0.2198	0.2149	0.1544	0.1862
0301+0330	0.6398	0.5941	0.4885	0.5374	0.6457

- зона влияния по среднесуточным концентрациям с учётом фоновых концентраций с показателем 0,8 ПДК формируется на границе расчётной (20м) санитарно-защитной зоны.

В целом, расчетный уровень по фактору химического воздействия не превысит допустимые нормы качества атмосферного воздуха 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны и на территориях с нормируемыми показателями среды обитания, а на территориях с особыми требованиями к качеству атмосферного воздуха не превысят 0,8 ПДК.

Таким образом, предложенные проектом размеры санитарно-защитной зоны 20 м по всем направлениям (румбам) от границ земельного участка с кадастровым номером 42:12:0106006:277 по фактору химического воздействия обоснованы расчётами.

Источниками шума (ИШ) на территории кладбища МО «Мундыбашского городского поселения» пгт. Мундыбаш, ул. Лузина, 100 являются работа двигателей трактора на территории и автотранспорта на автостоянке.

Источники действуют только в дневное время суток.

Расчет уровней акустического воздействия проведён с целью оценки достаточности выбранных границ санитарно-защитной зоны по фактору акустического воздействия на территорию с нормируемыми показателями среды обитания.

Расчёт проводился для дневного времени суток.

Для проведения расчётов определены акустические характеристики источников шума, выявленных на территории, на основании:

- Каталог источников шума и средств защиты. – Воронеж, 2004;

Расчет уровней шума выполнен в программе УПРЗА «ЭРА» версия 3.0, разработанной ООО «Логос-Плюс».

Для расчёта принят прямоугольник 775×1575м с шагом сетки 25м.

Расчетные максимальные уровни шума на границе жилой застройки

Временной интервал расчета: с 07.00 до 23.00 ч

№	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Max уровень, дБ(А)	Норматив дБ(А)	Превыше-ние, дБ(А)
		X, м	Y , м	Z, м (высота)			
1	31,5 Гц	676	425	1,5	51	90	-
2	63 Гц	676	425	1,5	52	75	-
3	125 Гц	686	442	1,5	49	66	-
4	250 Гц	702	467	1,5	47	59	-
5	500 Гц	702	467	1,5	47	54	-
6	1000 Гц	702	467	1,5	44	50	-
7	2000 Гц	702	467	1,5	39	47	-
8	4000 Гц	702	467	1,5	34	45	-
9	8000 Гц	702	467	1,5	25	44	-
10	Экв. уровень	702	467	1,5	48	55	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	-	-

Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот (на границе СЗЗ)

Временной интервал расчета: с 07.00 до 23.00 ч

№	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Max уровень, дБ(А)	Норматив дБ(А)	Превыше-ние, дБ(А)
		X, м	Y , м	Z, м (высота)			
1	31,5 Гц	710	382	1,5	58	90	-
2	63 Гц	710	382	1,5	58	75	-
3	125 Гц	711	399	1,5	54	66	-
4	250 Гц	712	416	1,5	51	59	-
5	500 Гц	713	435	1,5	51	54	-
6	1000 Гц	713	435	1,5	48	50	-
7	2000 Гц	712	416	1,5	43	47	-
8	4000 Гц	713	435	1,5	39	45	-
9	8000 Гц	713	435	1,5	31	44	-
10	Экв. уровень	713	435	1,5	52	55	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-

Анализ расчетов показал, что санитарно-защитная зона для кладбища МО «Мундыбашского городского поселения» пгт. Мундыбаш, ул. Луговая будет формироваться с учетом акустического воздействия на максимальном расстоянии 4 м в северном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 42:12:0106006:277. В остальных направлениях – по границе земельного участка с кадастровым номером 42:12:0106006:277.

Источники электромагнитного излучения, вибрации, инфразвука, ультразвука на территории предприятия отсутствуют. Исходя из этого, разработка СЗЗ по фактору

электромагнитного, вибрационного, инфразвукового и ультразвукового воздействия не проводилась.

Источники биологического воздействия в составе оборудования и технологических процессов предприятия отсутствуют. Биологическое воздействие предприятие не оказывает.

Выполненные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, а также расчеты уровня шумового воздействия (шум) показали, что уровни концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, выбрасываемых предприятием и ПДУ шумового воздействия не превышают установленные гигиенические требования для жилой застройки.

Следовательно, сокращение выбросов в атмосферу и физического воздействия не требуется. Однако, проектом предусматривается организация санитарно-гигиенического контроля за показателями воздействия на среду обитания в контрольных точках, перечень контролируемых параметров и периодичность их проведения.

План-график контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой застройки

Точка отбора проб	Наименование ЗВ	Периодичность контроля	ПДК, мг/м^3
Точка №1, 2 – граница СЗЗ (наветренная и подветренная стороны)	Азота диоксид	Не менее 30 дней исследований по каждому веществу в каждой точке в течение года	0,2
	Углерода оксид		5,0
Точка № 3 –точка на границе ближайшей ЖЗ от границ объекта	Азота диоксид		0,2
	Углерода оксид		5,0

План-график контроля уровней шума на границе СЗЗ и жилой застройки

Точка отбора проб	Наименование замеров	Периодичность контроля	ПДУ (экв./макс.), дБа
Точка №1, 2 – граница СЗЗ	Замер уровня шума	1 замер в дневное время суток в период активности стоянки кладбища	55/70
Точка № 3 –точка на границе ближайшей ЖЗ от границ объекта	Замер уровня шума	1 замер в дневное время суток в период активности стоянки кладбища	55/70

Проведение натурных исследований должно осуществляется испытательной лабораторией (центром), аккредитованной в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.

Для контроля стабильного уровня химического и физического воздействия на атмосферный воздух, не превышающего гигиенические нормативы за пределами территории объекта проектом предложены следующие мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия:

№ п/п	Наименование мероприятия	Период выполнения	Эффективность
1	Проведение производственного контроля на источниках выброса загрязняющих веществ в атмосферу	В соответствии с проектом ПДВ	Исключение загрязнения атмосферного воздуха сверх установленных нормативов

2	Проведение лабораторных исследований на границе санитарно-защитной зоны с учетом характеристик производственных процессов и метеорологических характеристик окружающей среды	В объеме и с периодичностью, определенными программой производственного контроля	В целях подтверждения соблюдения гигиенических нормативов
3	Проведение работ по обоснованию безопасности для человека новых видов продукции и технологии ее производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания и разрабатывать методы контроля за факторами среды обитания	При необходимости	Обеспечение безопасности
4	Информирование население, органов местного самоуправления, территориального органа федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Обо всех случаях аварийных ситуациях, аварийных и внеплановых выбросах в атмосферный воздух, представляющих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, и принятых мерах по их устранению	Обеспечение безопасности

В период с ноября 2021г. по май 2022г. аккредитованной лабораторией ООО «Атон-Кузбасс» (аттестат аккредитации RA.RU.21AT33) были проведены лабораторно-инструментальные исследования/испытания качества атмосферного воздуха в контрольных точках.

Исследования атмосферного воздуха по химическому фактору проводились по веществам азота диоксид и углерода оксид.

№ п/п	Дата отбора проб	Номер протокола
1	08.11.2021	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 5864/2170-21 от 08.11.2021
2	12.11.2021	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 5943/2170-21 от 12.11.2021
3	24.11.2021	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 6195/2170-21 от 24.11.2021
4	30.11.2021	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 6343/2170-21 от 30.11.2021
5	17.12.2021	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 6741/2170-21 от 17.12.2021
6	20.12.2021	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 6801/2170-21 от 20.12.2021
7	21.12.2021	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 6809/2170-21 от 21.12.2021
8	22.12.2021	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 6840/2170-21 от 22.12.2021
9	23.12.2021	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 6888/2170-21 от 23.12.2021
10	02.02.2022	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 335/2170-21 от 02.02.2022

№ п/п	Дата отбора проб	Номер протокола
11	03.02.2022	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 357/2170-21 от 03.02.2022
12	04.02.2022	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 378/2170-21 от 04.02.2022
13	09.02.2022	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 493/2170-21 от 09.02.2022
14	10.02.2022	№ 2170-21/2-АВ от 25.02.2022 Акт № 513/2170-21 от 10.02.2022
15	18.02.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 752/2170-21 от 18.02.2022
16	21.02.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 822/2170-21 от 21.02.2022
17	05.03.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 1104/2170-21 от 05.03.2022
18	14.03.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 1196/2170-21 от 14.03.2022
19	15.03.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 1219/2170-21 от 15.03.2022
20	17.03.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 1257/2170-21 от 17.03.2022
21	29.03.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 1499/2170-21 от 29.03.2022
22	31.03.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 1547/2170-21 от 31.03.2022
23	01.04.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 1574/2170-21 от 01.04.2022
24	06.04.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 1700/2170-21 от 06.04.2022
25	13.04.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 1877/2170-21 от 13.04.2022
26	15.05.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 1942/2170-21 от 15.04.2022
27	16.04.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 1969/2170-21 от 16.04.2022
28	17.04.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 1970/2170-21 от 17.04.2022
29	21.04.2022	№ 2170-21/3-АВ от 29.04.2022 Акт № 2051/2170-21 от 21.04.2022
30	24.05.2022	№ 2170-21/4-АВ от 25.05.2022 Акт № 2411/2170-21 от 24.05.2022

Результаты лабораторных исследований показали:

Максимальные приземные концентрации в **Точке 1** на границе расчетной СЗЗ пгт. Мундыбаш составили:

- Азота диоксид – менее 0,1 мг/м^3 (ПДК 0,2 мг/м^3),
- Углерод оксид – менее 1 мг/м^3 (ПДК 5,0 мг/м^3).

Максимальные приземные концентрации в **Точке 2** на границе расчетной СЗЗ пгт. Мундыбаш составили:

- Азота диоксид – менее 0,1 мг/м^3 (ПДК 0,2 мг/м^3),
- Углерод оксид – менее 1 мг/м^3 (ПДК 5,0 мг/м^3).

Максимальные приземные концентрации в **Точке 3** на границе ЖЗ пгт. Мундыбаш составили:

- Азота диоксид – менее 0,1 мг/м^3 (ПДК 0,2 мг/м^3),
- Углерод оксид – менее 1 мг/м^3 (ПДК 5,0 мг/м^3).

Проведенные исследования качества атмосферного воздуха на границе расчетной санитарно-защитной зоны для промплощадки и на ближайшей нормируемой территории свидетельствуют о том, что содержание определяемых веществ (Азота диоксид, Углерода оксид) в атмосферном воздухе не превышает величин предельно-допустимых концентраций, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты акустических исследований

Испытательной лабораторией также проведены замеры уровня шума в дневной период в следующих точках:

- Точка 1 - на границе расчетной СЗЗ с наветренной стороны;

- Точка 2 - на границе расчетной СЗЗ с подветренной стороны;
- Точка 3 - на границе ближайшей ЖЗ.

Характеристика протоколов измерений в контрольных точках

Номер контрольной точки	Дата и время замера	Номер протокола	Количество замеров	Из них	
				Соотв. требованиям	Не соотв. требованиям
Точка 1	25.04.2022	№ 2170-21/1- Ш от 29.04.2022	1	1	-
Точка 2	25.04.2022	№ 2170-21/1- Ш от 29.04.2022	1	1	-
Точка 3	25.04.2022	№ 2170-21/1- Ш от 29.04.2022	1	1	-

Результаты замеров уровня звука

Номер контрольной точки	Дата и время замера	Номер протокола	Уровни звука, дБА	
			Факт.	ПДУ
Точка 1	25.04.2022	№ 2170-21/1- Ш от 29.04.2022	43,1	55
Точка 2	25.04.2022	№ 2170-21/1- Ш от 29.04.2022	42,8	55
Точка 3	25.04.2022	№ 2170-21/1- Ш от 29.04.2022	43,8	55

Результаты проведенных исследований на границе расчетной санитарно-защитной зоны для промплощадки и на ближайшей нормируемой территории свидетельствуют о том, что уровни звукового давления не превышают величин предельно-допустимых уровней, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

По результатам расчётов и натурных исследований атмосферного воздуха, по совокупности факторов, проектом предусмотрены следующие размеры санитарно-защитной зоны для Действующего кладбища МО «Мундыбашского городского поселения» пгт. Мундыбаш, ул. Лузина, 100:

- в северном направлении – 20м от границ земельного участка;
- в северо-восточном направлении – 20м от границ земельного участка;
- в восточном направлении – 20м от границ земельного участка;
- в юго-восточном направлении – 20м от границ земельного участка;
- в южном направлении – 20м от границ земельного участка;
- в юго-западном направлении – 20м от границ земельного участка;
- в западном направлении – 20м от границ земельного участка;
- в северо-западном направлении – 20м от границ земельного участка.

Перечень координат характерных точек санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, представлен в проекте.

Координаты характерных точек границы санитарно-защитной зоны объекта Действующего кладбища МО «Мундыбашского городского поселения» пгт. Мундыбаш, ул. Луговая (система МСК 42 зона 2):

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	383893.67	2222038.51
2	383889.13	2222044.56
3	383882.93	2222046.66
4	383876.78	2222047.36
5	383872.99	2222049.68
6	383870.59	2222052.52
7	383866.99	2222064.49
8	383866.16	2222069.84
9	383860.93	2222076.76
10	383852.94	2222083.95
11	383845.65	2222088.35
12	383784.13	2222113.25
13	383776.12	2222117.06
14	383769.63	2222120.26
15	383736.33	2222146.66
16	383727.88	2222148.62
17	383716.93	2222147.01
18	383586.33	2222078.26
19	383575.53	2222071.66
20	383570.18	2222064.41
21	383565.88	2222054.76
22	383547.13	2221997.66
23	383548.44	2221988.24
24	383552.33	2221978.31
25	383563.48	2221967.66
26	383645.71	2221920.07
27	383738.73	2221884.11
28	383747.33	2221882.86
29	383793.60	2221883.52
30	383812.73	2221884.26
31	383819.13	2221886.86
32	383822.31	2221893.49
33	383825.33	2221900.06
34	383830.33	2221903.26
35	383911.43	2221909.11
36	383918.13	2221911.86
37	383923.18	2221914.80
38	383925.79	2221921.21
39	383926.93	2221929.46
40	383925.13	2221942.11
1	383893.67	2222038.51

Анализ функционального зонирования территории показал, что режим устанавливаемой СЗЗ соблюдается.

Проектом установлен перечень ограничений использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил – в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

- размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

- размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

В связи с тем, что расчетные уровни по факторам химического и физического воздействия объекта на границе СЗЗ и территориях с нормируемым качеством атмосферного воздуха не превышают ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух, с учетом отсутствия источников электромагнитного и ионизирующего излучения, вибрации инфразвука, ультразвука специальные мероприятия по защите населения не разрабатывались.

7. Заключение эксперта: проект санитарно-защитной зоны кладбища пгт. Мундыбаш, ул. Лузина 100 Мундыбашское городское поселение **СООТВЕТСТВУЕТ** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:

– новая редакция СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

– СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

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

Результаты инспекции относятся исключительно к заказанной работе. Запрещается частичное воспроизведение экспертного заключения без разрешения органа инспекции.

Эксперт органа инспекции А.А. Урих

(должность, подпись, инициалы, фамилия, проводившего экспертизу)

Экспертное заключение проверено:

Технический директор органа инспекции И.Б. Иванова

(должность, подпись, инициалы, фамилия, проверившего экспертное заключение)