

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Лаборатория 100»

Юридический адрес: РФ, 610027 г. Киров (обл), ул. Воровского, д. 71, пом. 1013
Телефон/факс: (8332) 322-709; ОГРН 1054316510522 ИНН 4345095466 КПП 434501001
Р/с 40702810400000007080 в АО КБ «Хлынов» г. Киров
К/с 30101810100000000711, БИК 043304711
expert@lab100.ru, www.lab100.ru

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710180

УТВЕРЖДАЮ



Управляющий
ООО «Лаборатория 100»
Руководитель ОИ

М.В. Кузнецов

«28» сентября 2021 г.

Экспертное заключение № 1960.21.П.
по результатам санитарно-эпидемиологической
экспертизы (инспекции) проектной документации

Проект санитарно-защитной зоны

для строительства автозаправочной станции с пристроенным помещением для
технического обслуживания предприятия ООО "Движение-Коми"
(земельный участок расположен по адресу: 167026 Республика Коми,
г. Сыктывкар, ул. Космонавтов, 21а, кадастровый номер земельного участка:
11:05:0201014:34)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование заявителя (заказчик): ИП Сырчин Андрей Николаевич.

Юридический адрес заявителя: Россия: 610000 г. Киров обл., Труда, 37, кв. 6 ИНН 432000507309 ОГРН 313434529600032.

Наименование объекта инспекции: Проект санитарно-защитной зоны для строительства автозаправочной станции с пристроенным помещением для технического обслуживания предприятия ООО "Движение-Коми" (земельный участок расположен по адресу: 167026 Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Космонавтов, 21а, кадастровый номер земельного участка: 11:05:0201014:34).

Наименование разработчика проекта и его адрес: ИП Сырчин Андрей Николаевич. 610000 г. Киров обл., Труда, 37, кв. 6 ИНН 432000507309 ОГРН313434529600032.

Место расположения (адрес) деятельности: Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Космонавтов, 21а, кадастровый номер земельного участка: 11:05:0201014:34.

Основание для проведения инспекции: Заявка №915-ОИ от 24.09.2021г.

Дата проведения инспекции: 27-28.09.2021г.

Цель проведения инспекции: установление соответствия (не соответствия) объекта инспекции санитарным правилам и нормам.

Сведения о специалистах проводивших инспекцию:

Технический директор ОИ, эксперт (инспектор) Арьков Игорь Николаевич.

ПЕРЕЧЕНЬ РАССМОТРЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Заявка №915-ОИ от 24.09.2021г.
2. Проект санитарно-защитной зоны для строительства автозаправочной станции с пристроенным помещением для технического обслуживания предприятия ООО "Движение-Коми" (земельный участок расположен по адресу: 167026 Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Космонавтов, 21а, кадастровый номер земельного участка: 11:05:0201014:34).

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ, ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ, ПРИМЕНЁННЫХ В ХОДЕ ИНСПЕКЦИИ

- Федеральный закон от 30.03.1999г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Постановление Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков расположенных в границах санитарно-защитных зон» (Постановление);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- 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";
- Публичная кадастровая карта Росреестра (ГКК);
- Правила землепользования и застройки МО ГО "Сыктывкар" (ПЗЗ);

- ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов, загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов;
- Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ОАО «НИИ Атмосфера», г.С-Пб, 2012 г);
- Приказ Минприроды РФ от 7 августа 2018 года N 352 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»;
- Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- Письма Росаккредитации №4513/03-МЗ от 04.03.2021г и №1616/03-ДГ от 27.01.2021г;

ИНСПЕКЦИЕЙ УСТАНОВЛЕНО

Проект санитарно-защитной зоны содержит сведения и информацию в соответствии с Постановлением п. 16 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков расположенных в границах санитарно-защитных зон и достаточную для оценки соответствия санитарным правилам и нормам.

Общие сведения о хозяйствующем субъекте.

Полное / сокращённое наименование юридического лица (хозяйствующего субъекта)	Общество с ограниченной ответственностью «Движение-Коми» / ООО «Движение-Коми»
Юридический адрес	168100, Республика Коми, Сысольский район, с. Визинга, ул. Шоссейная, д.15
Реквизиты:	ИНН 1102042361
	КПП 111001001
	ОГРН 1031100602576
	ОКВЭД 46.71 Торговля оптовая твердым, жидким и газообразным топливом и подобными продуктами

В представленном на экспертизу проекте рассмотрен объект – автозаправочная станция с пристроенным помещением для технического обслуживания предприятия ООО "Движение-Коми" по адресу: 167026 Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Космонавтов, 21а, (далее – Объект). Производственная деятельность Объекта будет осуществляется на земельном участке с кадастровым номером 11:05:0201014:34 (далее – Промплощадка).

Объект – предприятие, планируемое к строительству. Заявленные проектные мощности оборота горюче-смазочных материалов (ГСМ) - 7428 тонн в год, также планируется строительство помещения для технического обслуживания автомобилей с пунктом замены моторного масла.

Режим работы Объекта: круглосуточно, круглогодично (пункт замены масла: с 08.00 до 20-00 часов).

Описание технологического процесса.

Слив ГСМ будет осуществляться из автоцистерн в три подземные горизонтальные емкости по 60 м3 каждая, две из которых предназначены для хранения бензина марки АИ - 92 и АИ-95, один резервуар предназначен для хранения дизельного топлива. Заправка топливом планируется из четырех топливораздаточных колонок. Пункт замены масла оснащается двумя

поточными линиями, с пропускной способностью около 5776 единиц грузового и легкового автотранспорта в год.

Сведения о Промплощадке.

Для производственной деятельности Объекта выделена Промплощадка (земельный участок с кадастровым номером 11:05:0201014:34).

Характеристика Прормплощадки:

Кадастровый квартал: 11:05:0201014

Адрес: Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Космонавтов, 21 "а"

Площадь уточненная: 3 008 кв. м

Статус: Учтенный

Категория земель: Земли населённых пунктов

Разрешенное использование: для стоянок автомобильного транспорта;

по документу: для обслуживания платной автостоянки

Дата внесения сведений ЕГРН: 20.08.2020.

Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Движение-Коми».

Вид права: собственность (документы на землепользование представлены в приложении 6 текстовой части проекта).

Земельный участок, принадлежащий хозяйствующему субъекту, оформлен в установленном порядке, имеет установленные границы, что обеспечивает определение границ санитарно-защитной зоны от контура Промплощадки в заданных направлениях.

Представленные в проекте сведения о Промплощадке, зданиях, строениях, сооружениях, сопоставлены и соответствуют актуальным данным Публичной кадастровой карты Росреестра и ПЗЗ.

Описание градостроительной ситуации.

Сложившаяся (существующая) градостроительная ситуация относительно Промплощадки:

- с севера улица Космонавтов, далее земельные участки, используемые для размещения объектов производственного и коммунального назначения;

- с востока проспект Бумажников, далее ориентировочно на расстоянии 40м территория, выделенная под жилую застройку - земельный участок кадастровый номер 11:05:0201015:66;

- с юга объекты производственного и многофункционального назначения;

- с запада – территория объекта складского назначения.

Перспективная градостроительная ситуация относительно Промплощадки:

Территории, прилегающие к Промплощадке в ПЗЗ не выделены как территории перспективного развития.

Информация о кадастровых номерах земельных участков и разрешенном виде использования сопоставлена и соответствует сведениям Публичной кадастровой карты Росреестра и ПЗЗ.

Сведения о классе опасности Объекта в соответствии с санитарной классификацией.

Класс опасности и размер ориентировочной санитарно-защитной зоны определен согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03:

- автозаправочные станции для заправки транспортных средств жидким и газовым моторным топливом - IV класс с ориентировочной СЗЗ - 100 м.

В проекте принят ориентировочный размер СЗЗ - 100 м от границ Промплощадки.

Обоснование размещения Объекта.

В обоснование размера санитарно-защитной зоны Объекта положены расчеты ожидаемого химического загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух. Критериями обоснования служат ПДК (предельно допустимые концентрации) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест и ПДУ (предельно допустимые уровни) физического воздействия на атмосферный воздух жилой застройки и их не превышение на границе территорий, для которых установлены гигиенические нормативы.

Согласно проекту, Объект рассмотрен как источник химического и физического (шум) воздействия.

В проекте использованы программные продукты:

- Расчет выбросов от автотранспорта выполнен с использованием модуля «АТП-Эколог», версия 3.0.1.11 фирма «Интеграл».
- Расчет выбросов от АЗС выполнен с использованием «Эко центр» АЗС и резервуары ГСМ, версия 1.3.0.0.
- Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе выполнен с использованием модуля «ЭКО-центр-РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).
- Расчет шума выполнен с использованием модуля Шум «Эко центр» версия 1.1.0.

Программные продукты реализуют методики расчётов, утверждённые следующими документами:

Приказ Минприроды России № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
СП 51.13330.2011 «Защита от шума» Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой.

Обоснование санитарно-защитной зоны Объекта по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха.

За исходные данные приняты сведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух выполненной для данного Объекта ИП Сырчиным А.Н. По результатам инвентаризации выявлено 7 источников загрязнения атмосферы (ИЗА), учтённых в рассматриваемом проекте.

Характеристики ИЗА и технологические процессы, обуславливающие выброс загрязняющих веществ в атмосферу, приводятся ниже:

Цех № 1 АЗС.

- ИЗА № 6001 (неорганизованный) – Площадка слива автоцистерн

Слив топлива из автоцистерн планируется осуществлять в 3 резервуара вместимостью по 60 м³ каждый, два из которых предназначены для хранения бензина марки АИ - 92 и АИ-95, один резервуар предназначен для хранения дизельного топлива. Доставка и слив топлива на АЗС осуществляется автоцистернами вместимостью 20 м³. Слив топлива с автоцистерн осуществляется самотеком, время слива около 30 минут.

- ИЗА № 6002 (неорганизованный) – Площадка ТРК

Количество ТРК - 4 шт., производительность каждой колонки - 240 л/мин. Одновременно принята заправка со всех колонок.

- ИЗА № 6003 (неорганизованный) – Внутренний проезд автоцистерн

Доставка топлива в резервуары АЗС планируется осуществляться автоцистернами вместимостью 20 м³. Периодичность доставки топлива - ежедневно в течении всего года, количество проездов автоцистерны за сутки – 2 (туда и обратно), максимальное количество проезда автоцистерн за один час – 1. Протяженность проезда по принята 10 м.

- ИЗА №№ 6004, 6005 (неорганизованный) – Внутренние проезды №№ 1,2 клиентского автотранспорта

Движение клиентского автотранспорта по Промплощадке осуществляется по двум внутренним проездам протяженностью: 21 м и 27 м. Пропускная способность АЗС за сутки по плану составляет 240 автомобилей, в том числе: легковых автомобилей с объемом двигателя от 1,2-1,8 л – 120 ед., количество автомобилей заправляемых за 1 час – 5 ед; легковые с объемом двигателя от 1,8-3,5 л – 96 ед., количество в час – 4 ед; грузовые автомобили грузоподъемностью 8-16 тонн – 24 ед, количество в час – 1 ед..

Цех № 2 Пункт замены масла

- ИЗА № 0001 (организованный) – ВУ пункта замены масла

Пункт замены масла планируют оснастить двумя поточными линиями, протяженность проезда – 20 м. За год через пункт замены масла планируется пропускать около 5776 единиц грузового и легкового автотранспорта, в том числе:

- грузовые автомобили (грузоподъемность 5-8 тонн, топливо - дизельное) – 1250 единиц;
- легковые автомобили (объем двигателя 1,8-3,5 л, топливо – дизельное) - 548 единиц;
- легковые автомобили (объем двигателя 1,2-1,8 л, топливо – бензин) - 3559 единиц;
- легковые автомобили (объем двигателя 1,8-3,5 л, топливо – бензин) - 1369 единиц.

Слив отработанного моторного масла планируется осуществлять в специальную емкость вместимостью 5 м³, предназначенную для сбора и хранения отработанного масла. Общее количество моторного масла, сливаемого за год - 27,38 тонн. Помещение пункта замены масла оснащается вытяжной системой со следующими параметрами: высота выброса - 3 м, диаметр выходного отверстия 0,4 м, используется вентилятор производительностью 400 м³/час.

- ИЗА № 6006 (неорганизованный) – Внутренний проезд пункта замены масла

Проезд клиентского автотранспорта к пункту замены масла осуществляться по внутреннему проезду протяженностью 26 м. Количество автомобилей, проезжающих по внутреннему проезду принят согласно проекту:

- легковые автомобили (объем двигателя 1,2-1,8 л, топливо – бензин) - 10 ед., количество проездов в обе стороны - 20, количество проездов в час - 1;
- легковые автомобили (объем двигателя 1,8-3,5 л, топливо – бензин) - 2 ед., количество проездов в обе стороны - 4, количество проездов в час - 1;
- легковые автомобили (объем двигателя 1,8-3,5 л, топливо – дизельное) - 1 ед., количество проездов в обе стороны - 2, количество проездов в час - 1.

Перечень гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха для загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми ИЗА, принятые в расчёте рассеивания и мощность выброса учитывающий время работы оборудования представлены в таблице.

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДКм.р.	0,2	3	0,0001190	0,002217

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
		ПДКс.с. ПДКс.г.	0,1 0,04			
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,0000194	0,000361
0328	Сажа	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	0,0000096	0,000157
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,0000361	0,000584
0333	Сероводород	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,008 0,002	2	0,0000447	0,000651
0337	Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	0,0022377	0,049002
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	1,8178883	2,461467
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	0,6718692	0,909728
0501	Пентилены	ПДКм.р.	1,5	4	0,0671601	0,090937
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,3 0,06 0,005	2	0,0617872	0,083662
0616	Диметилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,2 0,1	3	0,0077906	0,010549
0621	Метилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,6 0,4	3	0,0582949	0,078933
0627	Этилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,02 0,04	3	0,0016118	0,002182
2704	Бензин	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 1,5	4	0,0002850	0,006800
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,0000635	0,000558
2735	Масло минеральное	ОБУВ	0,05	-	0,0000116	0,0000178
2754	Алканы C ₁₂ -19	ПДКм.р.	1	4	0,0159168	0,231970
Всего веществ (17):					2,7051455	3,929776
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6043. Серы диоксид, сероводород						
6204. Азота диоксид, серы диоксид						

Все загрязняющие вещества, представленные в выбросах в атмосферу, имеют утверждённый гигиенический норматив (ПДК/ОБУВ) для воздуха городских и сельских поселений.

Метеорологические характеристики, коэффициенты определяющие условия рассеивания, фоновые уровни представлены ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС». Расчет рассеивания выполнен с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ, по которым ГУ "Коми ЦГМС» предоставляет фоновые концентрации: Сера диоксид, Углерод оксид, Азота диоксид, Сероводород.

Результаты расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показаны в таблице ниже.

п/п	Код вещества	Наименование	Критерий	Максимальная концентрация в доле (ПДК, ОБУВ) на границе Промплощадки предприятия	Максимальная концентрация в доле (ПДК, ОБУВ) на границе территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания	Максимальная концентрация в сетках расчетного прямоугольника (ПДК, ОБУВ)
1	2	3	4	5	6	7
1	0301	*Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,104 - (См.р./ПДКм.р.) 0,11 - (Сс.с./ПДКс.с.)	0,26 - (См.р./ПДКм.р.) 0,22 - (Сс.с./ПДКс.с.)	0,28 - (См.р./ПДКм.р.) 0,3 - (Сс.с./ПДКс.с.)
2	0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.г.	Расчет нецелесообразен $C_{mi} / ПДК \leq 0,05$		
3	0328	Сажа	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	Расчет нецелесообразен $C_{mi} / ПДК \leq 0,05$		
4	0330	*Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	Расчет нецелесообразен $C_{mi} / ПДК \leq 0,05$		
5	0333	*Сероводород	ПДКм.р. ПДКс.г.	Расчет нецелесообразен $C_{mi} / ПДК \leq 0,05$		
6	0337	*Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	Расчет нецелесообразен $C_{mi} / ПДК \leq 0,05$		
7	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 C5H12	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,039 - (См.р./ПДКм.р.) (Сс.с./ПДКс.с.) - Расчет нецелесообразен $C_{mi} / ПДК \leq 0,05$	0,01 - (См.р./ПДКм.р.) (Сс.с./ПДКс.с.)	0,042 - (См.р./ПДКм.р.) (Сс.с./ПДКс.с.)
8	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,057 - (См.р./ПДКм.р.) 0,077-(Сс.с./ПДКс.с.)	0,014 - (См.р./ПДКм.р.) 0,018-(Сс.с./ПДКс.с.)	0,067 - (См.р./ПДКм.р.) 0,09-(Сс.с./ПДКс.с.)
9	0501	Пентилены	ПДКм.р.	0,19 - (См.р./ПДКм.р.)	0,048 - (См.р./ПДКм.р.)	0,22 - (См.р./ПДКм.р.)
10	0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,87 - (См.р./ПДКм.р.) 0,59-(Сс.с./ПДКс.с.)	0,22 - (См.р./ПДКм.р.) 0,134-(Сс.с./ПДКс.с.)	0,03 - (См.р./ПДКм.р.) 0,68-(Сс.с./ПДКс.с.)
11	0616	Диметилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,17 - (См.р./ПДКм.р.)	0,042 - (См.р./ПДКм.р.)	0,19 - (См.р./ПДКм.р.)
12	0621	Метилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,41 - (См.р./ПДКм.р.)	0,104 - (См.р./ПДКм.р.)	0,48 - (См.р./ПДКм.р.)
13	0627	Этилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,34 - (См.р./ПДКм.р.)	0,087 - (См.р./ПДКм.р.)	0,4 - (См.р./ПДКм.р.)
14	2704	Бензин	ПДКм.р. ПДКс.с.	Расчет нецелесообразен $C_{mi} / ПДК \leq 0,05$		
15	2732	Керосин	ОБУВ	Расчет нецелесообразен $C_{mi} / ПДК \leq 0,05$		
16	2735	Масло минеральное	ОБУВ	Расчет нецелесообразен $C_{mi} / ПДК \leq 0,05$		
17	2754	Алканы C12-19	ПДКм.р.	0,056- См.р./ПДКм.р.)	0,02 - (См.р./ПДКм.р.)	0,07 - (См.р./ПДКм.р.)

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ показал, что уровни загрязнения атмосферы на границе Промплощадки, границе жилой зоны и максимальные значения в расчётном прямоугольнике не превышают 1,0 ПДК/ОБУВ атмосферного воздуха населенных мест.

Уровни химического воздействия Объекта на атмосферный воздух не превышают гигиенических нормативов (санитарно-эпидемиологических требований) за контуром Промплощадки. В соответствии с п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222, в случае не превышения за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия санитарно-эпидемиологических требований, в отношении таких объектов санитарно-защитные зоны не устанавливаются. Исходя из требований названного документа по фактору химического воздействия на атмосферный воздух санитарно-защитная зона для данного Объекта не устанавливается.

Обоснование санитарно-защитной зоны Объекта по фактору физического (шум) воздействия на атмосферный воздух.

Инвентаризацией определено 9 источников шума. Источники шума (ИШ) их количественные и акустические характеристики, установленные инвентаризацией и принятые в расчётной части проекта, приводятся в таблице.

N ИШ	ИШ	Характер ИШ	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La
				Вертикальный размер (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТРК № 1	постоянный	1,50		0	71,2	73,8	71,7	68,2	64,4	58,9	53	45,9	69,9
2	ТРК № 2	постоянный	1,50		0	71,2	73,8	71,7	68,2	64,4	58,9	53	45,9	69,9
3	ТРК № 3	постоянный	1,50		0	71,2	73,8	71,7	68,2	64,4	58,9	53	45,9	69,9
4	ТРК № 4	постоянный	1,50		0	71,2	73,8	71,7	68,2	64,4	58,9	53	45,9	69,9
5	Вытяжной вентилятор пункта замены масла ВЦ4-75 №2.5,70	постоянный	1,50		0	68,2	70,8	68,7	65,2	61,4	55,9	50	42,9	66,9
6	Внутренний проезд автоцистерн	непостоянный	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,3
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,6
7	Внутренний проезд № 1 клиентского автотранспорта	непостоянный	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,5
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,6
8	Внутренний проезд № 2 клиентского автотранспорта	непостоянный:	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,5
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,6

N ИШ	ИШ	Характер ИШ	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	
				Вертикальный размер (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
					5	6	7	8	9	10	11	12	13		14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
9	Внутренний проезд пункта замены масла	непостоянный	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,3
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,6

Фоновый уровень шума принят согласно табл. 1.5 «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий» под редакцией В.Н. Заборова, 1989 г.

Результаты акустического расчёта с ожидаемыми уровнями шума в расчётных точках при заданных параметрах показали ниже следующие значения.

Критерий ПДУэкв (дневное время суток, №п/п 14 Таблица 5.35, СанПиН 1.2.3685-21 СанПиН 1.2.3685-21).

РТ п/п	Наименование	Фон 7.00-23.00 дБа (2 м)	Лэкв расч. По программе Шум «Эко центр» дБа (2 м)	$\Sigma L_{экв}$ с учетом фона дБа (2 м)	Вклад предприятия, $L_{экв}$, дБа
1	2	3	4	5	6
1	Граница промплощадки	50	32,1	50,1	0,1
2	Граница промплощадки	50	40,6	50,5	0,5
3	Граница промплощадки	50	29,7	50,0	0,0
4	Граница промплощадки	50	30,2	50,0	0,0
5	Граница промплощадки	50	43,9	51,0	1,0
6	Граница промплощадки	50	42,4	50,7	0,7
7	Граница промплощадки	50	31,5	50,1	0,1
8	Граница земельного участка для многоквартирного дома по ул. Космонавтов, 14	50	23,3	50,0	0,0
9	Граница земельного участка многоквартирного жилого дома по ул. Космонавтов, з/у 17	50	24	50,0	0,0
10	Граница земельного участка многоквартирного жилого дома по ул. Космонавтов, з/у 17	50	23,4	50,0	0,0

Критерий ПДУэкв (ночное время суток, №п/п 14 Таблица 5.35, СанПиН 1.2.3685-21 СанПиН 1.2.3685-21).

РТ п/п	Наименование	Фон 23.00-7.00 дБа (2 м)	Лэкв расч. По программе Шум «Эко центр» дБа (2 м)	ΣL экв с учетом фона дБа (2 м)	Вклад предприяти я, $L_{экв}$, дБа
1	2	3	4	5	6
1	Граница промплощадки предприятия	40	31,8	40,6	0,6
2	Граница промплощадки предприятия	40	40,4	43,2	3,2
3	Граница промплощадки предприятия	40	27,5	40,2	0,2
4	Граница промплощадки предприятия	40	27,8	40,3	0,3
5	Граница промплощадки предприятия	40	32,7	40,7	0,7
6	Граница промплощадки предприятия	40	42,3	44,3	4,3
7	Граница промплощадки предприятия	40	31,4	40,6	0,6
8	Граница земельного участка для многоквартирного дома по ул. Космонавтов, 14	40	22,3	40,1	0,1
9	Граница земельного участка многоквартирного жилого дома по ул. Космонавтов, з/у 17	40	22,9	40,1	0,1
10	Граница земельного участка многоквартирного жилого дома по ул. Космонавтов, з/у 17	40	22,4	40,1	0,1

Критерий ПДУмакс (дневное/ночное время суток, №п/п 14 Таблица 5.35, СанПиН 1.2.3685-21 СанПиН 1.2.3685-21).

РТ п/п	Наименование	Фон 7.00-23.00 дБа (2 м)	Лэкв расч. По программе Шум «Эко центр» дБа (2 м)	ΣL макс с учетом фона дБа (2 м)	Вклад предприятия, $L_{макс}$, дБа
1	2	3	4	5	6
1	Граница промплощадки предприятия	50	39,2	50,3	0,3
2	Граница промплощадки предприятия	50	51,2	53,7	3,7
3	Граница промплощадки предприятия	50	40,7	50,5	0,5
4	Граница промплощадки предприятия	50	37,8	50,3	0,3

РТ п/п	Наименование	Фон 7.00-23.00 дБа (2 м)	Лэкв расч. По программе Шум «Эко центр» дБа (2 м)	ΣL макс с учетом фона дБа (2 м)	Вклад предприятия, $L_{\text{макс}}$, дБа
1	2	3	4	5	6
5	Граница промплощадки предприятия	50	40,7	50,5	0,5
6	Граница промплощадки предприятия	50	39,7	50,4	0,4
7	Граница промплощадки предприятия	50	35	50,1	0,1
8	Граница земельного участка предназначенного для многоквартирного дома по ул. Космонавтов, 14	50	26,9	50,0	0,0
9	Граница земельного участка многоквартирного жилого дома по ул. Космонавтов, з/у 17	50	28	50,0	0,0
10	Граница земельного участка многоквартирного жилого дома по ул. Космонавтов, з/у 17	50	26,1	50,0	0,0

Примечание: Норматив качества 70/60дБА выполняется для дневного и ночного времени суток при работе всех ИШ, при этом в ночное время не эксплуатируется ИШ№5 и ИШ№9, что делает не целесообразным отдельный расчёт для ночного времени суток с критерием ПДУмакс.

Анализ акустического расчёта показал:

1. Уровни шума создаваемого ИШ Объекта в расчетных точках по периметру границ Промплощадки и на границе жилой зоны не превышают санитарные нормы, установленные для дневного и ночного времени суток (№п/п 14, Таблица 5.35, СанПиН 1.2.3685-21 СанПиН 1.2.3685-21).
2. В соответствии с п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, Объект не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека по физическому фактору.

Обоснование санитарно-защитной зоны Объекта по совокупности факторов.

1. Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утверждённых Постановлением определено, что санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении объектов, в случае формирования за его контурами химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования. Для рассматриваемого Объекта за контуром Промплощадки не формируется химического, физического и биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования (гигиенические нормативы).
2. Мероприятий по защите населения от воздействия выбросов вредных химических веществ в атмосферный воздух и физического воздействия не требуется.

3. Санитарно-защитная зона как защитный барьер, обеспечивающий уровень безопасности населения при эксплуатации Объекта в штатном режиме не требуется.

4. По совокупности воздействия вредных факторов санитарно-защитная зона для Объекта не устанавливается.

Сведения о несоответствиях санитарным правилам и нормативам, выявленных в ходе инспекции: не выявлено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект санитарно-защитной зоны для строительства автозаправочной станции с пристроенным помещением для технического обслуживания предприятия ООО "Движение-Коми" (земельный участок расположен по адресу: 167026 Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Космонавтов, 21а, кадастровый номер земельного участка: 11:05:0201014:34)

соответствует:

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

Эксперт

Технический директор ОИ



И.Н. Арьков

Сертификат эксперта №11200 от 31.05.2017г, действителен до 31.05.2022г.

Область аттестации: Организация и проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований, исследований и иных видов оценок, в том числе оценка результатов исследований объектов внешней среды.

Составлено в 2-х экземплярах.