

ООО «СЗ «Изумрудный лес»»

Арендатор земельного участка КН 39:17:010027:13
в муниципальном образовании «Светлогорский городской округ»,
г. Светлогорск, ул. Песочная, д. 6

Проектная документация

Проект компенсационного озеленения

«Утверждаю»

Начальник МКУ «Отдел ЖКХ
Светлогорского городского округа»
Азарян Ашхеник Джамиловна

« 12 » 2024 г.
М.П.



«Согласовано»

ООО «СЗ «Изумрудный лес»»

Иван Дегтярев
Цыганов Валентин



« 05 » 2024 г.
М.П.

«Согласовано»

Начальник департамента
окружающей среды и
экологического надзора
Министерства природных
ресурсов и экологии
Калининградской области

« 15 » 2024 г.
М.П.



2024 год

СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
1	Общие сведения	3
2	Ведомость элементов озеленения	6
	Чертежи	
	1.Ситуационный план	
	2.Подеревная съемка М 1:500	
	3.План компенсационного озеленения. М 1:500	
	Прилагаемые документы	
	Акт лесопатологического обследования древесно-кустарниковой растительности от 28.02.2024	
	Перечетная ведомость, утвержденная органом местного самоуправления	
	Положительное заключение негосударственной экспертизы № 39-2-1-2-013512-2024 от 26.03.2024	
	Письмо ТУ Росимущества в Калининградской области от 30.08.2024 № 39-04/6094	

Письмо ТУ Росимущества в Калининградской области от 12.11.2024 № 39-04/7922

Общие сведения

Проект компенсационного озеленения подготовлен в соответствии с Законом Калининградской области от 21 декабря 2006 года № 100 «Об охране зеленых насаждений» (далее – Закон).

Компенсационное озеленение – воспроизводство зеленых насаждений взамен уничтоженных.

Компенсационное озеленение проводится в обязательном порядке и независимо от внесения стоимости во всех случаях уничтожения зеленых насаждений, за исключением случаев предусмотренных пунктом 9 статьи 6 Закона, и должно обеспечивать сохранение установленного уровня озелененности населенного пункта, микрорайона (квартала), группы жилых домов.

Компенсационное озеленение проводится в соответствии с настоящим проектом компенсационного озеленения, утвержденным органом местного самоуправления в установленном им порядке до выдачи разрешительной документации, и согласованным с Уполномоченным органом в случае, предусмотренным пунктом 3 статьи 6 Закона.

Вырубка зеленых насаждений, произрастающих на земельном участке с КН 39:17:010027:13 в г. Светлогорск, обусловлена производством работ, попадающих в зону застройки, а также для предотвращения аварийной ситуации и санитарной вырубки.

Проектное решение по инженерной подготовке территории предопределено границами земельного участка, отведенного под строительство, а также градостроительной ситуацией, формой участка и сложившейся застройкой прилегающей территории.

При проведении работ по строительству на указанном земельном участке (далее – Объект) под вырубку попадает 72 зеленых насаждений, для предотвращения аварийной ситуации 6 зеленых насаждений, для санитарной вырубки 87 зеленых насаждений. Площадь вырубаемых зеленых насаждений в границе земельного участка составляет 62 м². При вырубке зеленых насаждений необходимо предусмотреть мероприятия по корчевке пней 165 штук, площадь повреждаемой травянистой растительности 330 м².

В соответствии с постановлением Правительства Калининградской области от 05 октября 2022 № 521, перечетной ведомостью и актом лесопатологического обследования древесно-кустарниковой растительности от 28 февраля 2024 года филиала ФБУ «Рослесозащита» - Центр защиты леса Калининградской области» породный состав вырубаемых деревьев представлен в таблице.

Ведомость вырубаемых зеленых насаждений

№ п/п	Породы	Кол-во, ед.	Баллы экологической ценности
1	Береза повислая	21	210
2	Граб обыкновенный	5	50

Проект компенсационного озеленения	ООО «СЗ «Изумрудный лес» Арендатор земельного участка КН 39:17:010027:13 г. Светлогорск	Лист
		2

3	Дуб черешчатый	10	110
4	Ель обыкновенная	5	40
5	Ива козья	1	7
6	Клен белый	2	18
7	Клен остролистный	1	11
8	Липа мелколистная	1	9
9	Ольха черная	86	602
10	Осина обыкновенная	18	162
11	Сосна обыкновенная	12	132
12	Черемуха обыкновенная	1	8
	Кустарники:		
	Лещина обыкновенная	2	36
	Всего:	165	1395

*Клен белый – ложноплатановый (явор)

В соответствии с Законом компенсационное озеленение, проводится в месте, определяемом проектом компенсационного озеленения, утвержденным органом местного самоуправления. В случае уничтожения зеленых насаждений в границах населенного пункта компенсационное озеленение проводится на расстоянии не более 500 метров от места произрастания уничтоженных зеленых насаждений, за исключением компенсационного озеленения, проводимого в случае повреждения или уничтожения зеленых насаждений при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, а также при осуществлении осуществление вырубке (сноса) зеленых насаждений, расположенных в границах полос отвода (охранных зон) линейных объектов.

При разработке проектных мероприятий по озеленению учитываются формируемые типы пространственной структуры и типы насаждений; в зависимости от функционально-планировочной организации территории предусматривается оформление с использованием видов растений, характерных для данной климатической зоны.

Компенсационное озеленение проводится, в соответствии с постановлением Калининградской области от 05.10.2022 № 521, путем посадки зеленых насаждений (саженцев деревьев и кустарников) более ценных видов (пород) взамен уничтожаемых, возрастом не менее 10 лет.

Высаживаемые породы представлены в таблице:

Породы	Количество	Баллы
Деревья:		
Туя складчатая сорт Атровиренс	94	846
Каштан конский мясо-красный сорт Бриоти	40	520
Кустарники:		

Проект компенсационного озеленения	ООО «Изумрудный лес» Арендатор земельного участка КН 39:17:010027:13 г. Светлогорск	Лист
		3

Форзиция промежуточная	2	40
Всего:	136	1406

Площадь высаживаемых растений 252 м². Площадь восстанавливаемого газона 330 м² (травосмесь: райграс 50%, овсяница 50%). Балл экологической ценности высаживаемых видов (пород) больше балла экологической ценности уничтожаемых видов (пород).

Место посадки компенсационного озеленения проводится на территории, согласованной с ТУ Росимущества в Калининградской области (письмо № 39-04/6094 от 30.08.2024) и администрацией Светлогорского городского округа, на земельных участках с КН 39:17:010030:8, 39:17:010026:301 в г. Светлогорск.

План компенсационного озеленения (М 1:500) с указанием конкретного места высадки представлен в составе настоящей документации.

Выполнение работ по компенсационному озеленению предусмотрено при благоприятных условиях в период положительных температур, но не позднее одного года со дня выдачи разрешительной документации (октябрь-ноябрь 2025 г.), а в случае повреждения, уничтожения зеленых насаждений при осуществлении строительства реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства компенсационное озеленение проводится не позднее истечения срока действия разрешения на строительство.

Посадочный материал должен быть с закрытой корневой системой, иметь здоровую, нормально развитую корневую систему с хорошо выраженной скелетной частью. Иметь ровный прямой ствол, симметричную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей. На саженцах не должно быть механических повреждений и признаков повреждения болезнями и вредителями.

Саженцы для посадки берутся из лицензионных питомников, с предоставлением подтверждающих документов. Высота саженцев не менее 2 м. При выборе посадочного материала рекомендуется применение ГОСТ 24835-81 Саженцы деревьев и кустарников. Технические условия.

Для всех высаживаемых саженцев деревьев в посадочную яму следует внести растительный грунт не менее 50 % объема посадочной ямы.

Саженцы необходимо сажать с комом (не менее 1,3x1,3x0,6 м), упакованным в мешковину, металлическую сетку или в контейнер в подготовленные ямы.

При разработке проекта компенсационного озеленения учитываются Правила благоустройства территории муниципального образования «Светлогорский городской округ», утвержденные решением № 76 от 14.12.2021 окружного Совета депутатов муниципального образования «Светлогорский городской округ».

Содержание укрепление и уход за высаженными зелеными насаждениями осуществляются силами или за счет средств собственника. Укрепление посадок производится с помощью опор: саженцы, высаженные с комом, лучше всего укрепить с помощью пирамиды из трех опор.

Проект компенсационного озеленения	ООО «Изумрудный лес» Арендатор земельного участка КН 39:17:010027:13 г. Светлогорск	Лист
		4

Устанавливаются колья для поддержки посаженных деревьев, в котором положение дерева должно быть стабилизировано. Дерево ставят на жесткое крепление, на три или четыре стороны, в том числе и с горизонтальной фиксацией опоры, предотвращая раскачивание ствола под напором ветра. Крепежная система должна предохранять кору от повреждения (не должно быть передавливание луба) в места крепления растяжек на стволе пересаженного дерева. Крепежные растяжки фиксируют дерево в заданном положении минимум год; при необходимости (например, после ураганного ветра) растение выравнивают и вновь привязывают к кольям.

В течение года необходимо осуществить уход и полив за высаженными растениями в соответствии с Правилами создания и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации, разработанными Академией коммунального хозяйства им. К.Д. Панфилова и утвержденным приказом Государственного Комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 15.12.1999 № 153.

При проведении строительных работ рекомендуется руководствоваться положительным заключением негосударственной экспертизы № 39-2-1-2-013512-2024 от 26.03.2024 по объекту: многоквартирный жилой дом по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная.

Проект компенсационного озеленения	ООО «Изумрудный лес» Арендатор земельного участка КН 39:17:010027:13 г. Светлогорск	Лист
		5

Ведомость элементов озеленения

№ п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Количество, шт.
1	Туя складчатая сорт Атровиренс	10	94



2	Форзиция промежуточная	10	2
---	------------------------	----	---

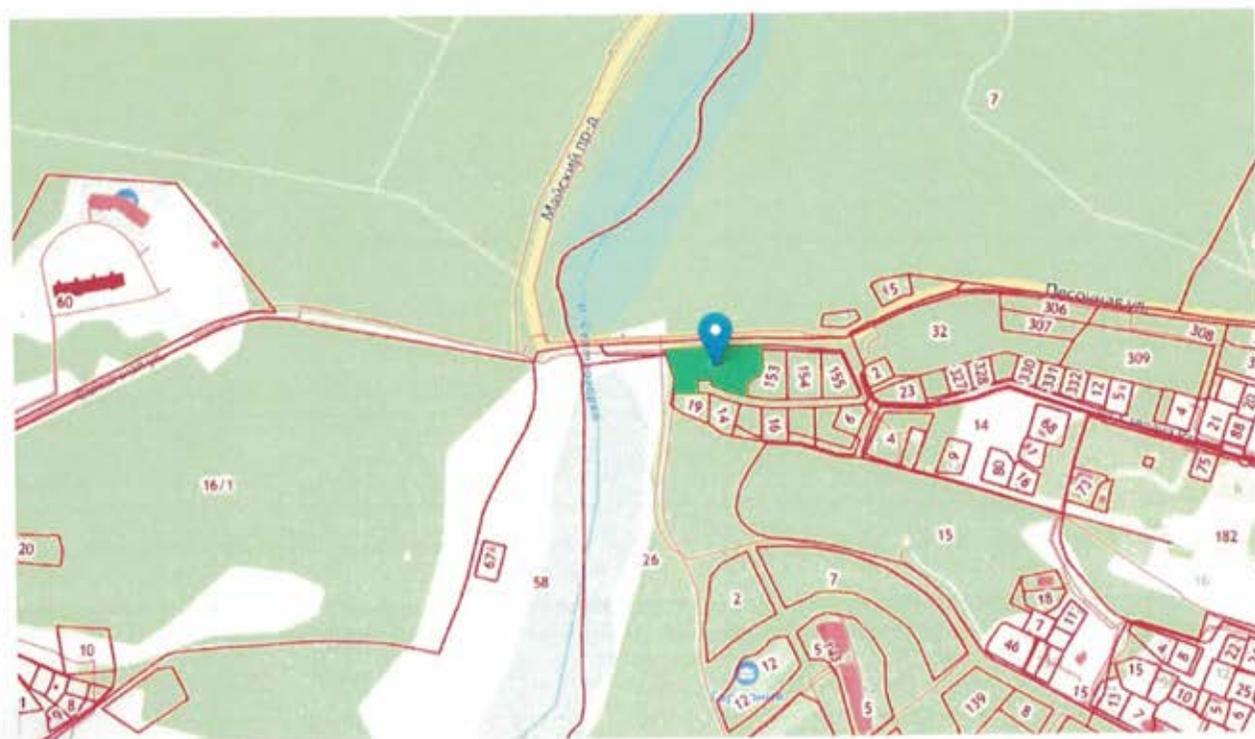


Проект компенсационного озеленения	ООО «Изумрудный лес» Арендатор земельного участка КН 39:17:010027:13 г. Светлогорск	Лист
		6

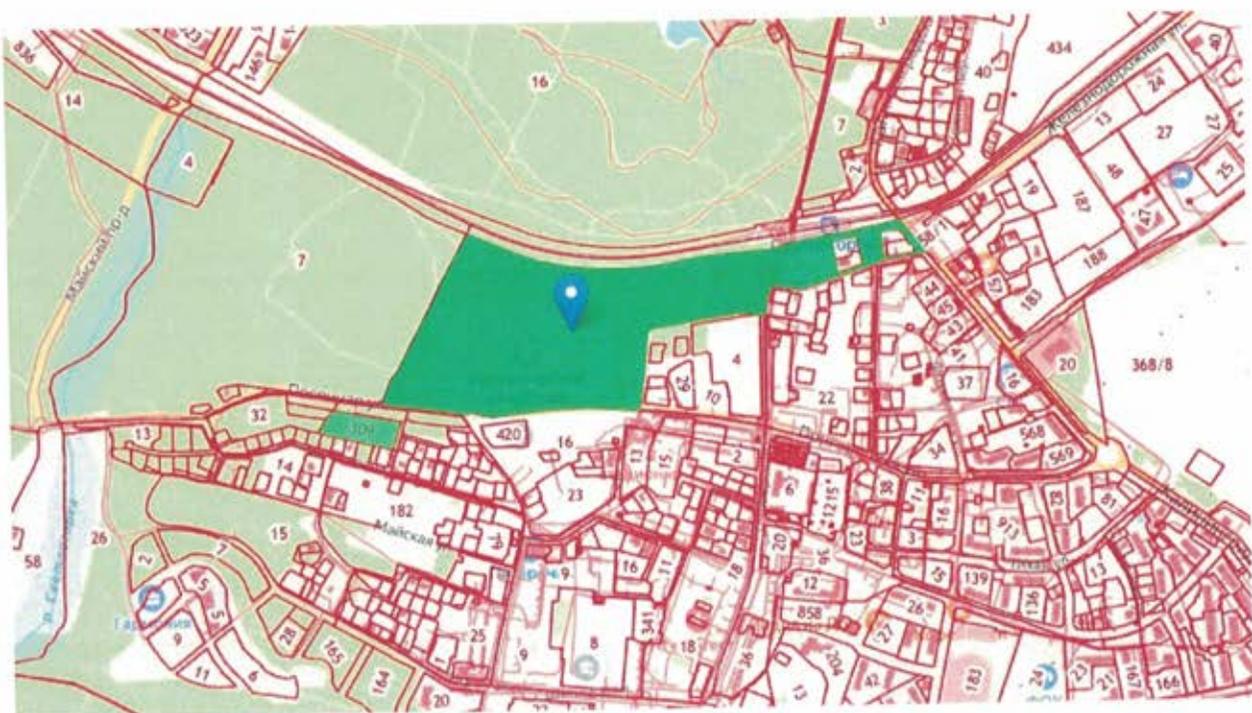
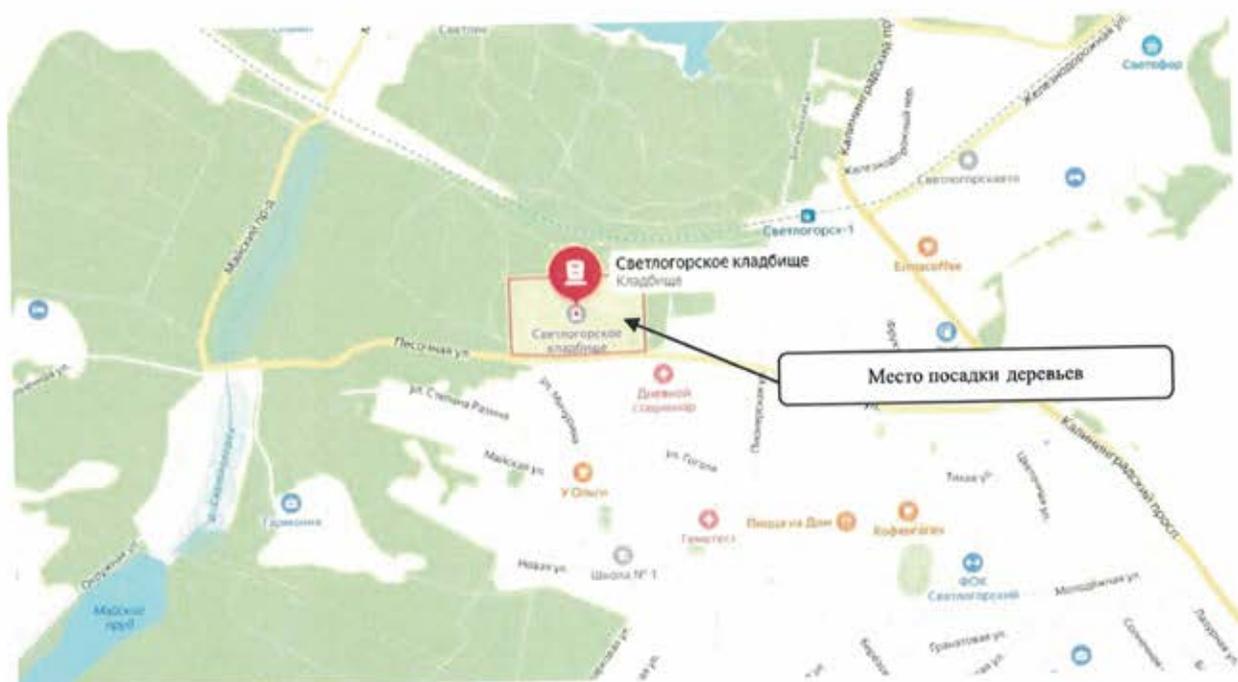
3	Каштан конский мясо-красный сорт Бриоти	10	40
			
Всего:			136

Проект компенсационного озеленения	ООО «Изумрудный лес» Арендатор земельного участка КН 39:17:010027:13 г. Светлогорск	Лист
		7

Ситуационный план

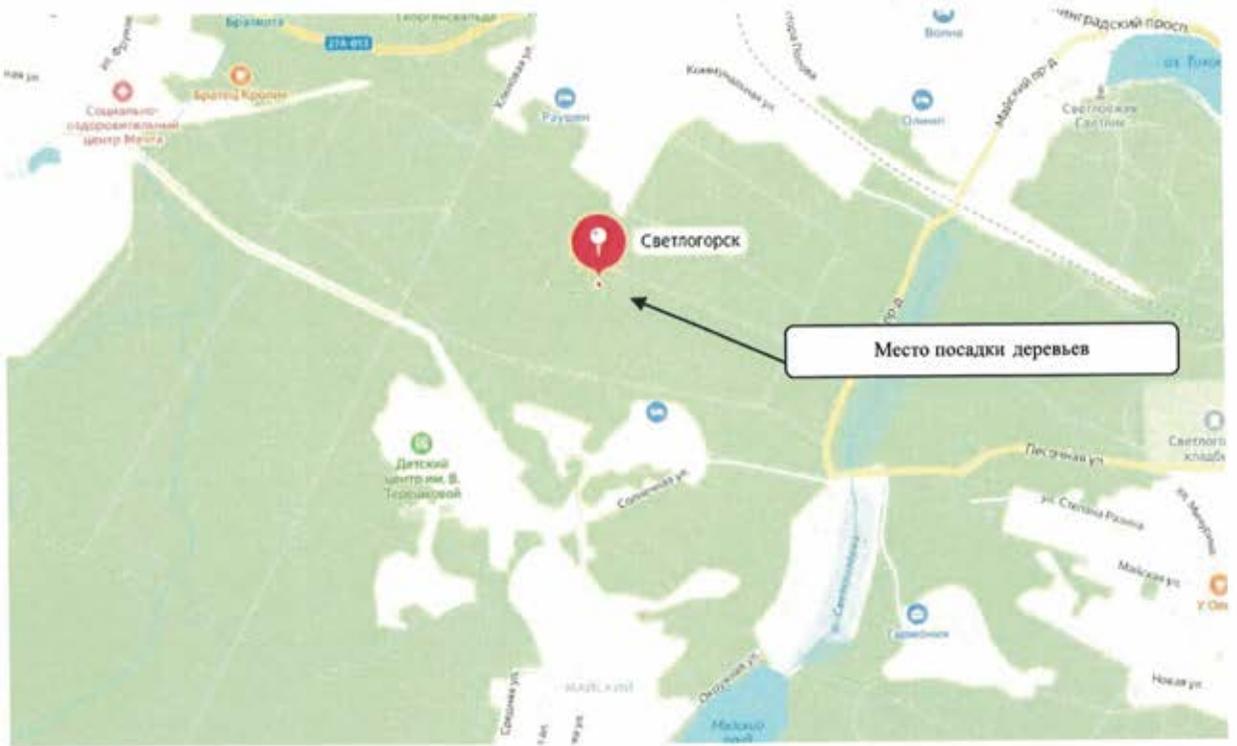


Ситуационный план



Проект компенсационного озеленения	ООО «Изумрудный лес» Арендатор земельного участка КН 39:17:010027:13 г. Светлогорск	Лист
		9

Ситуационный план



Проект компенсационного озеленения	ООО «Изумрудный лес» Арендатор земельного участка КН 39:17:010027:13 г. Светлогорск	Лист
		10



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА»
ФИЛИАЛ ФБУ «РОСЛЕСОЗАЩИТА» -
«ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»

238345, Калининградская область, Светловский городской округ, п. Взморье, ул. Лесная, дом 7, тел.:8 (40152) 97-14-83
e-mail: czl139@rcfh.rosleshoz.gov.ru, сайт www.kaliningrad.rcfh.ru

Акт (заключение)
лесопатологического обследования
древесно-кустарниковой растительности

от «28» февраля 2024 года

Мной, специалистом филиала ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Калининградской области» Бутока С.В., 14.02.2024 года в присутствии представителя заказчика, проведено лесопатологическое обследование указанной заказчиком древесно-кустарниковой растительности, расположенной на участке по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная, д. 6, КН 39:17:010027:13.

Обследование проведено на основании договора с ООО "Изумрудный лес" от 29.01.2024 № 28 на проведение лесопатологического обследования древесно-кустарниковой растительности в целях выявления аварийных деревьев.

Всего обследовано деревьев – 183 шт. (стволов – 198 шт.), в том числе по породам:

Порода	Количество стволов	Процентное отношение
Ольха чёрная (<i>Alnus glutinosa</i>)	99	50,00 %
Сосна обыкновенная (<i>Pinus sylvestris</i>)	23	11,62 %
Берёза повислая (<i>Betula pendula</i>)	21	10,61 %
Осина обыкновенная (<i>Populus tremula</i>)	19	9,60 %
Дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i>)	12	6,06 %
Ель обыкновенная (<i>Picea abies</i>)	7	3,54 %
Граб обыкновенный (<i>Carpinus betulus</i>)	6	3,03 %
Клён белый (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	3	1,52 %
Клён остролистный (<i>Acer platanoides</i>)	3	1,52 %
Лещина обыкновенная (<i>Corylus avellana</i>)	2	1,01 %
Ива козья (<i>Salix caprea</i>)	1	0,51 %
Липа крупнолистная (<i>Tilia platyphyllos</i>)	1	0,51 %
Черёмуха обыкновенная (<i>Prunus padus</i>)	1	0,51 %

По категориям состояния в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах (утв. постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 № 2047) и Порядком проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования (утв. приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 910 и зарегистрированного в Минюсте

России 18.12.2020 № 61584), Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов (утв. приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 912 и зарегистрированного в Минюсте России 18.12.2020 № 61585) и в соответствии с Порядком организации и проведения лесопатологического обследования древесно-кустарниковой растительности на землях иных категорий не входящих в состав земель лесного фонда Калининградской области для нужд физических и юридических лиц, проводимого филиалом ФБУ «Рослесозащита «ЦЗЛ Калининградской области» обследованные породы распределились следующим образом:

Категория состояния	Количество стволов	Процентное отношение от общего количества стволов	Описание категории состояния
1	0	0,00 %	здоровые (без признаков ослабления)
2	43	21,72 %	ослабленные
3	36	18,18 %	сильно ослабленные
4	23	11,62 %	усыхающие
5(а)	0	0,00 %	свежий сухостой
5(б)	0	0,00 %	свежий ветровал
5(в)	0	0,00 %	свежий бурелом
5(г)	82	41,41 %	старый сухостой
5(д)	0	0,00 %	старый ветровал
5(е)	14	7,07 %	старый бурелом

Средняя категория состояния – **3,8**.

Класс состояния обследованных деревьев – **усыхающие насаждения**.

Об ослаблении древесно-кустарниковой растительности свидетельствует наличие следующих признаков: водяные побеги (32,32 %), усыхание ветвей (45,96 %), сломы ветвей (45,96 %), сухобочина (0,51 %), дупла (1,52 %), плодовые тела грибов (2,02 %).

Степень поражения деревьев возбудителями болезней – **средняя**. По максимальному показателю поражение гнилевыми заболеваниями – 9,09 %, раковыми заболеваниями – 6,57 %.

Так же имеется: искривление стволовой части (17,68 %), наклон (21,72 %), оголение корней (2,53 %), угнетение (34,85 %), отслоение коры (15,15 %), подрыв корней (2,02 %), подтопление водой (38,38 %).

Дальнейшее воздействие выше указанных факторов приведет не только к гибели насаждений, но и к распространению болезней леса и вредителей на другие участки.

Лечение древесно-кустарниковой растительности от поражения заболеваниями не представляется возможным в связи с отсутствием возможности применения химических препаратов.

Древесно-кустарниковая растительность на территории обследованного участка представлена разновозрастными деревьями естественного происхождения, а также самосевом (поросль) до восьми сантиметров в диаметре на уровне 1,3 метра, следующих пород: берёза повислая (*Bétula péndula*), осина обыкновенная (*Pópulus trémula*), граб обыкновенный (*Cárpinus bétulus*).

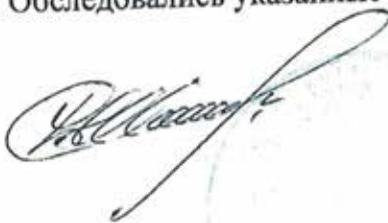
По результатам визуальной диагностики, деревья имеют признаки ослабления, что в совокупности с учётом биологических особенностей древесной породы, архитектоники кроны, геометрии и наклона ствола, господствующего направления ветра и характера расположения поблизости объектов, позволяют сделать вывод, что деревья (20,71 %) аварийные – деревья со структурными изъянами, способными привести к падению всего дерева или его части и причинению ущерба населению или государственному имуществу и имуществу граждан.

В целях предупреждения распространения вредных организмов и предотвращения аварийных и/или чрезвычайных ситуаций рекомендуется проведение мероприятий, предусмотренных подпунктами «г» и «д» пункта 2 Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2047, пунктом 1 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденных приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 912. Выбор конкретных мероприятий должен определяться исходя из целей использования обследованного участка.

На момент обследования древесно-кустарниковой растительности, объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Калининградской области, не обнаружено.

Все деревья в действительности пронумерованы, номера деревьев соответствуют номерам в перечётной ведомости. Обследовались указанные заказчиком деревья.

Директор филиала



/Шепелев С.В./

Специалист



/Бутока С.В./

				Ведомость перечета указанных деревьев по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная, д. 6, КН 39:17:010027:13		Заказчик: ООО "Изумрудный лес"
№ дерева п/п	Порода	Диаметр	Категория состояния	Описание признаков состояния деревьев		Примечания
1	Ольха черная	43	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, наклон, гниль, сухобочина, отслоение коры, угнетение.		Аварийное дерево.
2	Ольха черная	28	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, подрыв корней.		Аварийное дерево.
3	Ольха черная	38	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, угнетение.		
4	Ольха черная	28	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, угнетение.		
	Ольха черная	42	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, угнетение.		
5	Ольха черная	37	4	Усыхание ветвей, слом ветвей, наклон, подрыв корней, угнетение.		Аварийное дерево.
6	Ольха черная	29	5 г	Старый сухой.		Аварийное дерево.
7	Ольха черная	25	5 г	Старый сухой.		Аварийное дерево.
8	Клён белый	15	5 г	Старый сухой.		
9	Клён белый	12	2	Наклон, угнетение.		
	Клён белый	10	5 г	Старый сухой.		
10	Ольха черная	23	5 г	Старый сухой.		Аварийное дерево.
11	Ольха черная	37	5 г	Старый сухой.		Аварийное дерево.
12	Ольха черная	22	5 е	Старый бурелом.		
13	Ольха черная	31	5 г	Старый сухой.		Аварийное дерево.
	Ольха черная	29	5 г	Старый сухой.		
14	Ольха черная	29	5 е	Старый бурелом.		
15	Ольха черная	30	5 г	Старый сухой.		Аварийное дерево.
16	Ольха черная	41	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, отслоение коры, угнетение.		
17	Ольха черная	26	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, угнетение.		
18	Ольха черная	44	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, угнетение.		
19	Ольха черная	29	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, угнетение.		
	Ольха черная	32	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, угнетение.		
20	Ольха черная	30	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, угнетение.		
21	Ольха черная	19	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, чупло как отслоение коры, угнетение.		
22	Ольха черная	38	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, угнетение.		
	Ольха черная	28	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей.		
23	Ольха черная	38	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, угнетение.		
24	Ольха черная	30	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, угнетение.		
25	Ольха черная	33	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, угнетение.		
26	Ольха черная	36	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, угнетение.		
27	Ольха черная	36	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, угнетение.		
28	Ольха черная	37	3	Водяные побеги, усыхание ветвей, слом ветвей, угнетение, подрыв корней.		Аварийное дерево.
29	Ольха черная	38	5 г	Старый сухой.		Аварийное дерево.
	Ольха черная	42	5 г	Старый сухой.		Аварийное дерево.
30	Ольха черная	34	3	Водяные побеги, усыхание ветвей, слом ветвей, угнетение, искривление стволовой части, наклон.		
31	Ольха черная	19	2	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление ствовой части, отслоение коры.		
	Ольха черная	19	2	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление ствовой части, отслоение коры.		
32	Ольха черная	40	3	Водяные побеги, усыхание ветвей, слом ветвей, угнетение,		
33	Ольха черная	17	2	Усыхание ветвей, слом ветвей, оголение корней.		
	Ольха черная	17	2	Усыхание ветвей, слом ветвей, оголение корней.		
34	Ольха черная	19	2	Усыхание ветвей, слом ветвей, оголение корней.		
35	Ольха черная	27	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части.		
36	Ольха черная	33	2	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон.		
37	Ольха черная	16	2	Усыхание ветвей, слом ветвей, искривление ствовой части, оголение корней.		
38	Ольха черная	27	5 г	Старый сухой.		
	Ольха черная	15	5 г	Старый сухой.		
39	Ольха черная	42	5 г	Старый сухой.		
	Ольха черная	48	5 г	Старый сухой.		
40	Ольха черная	17	5 г	Старый сухой.		
41	Ольха черная	32	5 г	Старый сухой.		

				Ведомость перечета указанных деревьев по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная, д. 6, КН 39:17:010027:13	Заказчик ООО "Изумрудный лес"
№ дерева п/п	Порода	Диаметр	Категория состояния	Описание признаков состояния деревьев	Примечания
42	Ольха черная	33	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, плодовые тела грибов, дупло, отслоение коры, угнетение.	Аварийное дерево.
43	Ольха черная	32	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
44	Ольха черная	36	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
45	Ольха черная	28	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
46	Ольха черная	36	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
47	Ольха черная	32	5 г	Старый сухой.	
48	Ольха черная	16	5 е	Старый бурелом.	Аварийное дерево.
49	Ольха черная	27	5 г	Старый сухой.	
50	Ольха черная	25	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
51	Ольха черная	35	5 г	Старый сухой.	
52	Ольха черная	21	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
53	Ольха черная	33	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
54	Ольха черная	33	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
55	Ольха черная	36	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
56	Ольха черная	32	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
57	Ольха черная	36	5 г	Старый сухой.	
58	Ольха черная	27	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, угнетение.	
59	Ольха черная	25	5 г	Старый сухой.	
60	Ольха черная	22	5 г	Старый сухой.	
61	Ольха черная	38	5 е	Старый бурелом.	
62	Ольха черная	29	5 г	Старый сухой.	
63	Ольха черная	16	5 е	Старый бурелом.	
64	Ольха черная	51	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, наклон.	
65	Ольха черная	30	5 е	Старый бурелом.	Аварийное дерево.
66	Ольха черная	39	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
67	Ольха черная	27	5 г	Старый сухой.	
68	Ольха черная	23	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, угнетение.	
69	Ольха черная	31	5 е	Старый бурелом.	
70	Ольха черная	41	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
71	Ольха черная	45	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
72	Ольха черная	62	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
73	Ольха черная	34	5 г	Старый сухой.	
74	Ольха черная	29	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, дупло, рак, отслоение коры, угнетение.	Аварийное дерево.
75	Ольха черная	40	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
76	Ольха черная	38	5 г	Старый сухой.	
77	Чермуха обыкновенная	11	2	Угнетение.	
78	Ольха черная	12	2	Угнетение.	
79	Ива козья	22	2	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, наклон, гниль, угнетение.	Аварийное дерево.
80	Ольха черная	42	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
	Ольха черная	19	5 г	Старый сухой.	Аварийное дерево.
	Ольха черная	26	5 г	Старый сухой.	
81	Лещина обыкновенная	12	5 г	Старый сухой.	
82	Ольха черная	38	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, плодовые тела грибов, отслоение коры, угнетение.	
83	Ольха черная	27	5 е	Старый бурелом.	
84	Ольха черная	40	5 г	Старый сухой.	
85	Ольха черная	41	5 г	Старый сухой.	
86	Ольха черная	48	5 г	Старый сухой.	
	Ольха черная	34	5 г	Старый сухой.	
87	Осина обыкновенная	13	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, отслоение коры, угнетение.	
88	Осина обыкновенная	20	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, плодовые тела грибов, отслоение коры, угнетение.	
89	Осина обыкновенная	21	5 е	Старый бурелом.	

				Ведомость перечета указанных деревьев по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная, д. 6, КН 39;17:010027:13		Заказчик: ООО "Изумрудный лес"
№ дерева п/п	Порода	Диаметр	Категория состояния	Описание признаков состояния деревьев		Примечания
90	Осина обыкновенная	32	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, плодовые тела грибов, отслоение коры, угнетение.		
91	Осина обыкновенная	21	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, наклон, угнетение.		
92	Осина обыкновенная	29	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, наклон, гниль, отслоение коры, угнетение.		
93	Осина обыкновенная	10	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, наклон, гниль, отслоение коры, угнетение.		
94	Осина обыкновенная	14	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, наклон, гниль, отслоение коры, угнетение.		
95	Осина обыкновенная	11	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, наклон, гниль, отслоение коры, угнетение.		
96	Осина обыкновенная	26	5 г	Старый сухой.		
97	Осина обыкновенная	39	5 г	Старый сухой.		
98	Осина обыкновенная	26	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, отслоение коры, угнетение.		
99	Осина обыкновенная	16	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, отслоение коры, угнетение.		
100	Осина обыкновенная	22	5 г	Старый сухой.		
101	Осина обыкновенная	43	5 г	Старый сухой.		
102	Осина обыкновенная	21	5 г	Старый сухой.		
103	Ольха черная	21	5 г	Старый сухой.		
	Осина обыкновенная	42	5 г	Старый сухой.		
105	Клён остролистный	10	2	Угнетение.		
106	Сосна обыкновенная	60	3	Усыхание ветвей, слом ветвей, искривление ствовой части, угнетение.		
107	Грав обыкновенный	13	5 г	Старый сухой.		
108	Береза повислая	31	5 г	Старый сухой.		
109	Береза повислая	23	5 г	Старый сухой.		
110	Береза повислая	30	5 е	Старый бурелом.		
111	Береза повислая	43	5 е	Старый бурелом.		
112	Осина обыкновенная	35	5 г	Старый сухой.		
	Осина обыкновенная	25	5 г	Старый сухой.		
113	Лещина обыкновенная	13	2	Угнетение.		
114	Береза повислая	42	5 г	Старый сухой.		
115	Ольха черная	32	5 г	Старый сухой.		
116	Ольха черная	15	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, угнетение.		
117	Береза повислая	50	5 г	Старый сухой.		
118	Береза повислая	21	5 е	Старый бурелом.		
	Ольха черная	25	5 г	Старый сухой.		
120	Клён остролистный	16	2	Угнетение.		
121	Береза повислая	20	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, отслоение коры, угнетение.		
122	Дуб черешчатый	12	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, рак, отслоение коры, угнетение.		
123	Сосна обыкновенная	60	2	Угнетение.		
124	Береза повислая	42	5 г	Старый сухой.		
125	Береза повислая	17	5 г	Старый сухой.		
126	Дуб черешчатый	14	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, рак, отслоение коры, угнетение.		
127	Береза повислая	29	5 е	Старый бурелом.		
128	Береза повислая	10	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, рак, отслоение коры, угнетение.		
129	Береза повислая	15	5 г	Старый сухой.		
130	Береза повислая	35	5 г	Старый сухой.		
131	Ель обыкновенная	23	5 г	Старый сухой.		
132	Сосна обыкновенная	46	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
	Сосна обыкновенная	41	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
133	Сосна обыкновенная	45	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
134	Сосна обыкновенная	65	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
135	Береза повислая	11	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, рак, отслоение коры, угнетение.		
136	Ель обыкновенная	13	5 г	Старый сухой.		
137	Береза повислая	39	5 г	Старый сухой.		

				Ведомость перечета указанных деревьев по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная, д. 6, КН 39:17:010027:13		Заказчик: ООО "Изумрудный лес"
№ дерева п/п	Порода	Диаметр	Категория состояния	Описание признаков состояния деревьев		Примечания
				Старый сухой.		Аварийное дерево.
138	Сосна обыкновенная	38	5 г			
139	Липа крупнолистная	34	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, рак, отслоение коры, угнетение.		
140	Сосна обыкновенная	36	2	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, рак, отслоение коры, угнетение.		
141	Гراب обыкновенный	13	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, отслоение коры, угнетение.		
142	Сосна обыкновенная	63	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
143	Клен остролистный	23	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
144	Береза повислая	25	5 г	Старый сухой.		Аварийное дерево.
145	Дуб черешчатый	13	5 г	Старый сухой.		Аварийное дерево.
146	Ель обыкновенная	11	2	Угнетение.		
147	Береза повислая	29	5 г	Старый сухой.		Аварийное дерево.
148	Дуб черешчатый	16	4	Водяные побеги, искривление стволовой части, наклон, отслоение коры, угнетение.		
149	Ольха черная	13	2	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление ствовой части, наклон, угнетение.		
150	Ель обыкновенная	12	5 г	Старый сухой.		
151	Ольха черная	16	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление ствовой части, наклон, угнетение.		
152	Гراب обыкновенный	22	2	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, угнетение.		
153	Береза повислая	15	5 г	Старый бурелом.		
154	Гراب обыкновенный	10	2	Угнетение.		
155	Гراب обыкновенный	13	2	Угнетение.		
156	Дуб черешчатый	31	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей.		
157	Дуб черешчатый	54	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей.		
158	Дуб черешчатый	15	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, рак, отслоение коры, угнетение.		
159	Ель обыкновенная	28	2	Усыхание ветвей, слом ветвей, угнетение.		
160	Сосна обыкновенная	41	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
161	Сосна обыкновенная	41	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
162	Сосна обыкновенная	44	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
163	Сосна обыкновенная	45	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
164	Береза повислая	14	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, наклон, гниль, рак, отслоение коры, угнетение.		
165	Сосна обыкновенная	40	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
166	Сосна обыкновенная	47	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
167	Ель обыкновенная	21	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
168	Дуб черешчатый	11	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, оголение корней, рак, отслоение коры, угнетение.		
169	Сосна обыкновенная	36	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
170	Сосна обыкновенная	53	3	Усыхание ветвей, слом ветвей, угнетение.		
171	Дуб черешчатый	17	3	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление ствовой части, угнетение.		
172	Береза повислая	21	5 г	Старый сухой.		
173	Ель обыкновенная	21	5 г	Старый сухой.		
174	Сосна обыкновенная	36	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
175	Дуб черешчатый	15	5 г	Старый сухой.		
176	Дуб черешчатый	15	4	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, искривление стволовой части, рак, отслоение коры, угнетение.		
177	Сосна обыкновенная	60	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		Аварийное дерево.
178	Сосна обыкновенная	34	2	Усыхание ветвей, слом ветвей, наклон, подрыв корней.		
179	Сосна обыкновенная	42	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
180	Дуб черешчатый	24	5 г	Старый сухой.		
181	Гراب обыкновенный	17	2	Усыхание ветвей, водяные побеги, слом ветвей, рак, угнетение.		
182	Сосна обыкновенная	62	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		
183	Сосна обыкновенная	44	2	Усыхание ветвей, слом ветвей.		

Специалист

Бутока С.В.

Дата обследования 14.02.2024 г.



МИНФИН РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ИМУЩЕСТВОМ

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО
УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ИМУЩЕСТВОМ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ

(ТУ РОСИМУЩЕСТВА В
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

ул. Курортная, д.1, Калининград, 236041
тел.:(4012) 677-200, тел./факс: (4012) 677-200
e-mail: tu39@rosim.gov.ru, <http://www.tu39.rosim.ru>

30.08.2024 № 39-04/6094

Генеральному директору
ООО «СЗ «Изумрудный лес»

Цогоеву В.М.

236040, г. Калининград,
ул. Баранова, д. 2, оф. 26

Уважаемый Валерий Михайлович!

Территориальное управление Росимущества в Калининградской области (далее – Территориальное управление) рассмотрело Ваше обращение от 29.07.2024 № 27 (вх. № 39-701-ж от 31.07.2024) по вопросу согласования высадки компенсационных зеленых насаждений на земельном участке с кадастровым номером 39:17:010030:8, в рамках компетенции сообщает следующее.

В соответствии с положениями ст. 6 Закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений» (далее – Закон № 100) компенсационное озеленение проводится в соответствии с проектом компенсационного озеленения, утвержденным органом местного самоуправления в установленном им порядке до выдачи разрешительной документации, за исключением вырубки (сноса) зеленых насаждений во исполнение предписания главного государственного инспектора безопасности дорожного движения Калининградской области. В случае, предусмотренном п. 3 названной статьи, проект компенсационного озеленения подлежит согласованию с Уполномоченным органом.

В проект компенсационного озеленения включаются мероприятия по осуществлению воспроизводства зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных зеленых насаждений, предусмотренные проектной документацией, имеющей положительное заключение экспертизы проектной

документации, либо согласованным в установленном законодательством Российской Федерации порядке проектом рекультивации земель, в случае подготовки указанных документов лицами, в результате деятельности которых произошло повреждение и (или) уничтожение зеленых насаждений.

Утвержденный органами местного самоуправления проект компенсационного озеленения подлежит размещению на официальном сайте органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение 10 календарных дней со дня его утверждения.

Компенсационное озеленение проводится в месте (местах), определяемом проектом компенсационного озеленения.

В случае уничтожения зеленых насаждений в границах населенного пункта компенсационное озеленение проводится на расстоянии не более 500 метров от места произрастания уничтоженных зеленых насаждений, за исключением случая, когда компенсационное озеленение может проводиться на расстоянии более 500 метров от места произрастания уничтоженных зеленых насаждений в границах населенного пункта в случае уничтожения зеленых насаждений при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, а также в случае осуществления вырубki (сноса) зеленых насаждений, расположенных в границах полос отвода (охранных зон) линейных объектов, а также при осуществлении строительства, реконструкции, ремонта, капитального ремонта объектов капитального строительства, линейных объектов на земельных участках, находящихся в федеральной собственности.

В таком случае компенсационное озеленение проводится в границах населенного пункта, на территории которого произрастали уничтоженные зеленые насаждения.

В целях определения проектом компенсационного озеленения места (мест) компенсационного озеленения информация о месте (местах) проведения компенсационного озеленения представляется органами местного самоуправления с учетом установленных настоящим пунктом требований в течение 10 рабочих дней со дня поступления запроса от лиц, осуществляющих разработку проекта компенсационного озеленения, за исключением представления информации в целях подготовки проекта компенсационного озеленения в связи с уничтожением зеленых насаждений в границах населенного пункта при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, являющихся объектами местного, регионального, федерального значения.

Информация о месте (местах) проведения компенсационного озеленения в целях подготовки проекта компенсационного озеленения в связи с уничтожением зеленых насаждений в границах населенного пункта при

строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, являющихся объектами местного, регионального, федерального значения, представляется органом местного самоуправления в течение срока действия разрешения на строительство, а если строительство (реконструкция) таких объектов осуществляется без разрешения на строительство - в течение 5 лет со дня выдачи разрешительной документации. В таком случае проект компенсационного озеленения подлежит утверждению без указания места (мест) проведения компенсационного озеленения, а соответствующие места подлежат определению путем внесения изменений в указанный проект.

Определение мест для проведения компенсационного озеленения с учетом положений п. 2 ст. 2-1 Закона № 100 осуществляется органом местного самоуправления в установленном им порядке.

Согласно п. 3 ст. 2-1 Закона № 100 воспроизводство зеленых насаждений в Калининградской области осуществляется путем высадки растений в грунт, размещения контейнерных растений (зеленых насаждений, содержащихся в емкостях соответствующих габаритов - уличных кашпо, вазонах, других емкостях), вертикального озеленения, а также посредством иных мероприятий по озеленению территории муниципального образования, предусмотренных муниципальными правовыми актами, регулирующими вопросы организации озеленения территории муниципального образования.

По смыслу п. 2 ст. 2-1 Закона № 100, воспроизводство зеленых насаждений осуществляется на всей территории муниципальных образований Калининградской области независимо от форм собственности на земельные участки с согласия правообладателей таких земельных участков.

В отношении земельного участка с кадастровым номером 39:17:010030:8 согласно актуальных данных Единого государственного реестра недвижимости, зарегистрировано право собственности Российской Федерации, что подтверждается записью регистрации от 20.04.2007 № 39-39-03/152/2007-012.

Принимая во внимание вышеизложенное, учитывая при этом позицию (мнение) Администрации муниципального образования «Светлогорский городской округ», о возможности осуществления компенсационной высадки в границах земельного участка с кадастровым номером 39:17:010030:8, выраженное письмом от 08.05.2024 № 3420, Территориальное управление в рамках предоставленных полномочий не возражает относительно проведения мероприятий по воспроизводству зеленых насаждений — высадке компенсационных зеленых насаждений на земельном участке с кадастровым номером 39:17:010030:8, в случае, если названный земельный участок не предназначен для размещения объектов, предусмотренных государственными программами или инвестиционными программами субъектов естественных

монополий, при условии, проведения соответствующих работ, в строгом соответствии с требованиями п. 3. ст. 7 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», п. 19. ст. 14 Федерального закона от 06.10.2002 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», положений закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений».

Руководитель управления



П.В. Деняк

Исп. Бедарев Д.А.
отдел учета контроля и распоряжения имуществом
тел. (4012) 677-210



МИНФИИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ИМУЩЕСТВОМ

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО
УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ИМУЩЕСТВОМ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ

(ТУ РОСИМУЩЕСТВА В
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

ул. Курортная, д.1, Калининград, 236041
тел.:(4012) 677-200, тел./факс: (4012) 677-200
e-mail: tu39@rosim.gov.ru, <http://www.tu39.rosim.ru>

12.11.2024 № 39-04/7922

Главе администрации
муниципального образования
«Светлогорский городской округ»

В.В. Бондаренко

238560, Калининградская область,
г. Светлогорск,
Калининградский пр-т 77А

sgo@svetlogorsk39.ru

Уважаемый Владимир Владимирович!

Территориальное управление Росимущества в Калининградской области (далее – Территориальное управление) рассмотрело Ваше обращение от 22.10.2024 № 8640 (вх. ТУ № 39-10906 от 23.10.2024), в рамках компетенции сообщает следующее.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2008 № 432 утверждено Положение о Федеральном агентстве по управлению государственным имуществом (далее – Положение № 432), в соответствии с которым Федеральное агентство по управлению государственным имуществом (Росимущество) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по управлению федеральным имуществом (за исключением случаев, когда указанные полномочия в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляют иные федеральные органы исполнительной власти), функции по организации продажи приватизируемого федерального имущества, реализации имущества, арестованного во исполнение судебных решений или актов органов, которым предоставлено право принимать решения об обращении взыскания на имущество, функции по реализации конфискованного, движимого бесхозяйного, изъятого и иного имущества, обращенного в собственность государства в соответствии с законодательством Российской Федерации, функции по оказанию государственных услуг и правоприменительные функции в сфере имущественных и земельных отношений.

В порядке пункта 4 Положения № 432 Федеральное агентство по управлению государственным имуществом осуществляет свою деятельность непосредственно и через свои территориальные органы и подведомственные организации во

взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями и иными организациями.

Территориальное управление в своей деятельности руководствуется Положением о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению государственным имуществом, утвержденным приказом Росимущества от 23.06.2023 № 131 (далее – Положение), согласно которого осуществляет функции, аналогичные функциям, обозначенным Положением № 432.

В соответствии с Положением у Территориального управления отсутствуют полномочия по согласованию и выдаче разрешительной документации на осуществление вырубki (сноса), а также высадки зеленых насаждений в границах федеральных земельных участков.

Вместе с тем, как следует из положений Закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений», в частности п. 2 ст. 4 названного Закона, вырубka (снос), обрезка и/или пересадка зеленых насаждений осуществляются на основании разрешительной документации на вырубку (снос), обрезку и/или пересадку зеленых насаждений (далее - разрешительная документация), выдаваемой органами местного самоуправления в установленном ими порядке, а в отношении вырубki (сноса), обрезки и/или пересадки зеленых насаждений, расположенных на земельных участках, находящихся в федеральной собственности, - на основании разрешительной документации, выдаваемой органами местного самоуправления в установленном ими порядке, при наличии предварительного согласования федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по управлению федеральным имуществом.

Таким образом, Территориальное управление в рамках предоставленных полномочий выражает мнение относительно возможности проведения мероприятий по осуществлению вырубki (сноса) зеленых насаждений в границах федеральных земельных участков.

Принимая во внимание Акт (заключение) лесопатологического древесно-кустарниковой растительности от 24.09.2024, Ведомость перечета деревьев от 18.09.2024, Территориальное управление в рамках предоставленных полномочий не возражает относительно проведения муниципалитетом мероприятий по осуществлению вырубki (сноса) зеленых насаждений, произрастающих в границах федеральных земельных участков с кадастровыми номерами 39:17:010026:301, 39:17:010044:18 при условии:

- если такая рубка необходима для обеспечения использования земельного участка в соответствии с его видом (видами) разрешенного использования, за исключением случаев, если запрет на рубку и (или) ограничение рубки установлены

в соответствии с федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации;

- отсутствия на земельном участке особо ценных пород деревьев, в том числе древесно-кустарниковой растительности, объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации;

- соответствующие работы будут выполняться в строгом соответствии с требованиями п. 3. ст. 7 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», п. 19. ст. 14 Федерального закона от 06.10.2002 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», положений закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений».

Одновременно сообщаем, что мнение Территориального управления (отсутствие возражений), относительно возможности проведения мероприятий по осуществлению вырубki (сноса) зеленых насаждений, произрастающих в границах федеральных земельных участков с кадастровыми номерами 39:17:010026:301, 39:17:010044:18 не является безусловным основанием для осуществления вырубki (сноса), обрезки и/или пересадки зеленых насаждений и не исключает необходимости получения разрешительной документации на вырубку (снос), обрезку и/или пересадку зеленых насаждений, выдаваемой органами местного самоуправления в установленном действующим законодательством порядке.

В соответствии с положениями ст. 6 Закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений» (далее – Закон № 100) компенсационное озеленение проводится в соответствии с проектом компенсационного озеленения, утвержденным органом местного самоуправления в установленном им порядке до выдачи разрешительной документации, за исключением вырубki (сноса) зеленых насаждений во исполнение предписания главного государственного инспектора безопасности дорожного движения Калининградской области. В случае, предусмотренном п. 3 названной статьи, проект компенсационного озеленения подлежит согласованию с Уполномоченным органом.

В проект компенсационного озеленения включаются мероприятия по осуществлению воспроизводства зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных зеленых насаждений, предусмотренные проектной документацией, имеющей положительное заключение экспертизы проектной документации, либо согласованным в установленном законодательством Российской Федерации порядке проектом рекультивации земель, в случае подготовки указанных документов лицами, в результате деятельности которых произошло повреждение и (или) уничтожение зеленых насаждений.

Утвержденный органами местного самоуправления проект компенсационного озеленения подлежит размещению на официальном сайте органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение 10 календарных дней со дня его утверждения.

Компенсационное озеленение проводится в месте (местах), определяемом проектом компенсационного озеленения.

В случае уничтожения зеленых насаждений в границах населенного пункта компенсационное озеленение проводится на расстоянии не более 500 метров от места произрастания уничтоженных зеленых насаждений, за исключением случая, когда компенсационное озеленение может проводиться на расстоянии более 500 метров от места произрастания уничтоженных зеленых насаждений в границах населенного пункта в случае уничтожения зеленых насаждений при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, а также в случае осуществления вырубki (сноса) зеленых насаждений, расположенных в границах полос отвода (охранных зон) линейных объектов, а также при осуществлении строительства, реконструкции, ремонта, капитального ремонта объектов капитального строительства, линейных объектов на земельных участках, находящихся в федеральной собственности.

В таком случае компенсационное озеленение проводится в границах населенного пункта, на территории которого произрастали уничтоженные зеленые насаждения.

В целях определения проектом компенсационного озеленения места (мест) компенсационного озеленения информация о месте (местах) проведения компенсационного озеленения представляется органами местного самоуправления с учетом установленных настоящим пунктом требований в течение 10 рабочих дней со дня поступления запроса от лиц, осуществляющих разработку проекта компенсационного озеленения, за исключением представления информации в целях подготовки проекта компенсационного озеленения в связи с уничтожением зеленых насаждений в границах населенного пункта при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, являющихся объектами местного, регионального, федерального значения.

Информация о месте (местах) проведения компенсационного озеленения в целях подготовки проекта компенсационного озеленения в связи с уничтожением зеленых насаждений в границах населенного пункта при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, являющихся объектами местного, регионального, федерального значения, представляется органом местного самоуправления в течение срока действия разрешения на строительство, а если строительство (реконструкция) таких

объектов осуществляется без разрешения на строительство - в течение 5 лет со дня выдачи разрешительной документации. В таком случае проект компенсационного озеленения подлежит утверждению без указания места (мест) проведения компенсационного озеленения, а соответствующие места подлежат определению путем внесения изменений в указанный проект.

Определение мест для проведения компенсационного озеленения с учетом положений п. 2 ст. 2-1 Закона № 100 осуществляется органом местного самоуправления в установленном им порядке.

Согласно п. 3 ст. 2-1 Закона № 100 воспроизводство зеленых насаждений в Калининградской области осуществляется путем высадки растений в грунт, размещения контейнерных растений (зеленых насаждений, содержащихся в емкостях соответствующих габаритов - уличных кашпо, вазонах, других емкостях), вертикального озеленения, а также посредством иных мероприятий по озеленению территории муниципального образования, предусмотренных муниципальными правовыми актами, регулирующими вопросы организации озеленения территории муниципального образования.

По смыслу п. 2 ст. 2-1 Закона № 100, воспроизводство зеленых насаждений осуществляется на всей территории муниципальных образований Калининградской области независимо от форм собственности на земельные участки с согласия правообладателей таких земельных участков.

В отношении федеральных земельных участков с кадастровыми номерами 39:17:010026:301, 39:17:010044:18 согласно актуальных данных Единого государственного реестра недвижимости, зарегистрировано право собственности Российской Федерации, что подтверждается записью регистрации на земельный участок с кадастровым номером 39:17:010026:301 от 20.01.2021 № 39:17:010026:301-39/028/2021-1, а также на земельный участок с кадастровым номером 39:17:010044:18 регистрации от 29.10.2007 № 39-39-03/275/2007-413.

Принимая во внимание вышеизложенное, учитывая при этом позицию (мнение) Администрации муниципального образования «Светлогорский городской округ», о возможности осуществления компенсационной высадки в границах земельных участков с кадастровыми номерами 39:17:010026:301, 39:17:010044:18, выраженное письмом 22.10.2024 № 8640, Территориальное управление в рамках предоставленных полномочий не возражает относительно проведения мероприятий по воспроизводству зеленых насаждений – высадке компенсационных зеленых насаждений на земельных участках с кадастровыми номерами 39:17:010026:301, 39:17:010044:18, в случае, если названные земельные участки не предназначены для размещения объектов, предусмотренных государственными программами или инвестиционными

программами субъектов естественных монополий, при условии, проведения соответствующих работ, в строгом соответствии с требованиями п. 3. ст. 7 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», п. 19. ст. 14 Федерального закона от 06.10.2002 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», положений закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений».

Руководитель управления



П.В. Деняк



ПЕРЕЧЕНЬ ВЕДОМОСТЬ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

в целях выполнения работ по вырубке (сносу), реконструкции, переносу зеленых насаждений на территории муниципального образования «Светлогорский городской округ», ул. Решенинск. окружного Совета депутатов муниципального образования «Светлогорский городской округ» от 11.12.2023 г. № 75

Заявитель: ООО "ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС" № 1 от 11.04.2024

Собственник/правообладатель: МО "Светлогорский район" Калининградской области/лесхоз - ООО "ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС"
 Сведения о земельном участке - месте нахождения зеленых насаждений:
 кадастровый номер: 39-17-01/0027:13

адрес: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Решенинская, д. 6
 вид разрешенного использования: использование и строительство многоэтажных жилых домов

РАЗДЕЛ I: ДЕРЕВЬЯ

№ п/п	Номер дерева на подрубной сечке	Наименование вида (порода) дерева	Диаметр ствола дерева (см) (на высоте 1,3 м)	Категория состояния дерева	I группа	Экологическая ценность дерева (баллов)	Заключение (решение): вырубить, сохранить, пересадить, обрезать	Цель: вырубка, пересадка, обрезка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Ольха черная	43	3- сильно ослабленное/лауринное	III	7	вырубить	предотвращение аварийной ситуации
2	2	Ольха черная	28	3- сильно ослабленное/лауринное	III	7	вырубить	предотвращение аварийной ситуации
3	3	Ольха черная	38	3- сильно ослабленное	III	7	вырубить	санитарность
4	4	Ольха черная	28,42	3- сильно ослабленное	III	7	вырубить	санитарность
5	5	Ольха черная	37	4- складное/лауринное	III	7	вырубить	предотвращение аварийной ситуации
6	6	Ольха черная	29	5- погибшее/старый сухостой/лауринное	III	7	вырубить	санитарная вырубка
7	7	Ольха черная	25	5- погибшее/старый сухостой/лауринное	III	7	вырубить	санитарная вырубка
8	8	Клен белый	15	5- погибшее/старый сухостой	II	9	вырубить	санитарная вырубка
9	9	Клен белый	12,11	2- ослабленное	II	9	вырубить	санитарность
10	10	Ольха черная	23	5- погибшее/старый сухостой/лауринное	III	7	вырубить	санитарная вырубка
11	11	Ольха черная	37	5- погибшее/старый сухостой/лауринное	III	7	вырубить	санитарная вырубка
12	12	Ольха черная	22	5- погибшее/старый сухостой	III	7	вырубить	санитарная вырубка
13	13	Ольха черная	31,29	5- погибшее/старый сухостой/лауринное	III	7	вырубить	санитарная вырубка
14	14	Ольха черная	29	5- погибшее/старый сухостой	III	7	вырубить	санитарная вырубка

56	56	Ольха черная	32	5-портбишее(старый сухойстой)/вазрипиное	III	7	вырубать	санитарная вырубка
57	57	Ольха черная	36	5-портбишее(старый сухойстой)/вазрипиное	III	7	вырубать	санитарная вырубка
58	58	Ольха черная	27	3-сидяно ослабление	III	7	вырубать	строительство
59	59	Ольха черная	25	5-портбишее(старый сухойстой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
60	60	Ольха черная	22	5-портбишее(старый сухойстой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
61	61	Ольха черная	38	5-портбишее(старый сухойстой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
62	62	Ольха черная	29	5-портбишее(старый сухойстой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
63	63	Ольха черная	16	3-сидяно ослабление	III	7	вырубать	строительство
64	64	Ольха черная	51	5-портбишее(старый сухойстой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
65	65	Ольха черная	30	5-портбишее(старый сухойстой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
66	66	Ольха черная	39	5-портбишее(старый сухойстой)/вазрипиное	III	7	вырубать	санитарная вырубка
67	67	Ольха черная	27	5-портбишее(старый сухойстой)/вазрипиное	III	7	вырубать	санитарная вырубка
68	68	Ольха черная	23	3-сидяно ослабление	III	7	вырубать	строительство
69	69	Ольха черная	31	5-портбишее(старый сухойстой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
70	70	Ольха черная	41	5-портбишее(старый сухойстой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
71	71	Ольха черная	45	5-портбишее(старый сухойстой)/вазрипиное	III	7	вырубать	санитарная вырубка
72	72	Ольха черная	62	5-портбишее(старый сухойстой)/вазрипиное	III	7	вырубать	санитарная вырубка
73	73	Ольха черная	34	5-портбишее(старый сухойстой)/вазрипиное	III	7	вырубать	санитарная вырубка
74	74	Ольха черная	29	4-усыхающее/вазрипиное	III	7	вырубать	проектирование вадрибной ситуации
75	75	Ольха черная	40	5-портбишее(старый сухойстой)/вазрипиное	III	7	вырубать	санитарная вырубка
76	76	Ольха черная	38	5-портбишее(старый сухойстой)/вазрипиное	III	7	вырубать	санитарная вырубка
77	77	Черешчатая обьяковенная	11	2-ослабление	II	8	вырубать	строительство
78	78	Ольха черная	12	2-ослабление	III	7	вырубать	строительство
79	79	Ива козья	22	2-ослабление	III	7	вырубать	строительство
80	80	Ольха черная	42,19,26	5-портбишее(старый сухойстой)/вазрипиное	III	7	вырубать	санитарная вырубка
81	82	Ольха черная	38	4-усыхающее	III	7	вырубать	строительство
82	83	Ольха черная	27	5-портбишее(старый сухойстой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
83	84	Ольха черная	40	5-портбишее(старый сухойстой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
84	85	Ольха черная	41	5-портбишее(старый сухойстой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
85	86	Ольха черная	48,34	5-портбишее(старый сухойстой)	III	9	вырубать	строительство
86	87	Ольха обьяковенная	13	4-усыхающее	II	9	вырубать	строительство
87	88	Ольха обьяковенная	20	4-усыхающее	II	9	вырубать	санитарная вырубка
88	89	Ольха обьяковенная	21	5-портбишее(старый сухойстой)	II	9	вырубать	строительство
89	90	Ольха обьяковенная	32	4-усыхающее	II	9	вырубать	строительство
90	91	Ольха обьяковенная	21	3-сидяно ослабление	II	9	вырубать	строительство
91	92	Ольха обьяковенная	29	4-усыхающее	II	9	вырубать	строительство
92	93	Ольха обьяковенная	10	4-усыхающее	II	9	вырубать	строительство
93	94	Ольха обьяковенная	14	4-усыхающее	II	9	вырубать	строительство
94	95	Ольха обьяковенная	11	4-усыхающее	II	9	вырубать	санитарная вырубка
95	96	Ольха обьяковенная	26	5-портбишее(старый сухойстой)	II	9	вырубать	санитарная вырубка
96	97	Ольха обьяковенная	39	5-портбишее(старый сухойстой)	II	9	вырубать	строительство
97	98	Ольха обьяковенная	26	4-усыхающее	II	9	вырубать	строительство
98	99	Ольха обьяковенная	16	4-усыхающее	II	9	вырубать	строительство
99	100	Ольха обьяковенная	22	5-портбишее(старый сухойстой)	II	9	вырубать	санитарная вырубка

100	101	Осуха обыкновенная	43	5-портланд(старый суухостой)	II	9	вырубать	санитарная вырубка
101	102	Осуха обыкновенная	21	5-портланд(старый суухостой)	II	9	вырубать	санитарная вырубка
102	103	Осуха черная	21	5-портланд(старый суухостой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
103	104	Осуха обыкновенная	42	5-портланд(старый суухостой)	II	9	вырубать	санитарная вырубка
104	105	Котен остролистный	10	2-ослабленное	I	11	вырубать	строительство
105	106	Осуха обыкновенная	60	3-шпально ослабленное	I	11	вырубать	санитарная вырубка
106	107	1-разб обыкновенный	13	5-портланд(старый суухостой)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
107	108	Берега повислая	31	5-портланд(старый суухостой)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
108	109	Берега повислая	23	5-портланд(старый суухостой)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
109	110	Берега повислая	30	5-портланд(старый суухостой)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
110	111	Берега повислая	43	5-портланд(старый суухостой)	II	9	вырубать	санитарная вырубка
111	112	Осуха обыкновенная	35,25	5-портланд(старый суухостой)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
112	114	Берега повислая	42	5-портланд(старый суухостой)	III	7	вырубать	строительство
113	115	Осуха черная	32	3-шпально ослабленное	III	7	вырубать	строительство
114	116	Осуха черная	15	3-шпально ослабленное	III	10	вырубать	санитарная вырубка
115	117	Берега повислая	50	5-портланд(старый суухостой)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
116	118	Берега повислая	21	5-портланд(старый суухостой)	II	7	вырубать	санитарная вырубка
117	119	Осуха черная	25	5-портланд(старый суухостой)	III	7	вырубать	санитарная вырубка
118	120	Котен остролистный	16	2-ослабленное	I	11	сохранить	строительство
119	121	Берега повислая	20	4-усыхающее	II	10	вырубать	строительство
120	122	1-разб черешчатый	12	4-усыхающее	I	11	вырубать	строительство
121	123	Осуха обыкновенная	60	2-ослабленное	II	10	вырубать	строительство
122	124	Берега повислая	42	5-портланд(старый суухостой)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
123	125	Берега повислая	17	5-портланд(старый суухостой)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
124	126	Дуб черешчатый	14	4-усыхающее	I	11	вырубать	строительство
125	127	Берега повислая	29	5-портланд(старый суухостой)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
126	128	Берега повислая	10	4-усыхающее	II	10	вырубать	строительство
127	129	Берега повислая	15	5-портланд(старый суухостой)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
128	130	Берега повислая	35	5-портланд(старый суухостой)	II	8	вырубать	санитарная вырубка
129	131	Ель обыкновенная	23	5-портланд(старый суухостой)	I	11	вырубать	строительство
130	132	Осуха обыкновенная	46,41	2-ослабленное	I	11	вырубать	строительство
131	133	Осуха обыкновенная	45	2-ослабленное	I	11	вырубать	строительство
132	134	Осуха обыкновенная	65	2-ослабленное	I	10	вырубать	строительство
133	135	Берега повислая	11	4-усыхающее	II	8	вырубать	санитарная вырубка
134	136	Ель обыкновенная	13	5-портланд(старый суухостой)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
135	137	Берега повислая	39	5-портланд(старый суухостой)	II	11	вырубать	санитарная вырубка
136	138	Осуха обыкновенная	38	5-портланд(старый суухостой)/варьиное	I	11	вырубать	строительство
137	139	Липа крупнолистная	34	3-шпально ослабленное	II	9	сохранить	строительство
138	140	Осуха обыкновенная	36	2-ослабленное	I	11	сохранить	строительство
139	141	1-разб обыкновенный	13	3-шпально ослабленное	II	10	вырубать	строительство
140	142	Осуха обыкновенная	63	2-ослабленное	I	11	сохранить	-
141	143	Котен остролистный	23	2-ослабленное	I	11	сохранить	-
142	144	Берега повислая	25	5-портланд(старый суухостой)/варьиное	II	10	вырубать	санитарная вырубка
143	145	Дуб черешчатый	13	5-портланд(старый суухостой)/варьиное	I	11	вырубать	санитарная вырубка
144	146	Ель обыкновенная	11	2-ослабленное	II	8	сохранить	-
145	147	Берега повислая	29	5-портланд(старый суухостой)/варьиное	II	10	вырубать	санитарная вырубка
146	148	Дуб черешчатый	16	4-усыхающее	I	11	вырубать	строительство
147	149	Осуха черная	13	2-ослабленное	III	7	сохранить	санитарная вырубка
148	150	Ель обыкновенная	12	5-портланд(старый суухостой)	II	8	вырубать	строительство
149	151	Осуха черная	16	3-шпально ослабленное	III	7	вырубать	строительство

150	152	Грщ обыкновенный	22	2-ослабленное	II	10	вырубить	строительство
151	153	Береза повислая	15	5-погибшее(старый бурелом)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
152	154	Грщ обыкновенный	10	2-ослабленное	II	10	вырубать	строительство
153	155	Грщ обыкновенный	13	2-ослабленное	II	10	сохранить	-
154	156	Дуб черешчатый	31	3-сильно ослабленное	I	11	вырубать	строительство
155	157	Дуб черешчатый	54	3-сильно ослабленное	I	11	вырубать	строительство
156	158	Дуб черешчатый	15	4-усадочное	I	11	вырубать	строительство
157	159	Ель обыкновенная	28	2-ослабленное	II	8	вырубать	строительство
158	160	Сосна обыкновенная	41	2-ослабленное	I	11	вырубать	строительство
159	161	Сосна обыкновенная	41	2-ослабленное	I	11	вырубать	строительство
160	162	Сосна обыкновенная	44	2-ослабленное	I	11	вырубать	строительство
161	163	Сосна обыкновенная	45	2-ослабленное	I	11	вырубать	строительство
162	164	Береза повислая	14	4-усадочное	II	10	вырубать	строительство
163	165	Сосна обыкновенная	40	2-ослабленное	I	11	сохранить	-
164	166	Сосна обыкновенная	47	2-ослабленное	I	8	сохранить	-
165	167	Ель обыкновенная	21	2-ослабленное	II	11	сохранить	-
166	168	Дуб черешчатый	11	3-сильно ослабленное	I	11	сохранить	-
167	169	Сосна обыкновенная	36	2-ослабленное	I	11	вырубать	строительство
168	170	Сосна обыкновенная	53	3-сильно ослабленное	I	11	вырубать	строительство
169	171	Дуб черешчатый	17	3-сильно ослабленное	I	11	вырубать	строительство
170	172	Береза повислая	21	5-погибшее(старый бурелом)	II	10	вырубать	санитарная вырубка
171	173	Ель обыкновенная	21	5-погибшее(старый бурелом)	II	8	вырубать	строительство
172	174	Сосна обыкновенная	36	2-ослабленное	I	11	вырубать	санитарная вырубка
173	175	Дуб черешчатый	15	5-погибшее(старый бурелом)	I	11	вырубать	строительство
174	176	Дуб черешчатый	15	4-усадочное	I	11	сохранить	-
175	177	Сосна обыкновенная	60	2-ослабленное	I	11	вырубать	преобразование аварийной ситуации
176	178	Сосна обыкновенная	34	2-ослабленное/ламинарное	I	11	сохранить	-
177	179	Сосна обыкновенная	42	2-ослабленное	I	11	вырубать	санитарная вырубка
178	180	Дуб черешчатый	24	5-погибшее(старый бурелом)	I	10	вырубать	строительство
179	181	Грщ обыкновенный	17	2-ослабленное	II	11	сохранить	-
180	182	Сосна обыкновенная	62	2-ослабленное	I	11	сохранить	-
181	183	Сосна обыкновенная	44	2-ослабленное	I	11	сохранить	-

Общая экологическая ценность: 1546 баллов

Количество деревьев в соответствии с перечневой ведомостью, подлежащих вырубке (санитарная вырубка) 86 шт., (предотвращению аварийной ситуации) 6 шт., (строительству) 71 шт., сохранению 18 шт., пересадке 0 шт., обрезке 0 шт.
 Площадь уничтожаемых деревьев 376 кв. м.

РАЗДЕЛ 2: КУСТАРИКИ

№ п/п	Номер кустарника на поперечной сечке	Наименование вида (порода) кустарника	Возраст кустарника, (лет)	Категория состояния кустарника 1 - хорошее 2 - удовлетворительное 3 - незначительное	Группа компенсационной стоимости кустарника	Экологическая ценность кустарника (баллов)	Заключение (решение): вырубить, сохранить, пересадить, обрезать	Цель: выруб., пересадк., обрезка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	81	Дешня обыкновенная	12	5-полное/старый/сухой/1	1	18	вырубить	санитарная вырубка с/ронтельство
2	113	Дешня обыкновенная	13	2-удовлетворительное	1	18	вырубить	
Общая экологическая ценность						36	баллов	

Количество кустарников в соответствии с перечисленной ведомостью, подлежащих вырубке (санитарная вырубка) 1 шт., (строительству) 1 шт., сохранению 0 шт., пересадке 0 шт., обрезке 0 шт.

Площадь уничтожаемых кустарников 4 кв.м.

РАЗДЕЛ 3: ЖИВЫЕ ИГОЛОДКИ И БОРДОРЫ

№ п/п	Номер живой иголки, бордюра на поперечной сечке	Наименование вида (порода) зеленых насаждений в живой иголке, бордюре	Возраст зеленых насаждений в живой иголке, бордюре, (лет)	Категория состояния зеленых насаждений в живой иголке, бордюре (привести класс к деревьям и кустарникам, образующим живой иголки, бордюры - раздел 1 и (книг) раздела 2)	Вид живой иголки, бордюра (лиственничная/ еловый)	Экологическая ценность зеленых насаждений в живой иголке, бордюре (баллов)	Заключение (решение): вырубить, сохранить, пересадить, обрезать	Цель: выруб., пересадк., обрезка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая экологическая ценность						-	баллов	

Количество деревьев в живых иголках и бордюрах в соответствии с перечисленной ведомостью, подлежащих вырубке 0 шт., сохранению 0 шт., пересадке 0 шт., обрезке 0 шт.

Количество кустарников в живых иголках и бордюрах в соответствии с перечисленной ведомостью, подлежащих вырубке 0 шт., сохранению 0 шт., пересадке 0 шт., обрезке 0 шт.

Прочность живых иголок и бордюров 0 м.д.

Площадь уничтожаемых живых иголок и кустарников 0 кв.м.

РАЗДЕЛ 4: ЦВЕТНИКИ

№ п/п	Номер цветника на поверенной с/х-дворе	Наименование вида (породы) зеленых насаждений в цветнике	Возраст посадки зеленых насаждений в цветнике, (лет)	Категория состояния зеленых насаждений в цветнике 1 - хорошо 2 - удовлетворительно 3 - неудовлетворительно	Вид зеленых насаждений цветника по жизненному циклу (одно- и двулетние, многолетние)	Заключение (решение): нарубить, сохранить, пересадить, обрезать	Цель: вырубен, пересадки, обрезки
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Площадь учитываемых цветников 0 кв.м.

РАЗДЕЛ 5: ГАЗОНЫ И ИНАЯ ТРАВЯНИСТАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

№ п/п	История участка газона, иной травянистой растительности на подерзаной срезке	Наименование вида зеленых насаждений	Категория состояния зеленых насаждений по участку	Площадь уничтоженного газона, иной травянистой растительности (кв.м.)	Обоснование уничтожения газона, иной травянистой растительности (письм вырубке, перекопкой, обрезкой)
1	2	3	4	5	6
1	б/н	иная травянистая растительность	2 - удовлетворительное	330	санитарная вырубка, предотвращение аварийной ситуации, состояние

Площадь уничтоженных газонов и иной травянистой растительности 330 кв.м.

Площадь земельного участка, на территории которого планируется вырубка (снос), пересадка, обрезка зеленых насаждений

Площадь вырубемых зеленых насаждений в границах земельного участка

Сведения перечисленной ведомости соответствуют действительности, подерзаной срезке и результатам лесопатологического обследования от «28» февраля 2014 года

Заявитель: ООО "ГЕОУМРУДНЫЙ ЛЕС"

Ирина Владимировна Давыдова
директор ООО "ГЕОУМРУДНЫЙ ЛЕС"

М.П. от 11.01.2014 год

Комиссия по выдаче разрешительной документации на вырубку (снос), пересадку и обрезку зеленых насаждений

на территории муниципального образования «Светлогорский городской округ»

Председатель комиссии:

Начальник МКУ «Отдел ЖКХ Светлогорского городского округа»

А.Д. Азарин
А.Д. Азарин

Члены комиссии:

Начальник отдела архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования «Светлогорский городской округ»

Начальник отдела ГО и ЧС администрации муниципального образования «Светлогорский городской округ»

Ю.Ю. Дорбожицкая

Ответственный секретарь комиссии:

Ведущий специалист МКУ «Отдел ЖКХ Светлогорского городского округа»

С.Н. Антошкин
С.Н. Антошкин

Рекомендуем Уполномоченного органа:

МКУ "Отдел ЖКХ Светлогорского городского округа" по результатам внутреннего обследования зеленых насаждений территории "данная перечисленной ведомости, представленному заявителем акту (заключению) лесопатологического обследования древесно-кустарниковой растительности, а также фактическому состоянию зеленых насаждений"

Секретарь комиссии - начальник МКУ "Отдел ЖКХ Светлогорского городского округа"

М.П. от 11.01.2014 год

Исполнитель:



Ирина Владимировна Давыдова
директор ООО "ГЕОУМРУДНЫЙ ЛЕС"



ООО "БалтСитиСервис"

Многоквартирный жилой дом по адресу: Калининградская
область, г. Светлогорск, ул. Песочная

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

250-2023-ООС

Том 8

ООО "БалтСитиСервис"

Многоквартирный жилой дом по адресу: Калининградская
область, г. Светлогорск, ул. Песочная

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

250-2023-ООС

Том 8

Главный инженер проекта



Дубинин В.В.

г. Калининград
2023 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
250-2023-ООС.С	Содержание тома	
250-2023-ООС.ТЧ	Текстовая часть	1
	1. Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду, в том числе результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке	1
	2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства	6
	2.1. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период строительства	6
	2.1.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно-допустимым и временно согласованным выбросам в период строительства	10
	2.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период эксплуатации	13
	2.2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно-допустимым и временно согласованным выбросам в период эксплуатации	15
	2.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	17
	2.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	19
	2.5 Мероприятия по оборотному водоснабжению (для объектов производственного назначения)	20
	2.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	20

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

250-2023-ООС.С

Взам. инв. №	Разраб.			Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
					П	1	2
	Н.контр.	Леденева			ООО "БалтСитиСервис"		
	ГИП	Дубинин					

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ, НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИЛЕГАЮЩУЮ К ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» проекта «Многоквартирный жилой дом по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная» разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, включая список национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), включённых в указанные перечни (части 1 и 7 статья 6 Федерального закона РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 2 июля 2013 года):

- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.02 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 14 июля 2022 года);
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.99 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 4 ноября 2022 года);
- Федеральный закон Российской Федерации от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11 июня 2021 года);
- Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 14 июля 2022 года);
- "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 30.12.2020) (в ред. от 07.10.2022г.);
- "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 01.05.2022);
- Федеральный закон "О животном мире" от 24.04.1995 N 52-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года) (редакция, действующая с 1 августа 2021 года);
- Закон РФ "О недрах" от 21.02.1992 N 2395-1 (последняя редакция);
- Федеральный закон "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" от 20.12.2004 N 166-ФЗ (последняя редакция);
- Постановление Правительства Российской Федерации N 87 от 16 февраля 2008 г. "Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"* (в ред. от 01.01.2022г.) и Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 09.08.2021) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий";
- Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» утверждены Постановлением Главного государственного врача РФ от 28.01.2021 №2 (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296);

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

250-2023-ОС.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	448
ООО"БалтСитиСервис"		

- 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, утвержденный Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62297);
- СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1,2,3);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. от 28.02.2022г.);
- Федеральный классификационный каталог отходов. Утвержден приказом министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Федеральная служба по надзору в сфере природопользования» № 242 от 22 мая 2017 года (с изменениями на 16 мая 2022 года);
- Приказ Минприроды России от 31.07.2018 №341 Об утверждении Порядка формирования и ведения перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (с изменениями на 22 апреля 2021 года).

Задачами раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» являются:

- выявить источники негативного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта;
- определить мероприятия, направленные на максимальное снижение отрицательного воздействия строительства и эксплуатации объекта на окружающую природную среду.

Проектом предусмотрено строительство многоквартирного жилого дома по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная. Строительство планируется на земельном участке с КН 39:17:010027:13 общей площадью 3715 м², категория земель: земли поселений (земли населенных пунктов), разрешенное проектирование и строительство многоквартирных жилых домов.

Проектируемый объект – 4-х этажный многоквартирный жилой, состоящий из двух жилых секций, количество квартир – 52.

Проектируемый дом имеет габаритные размеры в плане по крайним осям 60,635м × 26,11м.

На 1 этаже расположены: на отм 0,000 – квартиры; колясочная (секция 1), офисы (секция 2). Общее количество офисов – 4шт. Общая площадь офисов составит 350,8 м². Количество персонала – 12 человек.

На 2-4 этажах расположены квартиры.

Источником теплоснабжения многоквартирного жилого дома являются теплосети. Место подключения здания к тепловым сетям – индивидуальный тепловой пункт, расположенный в цокольном этаже здания.

На участке запроектированы автостоянки общей вместимостью 22 м/место.

Въезд к проектируемому многоквартирному жилому дому организован с существующей улицы с северо-западной стороны земельного участка – ул. Песочная.

Технико-экономические показатели жилого дома:

- общая площадь застройки многоквартирного жилого дома – 1111,47 м²;
- общая дорожных покрытий (проездов, автостоянок) – 979,2 м²;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			250-2023-ОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

- общая площадь мощения тротуаров, площадок, отмостки – 567,4 м²;
- общая площадь озеленения – 1056,9 м²;
- общая площадь квартир в жилом доме – 2893,90 м².

Границами проектируемого земельного участка являются:

- с севера – ул. Песочная
- с запада, юга, востока – незастроенная территория, занятая древесной растительностью.

Согласно ГПЗУ объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Ограничений в использовании земельного участка по условиям охраны объектов культурного наследия, согласно ГПЗУ нет.

Участок расположен в зоне с особыми условиями использования территории:

- часть земельного участка находится в водоохранной зоне р. Светлогорка (837 м.кв.) (посадка здания осуществлена за пределами водоохранной зоны, исключено размещение сооружений, являющимися источником загрязнения водоохраных зон);
- весь земельный участок расположен во второй зоне горно-санитарной охраны курорта Федерального значения Светлогорск-Отрадное (объект не является производственным зданием, на зону курорта негативного влияния не окажет);
- весь земельный участок расположен в зоне ограничения строительства по высоте вертодрома "Донское" (проект) (согласно ПЗЗ МО городское поселение «Город Светлогорск», а именно "Карта зон с особыми условиями использования территории, объект находится за пределами приаэродромной территории).

Проектом предусмотрена вырубка 163 деревьев.

Проектом предусмотрено озеленение в рамках благоустройства территории.

Карта-схема проектируемого объекта приведена в графической части.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду:

- сбор и временное хранение ТБО предусмотрен на площадке по отдельному накоплению отходов, запроектированной в соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 2.1.3684-21.

Запроектированная площадка по отдельному накоплению отходов расположена на расстоянии 15,0 метров от проектируемого жилого дома, на расстоянии 155 метр от ближайшей существующей жилой застройки по ул. Песочная, 3 в северо-восточном направлении от площадки, что соответствует п.4 СанПиН 2.1.3684-21.

В соответствии с п. 4 СанПиН 2.1.3684-21 «В случае отдельного накопления отходов расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 8 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в городских населённых пунктах - не менее 10 метров, в сельских населённых пунктах - не менее 15 метров.

С целью уменьшения нормируемого расстояния от места накопления ТКО до нормируемых объектов:

- площадка имеет твердое покрытие и ограждение с трех сторон, навес, обеспечена удобными подъездными путями.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ			

- предусмотрено водоснабжение и водоотведение, для регулярной очистки помещения;

- предусмотрены профилактические мероприятия (промывка, дезинфекция, дератизация, дезинсекция) при эксплуатации площадки согласно требованиям пункта 4, приложения № 1 СанПиН 2.1.3684-21;

- водоприемником проектируемых сетей бытовой канализации от многоквартирного жилого дома, является существующий колодец на существующем канализационном коллекторе диаметром 315 мм от КНС «Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область» до камеры гашения в г. Пионерский.

- для очистки дождевых стоков с территории от взвешенных веществ и нефтепродуктов предусматривается установка очистных сооружений дождевого стока производительность очистных сооружений принята 3,0 л/с подземного типа заводского изготовления фирмы ООО "Гидрокомфорт". После очистных сооружений очищенные сточные воды поступают в существующий коллектор дождевой канализации.

- результаты проведенных детальных расчетов загрязнения атмосферы показали, что приземные концентрации, создаваемые источниками выбросов в период строительства и эксплуатации объекта по всем загрязняющим веществам в расчетных точках на жилой застройке не превышают санитарно-гигиенических нормативов, действующие стандарты качества атмосферного воздуха соблюдаются и соответствуют действующим стандартам качества атмосферного воздуха и гигиеническим нормативам содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений раздела I СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- учитывая результаты проведенных акустических расчетов в период строительства, а также в период эксплуатации объекта, можно утверждать, что акустическое воздействие источников шума на площадке жилого дома, не превышают допустимых санитарными нормами значений (ПДУ) согласно Таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 для дневного и ночного времени суток в расчетных точках на ближайшей жилой застройке (в том числе и на проектируемом жилом доме). Воздействие физических факторов не оказывает неблагоприятное воздействие на среду обитания и здоровье человека.

- при выполнении мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, воздействие на земельные угодья в период устройства и объекта будет сведено к минимуму;

- работа объекта не повлечет изменения состояния поверхностных и подземных вод.

В проекте не предусматривается размещение на территории проектируемого дома источников возможного загрязнения почвы и поверхностных вод. Все площадки, дорожки и проезды имеют твердое покрытие и ограничены бортовыми камнями, что препятствует растеканию поверхностного стока, загрязнению почв и просачиванию неочищенных стоков в подземные водные горизонты.

Мероприятия, заложенные в проекте, - организованная система сбора сточных вод, устройство тротуаров, площадок, проездов из твердых покрытий, оформление края проездов и тротуаров бетонным бортовым камнем, устройство травяного газона, а также способы удаления отходов и условия их хранения исключают влияние загрязняющих веществ на окружающую природную среду.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ		

Из изложенного выше видно, что строительство и эксплуатация жилого дома не окажет значительного влияния на сложившуюся экологическую ситуацию района размещения объекта.

Технические решения, принятые проектом, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Проведение работ по строительству жилого дома и в дальнейшем его эксплуатация значительного отрицательного воздействия на состояние окружающей среды не окажет.

Более подробная информация о воздействии объекта на окружающую среду в период строительства и эксплуатации представлена ниже в соответствующих пунктах настоящего раздела.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<i>250-2023-ОС.ТЧ</i>			

2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Участок строительства многоквартирного жилого дома расположен по ул. Песочная в г. Светлогорске.

Поверхность участка работ наклонная. Абсолютные отметки поверхности в районе пробуренных скважин изменяются от 22,1 до 33,8 м в Балтийской системе высот. Система координат – МСК-39.

Рельеф участка равнинный.

На земельном участке не имеется существующих строений, наземных и подземных инженерных сетей.

Необходимости в использовании территории вне представленного земельного участка нет. Для проектируемого объекта на период строительства отсутствует необходимость использования дополнительной территории земельного участка.

Для стоянки техники на территории строительства выполняется устройство площадки с покрытием из дорожных железобетонных плит, также предусмотрена площадка для складирования строительных материалов с покрытием из дорожных железобетонных плит.

Расчетная продолжительность строительства принята 17 месяцев (17х21день=357 дней).

Ведение строительных работ предусмотрено организовать в одну смену поточным методом. Начало работ 8.00, окончание 19.00. Доставка рабочих на объект осуществляется городским или собственным транспортом.

Строительные работы разделяются на два периода - подготовительный и основной.

РАБОТЫ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА: Вырубка деревьев и кустарников; Ограждение участка работ (в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58967-2020); Устройство временного энерго-водоснабжения строительной площадки; Обустройство бытового городка строителей; Вертикальная планировка территории; Устройство внутриплощадочных дорог и площадок складирования строительных материалов и конструкций.

РАБОТЫ ОСНОВНОГО ПЕРИОДА: Многоквартирный жилой дом. П1. Спортивная площадка; П2 Детская площадка; П3 Площадка отдыха; П4 Парковка на 8 м/м; П6 Парковка на 4 м/м; П7 Площадка сбора ТБО; Наружные инженерные сети; Внутриплощадочные дороги, проезды и площадки; Ограждение и озеленение отдельных участков территории.

Снабжение объекта строительными материалами и конструкциями принято осуществлять с предприятий и баз материально-технического снабжения, расположенных в г. Калининграде и Калининградской области. Доставку материалов производить автотранспортом. Доставка материалов непосредственно к строящемуся зданию осуществляется по временным проездам из дорожных бетонных плит (внутриплощадочные дороги).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 6
			250-2023-ОС.Т4						
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Для осуществления строительства предусмотрено привлекать рабочих соответствующей квалификации, прошедших специальное обучение для каждого вида работ. Необходимость в вахтовом методе отсутствует. Общее количество рабочих в строительной бригаде в наиболее многочисленную смену – 12 человек.

Для организации строительной площадки на время проведения работ запроектирована установка временных сооружений:

1. Служебные здания: прорабская;
2. Санитарно-бытовые помещения: гардеробные: помещения для обогрева (защиты от солнечной радиации) и кратковременного отдыха рабочих; душевая; умывальные; сушилка; туалет.

Вода на строительной площадке используется для хозяйственно-бытовых, производственных и противопожарных нужд, а также для обмыва колес автотранспорта. Система временного водоснабжения – привозная.

Вода для питьевых нужд - привозная бутилированная. Баллоны с водой устанавливаются в санитарно-бытовом помещении для рабочих в гардеробной и прорабской. Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется из расчета 1,0-1,5л зимой и 3,0-3,5л летом.

Проектом предусмотрены мероприятия по водоотведению грунтовых вод из котлована. Откачку воды предусмотрено выполнять насосами КМ 80-65-160.

Поверхностные сточные воды со стройплощадки (образующиеся на строительной площадке от строительных машин, механизмов и технологических процессов строительного производства) собираются по уклону в полипропиленовую емкость (на период строительства). Откачивание и вывоз стоков происходит по мере необходимости подрядной организацией (по договору).

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод, образующихся в результате эксплуатации умывальников, предусматривается в специальные емкости, предусмотренные в конструкциях бытовки с исключением фильтрации в подземные горизонты. По мере заполнения емкостей содержимое необходимо откачивать специализированной организацией по договору.

Обслуживание биотуалета выполняется специализированной организацией по договору.

Для предотвращения выноса грунта колесами строительной техники в период строительства объекта проектом предусматривается оборудование площадки для мойки колес строительной техники и автотранспорта установкой «МОЙДОДЫР-К-1». Данный пост мойки колес – комплектной поставки.

При работе комплекта мойки колёс данной серии сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку. Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов. Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и под давлением подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке. Сбор сточных вод и образующегося осадка от мойки колес автотранспорта на период строительства предусмотрен в гидроизолированные емкости с последующим вывозом лицензированной организацией по договору.

Потребность в строительных машинах и механизмах определяется в соответствии с принятыми методами производства работ, объемом строительных работ и сроками строительства. Основными критериями выбора оптимального парка строительных машин и транспортных средств является минимальная стоимость работы конкретной

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			250-2023-ОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

машины, достаточная производительность, целесообразность и возможность применения данной машины в течение всего срока строительства объекта, наличие данной машины у подрядчика. Потребности в основных машинах и механизмах приведены в следующей таблице:

№ п/п	Наименование строительных машин и механизмов	Тип, Марка	Потребность машин на период	Область применения
1	2	3	4	5
Механизмы и оборудование				
1	А/кран А/кран А/кран	КАТО-80 КС-5473	1 1 1	Монтаж строительных конструкций, погрузо-разгрузочные
2	Экскаватор V=0,5м ³ Экскаватор V=1,25м ³	ЭО-3322А JCB	1 1	Разработка грунта.
3	Бульдозер	ДТ-75 Т-130	1 1	Обратная засыпка траншей, вертикальная планировка зем-ляной насыпи.
5	Пневмотрамбовки Q м ³ /час	ПТР-1	2	Уплотнение грунта
6	Компрессор	ЗИФ-55В	2	Подача сжатого воздуха
7	Вибраторы глубинные/виброрейки	ИВ-112/ ТСС ВР	4/4	Уплотнение бетона
8	Каток самоходный	ДУ-84,97	1	Устройство дорог и площадок,
9	Сварочный аппарат	Brima MIG/MMA-	4	Сварочные работы
10	Понижающий трансформатор	ТСЗИ-1.6	1	Обеспечение работы вибраторов
11	Сваедавливающая установка	СВУ В6-2 РДК-250	1	Вдавливание шпунта, вдавливания свай при
13	Автобетоносмесители	СБ-159А	3	Транспортировка бетонной смеси
14	Стационарный бетононасос	СБ -207А	1	Подача бетонной смеси в кон-
16	Насос	КМ 80-65-160	2	Строительное
Автотранспорт				
17	Автомобили Автомобил иТрейлер	КАМАЗ-5510 КАМАЗ-5511ДС-	2 2 1	Подвозка строительных материалов и конструкций,

Строительная площадка обеспечена первичными средствами пожаротушения: водой, песком, огнетушителями и противопожарным инвентарем.

В составе бытового городка предусмотрены комнаты для приема пищи. Прием пищи производится из одноразовой посуды, без осуществления помывочного процесса, с удалением использованной посуды в контейнера для бытового мусора. Привоз пищи на объект осуществляется в одноразовых ланч-боксах для перевоза пищи, с дальнейшей утилизацией в контейнера для бытового мусора. Доставка пищи на объект осуществляется по договору с предприятием общественного питания,

Взам. инв. №						Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
								250-2023-ОС.ТЧ					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						8	

имеющим санитарно-эпидемиологическое заключение на реализацию пищевой продукции вне предприятия.

Питьевой режим работающих обеспечивается путем доставки воды питьевого качества в бутылках и обеспечением питьевой водой непосредственно на рабочем месте. Поставляемая на строительную площадку питьевая вода должна иметь сертификат качества. Для соблюдения питьевого режима в каждой бытовке предусматривается установка кулеров с привозной сертифицированной водой и одноразовыми стаканчиками.

Работы по строительству влекут за собой временную дополнительную нагрузку незначительной величины на окружающую среду в районе проведения работ.

В период строительства по территории стройплощадки будут перемещаться спецтехника для производства строительных работ, а также осуществляться электросварка металлических конструкций и работа дизельного электрогенератора. Временными источниками выброса загрязняющих веществ на объекте строительства будут служить двигатели техники и автомобилей, движущихся по территории стройплощадки, сварочные работы.

В период строительства основными источниками загрязнения на объекте будут служить:

Временный источник выброса № 6501. Строительная площадка. Строительная техника.

Работа строительной техники, необходимой для строительства, будет осуществляться по мере изменения характера выполняемых строительного-монтажных работ.

Расчет количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей внутреннего сгорания строительной техники, выполнен на ПК автоматизированной программой «АТП-Эколог» версия 3.10.20 от 20.05.2020, разработанной НПО «Интеграл» (г. Санкт-Петербург), и представлен в приложении 1.

Временный источник выброса, связанный с работой двигателей внутреннего сгорания строительной техники, – неорганизованный.

В атмосферу выделяются: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид); 0328 Углерод (Пигмент черный); 0330 Сера диоксид; 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Временный источник выброса 6502. Строительная площадка. Автотранспорт.

Объемы перевозок определены по материалам проекта. Интенсивность движения автомобилей определена исходя из объемов перевозок и предполагаемых сроков строительства.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется непосредственно в атмосферу.

Расчет количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей внутреннего сгорания автотранспорта, выполнен на ПК автоматизированной программой «АТП-Эколог» версия 3.10.20 от 20.05.2020, разработанной НПО «Интеграл» (г. Санкт-Петербург), и представлен в приложении 1.

Временный источник выброса, связанный с работой двигателей внутреннего сгорания автомобилей, – неорганизованный.

В атмосферу выделяются: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид); 0328 Углерод (Пигмент черный); 0330 Сера

Взам. инв. №						Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Взам. инв. №							Взам. инв. №	250-2023-ОС.ТЧ					9
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

диоксид; 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Временный источник выброса № 6503. Строительная площадка. Сварочные работы.

Для осуществления сварки используется сварочный аппарат для выполнения ручной дуговой сварки штучными электродами УОНИ-13/55.

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от сварочных работ приведен в приложении 1.

Временный источник выброса, связанный с проведением сварочных работ, – неорганизованный. В атмосферный воздух выделяются: 0123 диЖелезо триоксид; 0143 Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/; 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид); 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); 0342 Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/; 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат); 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 .

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства представлены в Приложении 1.

Залповые и аварийные выбросы вредных веществ в атмосферный воздух технологическими процессами строительства не предусмотрены.

Остальные процессы при проведении строительно-монтажных работ объекта не окажут влияния на атмосферный воздух в связи с тем, что:

- металлическая и деревянная арматура и конструкции будут доставляться в готовом виде, нарезанными в размер, поэтому резка металлов, пиломатериалов на площадке строительства не предусматривается.

- проведение окраски помещений и конструкций проектируемого объекта планируется с использованием водорастворимых лакокрасочных материалов, при использовании которых загрязняющие вещества в атмосферный воздух не выделяются.

- при земляных работах грунт, изъятый из глубоких горизонтов, увлажнен и не пылит. Хранение неплодородного слоя грунта на площадке не предусматривается, по мере извлечения грунт сразу используется для планировки стройплощадки.

- песок и щебень на площадке не хранится, а используются непосредственно после доставки. Песок и щебень увлажненные. В соответствии с Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001г., при статическом хранении и пересыпке песка влажностью 3 % и более - выбросы считать равными 0; при статическом хранении и пересыпке щебня влажностью 20 % и более - выбросы считать равными 0.

2.1.1. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, АНАЛИЗ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫМ И ВРЕМЕННО СОГЛАСОВАННЫМ ВЫБРОСАМ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Автоматизированный расчет уровня загрязнения приземного слоя атмосферы вредными веществами произведен на ПК по унифицированной программе «Эколог (версия 4.6), разработанной НПО «Интеграл», разработанной НПО «Интеграл» по методике «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.Т4			

в атмосферный воздух, утвержденные приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог, 4.6» рассчитывает поля максимальных разовых концентраций ЗВ Ст, соответствующих сочетанию неблагоприятных метеорологических условий выброса ЗВ в атмосферный воздух, то есть такого сочетания мощностей и других параметров выброса ЗВ в атмосферный воздух (высота, диаметр устья, расход ГВС, температура ГВС, скорость выхода ГВС из устья, мощность выброса), при котором в условиях соблюдения предприятием установленного режима работы достигаются максимальные значения максимальных концентраций.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА района размещения объекта:

В соответствии с данными ФГБУ «Северо-Западное УГМС», наземная наблюдательная сеть Калининградского ЦГМС состоит из 5 метеорологических станций: ОГМС Калининград – Низовье, Метеорологическая станция Железнодорожный; Метеорологическая станция Пионерский; Метеорологическая станция Черняховск; Метеорологическая станция Мамоново.

Ближайшей метеостанцией к району строительства жилого дома является станция Пионерский, расположена на расстоянии до 10 км.

Климатические характеристики приняты на основании Справки №473 от 25.04.2019г. ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (представлена в Приложении 8). Данные в справке приняты по ближайшей метеорологической станции к г. Светлогорск – станция Пионерский.

Для расчета рассеивания приняты следующие метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания примесей в атмосфере: коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы - 160; коэффициент рельефа местности - 1,0; средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года -2,2 С; средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года +23,6°С.

УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ в районе размещения проектируемого объекта:

Калининградский ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» ежедневно проводит мониторинг за состоянием загрязнения атмосферного воздуха на 5 постах в г. Калининграде, за исключением выходных. Наблюдения проводятся на пяти стационарных постах по следующим показателям: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, сероводород, бензап(ирен). Стационарных постов мониторинга за состоянием загрязнения атмосферного в других городах Калининградской области, нет.

Фоновые концентрации при расчете рассеивания ЗВ приняты по данным Справки Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» №472 от 25.04.2019г.: диоксид серы 18 мг/м³, диоксид азота 55 мг/м³, оксид углерода 1,8 мг/м³, взвешенные вещества 199 мкг/м³, оксид азота 38 мкг/м³. Копия соответствующего документа приведена в Приложении 8.

Фон в справке приведен согласно РД 52.04.186-89 Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

По данным официального сайта ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (www.meteo39.ru), в декабре 2023 г. Калининградским ЦГМС на пяти постах ПНЗ отобраны и проанализированы 1556 проб воздуха. Общий уровень загрязнения воздуха по сравнению с прошлым месяцем существенно не изменился. Наибольшая среднесуточная концентрация взвешенных веществ на ПНЗ №5 составила 0,7 ПДК; максимально-разовая концентрация на уровне 0,4 ПДК отмечена на ПНЗ №6.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.Т4			

Наибольшая среднесуточная концентрация диоксида азота на ПНЗ №1 составила 0,5 ПДК; наибольшая максимально-разовая концентрация в 0,6 ПДК также зафиксирована на этом ПНЗ. Максимально-разовая концентрация оксида углерода составила 0,4 ПДК на ПНЗ №2. Наибольшая максимально-разовая концентрация аммиака составила 1,4 ПДК на ПНЗ №5. Случаев высокого и экстремально-высокого загрязнения воздуха в городе Калининграде в декабре не наблюдалось.

Среднемесячная концентрация взвешенных веществ в целом по городу в декабре зафиксирована на уровне 0,5 ПДК, диоксида азота – 0,4 ПДК, формальдегида – 0,3 ПДК, оксида углерода – 0,2 ПДК, аммиака – 0,2 ПДК.

Представленные данные по фоновым концентрациям, согласно справке Калининградского ЦГМС, результаты наблюдений на постах свидетельствуют, что фоновое загрязнение атмосферного воздуха по всем наблюдаемым веществам не превышает действующие гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, согласно Санитарным правилам и нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Расчеты приземных концентраций вредных веществ проводились в расчетном прямоугольнике размером 437x353 м (с шагом сетки 10 м). Для определения уровня загрязнения на картах рассеивания нанесены участок в границах ведения работ, границы ближайшей нормируемой территории, задана расчетная точка в месте максимальной концентрации вредных веществ и расчетные точки на жилой застройке.

В модели рассеивания загрязняющих веществ был учтен наихудший вариант - одновременность работы всех источников выброса. Расчеты выполнялись на летний режим на максимальную нагрузку.

Для оценки химического загрязнения атмосферы при работе временных источников выброса при строительстве объекта были выбраны расчетные точки на ближайшей жилой застройке:

РТ1 – на жилом многоквартирном доме по ул. Песочная, 3 (з/у КН 39:17:010027:21).

В соответствии с п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений.....», утвержденного Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62297), должны соблюдаться гигиенические нормативы содержания вредных веществ в атмосферном воздухе: – в жилой зоне – $\leq 1,0$ ПДК; - на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации - 0,8 ПДК (ОБУВ).

Для расчетных точек критерий целесообразности составляет 0,8 в долях ПДК (курортная зона).

Максимальная концентрация в долях ПДК в расчетных точках в приземном слое атмосферы, составит:

№точки	Максимальная концентрация в долях ПДКм.р/ОБУВ								
	123	143	301	304	328	330	337	342	344
РТ1	0,00018	0,0074	С фоном 0,46 (фон 0,27)	0,01	0,05	0,0070	0,05	0,0079	0,00034

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<i>250-2023-ОС.ТЧ</i>			

Точка макс.	0,00044	0,02	С фоном 0,68 (фон 0,27)	0,03	0,012	0,02	0,11	0,02	0,00078
-------------	---------	------	----------------------------	------	-------	------	------	------	---------

продолжение таблицы

Неточки	Максимальная концентрация в долях ПДКм.р/ОБУВ		
	2704	2732	2908
РТ1	0,0010	0,03	0,00022
РТ2	0,0031	0,07	0,00052

* для вещества 0123 диЖелезо триоксид рассчитаны средние концентрации в долях ПДКс.с, в связи с отсутствием у данного вещества значений ПДКм.р.

При проведении расчетов выбросов загрязняющих веществ было установлено, что в выбросах присутствуют вещества, обладающие эффектом суммированного воздействия (6046 «337+2908»; 6053 «342+344»; 6204 «301+330»; 6205 «330+342»). Согласно п. 5 раздела I «Гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» не обладают эффектом суммации 2-, 3- и 4-компонентные смеси, включающие азота диоксид (0301) и/или дигидросульфид (сероводород) (0333) и входящие в состав многокомпонентного загрязнения атмосферного воздуха, если удельный вес концентраций одного из них, выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК, составляет:

- в 2-компонентной смеси более 80%
- в 3-компонентной - более 70%
- в 4-компонентной - более 60%.

Сведения о группах суммирующего воздействия, суммах максимальных приземных концентраций слагающих их веществ, долях в % каждого из них в смеси и об обладании (не обладании) эффектом суммации представлены в следующей таблице:

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия		Сложилась/не сложилась	Учет
6046	337 «углерода оксид» + 2908 «пыль цементного завода»	Не сложилась (концентрация одного из веществ ниже 0,05 ПДК)	-
6053	342 «фтористый водород»+344 «плохорастворимые соли фтора»	Не сложилась (концентрации веществ ниже 0,05 ПДК)	-
6204	301 «азота диоксид» + 330 «серы диоксид»	Не сложилась (концентрация азота диоксида выше 80%)	-
6205	330 «серы диоксид»+342 «фтористый водород»	Не сложилась (концентрации веществ ниже 0,05 ПДК)	-

Таким образом, в расчете рассеивания группы суммации не учитывались.

Согласно сведениям Калининградского ЦГМС - филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы проводятся по стандартной программе, утвержденной Росгидрометом в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по следующим веществам: азота диоксид, серы диоксид, оксид азота, углерода оксид, сероводород, бенз(а)пирен. По остальным веществам в районе расположения объекта Калининградский ЦГМС исследований не проводит и, следовательно, сведениями об их концентрациях не располагает. Органы Росприроднадзора по Калининградской области не ведут мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и так же сведениями о фоновом загрязнении района размещения объекта не располагают.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

250-2023-ОС.ТЧ

Учет фона целесообразен только при достижении концентрацией загрязняющего вещества значения 0,1 в долях ПДК на жилой застройке. В этой связи в расчетах рассеивания фон учтен по веществам: код 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота).

Согласно п.35 Приказа Минприроды России от 11.08.2020 №581, при отсутствии официальных данных по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, представляемых Росгидрометом на основе наблюдений на сети мониторинга загрязнения атмосферного воздуха или МинПрироды и Росприроднадзора на основе сводных расчетов загрязнения атмосферы выбросами промышленности и автотранспорта, учет фона принимается равным 0.

Анализ расчетов рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы при строительстве объекта показал отсутствие превышений ПДК по всем выбрасываемым веществам в период проведения строительных работ.

Расчетные данные показывают, что наибольшее отрицательное влияние на загрязнение атмосферы оказывает загрязняющее вещество 0301 Азота диоксид. Изолиния 0,8 ПДК по каждому из загрязняющих веществ не формируется, превышения нормативов ПДК отсутствуют.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух носят кратковременный характер, и не будут оказывать существенного негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства.

Результаты расчетов рассеивания, карты изолиний приземных концентраций представлены в Приложении 2. Для веществ, концентрации которых меньше 0,05 ПДК, то есть фактически стройплощадка не имеет зону влияния по данным веществам (согласно п. 8.9 приказа МинПрироды №273 от 06.06.2017 г. указано, что расчет рассеивания ограничивается зоной влияния, которая включает в себя участки местности, где суммарная концентрация загрязняющих веществ от всей совокупности источников превышает значение 0,05 в долях ПДК), построение изолиний приземных концентраций не производилось.

Метеорологические характеристики приняты по данным Калининградского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, и представлены в таблице 1 приложения 7.

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от временных источников выбросов, приведен в таблице 2 Приложения 7.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух носят кратковременный характер, и не будут оказывать существенного негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства.

2.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

В качестве исходных данных для инвентаризации источников выбросов на проектируемом объекте использована проектная документация «Многоквартирный жилой дом по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная» (шифр 234-2022), разработанная проектной организацией в 2023 г., в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 27 мая 2022 года).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на объекте являются:
ИЗАВ №6001. Движение автотранспорта. Автостоянка на 8 мест легкового автотранспорта (№П4 по ПЗУ)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			250-2023-ОС.Т4						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

ИЗАВ №6002. Движение автотранспорта. Автостоянка на 10 мест легкового автотранспорта (№П5 по ПЗУ)

ИЗАВ №6003. Движение автотранспорта. Автостоянка на 4 мест легкового автотранспорта (№П6 по ПЗУ)

Основными источниками загрязнения воздуха на стоянке являются выхлопные газы автомобилей с инжекторными и дизельными двигателями при прогреве, работе на холостом ходу и движении.

Для расчета выбросов от автостоянки принята следующая модель: легковые автомобили зарубежного производства, объем двигателя 1,8-3,5л, инжекторные и дизельные. Соотношение инжекторных и дизельных двигателей принято, как 50%/50%.

В атмосферу выделяются: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид); 0328 Углерод (Пигмент черный); 0337 Углерода оксид (Углерод окись); 0330 Сера диоксид; 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/; 2732 Керосин.

Источник выбросов, связанный с движением автотранспорта, - неорганизованный, принят в расчет рассеивания как площадной 3 типа с высотой 5 метров.

Источник выброса №6004. Площадка ТБО. Работа мусороуборочной машины (№П7 по ПЗУ)

На территории предусмотрена площадка ТБО с целью временного отдельного накопления бытовых отходов. Вывоз отходов осуществляется ежедневно одной мусороуборочной машиной.

Источник выброса – неорганизованный. В расчет принят как площадной с высотой 5 метров. В атмосферу будут выбрасываться: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид); 0328 Углерод (Пигмент черный); 0337 Углерода оксид (Углерод окись); 0330 Сера диоксид; 2732 Керосин.

Источник выбросов № 6005. Очистные сооружения (ОС). Нефтеловушка

Атмосферные стоки, собранные с твердых поверхностей, подвергаются предварительной очистке на очистных сооружениях дождевых стоков производительностью 3 л/с ООО «Гидрокомфорт».

Выброс загрязняющих веществ при работе ЛОС производится с поверхности нефтеловушки I-ой системы очистки, при этом в атмосферу выбрасываются следующие ЗВ: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12; 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22; 0602 Бензол; 0621 Метилбензол (Фенилметан); 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров); 0333 Дигидросульфид.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от источника выброса на площадке выполнены с использованием методической литературы, утвержденной распоряжением Минприроды России от 28 июня 2021 г. № 22-Р:

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при работе двигателей внутреннего сгорания (ИЗАВ №№6001 -6004), выполнен на ПК автоматизированной программой АТП-ЭКОЛОГ версия 3.10.20 от 20.05.2020г., разработанной НПО Интеграл (Санкт-Петербург). Программа реализует следующие методические документы: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.; 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.; Дополнения и изменения к вышеперечисленным методикам. - М, 1999г.; Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			250-2023-ОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

СПб, 2012 г., Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Расчет выбросов ИЗАВ №6005 произведен по Методике по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепродуктообеспечения. ООО «НК «Роснефть», Астрахань, 2003. п.6.4.

Расчеты выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период эксплуатации объекта представлены в Приложении 3.

2.2.1 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, АНАЛИЗ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫМ И ВРЕМЕННО СОГЛАСОВАННЫМ ВЫБРОСАМ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для установления расчетных концентраций загрязняющих веществ, которые будут выбрасываться в атмосферный воздух источниками выбросов, был проведен автоматизированный расчет уровня загрязнения приземного слоя атмосферы вредными веществами на ПК по унифицированной программе «Эколог» (версия 4.6), разработанной НПО «Интеграл» по методике «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, утвержденные приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог, 4.6» рассчитывает поля максимальных разовых концентраций ЗВ C_m , соответствующих сочетанию неблагоприятных метеорологических условий выброса ЗВ в атмосферный воздух, то есть такого сочетания мощностей и других параметров выброса ЗВ в атмосферный воздух (высота, диаметр устья, расход ГВС, температура ГВС, скорость выхода ГВС из устья, мощность выброса), при котором в условиях соблюдения предприятием установленного режима работы достигаются максимальные значения максимальных концентраций.

Расчётом рассеивания комплексно учтены физико-географические и климатические условия местности, в соответствии со Справкой №473 от 25.04.2019г. ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (представлена в Приложении 8). Данные в справке приняты по ближайшей метеорологической станции к г. Светлогорск – станция Пионерский:

– средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – + 23,6°C;

– средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – -2,2°C;

– коэффициент «А», зависящий от температурной стратификации атмосферы – 160;

– коэффициент η , учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание веществ, равен 1;

– при проведении расчета используется предустановленный программой набор метеопараметров – «уточненный перебор», обеспечивающий наибольшую точность нахождения максимума концентрации при переборе скоростей и направлений ветра (перебор скорости через 0,1 м/с, направлений ветра через 1 градус);

– сектор перебора направлений ветра – 0-360°;

– безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания веществ в атмосферном воздухе, для газообразных веществ и мелкодисперсных аэрозолей (скорость упорядоченного оседания которых практически равна нулю) принят 1;

– максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%) – 6 м/с.

Расчет производился на лето, как наихудшие условия рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

250-2023-ОС.ТЧ

Автоматизированный расчёт рассеивания выполнен на высоте дыхания (2 м) в расчетном прямоугольнике размером 437х353 м (с шагом сетки 10 м). Для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере принята локальная система координат площадки объекта, ось Y имеет направление на север, ось X – на восток.

Для оценки химического загрязнения атмосферы при работе источников выбросов на площадке жилого дома в период эксплуатации, были выбраны следующие расчетные точки:

РТ1 – на жилом многоквартирном доме по ул. Песочная, 3 (з/у КН 39:17:010027:21).

РТ2 – на проектируемом жилом доме (северный фасад здания).

Отображение расчетных точек представлено в Графической части раздела.

Для всех расчетных точек критерий качества атмосферного воздуха составляет 0,8 ПДК.

Максимальные расчетные концентрации в контрольных точках составили:

Неточки	Максимальная концентрация в долях ПДКм.р/ОБУВ						
	0301	0304	0328	0330	0333	0337	0415
РТ1	0,02	0,0017	0,0035	0,0019	2*10 ⁻⁶	0,0098	9*10 ⁻⁸
РТ2	0,06	0,0047	0,01	0,0038	1*10 ⁻⁵	0,02	7*10 ⁻⁷
Точка максимума	0,07	0,0057	0,01	0,0053	3*10 ⁻⁵	0,02	1*10 ⁻⁶

Продолжение таблицы

Неточки	Максимальная концентрация в долях ПДКм.р/ОБУВ					
	0416	0602	616	621	2704	2732
РТ1	1*10 ⁻⁷	3*10 ⁻⁷	1*10 ⁻⁷	9*10 ⁻⁸	0,0003	0,0034
РТ2	1*10 ⁻⁶	2*10 ⁻⁶	1*10 ⁻⁵	7*10 ⁻⁷	0,0004	0,01
Точка максимума	2*10 ⁻⁶	5*10 ⁻⁶	2*10 ⁻⁶	1*10 ⁻⁶	0,0009	0,01

Учет фона целесообразен только при достижении концентрацией загрязняющего вещества значения 0,1 в долях ПДК на жилой застройке. Концентрации каждого из ЗВ не превышают 0,1 в долях ПДК. Учет фона нецелесообразен.

Проведенный анализ расчёта рассеивания загрязняющих веществ по максимально-разовым концентрациям в атмосфере показал, что уровень приземных концентраций на ближайшей жилой застройке, в том числе и на проектируемом жилом доме, не превышает критерий 0,8 в долях ПДК по всем веществам.

Результаты расчетов рассеивания представлены в Приложении 4. Для веществ, концентрации которых меньше 0,05 ПДК, то есть фактически объект не имеет зону влияния по данным веществам (согласно п. 8.9 приказа МинПрироды №273 от 06.06.2017 г. указано, что расчет рассеивания ограничивается зоной влияния, которая включает в себя участки местности, где суммарная концентрация загрязняющих веществ от всей совокупности источников превышает значение 0,05 в долях ПДК), построение изолиний приземных концентраций не производилось.

В связи с отсутствием превышения нормативов ПДК по всем выбрасываемым веществам нормативы ПДВ предлагается установить на уровне расчетных.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата						Лист
											17

250-2023-ОС.Т4

2.3. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД И УТИЛИЗАЦИИ ОБЕЗВРЕЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Согласно техническим условиям №61 от 29.09.2023г., выданные ГП Калининградской области «ВОДОКАНАЛ», источником хозяйственно-питьевого водоснабжения проектируемого объекта «Многоквартирный жилой дом по ул. Песочной, в г. Светлогорске» является строящийся водопровод диаметром 225ПЭ мм, по ул. Новая. Подключение к водопроводной сети происходит в ранее построенном колодце с установкой отключающей задвижки.

Так как источником водоснабжения является городской водопровод, вода будет соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству воды питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с требованиями раздела IV санитарных норм и правил 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, утвержденного Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62297). Качество воды для всех потребителей для данной системы будет постоянным.

ВОДООТВЕДЕНИЕ

Хозяйственно-бытовые стоки

Сети бытовой канализации запроектированы для отвода бытовых стоков от сантехнического оборудования бытовых помещений квартир жилого дома, офисов и КУИ.

Согласно техническим условиям № 938 от 17.12.2021 г, выданные АО «ОКОС» г. Светлогорск, водоприемником проектируемых сетей бытовой канализации от многоквартирного жилого дома, является существующий колодец на существующем канализационном коллекторе диаметром 315 мм от КНС «Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область» до камеры гашения в г. Пионерский.

Для отвода стоков от санитарного оборудования помещений КУИ, на отм. -2,730, запроектирована канализационная установка отвода сточных вод SANIBEST PRO, которая работает по принципу принудительной канализации, откачивая сточные воды как по горизонтали, так и по вертикали (до 5м).

В виду того, что самотечный отвод бытовых стоков от площадки строительства в существующую сеть невозможен, на сети бытовой канализации устанавливается КНС в колодце №9 диаметром 1500 мм. В колодце №9 устанавливаются погружные фекальные насосы с режущим механизмом EVAK 80EC-5.50 (1 раб., 1 рез.), производительностью 4,0 л/с, напором 8,0 м, мощностью 3,7 кВт с поплавковыми выключателями и щитом управления двумя насосами. Работа насосов полностью автоматизирована

В процессе эксплуатации жилого дома образуются бытовые сточные воды в количестве 3,89 м³/ч; 23,64 м³/сут; 8,603 тыс. м³/год.

Прокладка бытовой канализации осуществляется в земле в виде закрытых подземных самотечных трубопроводов с устройством смотровых колодцев диаметром 1000 мм из сборных железобетонных элементов по ТП 902-09-22.84 с гидроизоляцией дна и стен колодцев на всю глубину.

Дождевые стоки

Взам. инв. №	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Водоотведение дождевых стоков с кровли жилого дома выполнено по внутренним водостокам с подключением к внутривозрадовочным одноименным сетям. Дождевая вода с кровли проектируемых жилого дома собирается через систему внутренних водостоков и отводится в проектируемую внутривозрадовочную сеть дождевой канализации.

В помещении насосной запроектирован приямок с дренажным насосом фирмы ГНОМ 6-10 (1 раб, 1 резерв. в пом. насосной) $Q=6.0\text{м}^3/\text{ч}$; $H = 10,0\text{м}$; $N = 220\text{ Вт}$ для отвода условно-чистых стоков. В помещении ИТП запроектированы приямок с насосом ГНОМ 10-10В (1 раб, 1 резерв. в пом. ИТП) $Q=10.0\text{м}^3/\text{ч}$; $H = 10,0\text{м}$; $N = 220\text{ Вт}$ для отведения стоков с подключением в сети К2.1 (дождевая условно чистая).

В соответствии с техническими условиями №06 от 13.01.2022г., выданные МБУ «СПЕЦРЕМТРАНС» г. Светлогорска сбор поверхностных сточных вод с прилегающей территории предусматривается в существующий коллектор дождевой канализации диаметром 500 мм, проходящий по ул. Разина.

Отвод поверхностных стоков предусмотрен через дождеприемный колодец.

Дождеприемный колодец предусмотрен с отстойной частью. Отстойная часть в дождеприемнике предназначена для задержания песка и крупных загрязнений, поступающих со сточными водами.

Дождевая вода с территории с твердым покрытием и стоянки загрязнена. Для очистки дождевых стоков с территории от взвешенных веществ и нефтепродуктов предусматривается установка очистных сооружений дождевого стока. Производительность очистных сооружений принята 3,0 л/с подземного типа заводского изготовления фирмы ООО "Гидрокомфорт".

Очистное оборудование состоит из пескоуловителя и отделителя нефтепродуктов, выполненных из железобетона. Благодаря специальной конструкции емкости могут использоваться при высоком уровне грунтовых вод и выдерживать высокие классы нагрузки

Схема очистки поверхностных сточных вод.

Схема очистки поверхностных стоков предусматривает отстаивание и фильтрацию стоков. Очистка дождевых стоков начинается на пескоуловителе ЛотОС2000 диаметром 1200 мм, в котором большая часть твердых частиц осаждаются на дне отделителя. Из пескоуловителя вода течет в нефтеуловитель ЛотОС-НУ 3 диаметром 1200 мм, оборудованном эффективными коагелирующими модулями. В коагелирующем модуле маслопродукты отделяются от загрязненной воды. Капельки масла поднимаются вверх, где соединяются с масляным слоем. Чистая вода сбрасывается через сифон в канализацию. Поплавок настроен на разность плотностей и плавает на границе слоев масло/вода и вода/бензин. В случае значительного загрязнения коагелирующего фильтра нефтепродуктами, поплавок затонет и закроет выпускную трубу, делая тем самым невозможным загрязнение воды, сбрасываемой в канализацию.

Концентрации загрязнений в дождевых сточных водах до очистки:

- взвешенные вещества - 300 мг/л;
- нефтепродукты - 10 мг/л.

Концентрации загрязнений в очищенных сточных водах после очистных сооружений дождевой канализации:

- взвешенные вещества – 10 мг/л;
- нефтепродукты - 0,5 мг/л.

Техническое обслуживание установки заключается в своевременном удалении скопившегося осадка. Один раз в неделю (или после сильного ливня) необходимо при помощи щупа проверить наличие осадка и удалить его.

При сильном загрязнении, коагелирующих фильтров необходимо извлечь их и тщательно промыть горячей водой, затем установить обратно.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			250-2023-ОС.Т4						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Откачку слоя всплывающих нефтепродуктов следует производить не реже 1 раза в полгода (при отсутствии датчика необходимость удаления нефтепродуктов определяется визуально). Откачка осуществляется при помощи стояка и вакуумной машины. Не реже одного раза в два года нефтеуловитель следует полностью опорожнить с последующим смывом грязи и ила со стен. Необходимо проверить состояние внутреннего объема, а после проведенной проверки заполнить установку водой.

2.4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Влияние на воздушный бассейн района работ при строительстве и эксплуатации различно, и зависит от вида источников выбросов загрязняющих веществ на каждом этапе, их количества и времени воздействия, а также метеорологических условий на момент проведения работ

Источники выбросов загрязняющих веществ на период строительства определены как низкие, неорганизованные, передвижные и временные. Прогнозное загрязнение воздушного бассейна на период строительных работ определено на основе расчета приземных максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Строительная площадка является неорганизованным площадным источником выбросов. Выбросы при строительстве носят временный, непродолжительный и неизбежный характер.

Анализ уровня воздействия объекта на атмосферный воздух в период строительства показал:

– выбросы загрязняющих веществ в период строительных работ носят временный характер;

– проектом организации строительства предусматривается последовательное выполнение работ и организация процесса производства работ с учётом неодновременной работы строительной техники;

– в целом, с учётом неодновременного характера работ строительной техники и механизмов, задействованных при строительстве объекта, воздействие объекта на состояние атмосферного воздуха прилегающих территорий в период его строительства является допустимым.

С целью уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух на период строительно-монтажных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение периодического контроля за содержанием загрязняющих веществ в отработавших газах строительной техники силами подрядчика;

- для удержания значений выброса загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль за состоянием топливной системы спецтехники, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;

- запрещение эксплуатации машин и механизмов в неисправном состоянии;

- тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать возгорание посторонних предметов.

Проектные решения, используемые при строительстве объекта, помогают снизить количественное поступление выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Основными источниками загрязнения атмосферы в период эксплуатации объекта являются: выбросы отработанных газов при движении машин. Основные технологические источники выброса на объекте, отсутствуют.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<i>250-2023-ОС.Т4</i>						
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Для определения влияния периода строительства, а также в последующем в период эксплуатации на загрязнение атмосферного воздуха района его размещения, выполнен расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере и определен вклад ИЗАВ в существующий уровень загрязнения. В соответствии с выполненными расчётами расчетам рассеивания (Приложение 2,4), значения всех выбрасываемых загрязняющих веществ не превышают 0,8 ПДК соответствующих для воздуха населённых мест в курортной зоне.

Ожидаемый расчётный вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха от объекта в период строительства и эксплуатации не приведет к ухудшению экологической обстановки в районе строительства объекта и не окажет значительного негативного влияния на условия проживания населения на территории ближайшей жилой застройки.

2.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБОРОТНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Оборотное водоснабжение проектом не предусмотрено.

2.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ

Все работы подготовительного периода и строительства должны производиться строго в соответствии с проектом организации строительства.

Работы в котловане осуществляются с водоотливом. Разработка грунта под котлованы ведется экскаватором. В процессе монтажа ведется параллельная работа по разработке грунта под инженерные сети и их прокладку.

Работы по прокладке водопровода, канализации, сетей электроснабжения производятся в открытых траншеях и котлованах с креплением стенок и водоотливом при наличии грунтовых вод. Разработка в местах пересечений трассы с действующими сетями ведется вручную. В местах пересечения существующих и проектируемых проездов, а так же вскрытия действующих сетей обратная засыпка производится песком на всю глубину траншеи.

Все работы в подготовительный период и при производстве строительных работ предполагается производить с минимальным нарушением почвенно-растительного слоя грунта.

Вертикальная планировка выполнена сплошная с максимальным сохранением существующего рельефа.

Планировочные отметки проектируемого многоквартирного жилого дома и рельефа назначены с учетом окружающей планировки, уклона местности, организации водоотвода.

Проектом предусматривается выравнивание земельного участка с подсыпкой минерального грунта (с учётом выемки минерального грунта от устройства корыта покрытий и срезкой плодородного слоя грунта), с обеспечением необходимых нормативных уклонов по проездам, площадкам, тротуарам и зелёной зоне. Водоотвод с твёрдых покрытий решен с помощью закрытой сети ливневой канализации с обеспечением возможности её подключения к существующей системе ливневой канализации.

В соответствии с разделом ИГИ, выполненным ООО «Центр инженерных изысканий» в 2022г. для рассматриваемого объекта, в пределах исследованной глубины (до 23,0 м) на участке строительства жилого дома выделяются следующие отложения (в последовательности сверху вниз):

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА — Q

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
						250-2023-ОС.Т4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

СОВРЕМЕННЫЙ ОТДЕЛ — IV

eIV – элювиальные отложения, представлены почвенно-растительным слоем, залегают с поверхности, мощностью 0,2-0,3 м. Распространены повсеместны.

ВЕРХНЕЧЕТВЕРТИЧНЫЙ ОТДЕЛ — III

agIII – водно-ледниковые отложения, представлены песками пылеватыми и мелкими, суглинками и глинами тугопластичными и супесями пластичными залегают с глубин 0,2-0,3 м, общей мощностью 17,7-22,7 м. Распространены повсеместно.

Специфических грунтов на территории строительства не выявлено.

Срезка плодородно почвенного слоя объемом 743 м³ (h=0.2 м) производится послойно, не допуская перемешивания плодородного грунта с минеральным. Плодородный слой грунт складировается на строительной площадке в отвал (за пределами прибрежной защитной полосы водного объекта) и используются при благоустройстве территории дома в полном объеме.

Излишки минерального грунта объемом 1917 м³ вывозятся на полигон ТБО.

Согласно п. 10 «Экологические требования к производству земляных работ» СП45.13330.2017, необходимо соблюдать следующие мероприятия по охране почвенного слоя:

- устранение почвенного слоя проводится с учетом охраны окружающей среды. Почва снимается отдельно от остального грунта. Снятый слой должен быть использован при восстановлении нарушенных земель. Заключение о качестве и пригодности растительного слоя определяется организацией, занимающейся благоустройством.

- снятие и нанесение плодородного слоя следует производить при не мерзлом состоянии грунта.

- запрещается использовать плодородный слой почвы для устройства перемычек, подсыпок и других постоянных и временных земляных сооружений.

- применение быстротвердеющей пены для предохранения грунтов от промерзания не допускается: на водосборной территории открытого источника водоснабжения в пределах 1-го и 2-го поясов зоны санитарной охраны водопроводов и водоисточников; в пределах 1-го и 2-го поясов зоны санитарной охраны подземных централизованных хозяйственно-питьевых водопроводов; на территориях, расположенных выше по течению подземного потока в районах, где подземные воды используют для хозяйственно-питьевых целей децентрализованно; - на пашнях, многолетних насаждениях и кормовых угодьях.

- земляные работы в затопляемых поймах осуществляют в соответствии с РД и ППР.

Для создания благоприятных условий проектом предусматривается озеленение свободной от застройки и покрытия проездов, площадок и дорожек территории путем устройства газона из многолетних трав на площади 1056,9 м², согласно ПЗУ. Газоны устраиваются по слою плодородного грунта не менее h=0,15 м. Для повышения плодородия растительной земли рекомендуется внесение минеральных удобрений.

Мероприятия по охране земельных ресурсов от загрязнений, обеспечиваются водонепроницаемостью всех устройств по приему и транспортировке сточных вод.

Проектом предусмотрена организация стока поверхностных вод с территории проектируемого участка. С поверхности мощений проездов и площадок предусмотрен сброс осадков в дождеприемные колодцы, далее на очистные сооружения с дальнейшим отводом в систему дождевой канализации. С тротуаров и площадок осадки отводятся на пониженные участки мощения проездов, или перераспределяются по газону.

Взам. инв. №	Взам. инв. №						Лист
	Подп. и дата						
Взам. инв. №	250-2023-ОС.ТЧ						22
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Транспортировка сточных хозяйственно-бытовых и дождевых вод с крыши и территории площадок и проездов предусматривается по закрытой системе трубопроводов, выполненных из водонепроницаемых материалов, способных противостоять инфильтрации стоков в грунт.

Вертикальная планировка участка застройки решена в увязке с прилегающей территорией с учетом организации нормального водоотвода. Проект благоустройства территории включает следующие мероприятия: устройство твердого покрытия проездов, площадок, тротуаров и дорожек, озеленение территории с устройством газонов. Края проездов обрамляются бетонным бортовым камнем, тротуаров - бетонным поребриком. Открытый грунт обустроивается газоном с подсыпкой плодородного слоя и с посевом травосмеси стандартного состава.

Вертикальная планировка, наличие плиточного покрытия, все эти мероприятия препятствуют растеканию неочищенных стоков и предотвращают возможность загрязнения почв.

При строительстве не допускается движение автотранспорта и гусеничной техники по открытому рельефу. Для этого предусматривается проезд по временной дороге с твердым покрытием.

Техническая и биологическая рекультивация земли проектом не предусмотрена ввиду отсутствия необходимости.

2.7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖЕВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

2.7.1. ХАРАКТЕРИСТИКА И РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет нормативов образования отходов выполнен:

- при наличии удельных нормативов образования отходов - с их применением и учетом объемов проектируемого объекта;

- на основании данных, предоставленных разработчиками технологической части проектов ПОС, ПОД и заказчиком.

Все нижеприведенные количества образующихся отходов на объекте следует считать ориентировочными.

Состав основных строительных отходов и их возможное количество определено в процентном соотношении (от 0,5 до 15 %) от предусмотренного объема используемых строительных материалов в соответствии с РДС 82-202-96 «Типовые нормы потерь материальных ресурсов в строительстве» с учетом современных безотходных технологий дорожного строительства».

Плата за размещение и удаление отходов, как и получение необходимых разрешительных документов, возлагается на генерального подрядчика.

Строительные отходы, относящиеся к малоопасному классу отходов, вывозятся со строительной площадки по мере образования, без хранения.

Каждый из подрядчиков имеет свои индивидуальные автотранспортные базы. На стройплощадке и стоянках ДСТ ремонт техники не производится, в связи, с чем изношенные шины, металлические детали, отработанные масла на объекте строительства не складываются.

Отходы, образующиеся при строительно-монтажных работах, будут складироваться на строительной площадке в специально отведенных местах с твердым покрытием для дальнейшего вывоза по мере образования. Места временного хранения отходов организуются в соответствии с категорией и классом опасности образующихся отходов строительства.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.Т4		Лист

Захламление и заваливание мусором строительной площадки не допускается.

Часть отходов будет вывозиться на полигон ТБО, часть - на переработку по договору со специализированными организациями. В связи с функциональным назначением объекта возможность утилизации отходов на собственном объекте отсутствует.

По завершении строительно-монтажных работ в проекте предусмотрено своевременное выполнение работ по уборке территории от строительного мусора, благоустройству и озеленению в зоне работ. Выполнение действующих санитарно-эпидемиологических, экологических и технологических норм и правил гарантирует нанесение минимального ущерба окружающей среде в результате реконструкции объекта.

Основным источником негативного воздействия на окружающую среду при строительстве объекта являются отходы, образовавшиеся при проведении строительных работ. В данном разделе приведены расчеты образования отходов от жизнедеятельности работников и от производства ремонтно-строительных работ, а также демонтажных работ.

В период проведения работ по строительству объекта образуются следующие отходы:

ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧИХ

Отход «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» (73310001724)

Общее количество работающих в наиболее многочисленную смену - 12 человек. Продолжительность строительства 17 мес. В результате жизнедеятельности рабочих, уборки временных помещений и территории стройплощадки образуются твердые бытовые отходы, подлежащие передаче Региональному оператору по обращению с ТКО на территории Калининградской области ГП КО «ЕССО».

Нормативное количество и объем отходов рассчитывается согласно нижеприведенным формулам:

$$M_{отх.} = K * N * \text{кр} - \text{т/год}$$

$$V_{отх.} = K * N * \text{кр} - \text{м}^3/\text{год}$$

где:

$V_{отх.}$ – количество образования отхода, м³/год

N – среднесписочная численность работников, задействованных на объекте, чел.;

k – среднегодовая норма накопления отходов на одного работника.

Норматив образования бытовых отходов, рассчитан согласно Приложению 2 к Приказу Правительства Калининградской области Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области от 14 мая 2018 года N 218 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Калининградской области и признании утратившим силу Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 4 мая 2018 года N 203» (с изменениями на 7 октября 2022 года).

Средняя плотность взята согласно справочника «Твердые бытовые отходы», АКХ им. К.Д. Памфилова, М., 2001) и составляет $K_{ИТР} = 1,1 \text{ м}^3/\text{год}$.

Название объекта образования	Единица измерения	Расчетное кол-во	Удельные нормы образования		Сред. плотность кг/м ³	Норм.образования	
			т/год	м ³ /год		т/год	м ³ /год
Жизнедеятельность рабочих	рабочий	12	0,176	1,6	110	2,11	19,2
С учетом периода проведения строительных и демонтажных работ – 17,0 мес.						2,98	27,2

Взам. инв. №	Подш. и дата					Взам. инв. №	Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	24

Отходы ТБО хранятся в зоне размещения бытового городка в контейнере емкостью 0,75м³.

Количество бытовых отходов, которые образуются за весь период проведения строительных работ, составит: **2,98 т (27,2 м³)**.

МОЙКА КОЛЕС

Отход «осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный: шлам от мойки автотранспорта» (72310101394)

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 0635001313)

Разделом ПОС для мойки колес грузового автотранспорта предусматривается установка оборотного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта «Мойдодыр-К-1».

Комплект «Мойдодыр» предназначен для использования на строительных площадках для мойки колес автотранспортных средств, выезжающих на трассу и обеспечивающих очистку воды для повторного использования. Оборудование сертифицировано. Перед использованием комплекта подготавливается площадка для размещения очистной установки и моечная площадка из дорожных плит, а также оборудуется шламоприемный кювет.

Основная часть загрязнений, налипших на колеса автотранспортных средств, состоит из глины, песка, частиц стройматериалов и оседает в очистной установке в виде шлама. Комплект состоит из блока, в котором размещена очистная установка с профессиональным центробежным насосом и песколовки/капсулы с погружным насосом.

Данные очистные сооружения обеспечат на выходе требуемое качество сточных вод, соответствующее допустимым концентрациям загрязняющих веществ и нормативным показателям общих свойств сточных вод.

В соответствии с паспортом оборудования «Мойдодыр» периодичность регламентных работ следующая:

1. Опорожнение приемка – по мере заполнения осадком;
2. Удаление шлама из установки – не менее 1 раза в смену;
3. Чистка кассетного фильтра – 1-2 раза в смену.

Суточный расход стока от мойки колес составляет 0,5 м³/сут. При количестве рабочих дней за период строительства – 357 дней поступающего на очистку стока составит:

$$V = 0,5 \times 357 = 178,5 \text{ м}^3$$

Концентрация загрязняющих веществ на входе (С₁):

- взвешенных веществ 800 мг/л
- нефтепродуктов 200 мг/л

Концентрация загрязняющих веществ на выходе (С₂):

- взвешенных веществ 20 мг/л
- нефтепродуктов 10 мг/л

Нормативный объем образования осадка и нефтепродуктов определяется по формуле:

$$M = Q \times (C_n - C_k) \times 10^{-6} / (1 - B/100), \text{ т/г}$$

где: В – влажность осадка, % В=60%;

С_н – С_к – начальные и конечные концентрации, мг/л;

$$M_{\text{взв}} = 178,5 \times (800 - 20) \times 10^{-6} / (1 - 60/100) = 0,35 \text{ т.}$$

Количество осадка (взвешенные вещества) составит **0,35 т.**

Взам. инв. №	Подш. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ			

Количество нефтепродуктов, обводненностью 60%, составит:

$$M_n = 178,5 \times (200 - 10) \times 10^{-6} / (1 - 60/100) = 0,08 \text{ т/период.}$$

Кассетный фильтр установки «Мойдодыр» - многоразового использования. В процессе эксплуатации установки фильтр промывается и не требует утилизации организацией-арендатором установки.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

Отход «остатки и огарки стальных сварочных электродов» (91910001205)

В процессе производства строительных работ осуществляется сварка с использованием сварочных электродов. От использования оборудования для электросварки образуются огарки в виде остатков и огарков применяемых электродов. Данный вид отхода подлежит вывозу на полигон отходов.

Согласно «Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэнергостанций, теплоэнергоцентралей промышленных и отопительных котельных, СПб, 2001» количество отхода огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M \cdot \alpha, \text{ т/год.}$$

M – фактический расход электродов, т (M = 0,1 т)

α – норматив образования огарков от расхода электродов, (α = 0,15)

$$N = 0,1 \times 0,15 = 0,015 \text{ т.}$$

Количество отхода «Остатки и огарки стальных сварочных электродов» составит - **0,015 т.**

Нормативный объем образования отхода за весь период проведения строительных работ составит **0,015 т/период.**

Отход «отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ» (89000001724)

При строительстве объекта образуется отход «отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ». Строительный мусор собирается в специально установленный на стройплощадке контейнер и по мере накопления вывозится по договору с лицензированной организацией на полигон отходов.

В соответствии с РДС-82/202/96 «Разовые разработки применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», М., 1996г., Дополнение к РДС-82/202/96. «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», М., 1998г. количество строительного мусора рассчитывается по формуле:

$$M = V \cdot m \quad \text{где:}$$

V – строительный объем, м³;

m – условный норматив, принимаемый равным 2,2 кг/м³ от строительного объема.

Проектом предусматривается строительство жилого дома строительным объемом 16326,27 м³.

$$M = 16326,27 \cdot 2,2 \cdot 10^{-3} = 35,92 \text{ т.}$$

Количество отхода «отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ» составит: **35,92 т.**

Отход «отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок» (15211001215)

Отход «отходы корчевания пней» (15211002215)

Взам. инв. №	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Под строительство многоквартирного жилого дома вырубке подлежит **163 дерева и 2 кустарника.**

От каждого сносимого дерева образуется 1 м³ отхода пней и 2 м³ отходов сучьев, веток и вершинок, **от вырубки кустарников - 1 м³ отходов сучьев, веток и вершинок.**

Согласно данным справочника «Утилизация твердых отходов», Москва, 1984 г. Плотность сучьев и ветвей с листвой - 0,16 т/м³, а плотность пней и кряжей - 0,4 т/м³.

Количество отходов сучьев, ветвей и вершинок составляет: $163 \cdot 2 \cdot 0,16 + 2 \cdot 1 \cdot 0,16 = 52,48 \text{ т.}$

Количество отходов корчевания пней составит – $163 \cdot 1 \cdot 0,4 = 62,2 \text{ т.}$

Отход «Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, незагрязненный опасными веществами» (81110001495)

В соответствии с планом земляных масс избыток минерального грунта составит 1917 м³ Плотность разработанного грунта принимаем равной 1,6 т/м³. Количество отхода «Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, незагрязненный опасными веществами» составит: $1917 \cdot 1,6 = 3067,2 \text{ т.}$

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся в период строительства представлен в следующей таблице:

Наименование отхода	Код по ФККО	Места размещения отходов	Класс опасности отхода		Кол-во отхода, т/год
			По ФККО	По СП 2.1.7.1386-03	
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 0635001313	Вывоз по договору с лицензированной организацией на полигон отходов ТБО в пос. Жаворонково Гусевского ГО. Номер ГРОРО:39-00002-3-00592-250914	III	III	0,08
Итого отходов III класса опасности					0,08
Отход «осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный: шлам от мойки автотранспорта	72310101394	Вывоз по договору с лицензированной организацией на полигон отходов ТБО в пос. Жаворонково Гусевского ГО. Номер ГРОРО:39-00002-3-00592-250914 для размещения	IV	IV	0,35
Отход «отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ»	89000001724		IV	IV	35,92
Отход «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»	73310001724	Передача региональному оператору по обращению с ТКО - ГП КО «ЕССО»	IV	IV	2,98
Итого отходов IV класса опасности					39,25
остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	Вывоз по договору с лицензированной организацией на полигон отходов ТБО в пос. Жаворонково	V	V	0,015

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

250-2023-ОС.Т4

Лист

27

Конструктивная особенность этих очистных сооружений такова, что замена коалесцентного фильтра не требуется. Таким образом, при функционировании очистных сооружений образуется два вида отходов: «осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный» и «всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений».

Годовой расход сточных вод рассчитывается по формуле:

$$Q = 10 * N_{\text{год}}^1 * \Psi * F, \text{ м}^3/\text{год}$$

$N_{\text{год}}^1$ – Количество атмосферных осадков, мм/год

$$N_{\text{год}}^1 = 788 \text{ мм/год}$$

Ψ - общий коэффициент стоков, $\Psi = 0,3$

F – площадь стоков, га,

где $F=0,098$ га

Годовой расход сточных вод:

$$Q = 10 * 788 * 0,3 * 0,098 = 231,7 \text{ м}^3/\text{год}$$

1. Количество осадка очистных сооружений определяется по формуле:

$$M = Qx(\text{Сдо-Спосле})x10^{-6}/(1-B/100), \text{ т/год} \quad \text{где:}$$

Q - годовой расход сточных вод, $\text{м}^3/\text{год}$,

Сдо - концентрация взвешенных веществ до очистки, мг/л,

Спосле - концентрация взвешенных веществ после очистки, мг/л,

B - влажность осадка, %, $B=95\%$.

Исходные данные:

$$Q=231,7 \text{ м}^3/\text{год}, \text{ Сдо}=300,0 \text{ мг/л}, \text{ Спосле}=10,0 \text{ мг/л}, B = 95\%.$$

Расчет:

$$M=231,7x(300,0-10,0)x10^{-6}/(1-95/100)=1,34 \text{ т/год}$$

Количество образования отхода «осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный» составит **1,34 т/год**.

2. Количество всплывающих нефтепродуктов определяется по формуле:

$$M=Qx(\text{Сдо-Спосле})x10^{-6}/(1-B/100), \text{ т/год} \quad \text{где:}$$

Q - годовой расход сточных вод, $\text{м}^3/\text{год}$,

Сдо - концентрация нефтепродуктов до очистных сооружений, мг/л,

Спосле - концентрация нефтепродуктов после отстойника, мг/л,

B - влажность осадка, %. $B = 60\%$.

Исходные данные:

$$Q=231,7 \text{ м}^3/\text{год}, \text{ Сдо}=10,0 \text{ мг/л}, \text{ Спосле}=0,5 \text{ мг/л}, B = 60\%.$$

Расчет:

$$M=231,7x(10,0-0,5)x10^{-6}/(1-60/100)=0,01 \text{ т/год}$$

Количество образования отхода «всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений» составит **0,01 т/год**.

В соответствии с разделом ИОС 3, осадок, образующийся в результате очистки дождевых вод, собирается в контейнер и вывозится в места, согласованные с ГСЭН.

Собранные нефтепродукты подлежат сдаче на нефтебазу.

Отхода «лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» (47110101521) образовываться не будет, так как для

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ

(ГП КО «ЕСОО») подписано соответствующее соглашение об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Калининградской области. Лицензия №(39)-4360-СТКРБ/П от 24.09.2019г. ГП КО «ЕСОО» представлена в Приложении 8 Копии документов настоящего раздела.

2.7.3. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ ОТХОДОВ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА И МЕТОДЫ СКЛАДИРОВАНИЯ (УТИЛИЗАЦИИ) ОТХОДОВ

Классы опасности образующихся отходов определялись в соответствии с действующими нормативными документами:

- Федеральным классификационным каталога отходов, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 года N 242 (с изменениями на 16 мая 2022 года);

- Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 декабря 2014 года N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»);

- СП 2.1.7.1386-03 (с изменениями на 31 марта 2011 года). Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

Характер осуществляемой деятельности объекта, а также вид, количество, класс опасности, способ удаления образующихся отходов не предполагает специальную организацию объекта для размещения отходов (полигона).

Период эксплуатации

Правовые основы обращения с ТКО определяются положениями Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 2 июля 2021 года).

Порядок накопления ТКО (в том числе их отдельного накопления) на территории Калининградской области утвержден Постановлением Правительства Калининградской области от 16.05.2019г. №343 (с изменениями на 23 сентября 2021 года).

Санитарные правила и нормы установлены в 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" (с изменениями на 14 декабря 2021 года).

Раздельное накопление ТКО допускается на контейнерной площадке, оборудованной для раздельного накопления, включенной в реестр мест накопления (п. 21 Постановления Правительства РФ №1156 (с изменениями на 18 марта 2021 года)).

Накопление ТКО на придомовой территории многоквартирного жилого дома осуществляется с использованием контейнеров, предназначенных для накопления ТКО, в том числе раздельного накопления ТКО на контейнерной площадке.

Раздельное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО по группам однородных отходов и сбор разделенных групп ТКО на контейнерных площадках в соответствующие контейнеры, предназначенные для раздельного накопления ТКО, а также иными лицами, если это предусмотрено законодательством Российской Федерации.

При раздельном накоплении ТКО из ТКО выделяются сухие отходы, подлежащие утилизации, - годные к вторичной переработке, не загрязненные пищевыми отходами.

Сухие отходы размещаются в одном/нескольких контейнерах с определенной цветовой индикацией. Смешанные отходы размещаются в контейнере с отличающейся

Взам. инв. №	Подш. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				32

цветовой индикацией. Таким образом, на площадке будут оборудован(ы) отдельным контейнером (контейнерами) для сухих отходов, годных к переработке, и контейнерами для смешанных отходов.

Контейнер для раздельного накопления сухих отходов представляет собой опорожняемый металлический контейнер, в том числе сетчатый, емкостью 0,7 - 1,2 куб. м, который выгружается с помощью мусоровозов.

В целях недопущения частичного изъятия ТКО, накапливаемых раздельно, контейнер для сухих отходов оборудуется замком или запирающим устройством.

Контейнер для раздельного накопления ТКО имеет маркировку, соответствующую разработанному единому стандарту оформления системы раздельного накопления ТКО на территории Калининградской области согласно приложению, с содержанием информации о видах ТКО, подлежащих накоплению в соответствующем контейнере. В соответствии с п. 9 Постановления Правительства Калининградской области от 16.05.2019г. №343 (с изменениями на 23 сентября 2021 года), в случае складирования отходов, образующихся в жилом фонде и накапливаемых в соответствии с решением, указанным в пункте 7 настоящего порядка, отдельно от остальных отходов, входящих в состав ТКО, используются:

1) контейнеры оранжевого цвета объемом 1,1 кубического метра, оборудованные крышкой и маркированные с указанием видов отходов, для накопления которых предназначены данные контейнеры, в текстовом и графическом выражении;

2) контейнеры заглубленного типа, маркированные с указанием видов отходов, для накопления которых предназначены данные контейнеры, в текстовом и графическом выражении.

Необходимое количество контейнеров на контейнерной площадке и их вместимость определены исходя из численности населения, использующих контейнеры, и нормативов накопления отходов.

Контейнер для смешанных отходов представляет собой опорожняемый контейнер емкостью 0,7 - 1,2 куб. м, который выгружается с помощью мусоровозов. Контейнер для смешанных отходов должен быть оборудован: - наличие крышек для предотвращения распространения запахов, растаскивания отходов животными и птицами, распространения инфекций, сохранения ресурсного потенциала отходов, предотвращения обводнения отходов; - оснащение колесами, что позволяет выкатывать контейнер для опорожнения при вывозе мусороуборочной техникой; - прочность, огнеупорность, сохранение прочности в холодный период года; - низкие адгезионные свойства с целью предотвращения примерзания и прилипания отходов). Контейнеры должны быть закрыты, находиться в исправном состоянии.

Контейнер для смешанных отходов имеет маркировку, соответствующую разработанному единому стандарту оформления системы раздельного накопления ТКО на территории субъекта Российской Федерации согласно приложению, с содержанием информации о видах ТКО, подлежащих накоплению в соответствующем контейнере.

В контейнерах, предназначенных для накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО, необходимо исключить складирование горящих, раскаленных или горячих отходов, крупногабаритных отходов, снега и льда, жидких веществ, биологических и химических активных отходов, осветительных приборов и электрических ламп, содержащих ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские и биологические отходы, а также иные отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению ТКО.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ		

Контейнеры, предназначенные для накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО необходимо содержать в исправном состоянии.

Переполнение контейнеров и бункеров не допускается.

При накоплении ТКО в контейнерах, в том числе при раздельном сборе отходов, должна быть исключена возможность попадания отходов из контейнера на площадку его накопления.

Хозяевам субъектов необходимо обеспечить проведение промывки и дезинфекции контейнеров. Не допускается промывка контейнеров на контейнерных площадках.

Строительная площадка

Для сбора строительного мусора и отходов (период строительства) используется площадка для мусоросборников, имеющая твердое покрытие и ограждение, находящаяся не ближе 20 м от существующих (строящихся) и проектируемых домов. Планово-регулярный вывоз бытовых отходов осуществляется по мере накопления кузовным мусоровозом на полигон отходов специализированной организацией в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» с 01.03.2021.

К местам и способу хранения отходов предъявляются следующие требования, рекомендованные ведомственными нормативами и правилами.

Правила сбора строительных отходов:

- Сбор строительных отходов осуществляется в специально отведенных местах. Запрещается складирование отходов за пределами строительных площадок.

- При производстве работ на объекте ремонта и реконструкции без отведения строительной площадки или при отсутствии специально обустроенных мест складирования отходы допускается хранить в емкостях или любой другой таре вблизи объекта ремонта или реконструкции.

- Необходимо принимать меры по максимально возможной сортировке отходов строительства с целью выделения утильных компонентов и использования их в качестве вторичного сырья.

- Грунт, извлекаемый при строительных работах, в том числе при планировке стройплощадки, допускается использовать при отсыпке дорог, строительстве дамб, насыпей и других объектов по согласованию с отделом архитектуры администрации муниципального образования.

- Инертные строительные отходы допускается использовать при отсыпке дорог, строительстве дамб, насыпей и других объектов при условии наличия соответствующих проектов, имеющих положительное заключение государственной экологической экспертизы, и если такое использование производится с учетом требований природоохранного законодательства.

- Запрещается размещение в грунте (захоронение) крупногабаритных строительных отходов в ходе проведения планировочных строительных работ.

- Приемка в эксплуатацию объектов, законченных строительством (ремонт, реконструкцией и т.п.) недопустима без предоставления документов, подтверждающих передачу отходов на объекты размещения (полигоны, перерабатывающие организации).

На территории строительной площадки ремонт автотранспорта и строительной спецтехники, а также их заправка топливом и маслами не предусматривается.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ			

Твердые бытовые отходы (ТБО) должны храниться в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательно огороженной с трех сторон сплошным ограждением имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Площадка должна располагаться не ближе 20 м от жилья.

Не допускается:

- поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, в особенности отходы 1-го и 2-го класса опасности (лампы дневного света, аккумуляторы, отходы химического производства и т.д.);
- использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д.;
- сжигание ТБО на промплощадках, в особенности вблизи жилых районов (за исключением тех случаев, когда на предприятии имеются специальные печи сжигания, предусмотренные производственным процессом).

В случае возникновения проливов отработанных масел, место разлива необходимо засыпать песком с последующим вывозом замасленного песка на лицензированное предприятие по переработке, либо на обезвреживание на полигон отходов. Для более эффективной ликвидации разлива, после уборки основного количества масла, место разлива можно посыпать кальцинированной содой и обильно смыть ее теплой водой.

Требования к площадкам временного хранения устанавливаются экологическими, санитарными, противопожарными и другими нормами и правилами, а также ведомственными актами МПР России, Минздрава России, Госгортехнадзора России и некоторых других министерств и ведомств. В соответствии с этими требованиями место и способ хранения отхода должны гарантировать следующее:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую природную среду.
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей в результате локального влияния токсичных отходов.
- недоступность хранимых высокотоксичных отходов для посторонних лиц.
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения.
- сведение к минимуму риска возгорания отходов.
- недопущение замусоривания территории.
- удобство проведения инвентаризации отходов и осуществления контроля за обращением с отходами.
- удобство вывоза отходов.

Площадки временного хранения отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей природной среды. Накопление и размещение отходов допускается в следующих случаях:

- при дальнейшем использовании отхода на собственном предприятии.
- при последующем обезвреживании отхода на производственной площадке.
- при необходимости накопления определенной партии отхода для размещения на общегородском полигоне ТБО, полигоне токсичных промышленных отходов, шламонакопителе и др.
- при необходимости накопления определенной партии отхода для передачи другим предприятиям для использования, переработки и обезвреживания.
- при временном отсутствии полигона для переработки и размещения отходов.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.Т4		

- при дальнейшей реализации отхода с низким классом опасности населению либо сторонним организациям.

- при дальнейшем сбросе в систему промканализации.

При сборе отходов производится их сортировка по классам токсичности, консистенции, направлениям использования, возможностям обезвреживания и удаления.

Сбор опасных отходов осуществляется в герметичной, механически прочной, коррозионно-устойчивой таре, соответствующей требованиям ГОСТ 26319.

На наружной стороне тары наносятся знаки опасности, предусмотренные ГОСТ 19433. По заполнению тара герметично закрывается.

Запрещается:

- смешивать опасные отходы разных классов токсичности;

- сбрасывать опасные отходы в поверхностные и подземные воды, в хозяйственно-бытовую или ливневую канализацию или на рельеф местности.

Условия хранения отходов определяются классом их опасности, а именно:

- твердые отходы 1-го класса опасности должны храниться в герметичной таре (металлические контейнеры с крышкой, заводская упаковка).

- жидкие и пастообразные (шламовые) отходы 2-го и 3-го классов опасности должны храниться под навесом в закрытой таре (бочки с крышкой, канистры) из химически устойчивого к данному виду отходов материала на металлических поддонах, исключающих попадание загрязнителей в грунт.

- твердые отходы 3-го класса опасности должны храниться в металлических контейнерах с крышкой.

- твердые (бочки с крышкой, канистры) отходы 4-го и 5-го классов опасности могут храниться открыто (навалом, штабелем), в металлических контейнерах с крышкой, а также в помещении в деревянных или металлических ящиках.

- шламовые отходы 4-го класса опасности могут храниться открыто на площадках с обваловкой или в металлических контейнерах с крышкой.

При сложном химическом составе отхода условия его хранения определяются наличием веществ наивысшего класса опасности.

Хранение отходов в открытом виде независимо от класса опасности в производственных помещениях не допускается. Хранение в производственных помещениях не должно ухудшать условия труда в части уменьшения объемов и площади производственных помещений на одного работающего ниже установленных норм, снижения

обеспеченности санитарно-бытовыми помещениями.

При временном хранении отходов в нестационарных временных складах и на площадках на территории предприятия в открытом виде (навалом, насыпью) или в негерметичной открытой таре должны быть обеспечены следующие условия:

- в воздухе промышленной площадки на высоте до 2 м от поверхности земли содержание вредных веществ не должно превышать 30% ПДК для рабочей зоны.

- содержание вредных веществ в подземных и поверхностных водах и в почве на территории предприятия не должно превышать региональных экологических и гигиенических нормативов допустимого содержания этих веществ. При отсутствии региональных нормативов, утвержденных в установленном законодательством порядке, следует использовать ПДК или фоновое содержание этих загрязнителей в соответствии с требованиями государственных стандартов системы "Охрана природы" и санитарных норм и правил.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ		

Соблюдение установленных условий сбора, хранения отходов, своевременное удаления отходов с территории стройплощадки позволяет исключить загрязнение окружающей природной среды.

2.8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР (ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ)

Объект не относится к объектам производственного назначения.

2.9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ (ПРИ НАЛИЧИИ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КРАСНЫЕ КНИГИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОТДЕЛЬНО УКАЗЫВАЮТСЯ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТАКИХ ОБЪЕКТОВ)

Участок проектирования жилого дома расположен в городской черте.

Ареалы распространения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красные Книги субъектов Российской Федерации, на территории площадки отсутствуют.

ООПТ регионального и местного значения, земли лесного фонда, а также лесопарковые зеленые пояса, на территории площадки отсутствуют.

Охотничьи угодья, участки размножения либо нагула отсутствуют. В связи с этим на рассматриваемой территории достаточно выполнять общие организационные мероприятия.

При необходимости устройства засыпки поверхности земли у существующих деревьев с целью защиты корневой системы или повышения отметки земляного полотна следует учитывать следующие требования:

- для засыпки пригодны крупнозернистый песок, гравелистые или щебенистые грунты без вредных примесей;
- не допускается укладка в пределах корневой системы не дренирующих грунтов или слоев не дренирующих материалов любой толщины;
- снятие грунта над корнями *не допускается*;
- срезы ветвей производят в случае необходимости вблизи ствола. Поверхности среза ветвей, а также корней, должны быть обработаны специальными составами против заражения;
- снятый верхний растительный грунт на трассе кабеля тщательно складировается и после прокладки кабеля и засыпки траншеи укладывается вновь с сохранением растительного гумуса.

В соответствии с подеревной съемкой и перечетной ведомостью зеленых насаждений в границах участка застройки произрастают деревья общим количеством 181 шт., в т.ч.: ольха черная – 87 шт, клён белый – 2 шт., черемуха обыкновенная – 1шт, ива козья – 1шт, осина обыкновенная – 18шт, клён остролистный – 3шт, сосна обыкновенная – 22шт, граб обыкновенный – 6шт, береза повислая – 21шт, дуб черешчатый – 12шт, ель обыкновенная – 7шт, липа крупнолистная – 1 шт. Из них вырубке с целью санитарной чистки подлежат 163 дерева, общая эк.ценность вырубаемых деревьев составляет 1359эк.баллов.

Также в границах участка застройки произрастают кустарники общим количеством 2 шт., в т.ч.: лещина обыкновенная – 2шт, общая эк.ценность вырубаемых кустарников составляет 36эк.баллов.

В соответствии с Законом Калининградской области № 100 от 21.12.2006 г. «Об охране зеленых насаждений» и требованиями постановления Правительства

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
250-2023-ОС.ТЧ									
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Калининградской области от 05.10.2022 №520 «О внесении изменений в постановление Правительства Калининградской области от 19 марта 2007 года №118 «Об определении нормативов и порядка исчисления компенсационной стоимости зеленых насаждений на территории Калининградской области» и постановления Правительства Калининградской области от 05.10.2022 №521 «Об определении экологической ценности видов (пород) зеленых насаждений и правил замены видов (пород) зеленых насаждений при проведении компенсационного озеленения на территории Калининградской области», высаживаемые породы деревьев должны быть не ниже экологической ценности вырубленных деревьев.

Настоящим проектом предусматривается (в качестве компенсационного озеленения) посадка деревьев, в т.ч. Клен Остролистный – 124 шт. (1 гр, 11 эк.б.) и кустарников, в т.ч. Лещина Обыкновенная – 2 шт. (1 гр, 18эк.б.). Высадка производится в месте, определяемом проектом компенсационного озеленения, утвержденным органом местного самоуправления на расстоянии не более 500 метров от места произрастания поврежденных или уничтоженных зеленых насаждений в границах земельного участка КН 39:17:010027:13. Возраст высаживаемых деревьев не менее 12 лет. Таким образом, общая экологическая ценность высаживаемых деревьев составляет 1364эк.баллов, кустарников - 36эк.баллов.

Компенсационное озеленение выполнить в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Планировка и застройка городских и сельских поселений», Правил благоустройства территории городского округа «Город Калининград», утвержденных решением городского совета депутатов Калининграда от 30.06.2021 № 182, «Правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации», утвержденных приказом Государственного Комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 15.12.1999 №1 153. Расстояние от сооружений до высаживаемого дерева не менее 5 м, от инженерных коммуникаций - не менее 2 м, от края тротуара - не менее 0,7 м .

Для выполнения компенсационного озеленения посадочный материал саженца дерева должен быть только из питомника и соответствовать требованиям п.5.9 Порядка выдачи разрешительной документации на вырубку (снос), обрезку и/или пересадку зеленых насаждений на территории городского округа «Город Калининград», утвержденного решением городского Совета депутатов Калининграда №42 от 04.03.2020.

Саженцы деревьев должны быть возрастом 12 лет, высотой не менее 3м, диаметром ствола на высоте 1,3м не менее 3 см. Саженец дерева для посадки должен быть с закрытой корневой системой в контейнере, иметь ровный прямой ствол, здоровую, нормально развитую корневую систему с хорошо выраженной скелетной частью. Саженец дерева должны иметь симметричную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей. На саженце не должно быть механических повреждений и признаков повреждения болезнями и вредителями.

Посадка саженцев осуществляется равноценных или более ценных видов (пород) взамен вырубаемых, при этом количество высаживаемых деревьев не может быть меньше количества вырубаемых деревьев.

Вырубка (снос), обрезка и/или пересадка зеленых насаждений на территориях муниципальных образований Калининградской области могут проводиться в случаях осуществления строительства, реконструкции, ремонта, капитального ремонта, объектов капитального строительства, линейных объектов (в том числе автомобильных дорог).

Компенсационная стоимость не взимается при осуществлении вырубки (сноса) зеленых насаждений, расположенных в границах полос отвода (охранных зон) линейных объектов, а также при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания автомобильных дорог.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ			

Компенсационное озеленение проводится в обязательном порядке во всех случаях повреждения или уничтожения зеленых насаждений, в том числе в случае повреждения или уничтожения зеленых насаждений в результате пересадки, повлекших прекращение их роста или утрату экологических, защитных, рекреационных, эстетических и декоративных свойств насаждений и должно обеспечивать сохранение установленного уровня озелененности населенного пункта, микрорайона (квартала), группы жилых домов.

Для снижения воздействия на растительный мир в период строительства необходимо вести работы только в пределах временной полосы отвода земель и при организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений.

Параметры поверхностного стока, шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий, которые могут повлиять на растительный и животный мир в период строительства, остаются без изменений.

Для сбора бытового мусора и отходов от жизнедеятельности людей, занятых при строительстве и при эксплуатации объекта, используются специальные контейнера, установленные в специально-отведенном месте на бетонированной площадке. Вывоз предусмотрен ежедневно. Соблюдение установленных условий сбора, хранения отходов, своевременное удаление отходов с территории проектируемого объекта позволяет исключить загрязнение почвенного покрова.

Реализация проекта не изменяет флористического разнообразия растительности рассматриваемых территорий и не влияет на видовой состав животного мира.

Поскольку при нормальной эксплуатации объекта воздействия на растительный и животный мир практически отсутствует, разработка специальных мероприятий не требуется. В качестве основных мероприятий по охране растительного и животного мира в период эксплуатации можно рекомендовать:

- проведение регулярного контроля состояния флоры и фауны в зоне влияния проектируемого объекта;
- полив зеленых насаждений в летнее время;
- уход за цветниками и газоном.

Следовательно, ущерб, наносимый проектируемым объектом растительному и животному миру в зоне влияния можно считать допустимым и в значительной мере компенсирваемым реализацией предусмотренных проектом мероприятий.

2.10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА

В связи с тем, что на проектируемом объекте производственные операции и операции с применением особо опасных веществ осуществляться не будут, мероприятия по возникновению возможных аварийных ситуаций проектом не предусмотрены.

2.11. МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ УСЛОВИЙ ИХ РАЗМНОЖЕНИЯ, НАГУЛА, ПУТЕЙ МИГРАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

Взам. инв. №						Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
					250-2023-ОС.Т4			39	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Участок под строительство жилого дома по ул. Песочная г. Светлогорск расположен в 1,65 км от Балтийского моря. Ширина водоохранной зоны Балтийского моря составляет пятьсот метров, в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ. В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина прибрежно-защитной полосы Балтийского моря составляет от 30 до 50 метров, в зависимости от уклона склона. Таким образом, земельный участок под строительство не попадает в водоохранную зону и прибрежно-защитную полосу Балтийского моря.

Речную сеть района образует река Светлогорка, впадающая в Балтийское море. Длина реки составляет 14 км, площадь её водосборного бассейна равна 24,3 км². Участок строительства расположен на расстоянии 75 метров от реки Светлогорка в восточном направлении. Минимальная ширина водоохранной зоны р. Светлогорка принята в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ и составляет 100 м; ширина прибрежной защитной полосы – 50 м. В связи с этим, участок строительства попадает в водоохранную зону реки Светлогорка.

Согласно п. 16. Ст. 65 Водного кодекса РФ, в границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохраных зон запрещаются (п. 15 ст. 65 Водного кодекса РФ):

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

Ведение запрещенных видов деятельности, указанных в п. 15 ст. 65 Водного кодекса РФ, на участке строительства не предусматривается.

Базирование строительной техники в период строительства предполагается на территории подрядчика. Площадка должна быть оборудована металлическими поддонами для исключения пролива горюче-смазочных материалов, контейнерами для сбора промасленной ветоши и полным комплектом средств пожаротушения (огнетушители, помпы, багры, ведра и т.п.). Осмотр и плановый ремонт строительных машин и механизмов предполагается на территории специализированных предприятий. Заправка – на АЗС.

Взам. инв. №	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Взам. инв. №	250-2023-ОС.ТЧ					Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	

Движение и стоянка транспортных средств по территории участка в период проведения строительных работ предусматривается исключительно на организованных проездах с твердым покрытием.

Обслуживание биотуалетов выполняется специализированной организацией по договору.

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод, образующихся в результате эксплуатации умывальников, предусматривается в специальные водонепроницаемые емкости, предусмотренные в конструкциях бытовки с исключением фильтрации в подземные горизонты. По мере заполнения емкостей содержимое необходимо откачивать специализированной организацией по договору.

Для предотвращения выноса грунта колесами строительной техники в период строительства объекта проектом предусматривается оборудование площадки для *мойки колес* строительной техники и автотранспорта. Площадка для мойки колес автотранспорта и строительной техники расположена пред въездом на стройплощадку. Площадка оборудована установкой для мойки колес с обратным водоснабжением. При работе комплекта мойки колёс данной серии сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку. Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов. Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и под давлением подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке. *Сбор сточных вод* и образующегося осадка от мойки колес автотранспорта на период строительства предусмотрен в гидроизолированные емкости с последующим вывозом лицензированной организацией по договору.

Временное размещение отвала грунта на площадке организовано с северной стороны участка, за пределами прибрежно-защитной и водоохранной зоны р. Светлогорка.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается:

- оснащение привозной водой для хозяйственно-питьевых нужд (из сетей и источников населенных пунктов);
- оснащение первичными средствами пожаротушения для исключения забора воды из естественных водоемов;
- оснащение биотуалетами.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и грунтовых вод, рационального использования водных ресурсов и охраны водных биоресурсов, и с учетом расположения участка строительства в водоохранной зоне, проектной документацией предусматриваются следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ участков работ, предусмотренных проектом.
- сбор, использованных обтирочных материалов (ветоши) в специальной закрывающейся водонепроницаемой таре при технике и утилизация совместно с отходами ТБО;
- сохранение естественного гидрологического режима стока поверхностных вод;
- исключение использования воды на производственные и хозяйственно-питьевые нужды из подземных источников;
- спуск бытовых стоков должен отсутствовать, сбор в герметичные емкости (хозяйственно-бытовые, поверхностные стоки в герметичные емкости с последующим вывозом с территории объекта строительства;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			250-2023-ОС.ТЧ						
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

- отведение поверхностных сточных вод во временно устроенные дождеприемные лотки, с последующим вывозом с территории объекта строительства;
- перепланировка участка строительства не должна производиться;
- максимальное использование существующих проездов для движения техники;
- максимальное использование электроинструментов и оборудования взамен механизмов, работающих на жидком топливе;
- применение только технически исправных машин и механизмов, исключающих подтеки нефтепродуктов;
- ремонт и техническое обслуживание техники осуществляется на территории специализированных организаций.
- длительный отстой техники производится на производственной базе строительной организации.
- исключение сброса в дождевые стоки отработанных нефтепродуктов за счет отказа от организации мест хранения ГСМ;
- исключение сброса в поверхностный сток нефтепродуктов за счет организации заправки автотранспорта ГСМ за пределами водоохраной зоны на стационарных АЗС и дорожной техники с использованием передвижных АЗС с поддонами для сбора переливов (проливов);
- исключено движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- поддержание в чистоте площадки строительства и прилегающей территории, подъездов и внутренних проездов, использования передвижных мусоросборных контейнеров, установленных на твердом покрытии.

Для охраны подземных и поверхностных вод на участке в период эксплуатации необходимо предусмотрены следующие решения:

- предусмотрен сбор и отведение сточных вод (поверхностных и хозяйственно-бытовых) с помощью проектируемых закрытых систем канализации, с последующим подключением в существующий коллектор.

- дождевые сточные воды с территории автостоянок и проездов проходят очистку от взвешенных частиц и нефтепродуктов на установке по очистке дождевого стока. Очистные сооружения приняты ООО «Гидрокомфорт», производительностью 3 л/с, состоящих из пескоуловителя и нефтеуловителя.

- площадка ТБО имеет твердое водонепроницаемое покрытие и огорожена с трех сторон. Вывоз будет осуществляется ежедневно по договору с региональным оператором по вывозу ТКО. Площадка ТБО запроектирована на расстоянии 162 метров от уреза воды р. Прохладная.

- все площадки, дорожки и проезды имеют твердое покрытие и ограничены бортовыми камнями, что препятствует растеканию поверхностного стока, загрязнению почв и просачиванию неочищенных стоков в подземные водные горизонты.

- все устройства по приему и транспортировке сточных вод герметичны и надежны, канализационные колодцы имеют бетонные днища, стыки между трубами изолируются, что препятствует просачиванию сточных вод в почвы и подземные горизонты.

Строительство и эксплуатация жилого дома не оказывает непосредственного воздействия на водоемы и водотоки.

При осуществлении строительства жилого дома не требуется согласование Федерального агентства по рыболовству и среду их обитания, так как соблюдаются требования п 4. ПП РФ № 310 от 27.02.23г.: «Осуществление строительства,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			250-2023-ОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

реконструкции объектов капитального строительства в водоохраных зонах, за исключением водоохраных зон морей, проектная документация на строительство, реконструкцию которых не является объектом государственной экологической экспертизы в соответствии с Федеральным законом "Об экологической экспертизе", не предусматривает осуществление хозяйственной деятельности в границе прибрежной защитной полосы, проведение строительных работ на акватории водного объекта, забор воды из водного объекта или сброс сточных вод в водный объект».

Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции проектом не разрабатывались.

2.12. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

В соответствии с требованием статьи 67 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в ходе строительства должен быть организован производственный экологический контроль (ПЭК).

Основной целью ПЭК является получение достоверной информации о состоянии окружающей среды при проведении строительных работ для информационной поддержки принятия управленческих решений, касающихся природоохранной деятельности.

Задачами ПЭК в период строительства являются:

- контроль полноты и качества выполнения, принятых в проекте организационно-технических решений, определяющих уровень воздействий на окружающую среду;
- проверка соответствия экологической ситуации в районе строительства, установленным нормативным параметрам и исходным показателям качества окружающей среды;
- анализ, выработка и реализация предложений по обеспечению экологической безопасности в случае обнаружения отклонений результатов наблюдений от утвержденных проектных документов, установленных нормативов в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия.

Для организации ПЭК определяются направления и программы его проведения, перечни источников негативного воздействия, характеристики воздействий (качественные и количественные параметры), места наблюдений, применяемые методы, средства контроля, периодичность контроля и критерии, с которыми происходит сравнение полученных результатов. Для регистрации выявленных несоответствий и мероприятий, принимаемых для их устранения, ведутся журналы и протоколы контроля.

При проведении ПЭК используются следующие методы контроля и оценки:

- наземное натурное обследование территории;
- фотосъемка;
- инструментальные замеры;
- анализ документации;
- экспертные оценки;
- документирование.

Согласно ГОСТ Р 56059-2014 мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды (экологический мониторинг) – долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения. Мониторинг состояния окружающей среды осуществляется специализированными организациями

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

						250-2023-ОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		43

территориальными службами государственного экологического контроля. Собственные пункты наблюдения за состоянием окружающей среды на площадке отсутствуют.

В период строительства ПЭК (мониторинг) осуществляется по следующим направлениям:

Ответственность за организацию ПЭК в период строительства лежит на подрядной организации. Выполнение ПЭК в период строительства осуществляет подрядная организация самостоятельно, либо с привлеченной для обеспечения этой функции организации, имеющей в своем составе аккредитованную аналитическую лабораторию.

1) Производственный экологический контроль за изменением условий землепользования, геологической среды, качества земель включает маршрутные обследования, натурно-визуальные обследования, лабораторные физико-химические исследования (при необходимости).

В ходе маршрутных обследований почвенного покрова участка строительства и прилегающих к нему территорий:

- определяют соответствие/несоответствие занятия земель под производство строительных работ, утвержденному стройгенплану;
 - выявляют очаги загрязнения нефтепродуктами;
 - выявляют нарушения в состоянии земельных участков с зелеными насаждениями (истощение, захламливание, загрязнение, изменения рельефа, эрозии, подтопление, механическое повреждение зеленых насаждений, ухудшение их состояния);
 - фиксируют месторасположение, площади и параметры выявленных нарушений.
- При натурно-визуальных обследованиях анализируют соответствие выполненных организационно-технических мероприятий, связанных с производством земляных работ, размещением и перемещением почво-грунта, с проектными проработками по оценке воздействия и нормативными требованиями.

В случае выявления загрязнений или изменений качественного состава изымаемого почво-грунта выполняют лабораторные физико-химические исследования уровней загрязнения почвенного слоя. По результатам анализа при наличии загрязнения принимается дальнейшее решение об его устранении (очистка, размещение на полигоне, утилизация и т.д.).

2) Строительная площадка относится к 3 категории объектов ОНВ, так как работы на ней осуществляются более 6 месяцев. План-график контроля в области охраны атмосферного воздуха должен включать загрязняющие вещества, которые присутствуют в стационарных источниках на площадке строительства. В план-график контроля на период строительства включаются все источники выбросов.

В период строительства контролю подлежат все вещества, поступающие в атмосферу от источников выбросов на площадке строительства.

Для определения количественных показателей загрязняющих веществ в выбросах контролируемых источников на строительной площадке *могут быть использованы расчетные методы, так как ввиду неорганизованного выброса отсутствует практическая возможность проведения инструментальных измерений выбросов.*

Программа натурных наблюдений за концентрациями загрязняющих веществ на нормируемых территориях проводится по перечню ингредиентов, специфичных для работы строительной техники, передвижения транспортных средств: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, углерод (пигмент черный). Места отбора проб воздуха определяются расположением техники при производстве работ и интенсивностью работ, а также на ближайшей нормируемой территории. Результаты контроля состояния атмосферного воздуха подлежат сравнению с критериями, установленными СанПиН 2.1.3684-21 и гигиеническими нормативами, установленными

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ			

СанПиН 2.1.3685-21. Кроме того, осуществляется систематическая проверка технического состояния двигателей внутреннего сгорания строительной техники в соответствии с планом-графиком предупредительного ремонта.

3) Производственный экологический контроль за изъятием водных ресурсов и образованием загрязнённых сточных вод не проводится, в связи с тем, что вода для хозяйственно-питьевых нужд предусматривается привозная, бытовые помещения строителей укомплектовываются туалетными кабинами. Контроль качества подземных вод не предусматривается, так как подземные воды не вскрываются.

4) Производственный экологический контроль за образованием отходов строительства и обращения с ними осуществляется методами натурно-визуального обследования участка проводимых работ и прилегающей территории с целью:

- определения мест захламления и загрязнения;
- соответствия мест и условий временного хранения отходов и складирования строительных конструкций и материалов требованиям СанПиН 2.1.3684-21, технических регламентов, решениям ПОС и других документов, определяющих деятельность застройщика по обращению с отходами.

Производственный экологический контроль (мониторинг) обращения с отходами включает:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;
- учет образования каждого вида отхода, учет временного складирования (накопления) отходов;
- контроль графика вывоза и передачи отходов лицензированным организациям.

На строительной площадке необходим периодический визуальный контроль состояния площадки и размещенных на ней строительных материалов и отходов с целью недопущения их воздействия на окружающую природную среду. Отходы вывозятся по договорам с лицензированными организациями на полигон захоронения отходов ТБО в пос. Жаворонково Гусевского ГО. Номер ГРОРО:39-00002-3-00592-250914 или передаются предприятиям-переработчикам.

5) Производственный экологический контроль за уровнем физического воздействия на окружающую среду (шум) проводится на ближайшей нормируемой территории аккредитованной лабораторией. Измеряемыми параметрами шума являются эквивалентный уровень звука $AL_{экв}$ (дБА) и максимальный уровень звука AL_{max} (дБА).

Также предусмотрен контроль шумового воздействия от строительной техники, заключающийся в организации систематической проверки технического состояния двигателей внутреннего сгорания транспортной техники в соответствии с планом-графиком предупредительного ремонта.

6) Производственный экологический контроль за выполнением благоустроительных и озеленительных работ осуществляется на завершающей стадии строительства и предусматривает оценку их выполнения на соответствие утвержденным проектным решениям и нормативным документам: СП 82.13330.2016 «Благоустройство территории. Актуализированная редакция СНиП III-10-75», СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

7) Производственный экологический контроль за условиями жизнедеятельности животных и растительных сообществ является интегральным направлением ПЭК.

При осуществлении ПЭК за охраной растительности регулярному контролю подлежит деятельность, связанная с использованием и охраной кустарниковой и иной растительности, произрастающей в зоне расположения объекта (ГОСТ Р 56062-2014).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ		

Необходим контроль за соблюдением сохранности деревьев при строительстве, не подлежащих вырубке.

Животный мир района строительства представлен типичными синантропными и космополитными видами, устойчивые пути миграции отсутствуют, охотничьи угодья и участки размножения либо нагула отсутствуют.

ПЭК за охраной растительности и среды обитания объектов животного мира включает:

- контроль проведения строительных работ исключительно в пределах полосы отвода земель;
- контроль передвижения транспорта и строительной техники только по организованным поездкам;
- контроль своевременной уборки отходов, предотвращение образования свалок;
- контроль заправки техники в специально отведенных и оборудованных для этого местах-площадках, для исключения загрязнения почвенно-растительного покрова прилегающих к площадке строительства;
- запрет ввоза на территорию района работ всех орудий промысла животных;
- на строительных объектах запрет на беспривязное содержание собак;
- контроль соблюдения правил пожарной безопасности.

Производственный экологический контроль в области охраны растительности и среды обитания объектов животного мира включает контроль соблюдения всех предусмотренных проектной документацией мероприятий по охране почвенно-растительного покрова и объектов животного мира.

Объекты производственного экологического контроля в период строительства объекта и их параметры представлены в следующей таблице:

Компонент окружающей среды или воздействие	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Кратность	Кто проводит
Атмосферный воздух. Химическое загрязнение.	Точка контроля на ближайшей нормируемой территории: на жилом многоквартирном доме по ул. Песочная, 3 (з/у КН 39:17:010027:21) (соответствует расчетной точке РТ1)	оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, углерод (пигмент черный)	Инструментальный В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86, организация наблюдений за уровнем загрязнения осуществляется с учетом направления ветра.	1 раза за период строительства (во время проведения работ)	Контроль осуществляется лабораториями, имеющими аккредитацию на проведение данных исследований. Ответственный специалист подрядной организации.
Атмосферный воздух. Физическое загрязнение.		Эквивалентный уровень звука A La экв (дБА) и максимальный уровень звука A Lmax (дБА)	Инструментальный		
Отходы	Места временного накопления отходов	Заполнение контейнеров Сроки вывоза отходов	Визуальный Документальный	не реже 1 раза в неделю	Ответственный специалист подрядной организации

Взам. инв. №	Подп. и дата
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

250-2023-ОС.Т4

Лист

46

Растительный и животный мир	Временный отвод	Видовой состав	Визуальный Документальный	не реже 1 раза в неделю	Ответственный специалист подрядной организации
-----------------------------	-----------------	----------------	---------------------------	-------------------------	--

Расчет платы за проведение производственного экологического контроля

Расчет стоимости производственного экологического контроля (шум, химическое загрязнение) произведен по прейскуранту аккредитованного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области» в ценах на 2023 г.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Количество проб	Кол-во измерений	Обоснование стоимости	Стоимость, руб.	Расчет стоимости	Сумма платы, руб.
1	Измерение шума	1 проба	2	Прейскурант ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в КО» в ценах на 2023 г.	5522,40	1*2*5522,40	11044,8
2	Определение веществ на газоанализаторе ГАНК (экспресс-методом): Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Углерод	1 проба	1		971,16*4=3884,64	1*1*3884,64	3884,64
ИТОГО:							14929,44

Общая сумма платы за производственный экологический контроль в период строительства объекта составит **14929,44 руб.**

Производственный контроль в период эксплуатации

Согласно п. 1 Требования к содержанию программы производственного экологического контроля Приказа Минприроды России №109 от 18.02.2022г., программа разрабатывается для объектов, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категории. Для рассматриваемого объекта программа производственного экологического контроля (мониторинга) за загрязнением атмосферного воздуха не составляется. В период эксплуатации жилой дом объектом негативного воздействия на атмосферный воздух не является.

2.13 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ И НАКОПЛЕНИЮ МЕДИЦИНСКИХ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ И УСЛОВИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ТАКИМИ ОТХОДАМИ

Радиоактивные и медицинские отходы на объекте не образуются.

2.14 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

2.14.1 ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Шум, создаваемый в процессе проведения строительных работ, образуется в результате сложного суммирования шумов различных локальных источников разной звуковой мощности. Все строительные работы имеют передвижной характер, проводятся последовательно и не совпадают во времени. Работы в ночное время не предусматриваются.

Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ	47

Проведенный акустический расчет показал, что эквивалентный и максимальный уровень шума, а также уровни звукового давления, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц), обусловленные движением грузового транспорта, техники, осуществлением погрузо-разгрузочных работ на территории площадки строительства объекта, не превышают нормативные показатели на жилой застройке.

Акустическое воздействие на ближайшую жилую застройку при осуществлении строительных работ является временным. Работа строительной площадки в ночное время суток не предусматривается.

Следует учитывать, что при строительстве объекта строительная техника и механизмы имеют передвижной характер, проводятся последовательно и не совпадают во времени, шумовое воздействие является кратковременным, производится в дневное время, в дневные часы, когда составляет наименьший дискомфорт для жильцов, наиболее интенсивные по шуму источники должны располагаться на максимально возможном удалении от общественных, жилых и административных зданий, время работы строительной техники с высоким уровнем шума (экскаватор) не должен превышать 10-15 минут в течение часа.

Расчет ожидаемых уровней звука в период строительства был проведен для максимальных режимов, когда вся строительная техника функционирует одновременно со строительными и погрузо-разгрузочными работами. По факту, строительство ведется поэтапно, с применением шумящей техники по отдельности. Поэтому, в целом, шумовое воздействие на территорию близлежащей жилой застройки при проведении работ можно признать допустимым в связи с краткосрочным проведением работ.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Для обеспечения нормативного уровня звукового давления на территории стройплощадки необходимо предусматривать следующие шумозащитные мероприятия:

- проведение строительных работ осуществлять по графику периодичности работы строительной техники с повышенными шумовыми характеристиками в соответствии с установленными звеньями;
- осуществление расстановки работающих машин и механизмов с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград;
- обеспечение средствами индивидуальной защиты работающих;
- контроль за точным соблюдением технологии ремонтных работ.
- строительные работы, характеризующиеся высоким уровнем шума, проводить только в дневное время в соответствии с графиком периодичности работы строительной техники (запрет работ с 23.00 до 7.00).
- звукоизоляция двигателей машин, применение защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями для звукоизоляции двигателей, установку глушителей на выхлопе;
- установку амортизаторов для гашения вибрации;
- предусмотреть использование малозумной современной техники, что позволит снизить уровень шума от работы машин и механизмов на 5-10 дБА;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.Т4		Лист

- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

В проекте организации строительства (ПОС) на стройгенплане предусматривается размещение строительной техники и мест складирования стройматериалов, устройство въезда-выезда автотранспорта, выполненные с учетом обеспечения наименьшего шумового воздействия.

2.14.2 ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шум, создаваемый в процессе эксплуатации проектируемого объекта, образуется в результате сложного суммирования шумов различных локальных источников разной звуковой мощности.

Основными источниками шума в период эксплуатации объекта будут служить:

ИШ1-3 - движение легкового автотранспорта – 54 дБа (эквивалентный), 60 дБа (максимальный);

Шумовые характеристики от движения транспорта относятся к непостоянным прерывистым колеблющимся во времени. Шумовые характеристики автотранспорта приняты в соответствии с изданием «Снижение шума в зданиях и жилых районах» Осипов Г.Л. испр., М., Стройиздат, 1987г. для легкового автотранспорта уровень звука составляет 54 дБа (максимальный – 60 дБа).

ИШ4 – автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ - экв. 63 дБа, макс.68 дБа.

Шумовые характеристики автомобиля-мусоросборщика взяты согласно Протокола измерений шума №1423 от 07.09.2010г., выполненные аккредитованным испытательным лабораторным центром «Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге». Копия Протокола приведена в Приложении 8 Копии документов.

Для оценки акустического влияния выбраны расчетные точки:

- РТ1 – на жилом доме (2-этажный) по ул. Песочная, 3
- РТ2 – непосредственно на проектируемом жилом доме (4-х этажный) (северный фасад здания);
- РТ3 – на площадке отдыха (№П3 по ГП) проектируемого дома.

В соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 (с изменениями №1,2,3 от 31.05.2022г.) пп. 12.5 – расчетные точки на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам следует выбирать на расстоянии 2 м от фасадов зданий, обращенных в сторону источника внешнего шума, и на высоте 1,5 м над поверхностью земли для одно- и двухэтажных зданий или на высоте 4 м для трех-четырёхэтажных зданий, или на высоте средних и верхних этажей более высоких зданий.

Для расчетных точек РТ1,3 высота принята 1,5 метра, для РТ2– 4 метров.

При проведении расчета шума были использованы коэффициенты шумопоглощения проектируемого жилого дома в октавных полосах в Гц на основании Справочника отражающих и поглощающих свойств материалов, встроенного в программу «Эколог-Шум». Коэффициенты звукопоглощения представлены в следующей таблице:

Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Акустический расчет шума выполнен с использованием автоматизированной программы «Эколог-Шум» версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

250-2023-ОС.Т4

Лист

50

Автоматизированная программа «Эколог-Шум» позволяет одновременно рассчитать эквивалентный уровень шума, учитывающий работу постоянных и непостоянных ИШ на площадке объекта, а также максимальный расчет шума от непостоянных ИШ – транспорт.

В связи с функционированием автостоянок в дневное и ночное время суток нормирование шумового воздействия проводилось по нормативам для дневного и ночного времени.

Критерии допустимости шумового воздействия от объекта приняты согласно Таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и представлены в следующей таблице:

Назначение территории	Время суток	Уровни звука, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)	Максимальные уровни звука LAmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
п/п 14 Таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Вариант 1. Дневное время. В акустический расчет взяты все источники шума

По данным проведенного расчета значение эквивалентного и максимального уровня шума в дневное время, создаваемого источниками шума на площадке в расчетных точках составит:

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
001	Расчетная точка	24.7	27.7	32.6	29.5	26.4	26.1	22.2	12.5	0	30.10	38.10
002	Расчетная точка	42	45	50	47	44	43.9	40.8	34.3	31.8	48.20	56.40
003	Расчетная точка	28.2	30.7	35.4	32.2	29.1	28.9	25.5	18.2	13	33.10	42.10

Вариант 2. Ночное время. Из акустического расчета исключен источник шума, связанный с работой мусороуборочной машины. В соответствии с ст. 4 Закона Калининградской области от 06 ноября 2014 года №353 «Об обеспечении тишины и покоя граждан в ночное время на территории Калининградской области» к действиям, нарушающим тишину и покой граждан в ночное время относят разгрузочно-погрузочные работы. Работа мусороуборочной машины производится в дневное время суток.

По данным проведенного расчета значение эквивалентного и максимального уровня шума в ночное время, создаваемого источниками шума на площадке в расчетных точках составит:

Расчетная точка		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название												
001	Расчетная точка	1.50	18.2	21	25.9	22.7	19.5	19.2	15.4	0.4	0	23.20	34.20
002	Расчетная точка	4.00	38.4	41.3	46.3	43.3	40.3	40.2	37.2	30.9	28.9	44.60	55.30
003	Расчетная точка	1.50	27.4	30.2	35.2	32.1	29	28.9	25.5	18.2	13	33.10	42.00

Проведенный акустический расчет показал, что эквивалентный и максимальный уровень звука, обусловленный влиянием работы источников шума на площадке проектирования жилого дома для дневного и ночного времени суток не превышает допустимых санитарными нормами значений на нормируемой территории, ближайшей

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

														Лист
														51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ								

жилой застройки и непосредственно на проектируемом доме. Негативное шумовое воздействие на селитебную территорию, а также на места пребывания людей, не оказывается. Вклад в общую картину акустического загрязнения после введения в эксплуатацию объекта составит допустимую величину.

На площадке источники инфразвука и вибрации, электромагнитного излучения отсутствуют.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<i>250-2023-ОС.ТЧ</i>		Лист
									52

3. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Плата за размещение отходов на отведенных для этого территориях, рассчитывается путем перемножения количества образования отхода в тоннах на ставку платы. В соответствии с Постановлением правительства РФ от 20.03.2023г. №437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду», в 2023 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента – 1,26.

ЭТАП ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Расчет по определению размера платы за размещение отходов

Плата за негативное воздействие на окружающую природную среду взимается за размещение отходов. Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.12.2018) "Об отходах производства и потребления" статья 24.6. «Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами» занимается сбором, транспортированием, обработкой, утилизацией, обезвреживанием, захоронением твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации (в ред. Федеральных законов от 29.12.2015 N 404-ФЗ, от 31.12.2017 N 503-ФЗ). На регионального оператора возложена обязанность платы за размещение твердых бытовых отходов. Таким образом, с 01.01.2019г. в расчет платы не включаются отходы, относящиеся к ТКО, в связи с передачей отходов региональным операторам.

В расчет платы включены только те отходы, которые подлежат вывозу на полигон для последующего захоронения.

Расчет платы за размещение отходов представлен в следующей таблице:

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности для ОС	Фактическая масса размещаемых отходов, т	Ставка платы за 1 тонну размещаемых отходов (2023 г.)	Сумма платы, руб.
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	35,92	663, 2*1,26	30015,90
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	72310101394	4	0,35	663,2*1,26	292,47
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0,015	17,3*1,26	0,33
отходы корчевания пней	15211002215	5	62,2	17,3*1,26	1355,84
отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	15211001215	5	52,48	17,3*1,26	1143,96

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

250-2023-ОС.Т4

Лист

53

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами»	81110001495	5	3123,11	17,3*1,26	68077,55
ИТОГО:					100886,05

Плата за размещение отходов в период строительства объекта составит: 100886,05 руб.

Расчет платы за выбросы в атмосферу выполнен согласно:

- Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Постановлением Правительства РФ от от 20.03.2023г. №437«О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

$$P = M \times C_p \times K$$

Где P – плата за выбросы в атмосферу в период строительства, руб.;

M– масса выброса, т;

C_p–ставки платы за 1 тонну загрязняющих веществ, руб.;

K=1,26–дополнительный коэффициент к ставкам платы, установленным на 2023 г. (Постановление Правительства РФ).

Расчет по определению размера платы за выбросы загрязняющих веществ

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы, т/период	Ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ в 2023г.,руб.	Дополнительный коэффициент к ставкам платы, установленным на2023 г., K=1,26	Плата за выбросы в текущем уровне цен,руб.
123	Железа оксид (в пересчете на железо)	0,0004726	1369,7	1,26	0,82
143	Марганец и его соединения	0,0000371	5473,50	1,26	0,26
301	Азот диоксид	0,03927060	138,8	1,26	6,87
304	Азот(II)оксид	0,0063808	93,5	1,26	0,75
0328	Углерод (пигмент черный)	0,004166	36,6	1,26	0,19
0330	Сера диоксид	0,004466	45,4	1,26	0,26
337	Углерод оксид	0,1904735	1,6	1,26	0,38
342	Фтористые газообразные	0,0000791	1094,70	1,26	0,11
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000340	181,6	1,26	0,01
2704	Бензин	0,007001	3,2	1,26	0,03
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0218810	6,7	1,26	0,18
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0000340	56,1	1,26	0,00
ИТОГО					9,86

Сумма затрат на реализацию природоохранных мероприятий в период строительства составит:

- плата за размещение отходов – **100886,05 руб.**
- плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – **9,86 руб.**
- плата за производственный экологический контроль – **14929,44 руб.**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ	Лист
							54

Итого: 100886,05+9,86+14929,44=115825,35 руб.

ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Расчет по определению размера платы за размещение отходов

В расчет платы не включены отходы, относящиеся к ТКО, в связи с передачей отходов региональному оператору (ГП КО «ЕССО»).

Расчет платы за размещение отходов представлен в следующей таблице:

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности для ОС	Фактическая масса размещаемых отходов, т	Ставка платы за 1 тонну размещаемых отходов (2023 г.)	Сумма платы, руб.
Мусор и смет уличный	73120001724	4	7,73	663, 2*1,26	6459,44
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	72310101394	4	1,34	663, 2*1,26	1119,75

Расчет платы за негативное воздействие при размещении коммунальных отходов произведен в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.08.2018г. №758.

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности для ОС	Фактическая масса размещаемых отходов, т	Ставка платы за 1 тонну размещаемых отходов (2023 г.)	Сумма платы, руб.
Отход «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»	73310001724	4	2,11	95,0	200,45
Отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	5	1,20	95,0	114,0
Отходы из жилищ при раздельном накоплении	73112000000	5	22,72	95,0	2158,4

Расчет по определению размера платы за выбросы загрязняющих веществ атмосферу

Плата за выбросы в атмосферный воздух на основании Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 производится только от стационарных источников. Стационарные источники выбросов на площадке отсутствуют.

Согласно письму Минприроды Российской Федерации от 18.09.2015 г. № 12-44/22962 «О нормировании выбросов» открытые автостоянки и подобные территории не являются стационарными источниками выбросов.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду за передвижные источники загрязнения - транспортные средства не взимается. Плата вносится только за выбросы от стационарных источников выбросов (п. 1 ст. 16 Закона об охране

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

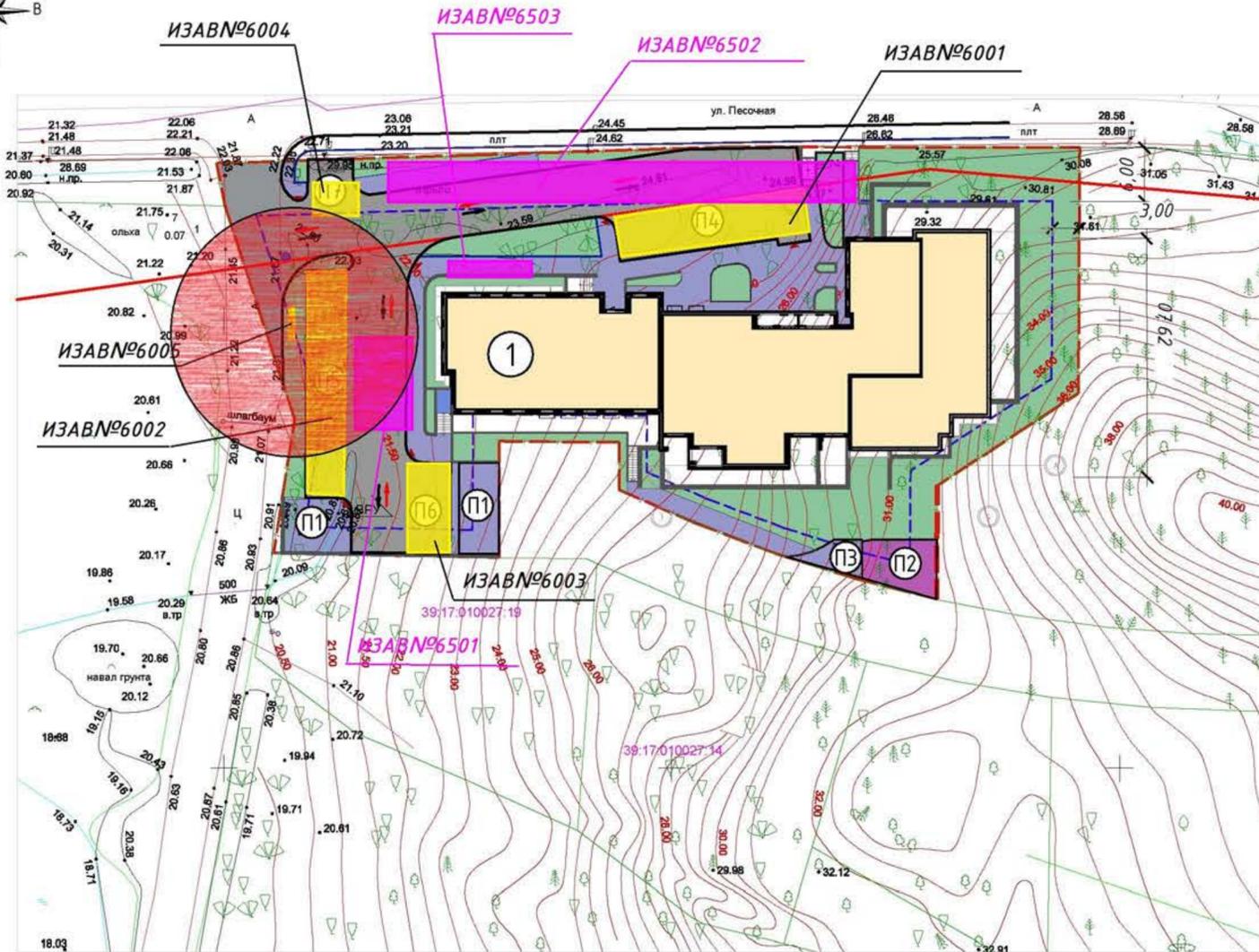
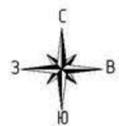
						250-2023-ОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		55

окружающей среды, Письмо Минприроды России от 23.07.2015 N 02-12-44/17039, направлено Письмом Росприроднадзора от 03.08.2015 N АА-06-01-36/13498).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-ОС.ТЧ	Лист	
									56

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<i>250-2023-00С.ТЧ</i>		



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир	застройки	общая нормируемая	здания	здания	здания	всего
1	Многоквартирный жилой дом	4	1	52	1111.47	-	-	-	13972,15	-
П1	Спортивная площадка	-	2	-	45.1	88.7	-	88.1	-	-
П2	Детская площадка	-	1	-	-	45.0	-	38.5	-	-
П3	Площадка отдыха	-	1	-	-	19.7	-	8.3	-	-
П4	Парковка на 8 м/м (в т.ч. 1 для МГН)	-	1	-	-	-	-	8 м/м	-	-
П5	Парковка на 10 м/м (в т.ч. 1 для МГН)	-	1	-	-	-	-	-	-	-
П6	Парковка на 4 м/м	-	1	-	-	-	-	-	-	-
П7	Площадка сбора ТБО	-	1	-	-	24.5	-	8.3	-	-

Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	%
1	Площадь земельного участка	м ²	3715.0	100.0
2	Площадь застройки (под зданиями, строениями)	м ²	1111.47	29.9
3	Площадь дорожных покрытий (проездов, автостоянок)	м ²	979.2	26.4
4	Площадь мощения тротуаров, площадок, отмостки	м ²	567.4	15.3
5	Площадь озеленения	м ²	1056.9	28.4

Условные обозначения:

- граница участка КН 39:17:010027:13 (согласно ГПЗУ №РУ39518000-899-2020/А)
- граница допустимой застройки
- проектируемое здание, сооружение
- проектируемое покрытие проезда
- проектируемое покрытие пешеходной части
- проектируемое покрытие детской/спортивной площадки
- газон
- ▲ понижение бортового камня (h=0,015 м)
- направление движения транспортных средств
- ▽ вырубаемое зеленое насаждение
- источник выделов ЗВ в период строительства
- источник выделов ЗВ в период эксплуатации
- СЗЗ ЛОС (15 метров)

Конструкции покрытий дорожных одежд

Тип 1 Покрытие проезжей части (h=0,68 м)

- 0,08м Бетонная плитка (бетон В30) (ГОСТ 17608-2017)
- 0,10м Цементно-песчанная смесь (ГОСТ 23558-94)
- 0,20м Щебень марки не менее 800 с расклинцовкой (фр. 31,5-63мм)
- 0,30м Песок средней крупности (ГОСТ 8736-2014)
- Уплотненный грунт

Тип 2 Покрытие пешеходной зоны и площадки отдыха (h=0,26 м)

- 0,06м Плитка бетонная (ГОСТ 17608-2017)
- 0,05м Песчано-цементная смесь (ГОСТ 23558-94)
- 0,15м Песок средней крупности (ГОСТ 8736-2014)
- Уплотненный грунт

Тип 3 Покрытие для детских и спортплощадок (h=0,151 м)

- 0,01м Резиновое покрытие (По ГОСТ Р ЕН 1177-2013)
- 0,001м Грунтовочный слой
- 0,15м Стыжка цементно-песчаная М200 и Армат.сетка А500с,С8 d=4мм (ГОСТ 57265-201)
- Уплотненный грунт

Тип 4 Покрытие отмостки (hср=0,225 м)

- 0,10-0,15м Бетон кл. В20, F100 (ГОСТ 25192-2012)
- 0,10м Щебеночная подготовка (ГОСТ 8269.0-97)
- Уплотненный грунт

250-2023-00С.ГЧ

Многоквартирный жилой дом по адресу: Калининградская область, г.Светлогорск, ул.Песочная

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Карта расположения источников выделов	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Герасимова	<i>СЖ</i>	10.22		П	1	
Н. контр.		Леденева	<i>ЛЛ</i>	10.22				
ГИП		Дубинин	<i>ВВ</i>	10.22				

М 1:500

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № док. Подп. и дата
Изм. № уч. Лист Подп. и дата
Изм. № док. Подп. и дата

-  участок застройки
-  существующая жилая застройка
-  расчетная точка
-  водоохранная зона р. Светлогорка (100 метров)
(нанесена в соответствии с ГПЗУ)

					250-2023-00С.ГЧ				
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ситуационная карта	Стадия	Лист	Листов
Разработал							п		
							ООО "БалтСитиСервис"		

РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Взам. инв. №								250-2023-00С
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			52

**Валовые и максимальные выбросы предприятия
Жилой дом по ул. Песочная в г. Светлорск Калининградской области
2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Калининград, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	215
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	150
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Участок №1; 6501,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
экскаватор ЭО-3322А	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
экскаватор JCB	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
бульдозер ДТ-75	Гусеничная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
бульдозер Т-130	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
каток самоходный ДУ-84,97	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

экскаватор ЭО-3322А : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

экскаватор JCB : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

бульдозер ДТ-75 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

бульдозер Т-130 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

каток самоходный ДУ-84,97 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0344962	0.011786
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0275970	0.009429
0304	*Азот (II) оксид	0.0044845	0.001532
0328	Углерод (Сажа)	0.0078282	0.001962
0330	Сера диоксид	0.0031129	0.001198
0337	Углерод оксид	0.2199856	0.066058
0401	Углеводороды**	0.0393784	0.011695
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0076111	0.007001
2732	**Керосин	0.0317673	0.004694

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор ЭО-3322А	0.002226
	экскаватор JCB	0.007551
	бульдозер ДТ-75	0.006389
	бульдозер Т-130	0.002407
	каток самоходный ДУ-84,97	0.006281
	ВСЕГО:	0.024855
Переходный	экскаватор ЭО-3322А	0.004710
	экскаватор JCB	0.012160
	бульдозер ДТ-75	0.009784
	бульдозер Т-130	0.004843
	каток самоходный ДУ-84,97	0.009705
	ВСЕГО:	0.041203
Всего за год		0.066058

Максимальный выброс составляет: 0.2199856 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M' + M'') \cdot D_{\text{фк}} \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$$M'' = M_{\text{дв.теп.}} \cdot T_{\text{дв2}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$D_{\text{фк}} = D_{\text{р}} \cdot N_{\text{к}}$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma(G_i)$, где

M_p – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ – средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' – наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 180$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M_p	T_p	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$T_{ср}$	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-3322А	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	0.0239886
экскаватор JCB	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	
	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	0.0656552
бульдозер ДТ-75	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	да	
	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	да	0.0530986
бульдозер Т-130	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	да	0.0243772
каток самоходный ДУ-84,97	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0528660

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор ЭО-3322А	0.000316
	экскаватор JCB	0.000763

	бульдозер ДТ-75	0.001462
	бульдозер Т-130	0.000376
	каток самоходный ДУ-84,97	0.001425
	ВСЕГО:	0.004343
Переходный	экскаватор ЭО-3322А	0.000761
	экскаватор JCB	0.001387
	бульдозер ДТ-75	0.002213
	бульдозер Т-130	0.000804
	каток самоходный ДУ-84,97	0.002187
	ВСЕГО:	0.007352
Всего за год		0.011695

Максимальный выброс составляет: 0.0393784 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-3322А	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	0.0038862
экскаватор JCB	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	
	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	0.0073862
бульдозер ДТ-75	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	да	
	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	да	0.0120851
бульдозер Т-130	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	да	0.0040124
каток самоходный ДУ-84,97	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0120084

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор ЭО-3322А	0.000756
	экскаватор JCB	0.001118
	бульдозер ДТ-75	0.000922
	бульдозер Т-130	0.001103
	каток самоходный ДУ-84,97	0.000712
	ВСЕГО:	0.004612
Переходный	экскаватор ЭО-3322А	0.001030
	экскаватор JCB	0.002043
	бульдозер ДТ-75	0.001488
	бульдозер Т-130	0.001273
	каток самоходный ДУ-84,97	0.001342
	ВСЕГО:	0.007174

Всего за год		0.011786
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0344962 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-3322А	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0046793
экскаватор JCB	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0103459
бульдозер ДТ-75	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0072612
бульдозер Т-130	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0053585
каток самоходный ДУ-84,97	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0068514

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор ЭО-3322А	0.000089
	экскаватор JCB	0.000089
	бульдозер ДТ-75	0.000082
	бульдозер Т-130	0.000127
	каток самоходный ДУ-84,97	0.000058
	ВСЕГО:	0.000445
Переходный	экскаватор ЭО-3322А	0.000339
	экскаватор JCB	0.000339
	бульдозер ДТ-75	0.000244
	бульдозер Т-130	0.000370
	каток самоходный ДУ-84,97	0.000224
	ВСЕГО:	0.001517
Всего за год		0.001962

Максимальный выброс составляет: 0.0078282 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	

ЭО-3322А										
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	0.0017715
экскаватор JCB	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	0.0017715
бульдозер ДТ-75	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	да	0.0012371
бульдозер Т-130	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	да	0.0018729
каток самоходный ДУ-84,97	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0011752

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор ЭО-3322А	0.000109
	экскаватор JCB	0.000118
	бульдозер ДТ-75	0.000089
	бульдозер Т-130	0.000136
	каток самоходный ДУ-84,97	0.000072
	ВСЕГО:	0.000526
Переходный	экскаватор ЭО-3322А	0.000145
	экскаватор JCB	0.000157
	бульдозер ДТ-75	0.000109
	бульдозер Т-130	0.000164
	каток самоходный ДУ-84,97	0.000096
	ВСЕГО:	0.000672
Всего за год		0.001198

Максимальный выброс составляет: 0.0031129 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3322А	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	0.0006778
экскаватор JCB	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	
	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	0.0007478
бульдозер ДТ-75	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	да	
	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	да	0.0004949
бульдозер Т-130	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	да	

	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	да	0.0007347
каток самоходный ДУ-84,97	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0004578

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор ЭО-3322А	0.000605
	экскаватор JCB	0.000895
	бульдозер ДТ-75	0.000737
	бульдозер Т-130	0.000883
	каток самоходный ДУ-84,97	0.000570
	ВСЕГО:	0.003689
Переходный	экскаватор ЭО-3322А	0.000824
	экскаватор JCB	0.001634
	бульдозер ДТ-75	0.001190
	бульдозер Т-130	0.001018
	каток самоходный ДУ-84,97	0.001073
	ВСЕГО:	0.005740
Всего за год		0.009429

Максимальный выброс составляет: 0.0275970 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор ЭО-3322А	0.000098
	экскаватор JCB	0.000145
	бульдозер ДТ-75	0.000120
	бульдозер Т-130	0.000143
	каток самоходный ДУ-84,97	0.000093
	ВСЕГО:	0.000600
Переходный	экскаватор ЭО-3322А	0.000134
	экскаватор JCB	0.000266
	бульдозер ДТ-75	0.000193
	бульдозер Т-130	0.000165
	каток самоходный ДУ-84,97	0.000174
	ВСЕГО:	0.000933
Всего за год		0.001532

Максимальный выброс составляет: 0.0044845 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор JCB	0.000447
	бульдозер ДТ-75	0.001235
	каток самоходный ДУ-84,97	0.001235
	ВСЕГО:	0.002918
Переходный	экскаватор JCB	0.000626
	бульдозер ДТ-75	0.001728
	каток самоходный ДУ-84,97	0.001728
	ВСЕГО:	0.004083
Всего за год		0.007001

Максимальный выброс составляет: 0.0076111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор JCB	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0011667
бульдозер ДТ-75	5.800	2.0	100.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	0.0	да	
	5.800	2.0	100.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	0.0	да	0.0032222
каток самоходный ДУ-84,97	5.800	2.0	100.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	2.0	100.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0032222

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор ЭО-3322А	0.000316
	экскаватор JCB	0.000316
	бульдозер ДТ-75	0.000226
	бульдозер Т-130	0.000376
	каток самоходный ДУ-84,97	0.000190
	ВСЕГО:	0.001425
Переходный	экскаватор ЭО-3322А	0.000761
	экскаватор JCB	0.000761
	бульдозер ДТ-75	0.000485
	бульдозер Т-130	0.000804
	каток самоходный ДУ-84,97	0.000458
	ВСЕГО:	0.003269
Всего за год		0.004694

Максимальный выброс составляет: 0.0317673 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ен.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-3322А	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0038862
экскаватор JCB	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0062196
бульдозер ДТ-75	5.800	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	да	
	5.800	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0088629
бульдозер Т-130	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0040124
каток самоходный ДУ-84,97	5.800	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0087862

**Участок №2; 6502,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 1.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконт роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
КАТО-80, КС-5473	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
КС-35-77	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
автобетонос меситель СБ-159А	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
КАМАЗ- 5510,КАМА 3-5511	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
ДС-107	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-

КАТО-80, КС-5473 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

КС-35-77 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1

Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

автобетоносмеситель СБ-159А : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	3.00	1

КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

ДС-107 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1

Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0220562	0.037073
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0176450	0.029658
0304	*Азот (II) оксид	0.0028673	0.004819
0328	Углерод (Сажа)	0.0015438	0.002204
0330	Сера диоксид	0.0014583	0.003268
0337	Углерод оксид	0.0793222	0.123285
0401	Углеводороды**	0.0107531	0.017187
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0107531	0.017187

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАТО-80, КС-5473	0.007934
	КС-35-77	0.003934
	автобетономеситель СБ-159А	0.011803
	КАМАЗ-5510, КАМАЗ-5511	0.015737
	ДС-107	0.003698
	ВСЕГО:	0.043107
Переходный	КАТО-80, КС-5473	0.015184
	КС-35-77	0.007566
	автобетономеситель СБ-159А	0.022699
	КАМАЗ-5510, КАМАЗ-5511	0.030266
	ДС-107	0.004462
	ВСЕГО:	0.080178
Всего за год		0.123285

Максимальный выброс составляет: 0.0793222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8+15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_{\text{в}}$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 60$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрпр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$T_{\text{хх}}$	Выброс (г/с)
КАТО-80, КС-5473 (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	8.370	7.500	1.0	2.900	да	
	7.380	6.0	1.0	1.0	8.370	7.500	1.0	2.900	да	0.0397003
КС-35-77 (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	нет	
	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	нет	0.0396219
автобетонос меситель СБ-159А (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	нет	
	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	нет	0.0396219
КАМАЗ-5510, КАМА 3-5511 (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	да	
	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	да	0.0396219
ДС-107 (д)	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	нет	
	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	нет	0.0223891

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАТО-80, КС-5473	0.001117
	КС-35-77	0.000556
	автобетономеситель СБ-159А	0.001668
	КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511	0.002224
	ДС-107	0.000494
	ВСЕГО:	0.006058
Переходный	КАТО-80, КС-5473	0.002076
	КС-35-77	0.001036
	автобетономеситель СБ-159А	0.003109
	КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511	0.004145
	ДС-107	0.000763
	ВСЕГО:	0.011129
Всего за год		0.017187

Максимальный выброс составляет: 0.0107531 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАТО-80, КС-5473 (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.100	1.0	0.450	да	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.100	1.0	0.450	да	0.0053786
КС-35-77 (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	нет	0.0053745
автобетономеситель СБ-159А (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	нет	0.0053745
КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511 (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	да	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	да	0.0053745
ДС-107 (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	нет	0.0039370

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАТО-80, КС-5473	0.002767
	КС-35-77	0.001372
	автобетономеситель СБ-159А	0.004115
	КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511	0.005487

	ДС-107	0.000849
	ВСЕГО:	0.014589
Переходный	КАТО-80, КС-5473	0.004320
	КС-35-77	0.002152
	автобетоносмеситель СБ-159А	0.006455
	КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511	0.008606
	ДС-107	0.000951
	ВСЕГО:	0.022483
Всего за год		0.037073

Максимальный выброс составляет: 0.0220562 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАТО-80, КС-5473 (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0110396
КС-35-77 (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0110167
автобетоносмеситель СБ-159А (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0110167
КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511 (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0110167
ДС-107 (д)	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0046604

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАТО-80, КС-5473	0.000121
	КС-35-77	0.000058
	автобетоносмеситель СБ-159А	0.000174
	КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511	0.000233
	ДС-107	0.000044
	ВСЕГО:	0.000630
Переходный	КАТО-80, КС-5473	0.000295
	КС-35-77	0.000146
	автобетоносмеситель СБ-159А	0.000438
	КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511	0.000584
	ДС-107	0.000110
	ВСЕГО:	0.001574
Всего за год		0.002204

Максимальный выброс составляет: 0.0015438 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
КАТО-80, КС-5473 (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.040	да	
	0.144	6.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.040	да	0.0007740
КС-35-77 (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	нет	0.0007698
автобетонос меситель СБ-159А (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	нет	0.0007698
КАМАЗ- 5510,КАМА 3-5511 (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	да	
	0.144	6.0	1.0	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	да	0.0007698
ДС-107 (д)	0.108	6.0	1.0	1.0	0.315	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.108	6.0	1.0	1.0	0.315	0.250	1.0	0.030	нет	0.0005794

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАТО-80, КС-5473	0.000314
	КС-35-77	0.000152
	автобетоносмеситель СБ-159А	0.000455
	КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511	0.000606
	ДС-107	0.000126
	ВСЕГО:	0.001652
Переходный	КАТО-80, КС-5473	0.000306
	КС-35-77	0.000149
	автобетоносмеситель СБ-159А	0.000446
	КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511	0.000594
	ДС-107	0.000122
	ВСЕГО:	0.001616
Всего за год		0.003268

Максимальный выброс составляет: 0.0014583 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
КАТО-80, КС-5473 (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.873	0.780	1.0	0.100	да	

	0.122	6.0	1.0	1.0	0.873	0.780	1.0	0.100	да	0.0007353
КС-35-77 (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	нет	0.0007230
автобетоносмеситель СБ-159А (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	нет	0.0007230
КАМАЗ-5510, КАМАЗ-5511 (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	да	
	0.122	6.0	1.0	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	да	0.0007230
ДС-107 (д)	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	нет	0.0005841

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАТО-80, КС-5473	0.002213
	КС-35-77	0.001097
	автобетоносмеситель СБ-159А	0.003292
	КАМАЗ-5510, КАМАЗ-5511	0.004390
	ДС-107	0.000679
	ВСЕГО:	0.011672
Переходный	КАТО-80, КС-5473	0.003456
	КС-35-77	0.001721
	автобетоносмеситель СБ-159А	0.005164
	КАМАЗ-5510, КАМАЗ-5511	0.006885
	ДС-107	0.000761
	ВСЕГО:	0.017987
Всего за год		0.029658

Максимальный выброс составляет: 0.0176450 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАТО-80, КС-5473	0.000360
	КС-35-77	0.000178
	автобетоносмеситель СБ-159А	0.000535
	КАМАЗ-5510, КАМАЗ-5511	0.000713
	ДС-107	0.000110
	ВСЕГО:	0.001897
Переходный	КАТО-80, КС-5473	0.000562
	КС-35-77	0.000280
	автобетоносмеситель СБ-159А	0.000839

	КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511	0.001119
	ДС-107	0.000124
	ВСЕГО:	0.002923
Всего за год		0.004819

Максимальный выброс составляет: 0.0028673 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАТО-80, КС-5473	0.001117
	КС-35-77	0.000556
	автобетоносмеситель СБ-159А	0.001668
	КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511	0.002224
	ДС-107	0.000494
	ВСЕГО:	0.006058
Переходный	КАТО-80, КС-5473	0.002076
	КС-35-77	0.001036
	автобетоносмеситель СБ-159А	0.003109
	КАМАЗ-5510,КАМАЗ-5511	0.004145
	ДС-107	0.000763
	ВСЕГО:	0.011129
Всего за год		0.017187

Максимальный выброс составляет: 0.0107531 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАТО-80, КС-5473 (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0053786
КС-35-77 (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0053745
автобетонос меситель СБ-159А (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0053745
КАМАЗ- 5510,КАМА 3-5511 (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0053745
ДС-107 (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0039370

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.039087
0304	Азот (II) оксид	0.006352
0328	Углерод (Сажа)	0.004166
0330	Сера диоксид	0.004466
0337	Углерод оксид	0.189342
0401	Углеводороды	0.028881

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.007001
2732	Керосин	0.021880

Временный источник выброса № 6503. Строительная площадка.

Сварочные работы

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0006564	0,0004726
143	Марганец и его соединения	0,0000515	0,0000371
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000255	0,0001836
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000414	0,0000298
337	Углерод оксид	0,0015701	0,0011305
342	Фтористые газообразные соединения	0,0001098	0,0000791
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000472	0,000034
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	0,0000472	0,000034

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/55			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_m^x :		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	13,9
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,09
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/кг	2,16
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/кг	0,351
	337. Углерод оксид	г/кг	13,3
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,93
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	1
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	1
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	100
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	1
	Время интенсивной работы, τ	ч	2
	Коэффициент осаждения, K_n в долях единицы:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,4
	143. Марганец и его соединения	-	0,4
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	-	0,4
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	-	0,4
	Доля пыли, поступающей в производственное помещение, V_n в долях единицы:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	1
	143. Марганец и его соединения	-	1
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	-	1
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	-	1
	Одновременность работы	-	да

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже. Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч ;

K_m^x - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг ;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год ;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов (η), в расчетных формулах используются коэффициенты V_n (учитывающий долю пыли, поступающей

в производственное помещение) и K_n (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/55

$$V = 1 / 2 = 0,5 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 0,5 \cdot 13,9 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0059075 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 13,9 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,4 \cdot 10^{-6} = 0,0004726 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0059075 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0006564 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 0,5 \cdot 1,09 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0004633 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 1,09 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,4 \cdot 10^{-6} = 0,0000371 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0004633 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000515 \text{ г/с.}$$

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M_{bi} = 0,5 \cdot 2,16 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,000918 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 2,16 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001836 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,000918 \cdot 1 / 3600 = 0,000255 \text{ г/с.}$$

304. Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M_{bi} = 0,5 \cdot 0,351 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0001492 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 0,351 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000298 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0001492 \cdot 1 / 3600 = 0,0000414 \text{ г/с.}$$

337. Углерод оксид

$$M_{bi} = 0,5 \cdot 13,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0056525 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 13,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0011305 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0056525 \cdot 1 / 3600 = 0,0015701 \text{ г/с.}$$

342. Фтористые газообразные соединения

$$M_{bi} = 0,5 \cdot 0,93 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0003953 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 0,93 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000791 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0003953 \cdot 1 / 3600 = 0,0001098 \text{ г/с.}$$

344. Фториды неорганические плохо растворимые

$$M_{bi} = 0,5 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,000425 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,4 \cdot 10^{-6} = 0,000034 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,000425 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000472 \text{ г/с.}$$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2

$$M_{bi} = 0,5 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,000425 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,4 \cdot 10^{-6} = 0,000034 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,000425 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000472 \text{ г/с.}$$

РАСЧЕТЫ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №								250-2023-00С	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			78	

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Многоквартирный жилой дом

Город: Светлогорск

Адрес предприятия: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная

ВИД: 1, период строительства объекта

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-2,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - стройплощадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	6501	техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	99,80	177,50	100,19	164,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0275970	0,009429	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044845	0,001532	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0078282	0,001962	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0031129	0,001198	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2199856	0,066058	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0076111	0,007001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0317673	0,004694	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6502	авто	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	86,00	186,79	173,10	191,29
---	------	------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0176450	0,029658	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028673	0,004819	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015438	0,002204	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0014583	0,003268	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0793222	0,123285	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0107531	0,017187	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6503	сварка		1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	151,19	183,29	159,60	183,29
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0006564	0,000473	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000515	0,000037	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002550	0,000184	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000414	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0015701	0,001131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0001098	0,000079	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0000472	0,000034	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000472	0,000034	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонты или выбросы вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0006564	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006564		0,00			0,00		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0000515	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000515		0,02			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0275970	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0176450	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0002550	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0454970		0,50			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0044845	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0028673	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0000414	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0073932		0,04			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0078282	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0015438	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0093720		0,14			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0031129	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0014583	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0045712		0,02			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,2199856	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0793222	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3008779		0,13			0,00		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0001098	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001098		0,02			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0000472	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000472		0,00			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0076111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0076111		0,00			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0317673	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0107531	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0425204		0,08			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0000472	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000472		0,00			0,00		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,000	0,055	0,055	0,055	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	3,00	184,60	440,90	184,60	353,20	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	255,50	221,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	-	9,501E-04	249	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	7,45E-03	7,455E-05	249	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	0,46	0,091	253	0,80	0,27	0,055	0,27	0,055	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	0,01	0,006	253	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	0,05	0,007	253	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	7,06E-03	0,004	253	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	0,05	0,229	253	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	7,95E-03	1,589E-04	249	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	3,42E-04	6,832E-05	249	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	1,06E-03	0,005	252	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	0,03	0,032	253	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	2,28E-04	6,832E-05	249	0,70	-	-	-	-	0

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,00	181,20	-	0,002	274	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6503	0,00		0,002		100,0		

**Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,00	181,20	0,02	1,722E-04	274	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6503	0,02		1,722E-04		100,0		

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
73,00	151,20	0,68	0,135	54	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,29		0,057		42,3		
1	0	6502	0,11		0,023		16,7		
1	0	6503	1,59E-03		3,170E-04		0,2		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
73,00	151,20	0,03	0,013	54	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6501	0,02		0,009		71,4	
	1	0	6502	9,17E-03		0,004		28,2	
	1	0	6503	1,29E-04		5,147E-05		0,4	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
73,00	151,20	0,12	0,018	54	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6501	0,11		0,016		89,1	
	1	0	6502	0,01		0,002		10,9	

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
73,00	151,20	0,02	0,008	54	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6501	0,01		0,006		77,5	
	1	0	6502	3,73E-03		0,002		22,5	

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
73,00	151,20	0,11	0,559	54	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,09		0,455		81,5		
1	0	6502	0,02		0,102		18,2		
1	0	6503	3,90E-04		0,002		0,3		

Вещество: 0342

***Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,00	181,20	0,02	3,671E-04	274	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6503	0,02		3,671E-04		100,0		

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,00	181,20	7,89E-04	1,578E-04	274	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6503	7,89E-04		1,578E-04		100,0		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
113,00	201,20	3,19E-03	0,016	203	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	3,19E-03		0,016		100,0		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
73,00	151,20	0,07	0,080	54	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,05		0,066		82,7		
1	0	6502	0,01		0,014		17,3		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,00	181,20	5,26E-04	1,578E-04	274	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6503	5,26E-04		1,578E-04		100,0		

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (40291) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 12:58 - 27.12.2023 12:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

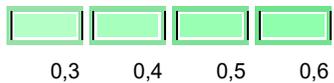
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

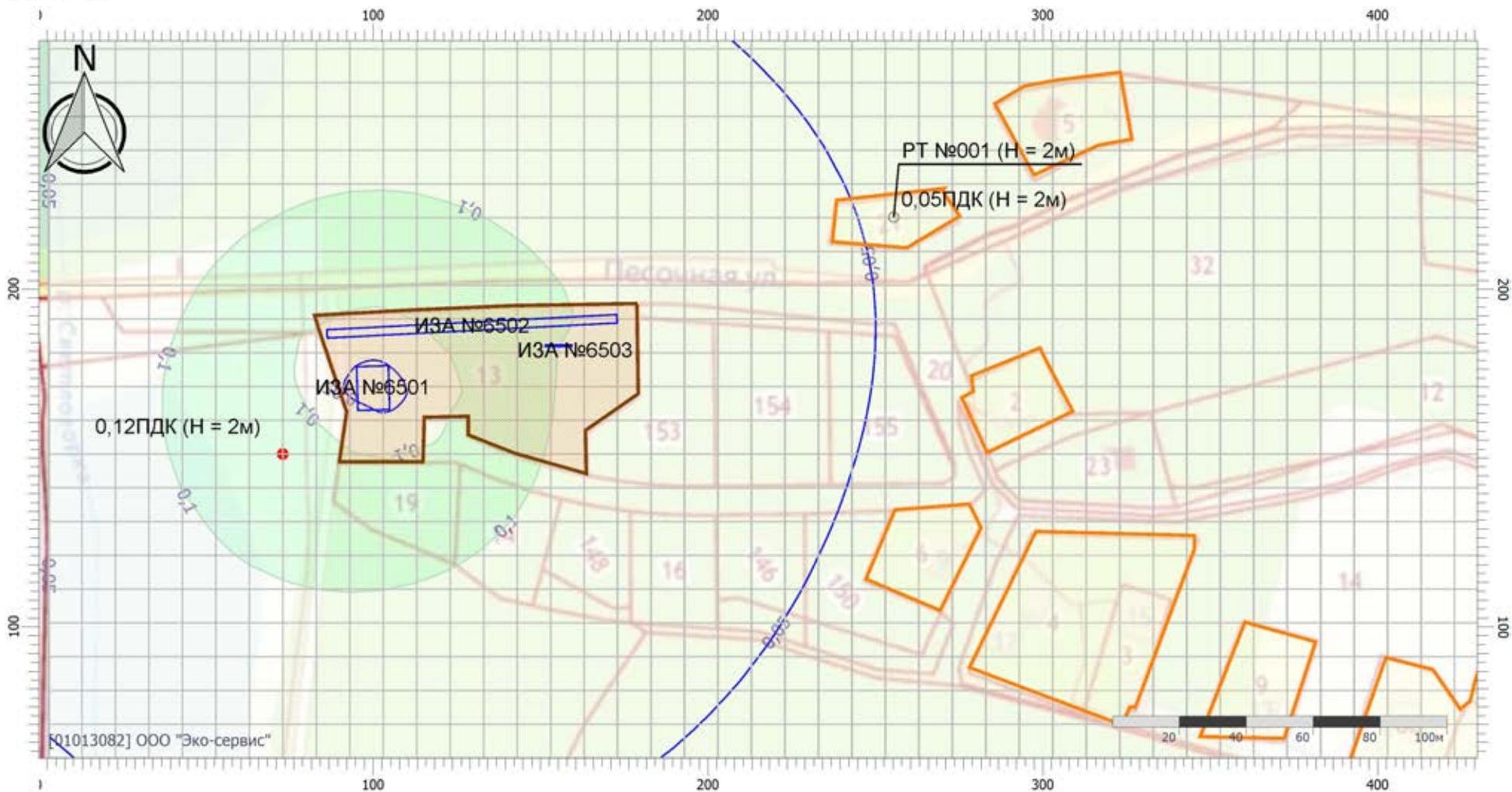
Вариант расчета: Новое предприятие (40291) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 12:58 - 27.12.2023 12:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

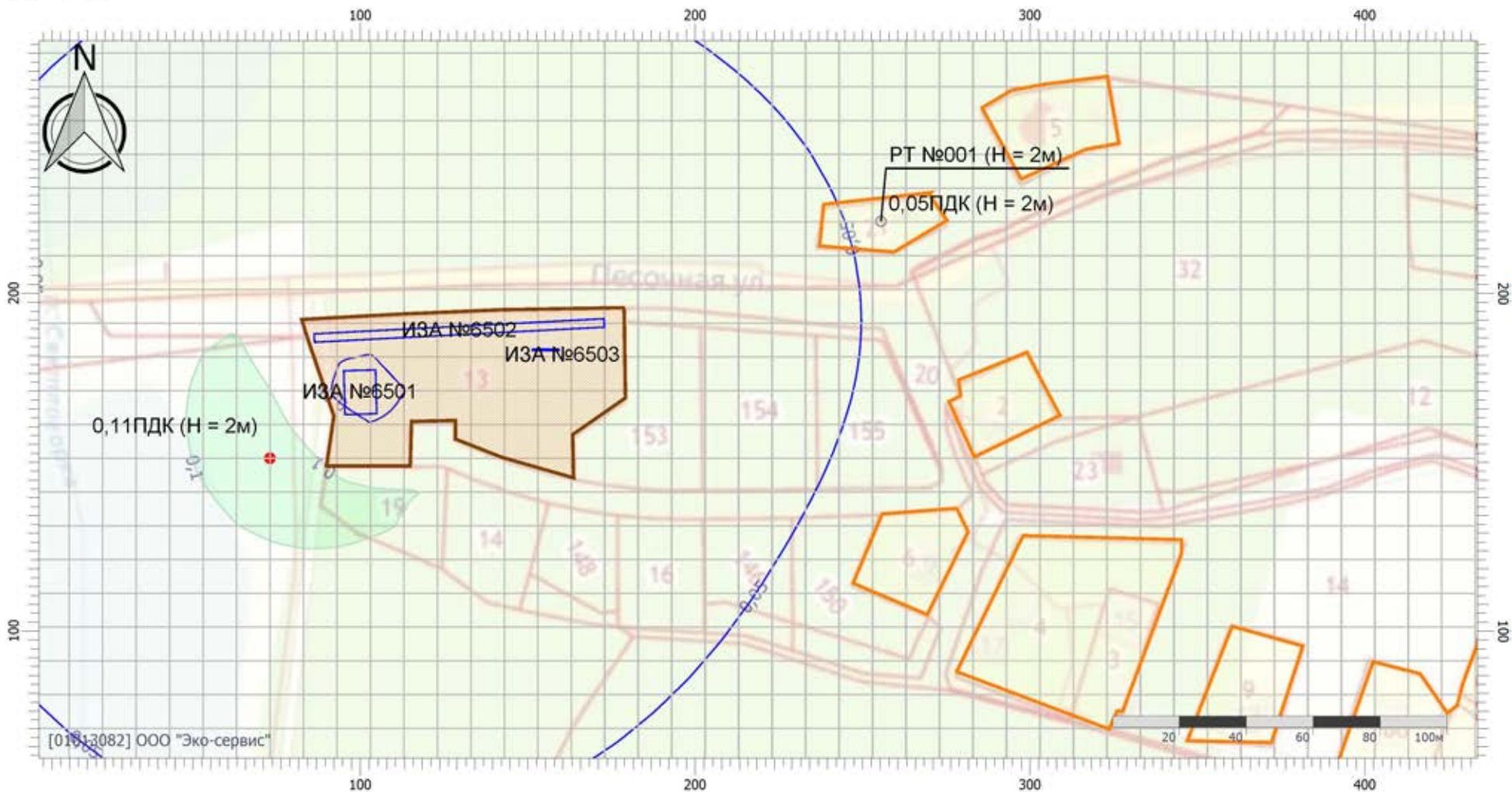
Вариант расчета: Новое предприятие (40291) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 12:58 - 27.12.2023 12:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Отчет

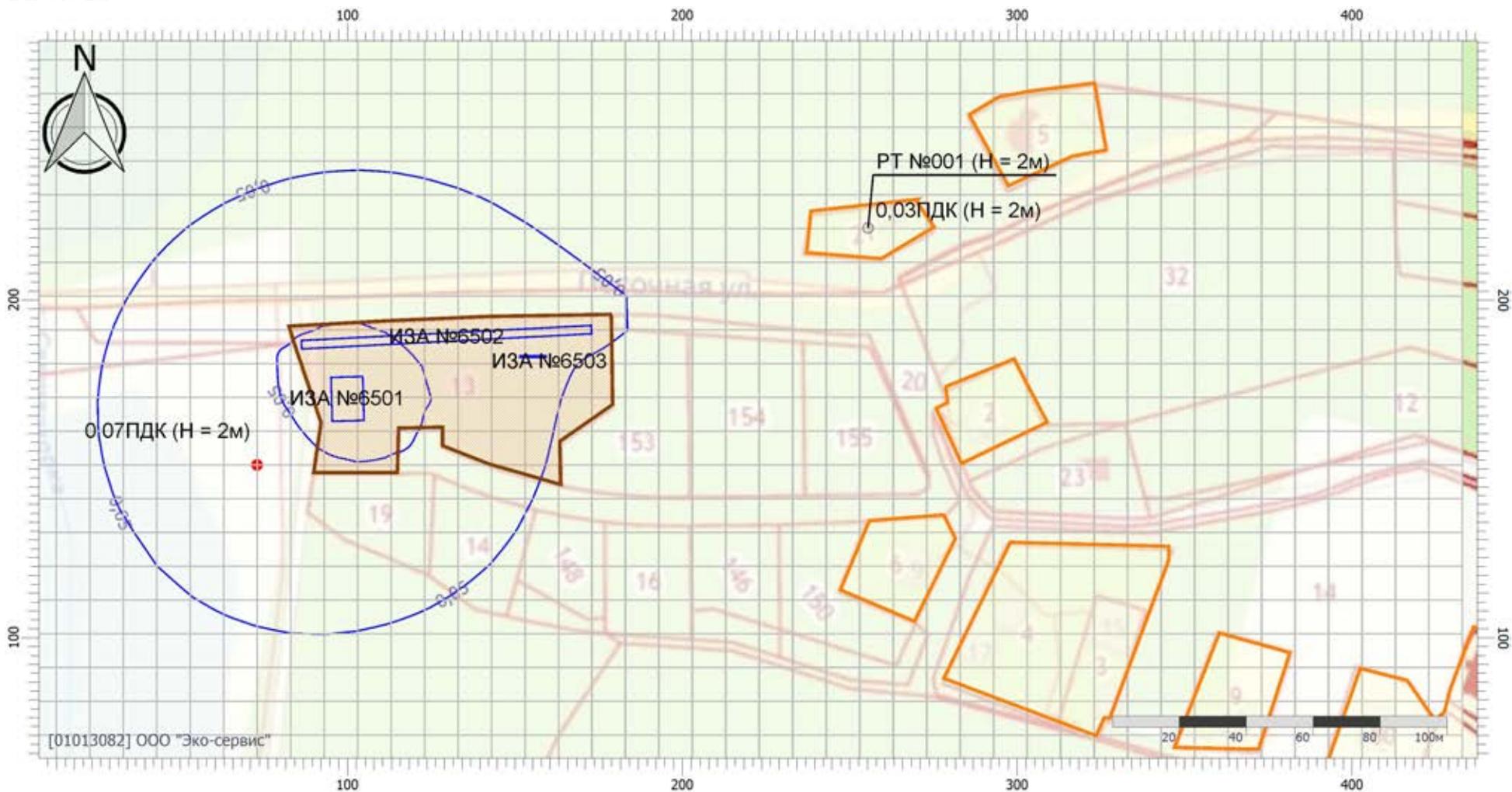
Вариант расчета: Новое предприятие (40291) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 12:58 - 27.12.2023 12:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Многоквартирный жилой дом

Город: Светлогорск

Адрес предприятия: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, строительная площадка объекта

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-2,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
7,00	9,00	11,00	12,00	13,00	19,00	23,00	6,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0006564	0,000473	0,0000000
Итого:					0,0006564	0,0004726	0

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	3,00	184,60	440,90	184,60	353,20	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	255,50	221,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
183,00	191,20	0,01	4,447E-04	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	255,50	221,40	2,00	4,65E-03	1,862E-04	-	-	-	-	-	-	0

РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-00С	Лист	
									99

**Валовые и максимальные выбросы предприятия
Жилой дом по ул. Песочная в г. Светлогорск Калининградской области
2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Калининград, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур

совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	215
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	150
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Участок №3; 6001,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.040
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.060

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.040
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.060
- среднее время выезда (мин.): 1.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэф- роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-
	Легковой	Зарубежный	3	Инж.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0008283	0.001024
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0006627	0.000819
0304	*Азот (II) оксид	0.0001077	0.000133
0328	Углерод (Сажа)	0.0000346	0.000040
0330	Сера диоксид	0.0002320	0.000303
0337	Углерод оксид	0.0138875	0.013842
0401	Углеводороды**	0.0012717	0.001509
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0008125	0.000950
2732	**Керосин	0.0004592	0.000559

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000792
		0.006501
	ВСЕГО:	0.007293
Переходный		0.000635
		0.005913
	ВСЕГО:	0.006549
Всего за год		0.013842

Максимальный выброс составляет: 0.0138875 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \Sigma(G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.050$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.050$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

N' – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 60$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
(д)	0.477	1.0	1.0	1.0	1.980	1.800	1.0	0.200	да	
	0.477	1.0	1.0	1.0	1.980	1.800	1.0	0.200	да	0.0012933
(б)	5.130	1.0	1.0	1.0	10.530	9.300	1.0	1.900	да	
	5.130	1.0	1.0	1.0	10.530	9.300	1.0	1.900	да	0.0125942

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000324
		0.000528
	ВСЕГО:	0.000852
Переходный		0.000236
		0.000422
	ВСЕГО:	0.000657
Всего за год		0.001509

Максимальный выброс составляет: 0.0012717 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
--------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------------	-------	--------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------

(д)	0.153	1.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.100	да	
	0.153	1.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.100	да	0.0004592
(б)	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	да	
	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	да	0.0008125

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000477
		0.000097
	ВСЕГО:	0.000574
Переходный		0.000375
		0.000074
	ВСЕГО:	0.000449
Всего за год		0.001024

Максимальный выброс составляет: 0.0008283 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.200	1.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	1.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0006917
(б)	0.040	1.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	1.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0001367

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Переходный		0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000040

Максимальный выброс составляет: 0.0000346 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.009	1.0	1.0	1.0	0.135	0.100	1.0	0.005	да	
	0.009	1.0	1.0	1.0	0.135	0.100	1.0	0.005	да	0.0000346

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000144
		0.000032
	ВСЕГО:	0.000176
Переходный		0.000104
		0.000022
	ВСЕГО:	0.000127
Всего за год		0.000303

Максимальный выброс составляет: 0.0002320 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.052	1.0	1.0	1.0	0.282	0.250	1.0	0.048	да	
	0.052	1.0	1.0	1.0	0.282	0.250	1.0	0.048	да	0.0001905
(б)	0.012	1.0	1.0	1.0	0.064	0.057	1.0	0.010	да	
	0.012	1.0	1.0	1.0	0.064	0.057	1.0	0.010	да	0.0000415

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000382
		0.000078
	ВСЕГО:	0.000459
Переходный		0.000300
		0.000059
	ВСЕГО:	0.000360
Всего за год		0.000819

Максимальный выброс составляет: 0.0006627 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000062
		0.000013
	ВСЕГО:	0.000075

Переходный		0.000049
		0.000010
	ВСЕГО:	0.000058
Всего за год		0.000133

Максимальный выброс составляет: 0.0001077 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000528
	ВСЕГО:	0.000528
Переходный		0.000422
	ВСЕГО:	0.000422
Всего за год		0.000950

Максимальный выброс составляет: 0.0008125 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	100.0	да	
	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	100.0	да	0.0008125

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000324
	ВСЕГО:	0.000324
Переходный		0.000236
	ВСЕГО:	0.000236
Всего за год		0.000559

Максимальный выброс составляет: 0.0004592 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.153	1.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.153	1.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0004592

**Участок №4; 6002,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.028

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.028
- среднее время выезда (мин.): 1.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконт роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-
	Легковой	Зарубежный	3	Инж.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	5.00	2
Февраль	5.00	2
Март	5.00	2
Апрель	5.00	2
Май	5.00	2
Июнь	5.00	2
Июль	5.00	2
Август	5.00	2
Сентябрь	5.00	2
Октябрь	5.00	2
Ноябрь	5.00	2
Декабрь	5.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	5.00	2
Февраль	5.00	2
Март	5.00	2
Апрель	5.00	2
Май	5.00	2
Июнь	5.00	2
Июль	5.00	2
Август	5.00	2
Сентябрь	5.00	2
Октябрь	5.00	2
Ноябрь	5.00	2
Декабрь	5.00	2

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0007178	0.001039
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0005742	0.000832
0304	*Азот (II) оксид	0.0000933	0.000135
0328	Углерод (Сажа)	0.0000276	0.000038
0330	Сера диоксид	0.0002141	0.000343
0337	Углерод оксид	0.0132412	0.016024
0401	Углеводороды**	0.0011508	0.001672
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0007149	0.001019
2732	**Керосин	0.0004359	0.000653

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000872
		0.007512
	ВСЕГО:	0.008383
Переходный		0.000707
		0.006934
	ВСЕГО:	0.007640
Всего за год		0.016024

Максимальный выброс составляет: 0.0132412 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \Sigma(G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.019$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.019$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

N' – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 60$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
(д)	0.477	1.0	1.0	1.0	1.980	1.800	1.0	0.200	да	
	0.477	1.0	1.0	1.0	1.980	1.800	1.0	0.200	да	0.0011910
(б)	5.130	1.0	1.0	1.0	10.530	9.300	1.0	1.900	да	
	5.130	1.0	1.0	1.0	10.530	9.300	1.0	1.900	да	0.0120501

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000378
		0.000568
	ВСЕГО:	0.000946
Переходный		0.000275
		0.000451
	ВСЕГО:	0.000726
Всего за год		0.001672

Максимальный выброс составляет: 0.0011508 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
--------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------------	-------	--------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------

(д)	0.153	1.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.100	да	
	0.153	1.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.100	да	0.0004359
(б)	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	да	
	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	да	0.0007149

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000471
		0.000106
	ВСЕГО:	0.000577
Переходный		0.000382
		0.000081
	ВСЕГО:	0.000463
Всего за год		0.001039

Максимальный выброс составляет: 0.0007178 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.200	1.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	1.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0005935
(б)	0.040	1.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	1.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0001243

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Переходный		0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Всего за год		0.000038

Максимальный выброс составляет: 0.0000276 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.009	1.0	1.0	1.0	0.135	0.100	1.0	0.005	да	
	0.009	1.0	1.0	1.0	0.135	0.100	1.0	0.005	да	0.0000276

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000163
		0.000036
	ВСЕГО:	0.000200
Переходный		0.000118
		0.000025
	ВСЕГО:	0.000143
Всего за год		0.000343

Максимальный выброс составляет: 0.0002141 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.052	1.0	1.0	1.0	0.282	0.250	1.0	0.048	да	
	0.052	1.0	1.0	1.0	0.282	0.250	1.0	0.048	да	0.0001759
(б)	0.012	1.0	1.0	1.0	0.064	0.057	1.0	0.010	да	
	0.012	1.0	1.0	1.0	0.064	0.057	1.0	0.010	да	0.0000382

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000377
		0.000084
	ВСЕГО:	0.000461
Переходный		0.000305
		0.000065
	ВСЕГО:	0.000370
Всего за год		0.000832

Максимальный выброс составляет: 0.0005742 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000061
		0.000014
	ВСЕГО:	0.000075

Переходный		0.000050
		0.000011
	ВСЕГО:	0.000060
Всего за год		0.000135

Максимальный выброс составляет: 0.0000933 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000568
	ВСЕГО:	0.000568
Переходный		0.000451
	ВСЕГО:	0.000451
Всего за год		0.001019

Максимальный выброс составляет: 0.0007149 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	100.0	да	
	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	100.0	да	0.0007149

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000378
	ВСЕГО:	0.000378
Переходный		0.000275
	ВСЕГО:	0.000275
Всего за год		0.000653

Максимальный выброс составляет: 0.0004359 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.153	1.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.153	1.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0004359

**Участок №5; 6003,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.030
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.040

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.030
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.040
- среднее время выезда (мин.): 1.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконт роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-
	Легковой	Зарубежный	3	Инж.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0003874	0.000465
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0003099	0.000372
0304	*Азот (II) оксид	0.0000504	0.000060
0328	Углерод (Сажа)	0.0000156	0.000017
0330	Сера диоксид	0.0001117	0.000145
0337	Углерод оксид	0.0067874	0.006673
0401	Углеводороды**	0.0006066	0.000713
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0003826	0.000442
2732	**Керосин	0.0002240	0.000271

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000373
		0.003132
	ВСЕГО:	0.003505
Переходный		0.000301
		0.002868
	ВСЕГО:	0.003169
Всего за год		0.006673

Максимальный выброс составляет: 0.0067874 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \Sigma(G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.035$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.035$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

N' – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 60$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
(д)	0.477	1.0	1.0	1.0	1.980	1.800	1.0	0.200	да	
	0.477	1.0	1.0	1.0	1.980	1.800	1.0	0.200	да	0.0006219
(б)	5.130	1.0	1.0	1.0	10.530	9.300	1.0	1.900	да	
	5.130	1.0	1.0	1.0	10.530	9.300	1.0	1.900	да	0.0061655

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000157
		0.000246
	ВСЕГО:	0.000403
Переходный		0.000114
		0.000196
	ВСЕГО:	0.000310
Всего за год		0.000713

Максимальный выброс составляет: 0.0006066 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
--------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------------	-------	--------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------

(д)	0.153	1.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.100	да	
	0.153	1.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.100	да	0.0002240
(б)	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	да	
	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	да	0.0003826

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000214
		0.000045
	ВСЕГО:	0.000260
Переходный		0.000171
		0.000035
	ВСЕГО:	0.000206
Всего за год		0.000465

Максимальный выброс составляет: 0.0003874 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.200	1.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	1.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003221
(б)	0.040	1.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	1.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0000653

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Переходный		0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0000156 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.009	1.0	1.0	1.0	0.135	0.100	1.0	0.005	да	
	0.009	1.0	1.0	1.0	0.135	0.100	1.0	0.005	да	0.0000156

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000069
		0.000015
	ВСЕГО:	0.000084
Переходный		0.000050
		0.000011
	ВСЕГО:	0.000060
Всего за год		0.000145

Максимальный выброс составляет: 0.0001117 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.052	1.0	1.0	1.0	0.282	0.250	1.0	0.048	да	
	0.052	1.0	1.0	1.0	0.282	0.250	1.0	0.048	да	0.0000917
(б)	0.012	1.0	1.0	1.0	0.064	0.057	1.0	0.010	да	
	0.012	1.0	1.0	1.0	0.064	0.057	1.0	0.010	да	0.0000199

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000171
		0.000036
	ВСЕГО:	0.000208
Переходный		0.000137
		0.000028
	ВСЕГО:	0.000164
Всего за год		0.000372

Максимальный выброс составляет: 0.0003099 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000028
		0.000006
	ВСЕГО:	0.000034

Переходный		0.000022
		0.000005
	ВСЕГО:	0.000027
Всего за год		0.000060

Максимальный выброс составляет: 0.0000504 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000246
	ВСЕГО:	0.000246
Переходный		0.000196
	ВСЕГО:	0.000196
Всего за год		0.000442

Максимальный выброс составляет: 0.0003826 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	100.0	да	
	0.243	1.0	1.0	1.0	1.890	1.400	1.0	0.150	100.0	да	0.0003826

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000157
	ВСЕГО:	0.000157
Переходный		0.000114
	ВСЕГО:	0.000114
Всего за год		0.000271

Максимальный выброс составляет: 0.0002240 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.153	1.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.153	1.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002240

**Участок №6; 6004,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020
- среднее время выезда (мин.): 3.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтральный изатор	Маршрутный
мусороуборочная машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-

мусороуборочная машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0045438	0.001699
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0036350	0.001359
0304	*Азот (II) оксид	0.0005907	0.000221
0328	Углерод (Сажа)	0.0005689	0.000147
0330	Сера диоксид	0.0005673	0.000234
0337	Углерод оксид	0.0222031	0.008009
0401	Углеводороды**	0.0039040	0.001231
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0039040	0.001231

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	мусороуборочная машина	0.003611
	ВСЕГО:	0.003611
Переходный	мусороуборочная машина	0.004399
	ВСЕГО:	0.004399
Всего за год		0.008009

Максимальный выброс составляет: 0.0222031 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_B - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$;

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрПр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{1теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.015 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.015 км - средний пробег при въезде на стоянку;

K_{нтр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

M_{хх} - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

T_{хх} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени T_{ср}, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и

контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{ср}=180$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;
 Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
мусороуборочная машина (д)	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	
	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	0.0222031

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	мусороуборочная машина	0.000479
	ВСЕГО:	0.000479
Переходный	мусороуборочная машина	0.000752
	ВСЕГО:	0.000752
Всего за год		0.001231

Максимальный выброс составляет: 0.0039040 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
мусороуборочная машина (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	да	0.0039040

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	мусороуборочная машина	0.000789
	ВСЕГО:	0.000789
Переходный	мусороуборочная машина	0.000910
	ВСЕГО:	0.000910
Всего за год		0.001699

Максимальный выброс составляет: 0.0045438 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
мусороуборочная машина (д)	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0045438

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	мусороуборочная машина	0.000040
	ВСЕГО:	0.000040
Переходный	мусороуборочная машина	0.000107
	ВСЕГО:	0.000107
Всего за год		0.000147

Максимальный выброс составляет: 0.0005689 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
мусороуборочная машина (д)	0.108	6.0	1.0	1.0	0.315	0.250	1.0	0.030	да	
	0.108	6.0	1.0	1.0	0.315	0.250	1.0	0.030	да	0.0005689

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	мусороуборочная машина	0.000118
	ВСЕГО:	0.000118
Переходный	мусороуборочная машина	0.000116
	ВСЕГО:	0.000116
Всего за год		0.000234

Максимальный выброс составляет: 0.0005673 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	------------	----	--------	------	-----	-----	--------------

мусороуборочная машина (д)	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	
	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	0.0005673

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	мусороуборочная машина	0.000631
	ВСЕГО:	0.000631
Переходный	мусороуборочная машина	0.000728
	ВСЕГО:	0.000728
Всего за год		0.001359

Максимальный выброс составляет: 0.0036350 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	мусороуборочная машина	0.000103
	ВСЕГО:	0.000103
Переходный	мусороуборочная машина	0.000118
	ВСЕГО:	0.000118
Всего за год		0.000221

Максимальный выброс составляет: 0.0005907 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	мусороуборочная машина	0.000479
	ВСЕГО:	0.000479
Переходный	мусороуборочная машина	0.000752
	ВСЕГО:	0.000752
Всего за год		0.001231

Максимальный выброс составляет: 0.0039040 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп .</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
мусороуборочная машина (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0039040

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.003382
0304	Азот (II) оксид	0.000550
0328	Углерод (Сажа)	0.000241
0330	Сера диоксид	0.001024
0337	Углерод оксид	0.044548
0401	Углеводороды	0.005126

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.002411
2732	Керосин	0.002714

Источник выбросов № 6005. Нефтеловушка ЛОС

Для очистки дождевых стоков от взвешенных веществ и нефтепродуктов приняты очистные сооружения фирмы ООО «Гидрокомфорт»..

Расчет выбросов углеводородов производим по Методике по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепродуктообеспечения. ООО «НК «Роснефть», Астрахань, 2003. п.6.4.

Максимальный выброс углеводородов с поверхности испарения определяется по формуле:

$$M = K * (q_{ср.} * F) / 3600, \text{ г/с}, \quad (12) \quad \text{где:}$$

- K – коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4.
- $q_{ср.}$ – среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха по формуле:
$$q_{ср.} = (q_{дн} * \tau_{дн} + q_{н} * \tau_{н}) / 24, \text{ г/м}^2 * \text{ч}, \quad (13) \quad \text{где:}$$
- $q_{дн}$, $q_{н}$ – количество испаряющихся углеводородов, соответственно, в дневное и ночное время, г/м²*ч;
- $\tau_{дн}$, $\tau_{н}$ – соответственно, число дневных и ночных часов.

Если объекты очистных сооружений закрыты каким-либо материалом, то в зависимости от закрытой поверхности выброс уменьшается в соответствии со значениями коэффициента снижения выброса K , приведенных в таблице 6.4. Нефтеловушка закрыта на 100%.

Определение годового выброса паров углеводородов с открытой поверхности объектов очистных сооружений проводится по среднегодовой температуре воздуха по формуле:

$$G = 8760 * q * K * F * 10^{-6}, \text{ т/г}, \quad (11) \quad \text{где:}$$

- F – поверхность испарения, м².
- q – количество углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности при среднегодовой температуре воздуха, г/м²*ч.

Калининград относится ко 2 климатической зоне со значением среднегодовой температуры воздуха $t=7,9^{\circ}\text{C}$. Среднюю максимальную дневную температуру в летний период принимаем равной $t=18,1^{\circ}\text{C}$, ночную – $t=14^{\circ}\text{C}$. Число дневных и ночных часов принимаем: $\tau_{дн} = 16\text{ч}$, $\tau_{н} = 8\text{ч}$.

Ориентировочные данные о количестве углеводородов, испаряющихся с 1 м² открытой поверхности при различных температурах и скорости ветра 0,5 м/с, принимаем следующие:

Температура, $t, ^{\circ}\text{C}$	$q, \text{ г/м}^2 * \text{ч}$
14	0,478
18,1	0,725
7,9	0,198

$$q_{ср.} = (0,725 * 16 + 0,478 * 8) / 24 = 0,643 \text{ г/м}^2 * \text{ч}$$

$$K = 0,1$$

$$F = 0,88 \text{ м}^2$$

$$M = 0,1 * 0,643 * 0,88 / 3600 = 0,000016 \text{ г/с}$$

$$M_g = 8760 * 0,198 * 0,1 * 0,88 * 10^{-6} = 0,000153 \text{ т/г}$$

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится в соответствии с Приложением 14 «Дополнения к методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1999г.» по строке «сырая нефть».

Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам составит:

Смесь предельных углеводородов $C_{11}H_{24} - C_{10}H_{22} = 0,000016 * 72,46 / 100 = 0,0000116 \text{ г/с}$

Смесь предельных углеводородов $C_{6}H_{14} - C_{10}H_{22} = 0,000016 * 26,8 / 100 = 0,0000043 \text{ г/с}$

Бензол = $0,000016 * 0,35 / 100 = 0,000000056 \text{ г/с}$

Метилбензол (Фенилметан) = $0,000016 * 0,22 / 100 = 0,000000035 \text{ г/с}$

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) = $0,000016 * 0,11 / 100 = 0,000000018 \text{ г/с}$

Дигидросульфид = $0,000016 * 0,06 / 100 = 0,0000000096 \text{ г/с}$

Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам составит:

Смесь предельных углеводородов C₁H₄ - C₅H₁₂ = 0,000153*72,46/100 = 0,000111 т/год

Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂= 0,000153*26,8/100 = 0,000041 т/год

Бензол = 0,000153*0,35/100 = 0,00000054 т/год

Метилбензол (Фенилметан)= 0,000153*0,22/100 = 0,00000034 т/год

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) = 0,000153*0,11/100 = 0,00000017 т/год

Дигидросульфид = 0,000153*0,06/100 = 0,000000092 т/год

РАСЧЕТЫ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Взам. инв. №							250-2023-00С	128
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Многоквартирный жилой дом

Город: Светлогорск

Адрес предприятия: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2 Период эксплуатации

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-2,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 – площадка дома

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	6001	стоянка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	96,69	98,69	118,00	102,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006627	0,000819	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001077	0,000133	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000346	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002320	0,000303	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0138875	0,013842	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008125	0,000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004592	0,000559	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	стоянка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	63,70	94,30	63,70	68,80
---	------	---------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005742	0,000832	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000933	0,000135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000276	0,000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002141	0,000343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132412	0,016024	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0007149	0,001019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004359	0,000653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6003	стоянка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	76,00	72,70	76,00	62,79
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0003099	0,000372	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000504	0,000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000156	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0001117	0,000145	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0067874	0,006673	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0003826	0,000442	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0002240	0,000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6004	пл. тбо	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	61,10	104,80	65,89	105,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0036350	0,001359	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0005907	0,000221	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0005689	0,000147	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0005673	0,000234	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0222031	0,008009	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0039040	0,001231	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6005	нефтеловушка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	59,29	88,50	59,29	85,30
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		9,6000000E-09	9,2000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0000116	0,000111	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0000043	0,000041	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		5,6000000E-08	5,4000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,800000E-08	1,700000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	3,500000E-08	3,400000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0006627	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0005742	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0003099	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0036350	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0051818		0,09			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0001077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0000933	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0000504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0005907	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008421		0,01			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0000346	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0000276	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0005689	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006467		0,01			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0002141	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0001117	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0005673	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0011251		0,01			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	9,6000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0138875	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0132412	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0067874	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0222031	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0561192		0,04			0,00		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	0,0000116	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000116		0,00			0,00		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	0,0000043	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000043		0,00			0,00		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	5,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	1,8000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6005	3	3,5000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0008125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0007149	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0003826	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019100		0,00			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0004592	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0004359	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0002240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0039040	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0050231		0,01			0,00		

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	3,00	184,60	440,90	184,60	353,20	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	224,40	134,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	97,90	93,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	0,06	0,012	287	0,50	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	0,02	0,004	257	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	4,76E-03	0,002	287	0,50	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	1,78E-03	7,102E-04	257	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	0,01	0,002	288	0,50	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	3,59E-03	5,379E-04	259	0,90	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	3,80E-03	0,002	286	0,50	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	1,95E-03	9,725E-04	256	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	1,62E-05	1,299E-07	260	0,70	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	2,05E-06	1,641E-08	254	5,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	0,02	0,078	284	0,50	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	9,87E-03	0,049	255	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	7,85E-07	1,569E-04	260	0,70	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	9,92E-08	1,983E-05	254	5,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	1,16E-06	5,817E-05	260	0,70	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	1,47E-07	7,351E-06	254	5,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	2,53E-06	7,576E-07	260	0,70	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	3,19E-07	9,574E-08	254	5,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	1,22E-06	2,435E-07	260	0,70	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	1,54E-07	3,077E-08	254	5,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	7,89E-07	4,735E-07	260	0,70	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	9,97E-08	5,983E-08	254	5,70	-	-	-	-	0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	4,59E-04	0,002	240	0,50	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	3,69E-04	0,002	252	0,80	-	-	-	-	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	97,90	93,80	2,00	0,01	0,012	287	0,50	-	-	-	-	0
1	224,40	134,10	2,00	3,49E-03	0,004	258	0,80	-	-	-	-	0

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53,00	131,20	0,07	0,014	159	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6004	0,06	0,012	84,9
1	0	6002	6,95E-03	0,001	9,7
1	0	6003	3,40E-03	6,808E-04	4,8
1	0	6001	4,19E-04	8,387E-05	0,6

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53,00	131,20	5,79E-03	0,002	159	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6004	4,91E-03	0,002	84,9
1	0	6002	5,64E-04	2,257E-04	9,7
1	0	6003	2,77E-04	1,107E-04	4,8
1	0	6001	3,41E-05	1,363E-05	0,6

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53,00	131,20	0,01	0,002	158	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6004	0,01	0,002	94,8
1	0	6002	4,34E-04	6,503E-05	3,3

1	0	6003	2,28E-04	3,413E-05	1,7
1	0	6001	3,53E-05	5,294E-06	0,3

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
63,00	131,20	5,38E-03	0,003	178	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6004	3,76E-03	0,002	70,0
1	0	6002	1,17E-03	5,827E-04	21,7
1	0	6003	4,46E-04	2,228E-04	8,3
1	0	6001	2,18E-06	1,091E-06	0,0

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
63,00	81,20	3,32E-05	2,659E-07	327	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6005	3,32E-05	2,659E-07	100,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
63,00	131,20	0,02	0,123	178	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6004	0,01	0,074	59,7
1	0	6002	7,21E-03	0,036	29,2
1	0	6003	2,71E-03	0,014	11,0
1	0	6001	1,31E-05	6,529E-05	0,1

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
63,00	81,20	1,61E-06	3,213E-04	327	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6005	1,61E-06		3,213E-04		100,0		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
63,00	81,20	2,38E-06	1,191E-04	327	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6005	2,38E-06		1,191E-04		100,0		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
63,00	81,20	5,17E-06	1,551E-06	327	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6005	5,17E-06		1,551E-06		100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
63,00	81,20	2,49E-06	4,986E-07	327	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6005	2,49E-06		4,986E-07		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
63,00	81,20	1,62E-06	9,695E-07	327	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6005	1,62E-06		9,695E-07		100,0		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
133,00	111,20	9,20E-04	0,005	245	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	5,19E-04		0,003		56,4		
1	0	6002	2,72E-04		0,001		29,6		
1	0	6003	1,28E-04		6,424E-04		14,0		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53,00	131,20	0,01	0,015	159	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6004	0,01	0,013	89,0
1	0	6002	8,79E-04	0,001	7,2
1	0	6003	4,10E-04	4,921E-04	3,4
1	0	6001	4,84E-05	5,812E-05	0,4

Отчет

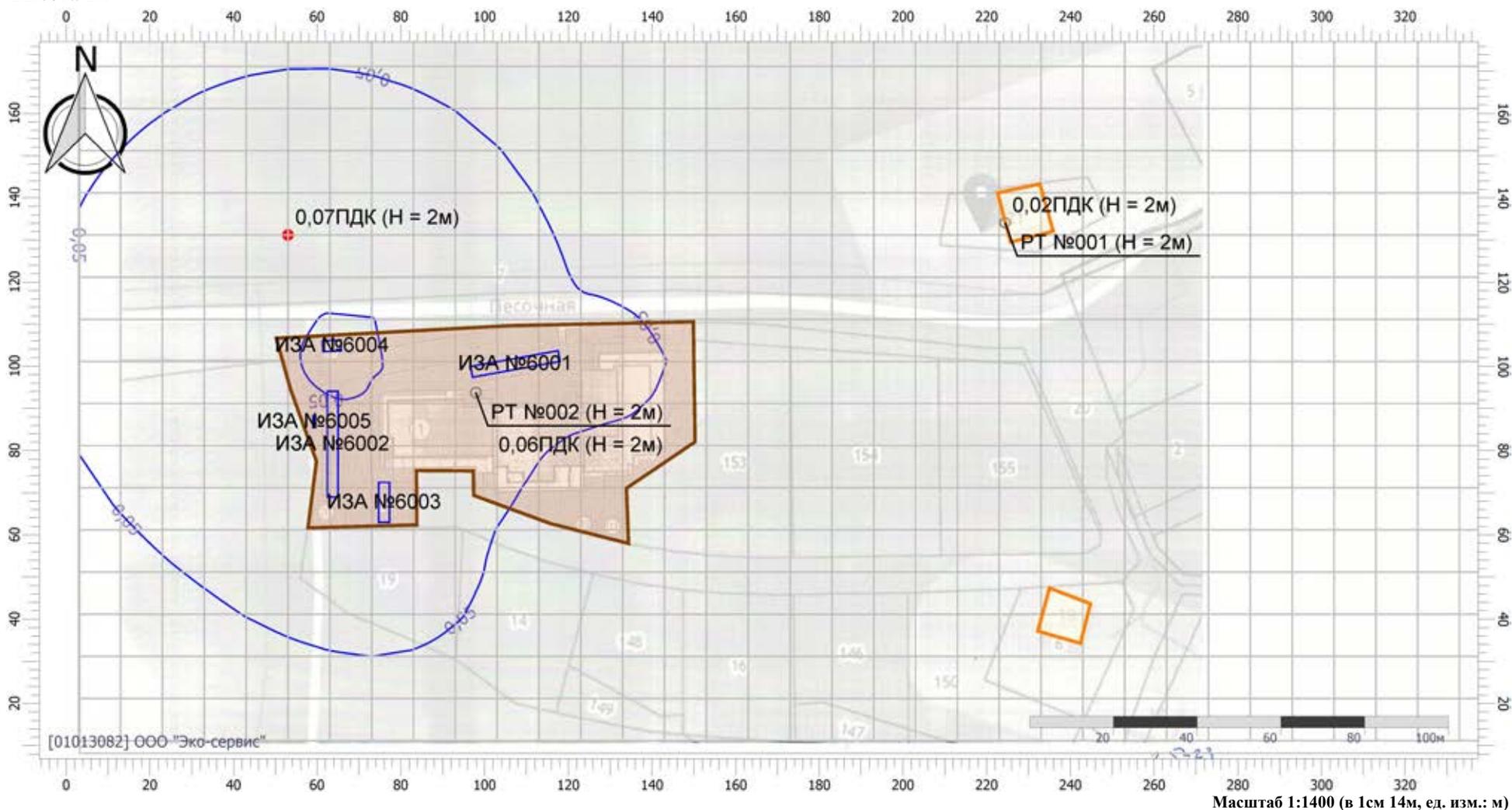
Вариант расчета: Новое предприятие (40291) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 13:56 - 27.12.2023 13:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

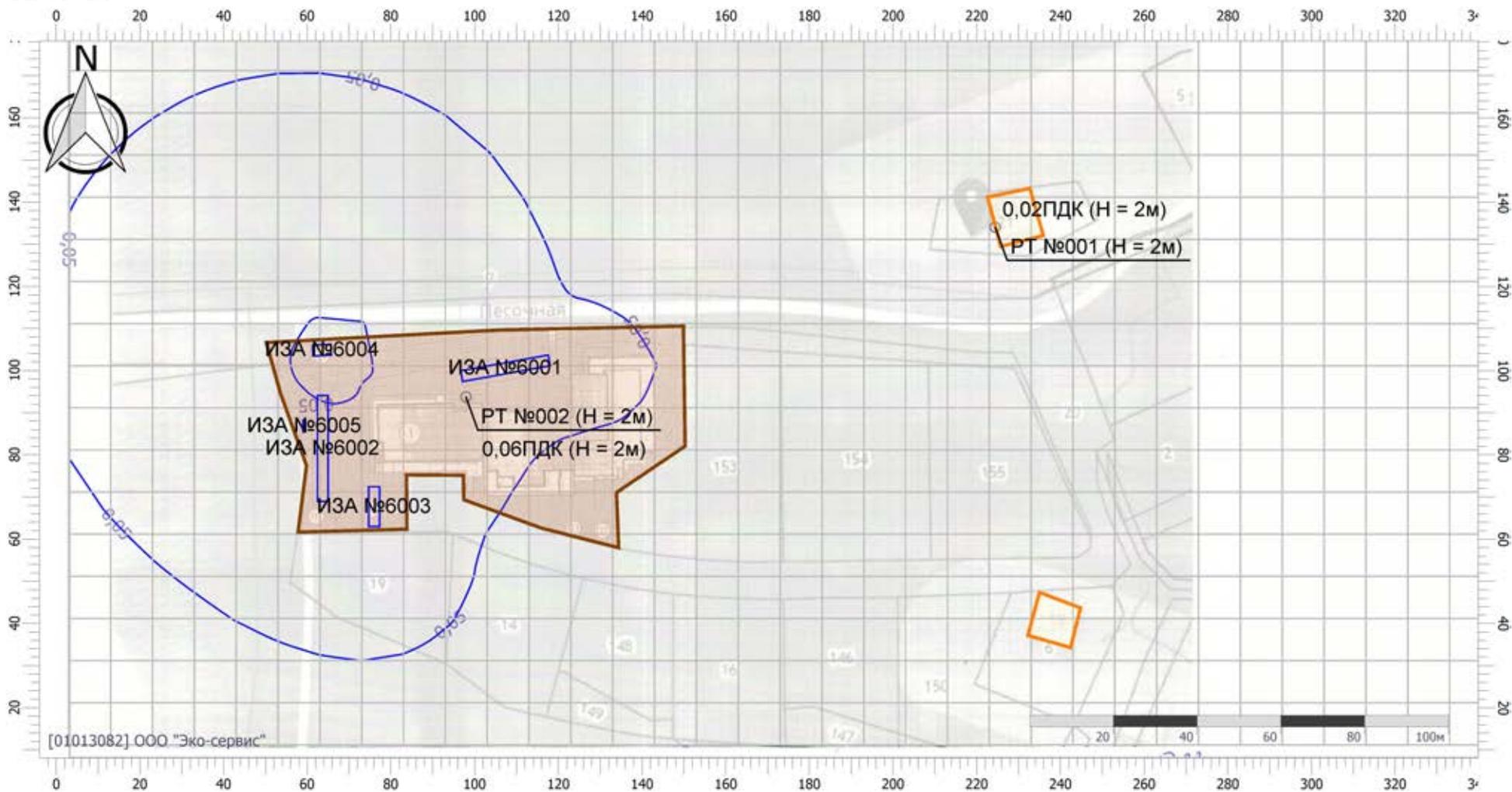
Вариант расчета: Новое предприятие (40291) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 13:56 - 27.12.2023 13:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

РАСЧЕТЫ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-00С	Лист	
									147

**Строительная площадка. Акустический расчет
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
005	компрессор	136.50	173.50	0.00	12.57		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	движение грузового транспорта	(93, 193, 0), (178, 193.5, 0)	3.00		12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Да
002	экскаватор	(109, 178, 0), (116.5, 179, 0)	1.00		12.57	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
003	бульдозер	(151, 179.5, 0), (162.5, 179.5, 0)	1.00		12.57	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
004	п/р	(99.5, 182.5, 0), (103.5, 165.5, 0)	10.00		12.57	7.5	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0			60.0	73.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	262.00	223.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
		001	Расчетная площадка	61.50	184.25			313.00	184.25	

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	262.00	223.50	1.50	38.4	41.4	46.3	43.3	40.2	39.9	36.2	27.2	15.8	44.00	50.30

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
X (м)	Y (м)												
61.50	250.50	1.50	40.8	43.8	48.8	45.7	42.7	42.5	38.9	30.8	22.3	46.60	53.90
76.50	250.50	1.50	41.6	44.6	49.6	46.5	43.4	43.3	39.8	31.9	24.1	47.40	54.50
91.50	250.50	1.50	42.3	45.3	50.2	47.2	44.1	44	40.5	32.8	25.6	48.10	55.00
106.50	250.50	1.50	42.8	45.7	50.7	47.7	44.6	44.5	41.1	33.4	26.6	48.60	55.40
121.50	250.50	1.50	43	46	51	48	44.9	44.8	41.4	33.8	27.1	48.90	55.50
136.50	250.50	1.50	43.1	46.1	51.1	48	45	44.9	41.5	33.9	27.3	49.00	55.30
151.50	250.50	1.50	43	45.9	50.9	47.9	44.8	44.7	41.3	33.7	27	48.90	55.00
166.50	250.50	1.50	42.6	45.6	50.5	47.5	44.4	44.3	40.9	33.2	26.3	48.50	54.50
181.50	250.50	1.50	42	45	50	46.9	43.8	43.7	40.2	32.4	25.1	47.80	53.90
196.50	250.50	1.50	41.3	44.3	49.2	46.2	43.1	43	39.4	31.4	23.5	47.10	53.20
211.50	250.50	1.50	40.5	43.5	48.4	45.4	42.3	42.1	38.5	30.3	21.4	46.20	52.40
226.50	250.50	1.50	39.6	42.6	47.6	44.5	41.4	41.3	37.6	29.1	19.2	45.30	51.50
241.50	250.50	1.50	38.8	41.8	46.8	43.7	40.6	40.4	36.7	27.9	17	44.40	50.70
256.50	250.50	1.50	38.1	41	46	42.9	39.8	39.6	35.8	26.7	14.4	43.60	50.00
271.50	250.50	1.50	37.3	40.3	45.3	42.2	39	38.8	34.9	25.5	11.4	42.80	49.30
286.50	250.50	1.50	36.6	39.6	44.6	41.5	38.3	38	34.1	24.3	8.6	42.00	48.60
301.50	250.50	1.50	36	39	43.9	40.8	37.7	37.3	33.3	23.2	5.4	41.30	47.90
61.50	235.50	1.50	41.7	44.7	49.7	46.6	43.5	43.4	39.9	32	24.5	47.50	54.90
76.50	235.50	1.50	42.7	45.7	50.6	47.6	44.5	44.4	41	33.4	26.7	48.50	55.70
91.50	235.50	1.50	43.5	46.5	51.5	48.5	45.4	45.3	41.9	34.5	28.5	49.50	56.40
106.50	235.50	1.50	44.2	47.2	52.2	49.1	46.1	46	42.6	35.3	29.7	50.20	56.90
121.50	235.50	1.50	44.6	47.6	52.5	49.5	46.5	46.4	43	35.8	30.4	50.60	57.00
136.50	235.50	1.50	44.7	47.6	52.6	49.6	46.6	46.5	43.1	35.9	30.5	50.60	56.80
151.50	235.50	1.50	44.5	47.5	52.4	49.4	46.4	46.3	42.9	35.7	30.2	50.40	56.40
166.50	235.50	1.50	44	47	52	48.9	45.9	45.8	42.4	35.1	29.4	49.90	55.80
181.50	235.50	1.50	43.2	46.2	51.2	48.1	45.1	45	41.6	34.1	28	49.10	55.00
196.50	235.50	1.50	42.3	45.2	50.2	47.2	44.1	44	40.5	32.8	26	48.10	54.10
211.50	235.50	1.50	41.3	44.2	49.2	46.2	43.1	42.9	39.4	31.5	23.6	47.10	53.10
226.50	235.50	1.50	40.3	43.3	48.2	45.2	42.1	41.9	38.3	30	21	46.00	52.10
241.50	235.50	1.50	39.3	42.3	47.3	44.2	41.1	40.9	37.2	28.6	18.5	45.00	51.20
256.50	235.50	1.50	38.5	41.4	46.4	43.3	40.2	40	36.2	27.3	15.9	44.00	50.30
271.50	235.50	1.50	37.7	40.6	45.6	42.5	39.4	39.1	35.3	26	12.5	43.20	49.60
286.50	235.50	1.50	36.9	39.9	44.8	41.7	38.6	38.3	34.4	24.8	10	42.30	48.80
301.50	235.50	1.50	36.2	39.2	44.1	41	37.9	37.6	33.6	23.6	6.3	41.60	48.10
61.50	220.50	1.50	42.5	45.5	50.5	47.4	44.4	44.3	40.8	33.2	26.6	48.40	55.90
76.50	220.50	1.50	43.9	46.9	51.9	48.8	45.8	45.7	42.3	35	29.5	49.90	57.10

91.50	220.50	1.50	45.4	48.4	53.4	50.3	47.3	47.2	43.9	36.8	32.2	51.40	58.30
106.50	220.50	1.50	46.5	49.5	54.4	51.4	48.4	48.3	45.1	38.1	33.9	52.50	59.00
121.50	220.50	1.50	46.9	49.9	54.9	51.9	48.9	48.8	45.6	38.7	34.6	53.00	59.10
136.50	220.50	1.50	47	50	55	52	49	48.9	45.7	38.8	34.7	53.10	58.90
151.50	220.50	1.50	46.9	49.9	54.8	51.8	48.8	48.7	45.5	38.6	34.5	53.00	58.60
166.50	220.50	1.50	46.2	49.2	54.2	51.2	48.1	48.1	44.8	37.9	33.6	52.30	57.80
181.50	220.50	1.50	44.9	47.9	52.9	49.9	46.9	46.8	43.5	36.3	31.6	51.00	56.60
196.50	220.50	1.50	43.4	46.4	51.4	48.3	45.3	45.1	41.8	34.4	28.6	49.30	55.10
211.50	220.50	1.50	42	45	49.9	46.9	43.8	43.7	40.2	32.5	25.5	47.80	53.70
226.50	220.50	1.50	40.8	43.8	48.8	45.7	42.6	42.5	38.9	30.8	22.5	46.60	52.60
241.50	220.50	1.50	39.7	42.7	47.7	44.6	41.5	41.3	37.7	29.3	19.7	45.40	51.60
256.50	220.50	1.50	38.8	41.8	46.7	43.7	40.5	40.3	36.6	27.8	16.9	44.40	50.60
271.50	220.50	1.50	37.9	40.9	45.9	42.8	39.6	39.4	35.6	26.4	13.8	43.40	49.80
286.50	220.50	1.50	37.1	40.1	45.1	42	38.8	38.6	34.6	25.2	10.8	42.60	49.00
301.50	220.50	1.50	36.4	39.4	44.3	41.2	38.1	37.8	33.8	23.9	7.8	41.80	48.30
61.50	205.50	1.50	43.3	46.3	51.2	48.2	45.2	45	41.7	34.2	28.3	49.20	56.90
76.50	205.50	1.50	45.4	48.4	53.4	50.4	47.3	47.2	44	36.9	32.5	51.50	59.00
91.50	205.50	1.50	48.6	51.5	56.5	53.5	50.5	50.4	47.3	40.6	37.5	54.70	61.60
106.50	205.50	1.50	50.5	53.5	58.5	55.5	52.5	52.4	49.3	42.8	40	56.70	63.00
121.50	205.50	1.50	51	54	59	56	53	52.9	49.8	43.3	40.5	57.20	62.90
136.50	205.50	1.50	51.1	54.1	59.1	56.1	53.1	53	49.9	43.4	40.7	57.30	62.50
151.50	205.50	1.50	51	54	59	56	53	52.9	49.8	43.3	40.6	57.20	62.30
166.50	205.50	1.50	50.3	53.3	58.3	55.3	52.3	52.2	49.1	42.6	39.9	56.50	61.60
181.50	205.50	1.50	47.8	50.8	55.8	52.8	49.8	49.7	46.5	39.8	36.6	54.00	59.20
196.50	205.50	1.50	44.6	47.6	52.6	49.5	46.5	46.4	43.1	36	31.2	50.60	56.10
211.50	205.50	1.50	42.6	45.6	50.5	47.5	44.4	44.3	40.9	33.3	27	48.50	54.30
226.50	205.50	1.50	41.2	44.2	49.1	46.1	43	42.9	39.3	31.4	23.6	47.00	52.90
241.50	205.50	1.50	40	43	48	44.9	41.8	41.6	38	29.7	20.5	45.70	51.80
256.50	205.50	1.50	39	42	46.9	43.9	40.8	40.6	36.8	28.1	17.6	44.60	50.90
271.50	205.50	1.50	38.1	41.1	46	42.9	39.8	39.6	35.8	26.7	14.8	43.60	50.00
286.50	205.50	1.50	37.3	40.2	45.2	42.1	39	38.7	34.8	25.4	11.2	42.70	49.20
301.50	205.50	1.50	36.5	39.5	44.4	41.3	38.2	37.9	33.9	24.1	8.2	41.90	48.40
61.50	190.50	1.50	43.7	46.7	51.7	48.7	45.6	45.5	42.1	34.8	29.3	49.70	57.70
76.50	190.50	1.50	46.5	49.5	54.5	51.5	48.4	48.4	45.1	38.3	34.3	52.60	60.80
91.50	190.50	1.50	53.5	56.5	61.5	58.5	55.5	55.5	52.4	46.1	44.2	59.80	66.70
106.50	190.50	1.50	57.4	60.4	65.4	62.4	59.4	59.4	56.3	50.2	48.6	63.70	69.60
121.50	190.50	1.50	57.4	60.4	65.4	62.4	59.3	59.3	56.3	50.1	48.4	63.70	68.80
136.50	190.50	1.50	57.3	60.3	65.3	62.3	59.3	59.3	56.2	50	48.4	63.60	68.30
151.50	190.50	1.50	57.3	60.3	65.2	62.2	59.2	59.2	56.2	50	48.3	63.60	68.30
166.50	190.50	1.50	56.7	59.7	64.7	61.7	58.7	58.7	55.6	49.5	47.8	63.00	67.80
181.50	190.50	1.50	51	54	59	56	53	52.9	49.8	43.4	41.2	57.20	62.20
196.50	190.50	1.50	45.2	48.2	53.2	50.2	47.1	47	43.7	36.7	32.3	51.20	56.70
211.50	190.50	1.50	42.8	45.8	50.8	47.8	44.7	44.6	41.2	33.7	27.6	48.70	54.50
226.50	190.50	1.50	41.3	44.3	49.3	46.3	43.2	43	39.5	31.6	24	47.20	53.10
241.50	190.50	1.50	40.1	43.1	48.1	45	41.9	41.8	38.2	29.9	20.8	45.90	52.00
256.50	190.50	1.50	39.1	42.1	47	44	40.9	40.7	37	28.3	17.8	44.70	50.90
271.50	190.50	1.50	38.2	41.1	46.1	43	39.9	39.7	35.9	26.8	15	43.70	50.10
286.50	190.50	1.50	37.3	40.3	45.3	42.2	39	38.8	34.9	25.5	11.3	42.80	49.20
301.50	190.50	1.50	36.6	39.5	44.5	41.4	38.2	38	34	24.2	8.3	42.00	48.50
61.50	175.50	1.50	43.7	46.7	51.6	48.6	45.5	45.4	42.1	34.7	29.2	49.60	58.00
76.50	175.50	1.50	46.3	49.3	54.3	51.3	48.2	48.1	44.9	38	33.9	52.40	61.60
91.50	175.50	1.50	51.2	54.2	59.2	56.2	53.2	53.2	50.1	43.6	41.2	57.50	68.30

106.50	175.50	1.50	55.9	58.9	63.9	60.8	57.8	57.8	54.8	48.5	46.8	62.20	72.50
121.50	175.50	1.50	53.1	56.1	61.1	58.1	55.1	55	51.9	45.5	43.1	59.30	65.50
136.50	175.50	1.50	63.3	66.3	71.3	68.3	65.2	65.2	62.2	56.1	54.9	69.60	70.20
151.50	175.50	1.50	54.9	57.9	62.9	59.9	56.9	56.9	53.8	47.5	45.6	61.20	65.70
166.50	175.50	1.50	51.7	54.7	59.7	56.7	53.7	53.6	50.5	44.1	41.8	58.00	62.80
181.50	175.50	1.50	47.3	50.3	55.3	52.3	49.3	49.2	46	39.2	35.6	53.50	58.70
196.50	175.50	1.50	44.6	47.6	52.6	49.5	46.5	46.4	43.1	35.9	31	50.60	56.10
211.50	175.50	1.50	42.6	45.6	50.6	47.6	44.5	44.4	41	33.4	27	48.50	54.30
226.50	175.50	1.50	41.3	44.3	49.2	46.2	43.1	43	39.4	31.5	23.7	47.10	53.00
241.50	175.50	1.50	40.1	43.1	48	45	41.9	41.7	38.1	29.8	20.6	45.80	51.90
256.50	175.50	1.50	39	42	47	43.9	40.8	40.6	36.9	28.2	17.7	44.70	50.90
271.50	175.50	1.50	38.1	41.1	46.1	43	39.9	39.6	35.8	26.8	14.8	43.70	50.00
286.50	175.50	1.50	37.3	40.3	45.2	42.1	39	38.8	34.9	25.4	11.2	42.80	49.20
301.50	175.50	1.50	36.5	39.5	44.5	41.4	38.2	37.9	34	24.2	8.2	41.90	48.50
61.50	160.50	1.50	43.1	46.1	51.1	48.1	45	44.9	41.5	34	28.1	49.10	57.50
76.50	160.50	1.50	45.2	48.2	53.1	50.1	47.1	47	43.7	36.6	32	51.20	60.40
91.50	160.50	1.50	48.2	51.2	56.2	53.2	50.1	50.1	46.9	40.2	37	54.40	64.80
106.50	160.50	1.50	50.7	53.7	58.7	55.7	52.7	52.6	49.5	43	40.5	56.90	67.60
121.50	160.50	1.50	49.6	52.6	57.6	54.6	51.5	51.5	48.3	41.7	38.5	55.80	62.90
136.50	160.50	1.50	50.9	53.9	58.9	55.8	52.8	52.8	49.7	43.2	40.5	57.10	61.30
151.50	160.50	1.50	49.1	52.1	57.1	54.1	51.1	51	47.9	41.2	38	55.30	60.00
166.50	160.50	1.50	47.3	50.3	55.3	52.3	49.3	49.2	46	39.2	35.4	53.50	58.70
181.50	160.50	1.50	45.3	48.3	53.3	50.3	47.2	47.1	43.9	36.8	32.1	51.30	56.90
196.50	160.50	1.50	43.6	46.6	51.5	48.5	45.5	45.3	42	34.6	28.8	49.50	55.30
211.50	160.50	1.50	42.2	45.2	50.1	47.1	44	43.9	40.4	32.7	25.8	48.00	54.00
226.50	160.50	1.50	41	44	48.9	45.9	42.8	42.6	39.1	31	22.8	46.70	52.80
241.50	160.50	1.50	39.9	42.9	47.8	44.8	41.7	41.5	37.9	29.4	19.8	45.60	51.70
256.50	160.50	1.50	38.9	41.9	46.8	43.8	40.7	40.5	36.7	28	17.1	44.50	50.80
271.50	160.50	1.50	38	41	46	42.9	39.7	39.5	35.7	26.6	14.3	43.50	49.90
286.50	160.50	1.50	37.2	40.2	45.1	42	38.9	38.6	34.7	25.3	10.8	42.70	49.10
301.50	160.50	1.50	36.5	39.4	44.4	41.3	38.1	37.9	33.9	24	7.8	41.80	48.40
61.50	145.50	1.50	42.4	45.4	50.3	47.3	44.2	44.1	40.7	33	26.3	48.20	56.50
76.50	145.50	1.50	43.7	46.7	51.7	48.6	45.6	45.5	42.1	34.8	29.1	49.70	58.30
91.50	145.50	1.50	45.1	48.1	53.1	50.1	47	47	43.7	36.6	31.9	51.20	60.20
106.50	145.50	1.50	46.1	49	54	51	48	47.9	44.6	37.7	33.3	52.10	60.90
121.50	145.50	1.50	46.4	49.4	54.4	51.3	48.3	48.2	45	38	33.6	52.40	59.80
136.50	145.50	1.50	46.5	49.5	54.5	51.4	48.4	48.3	45.1	38.1	33.8	52.50	58.60
151.50	145.50	1.50	45.9	48.9	53.9	50.9	47.9	47.8	44.5	37.5	32.9	52.00	57.70
166.50	145.50	1.50	44.9	47.9	52.9	49.9	46.8	46.7	43.4	36.3	31.2	50.90	56.70
181.50	145.50	1.50	43.8	46.8	51.8	48.7	45.7	45.6	42.2	34.8	29	49.70	55.60
196.50	145.50	1.50	42.7	45.6	50.6	47.6	44.5	44.4	41	33.3	26.7	48.50	54.50
211.50	145.50	1.50	41.6	44.5	49.5	46.5	43.4	43.3	39.8	31.8	24.2	47.40	53.40
226.50	145.50	1.50	40.5	43.5	48.5	45.4	42.3	42.2	38.6	30.4	21.5	46.20	52.40
241.50	145.50	1.50	39.5	42.5	47.5	44.4	41.3	41.1	37.5	28.9	18.8	45.20	51.40
256.50	145.50	1.50	38.6	41.6	46.6	43.5	40.4	40.2	36.4	27.5	16.2	44.20	50.60
271.50	145.50	1.50	37.8	40.8	45.7	42.6	39.5	39.3	35.4	26.2	13.3	43.30	49.70
286.50	145.50	1.50	37	40	45	41.9	38.7	38.5	34.5	25	9.6	42.50	49.00
301.50	145.50	1.50	36.3	39.3	44.2	41.1	38	37.7	33.7	23.8	7.2	41.70	48.30
61.50	130.50	1.50	41.5	44.5	49.5	46.4	43.4	43.2	39.7	31.8	24.2	47.30	55.50
76.50	130.50	1.50	42.4	45.4	50.4	47.4	44.3	44.2	40.7	33.1	26.3	48.30	56.50
91.50	130.50	1.50	43.3	46.3	51.3	48.2	45.2	45.1	41.7	34.2	28.1	49.20	57.40
106.50	130.50	1.50	43.9	46.9	51.9	48.8	45.8	45.7	42.3	35	29.2	49.80	57.70

121.50	130.50	1.50	44.2	47.1	52.1	49.1	46	45.9	42.6	35.3	29.6	50.10	57.40
136.50	130.50	1.50	44.2	47.2	52.2	49.1	46.1	46	42.7	35.3	29.7	50.20	56.90
151.50	130.50	1.50	43.9	46.9	51.9	48.8	45.8	45.7	42.3	34.9	29	49.80	56.20
166.50	130.50	1.50	43.3	46.3	51.3	48.3	45.2	45.1	41.7	34.2	27.9	49.30	55.50
181.50	130.50	1.50	42.6	45.6	50.6	47.5	44.5	44.3	40.9	33.2	26.4	48.50	54.60
196.50	130.50	1.50	41.7	44.7	49.7	46.7	43.6	43.4	40	32.1	24.5	47.60	53.70
211.50	130.50	1.50	40.8	43.8	48.8	45.7	42.7	42.5	38.9	30.8	22.3	46.60	52.80
226.50	130.50	1.50	39.9	42.9	47.9	44.8	41.7	41.6	37.9	29.5	19.8	45.60	51.90
241.50	130.50	1.50	39.1	42.1	47	44	40.9	40.7	36.9	28.2	17.4	44.70	51.10
256.50	130.50	1.50	38.3	41.3	46.2	43.1	40	39.8	36	27	15	43.80	50.30
271.50	130.50	1.50	37.5	40.5	45.4	42.4	39.2	39	35.1	25.8	11.8	43.00	49.50
286.50	130.50	1.50	36.8	39.8	44.7	41.6	38.5	38.2	34.2	24.6	8.7	42.20	48.80
301.50	130.50	1.50	36.1	39.1	44	40.9	37.8	37.5	33.4	23.4	6.4	41.50	48.10

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	262.00	223.50	1.50		38.4		41.4		46.3		43.3		40.2		39.9		36.2		27.2		15.8		44.00		50.30
	Задание на расчет вкладов				1*	36.2	1*	39.2	1*	44.2	1*	41.1	1*	38	1*	37.8	1*	34	1*	25.2	1*	14.4	1*	41.80	1*	47.00
					2*	30.4	2*	33.4	2*	38.3	2*	35.2	2*	32.1	2*	31.9	2*	28.1	2*	18.9	3*	7.6	2*	35.90	4*	46.00
					3*	29.1	3*	32.1	3*	37	3*	34	3*	30.9	3*	30.7	3*	27	3*	18.3	2*	6.4	3*	34.70	3*	39.90

1* - [№001] движение грузового транспорта

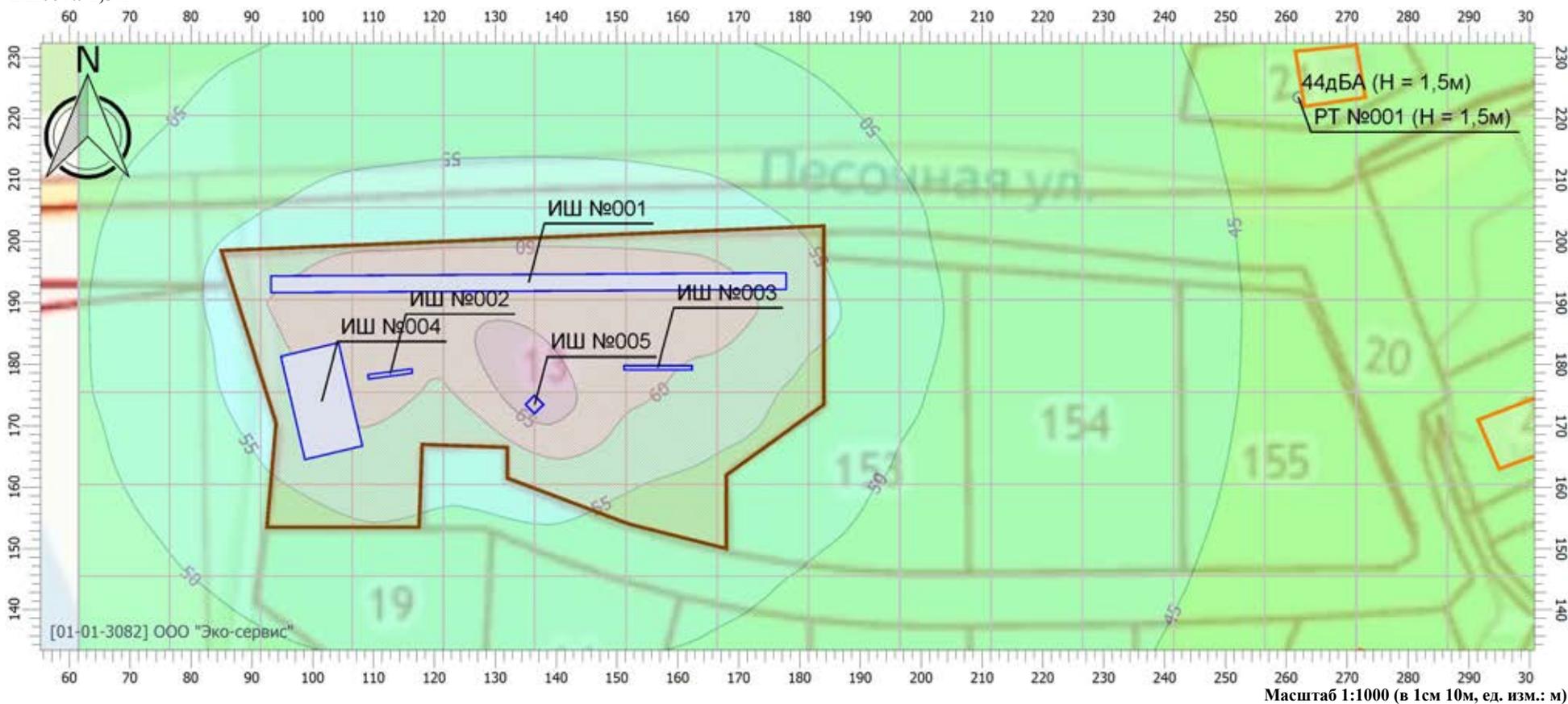
2* - [№005] компрессор

3* - [№003] бульдозер

4* - [№004] п/р

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м

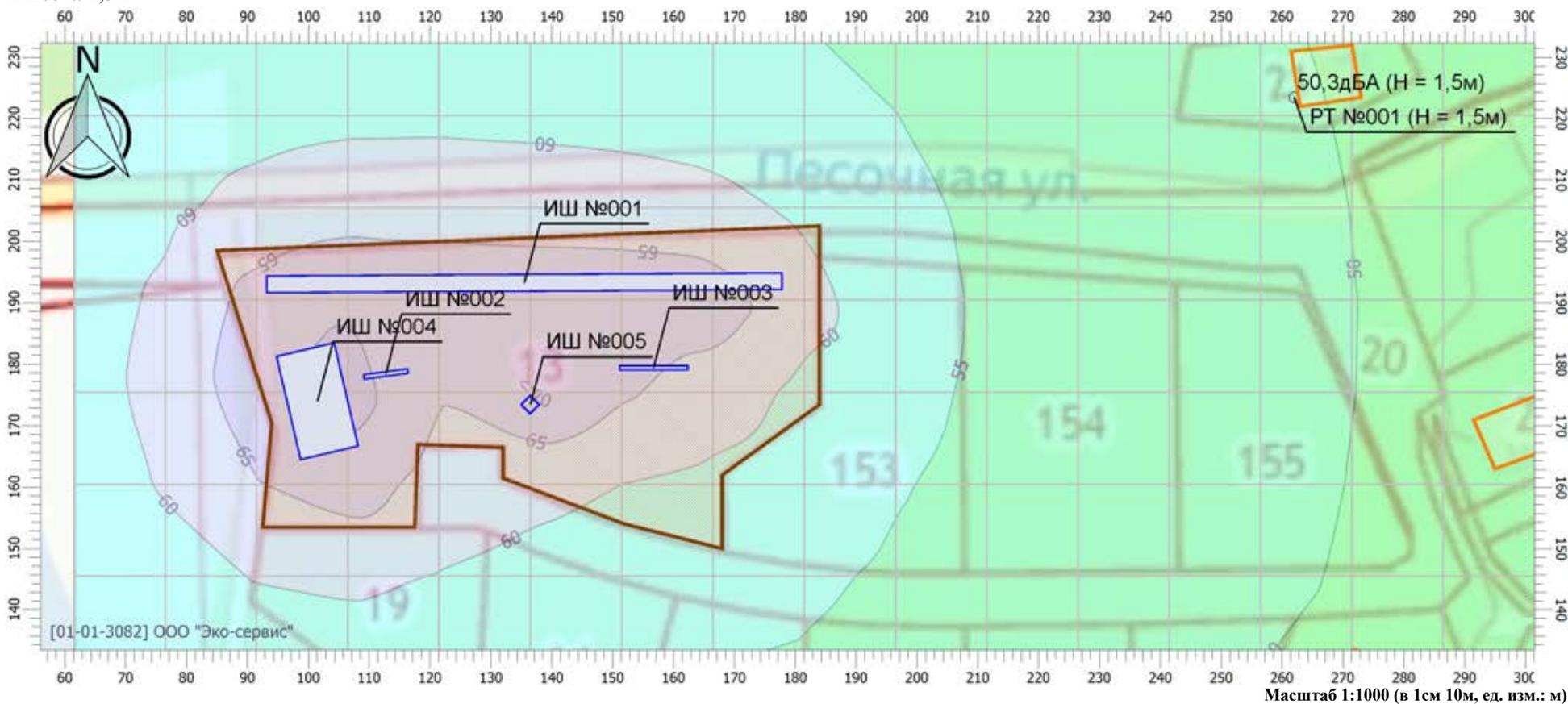


Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА	(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА
(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА	(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА	(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА
(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА	(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА	(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА
(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА	(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА	(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА
(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА	(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА		

РАСЧЕТЫ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-00С	Лист	
									155

**Акустический расчет в дневное время суток
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	Т	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Стоянка	(95.5, 98.5, 0), (117.5, 102, 0)	3.00		12.57	7.5	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0			54.0	60.0	Да
002	Стоянка	(63, 94, 0), (63.5, 68, 0)	3.00		12.57	7.5	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0			54.0	60.0	Да
003	Стоянка	(74.5, 72.5, 0), (74.5, 62.5, 0)	3.00		12.57	7.5	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0			54.0	60.0	Да
004	Площадка тбо	(60, 103, 0), (65, 103.5, 0)	5.00		12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	70.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	222.00	133.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	97.50	93.00	4.00	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	117.50	63.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	30.00	93.75	250.00	93.75	134.50	1.50	20.00	12.23	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	222.00	133.50	1.50	24.7	27.7	32.6	29.5	26.4	26.1	22.2	12.5	0	30.10	38.10
002	Расчетная точка	97.50	93.00	4.00	42	45	50	47	44	43.9	40.8	34.3	31.8	48.20	56.40
003	Расчетная точка	117.50	63.00	1.50	28.2	30.7	35.4	32.2	29.1	28.9	25.5	18.2	13	33.10	42.10

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
30.00	161.00	1.50	31.2	34.2	39.2	36.1	33.1	32.9	29.5	21.7	13.8	37.10	44.80
50.00	161.00	1.50	31.9	34.9	39.9	36.8	33.8	33.7	30.3	22.7	15.6	37.80	45.50
70.00	161.00	1.50	32.3	35.2	40.2	37.2	34.1	34	30.6	23.1	16	38.20	45.90
90.00	161.00	1.50	31.7	34.7	39.7	36.6	33.6	33.4	30	22.5	15.2	37.60	45.40
110.00	161.00	1.50	31	34	39	35.9	32.9	32.7	29.3	21.5	13.5	36.90	44.80
130.00	161.00	1.50	30	33	38	34.9	31.8	31.7	28.2	20.2	11.4	35.80	43.80
150.00	161.00	1.50	29.2	32.2	37.1	34	30.9	30.8	27.2	18.9	5.1	34.80	42.80
170.00	161.00	1.50	29.1	32.1	37.1	34	30.9	30.6	26.9	18.1	0	34.70	42.50
190.00	161.00	1.50	28.1	31.1	36.1	33	29.8	29.6	25.7	16.5	0	33.60	41.40
210.00	161.00	1.50	27	30	34.9	31.8	28.7	28.4	24.4	14.6	0	32.40	40.20
230.00	161.00	1.50	26	29	33.9	30.8	27.6	27.3	23.2	12.7	0	31.30	39.10
250.00	161.00	1.50	25.2	28.2	33.1	30	26.8	26.4	22.2	10.7	0	30.40	38.20
30.00	148.77	1.50	32.2	35.2	40.2	37.1	34.1	34	30.6	23.1	16.4	38.10	45.80
50.00	148.77	1.50	33.1	36.1	41.1	38.1	35	34.9	31.6	24.3	18.6	39.10	46.70
70.00	148.77	1.50	33.5	36.5	41.5	38.5	35.4	35.3	32	24.8	19.1	39.50	47.20
90.00	148.77	1.50	32.9	35.9	40.8	37.8	34.7	34.6	31.3	24	18.1	38.80	46.50
110.00	148.77	1.50	32	35	39.9	36.9	33.8	33.7	30.3	22.8	16.2	37.90	45.80
130.00	148.77	1.50	30.7	33.7	38.7	35.6	32.5	32.4	29	21.2	13.3	36.50	44.50
150.00	148.77	1.50	30.5	33.5	38.4	35.4	32.3	32.1	28.5	20.4	10	36.20	44.00
170.00	148.77	1.50	29.5	32.5	37.5	34.4	31.3	31	27.4	18.8	0	35.10	42.90
190.00	148.77	1.50	28.2	31.2	36.2	33.1	29.9	29.7	25.9	16.8	0	33.70	41.50
210.00	148.77	1.50	27.1	30.1	35	31.9	28.8	28.5	24.6	15	0	32.50	40.20
230.00	148.77	1.50	26.2	29.1	34.1	31	27.8	27.5	23.5	13.2	0	31.50	39.30
250.00	148.77	1.50	22.4	25.4	30.2	27.1	23.8	23.4	19.1	8.4	0	27.40	35.10
30.00	136.55	1.50	33.3	36.3	41.3	38.2	35.2	35.1	31.8	24.5	18.8	39.30	46.80
50.00	136.55	1.50	35.1	38.1	43.1	40.1	37.1	37	33.7	26.8	22.3	41.20	48.60
70.00	136.55	1.50	35.7	38.7	43.7	40.6	37.6	37.5	34.3	27.4	23	41.80	49.20
90.00	136.55	1.50	34.3	37.3	42.3	39.2	36.2	36.1	32.8	25.8	20.9	40.30	48.00
110.00	136.55	1.50	33.1	36.1	41.1	38	35	34.9	31.6	24.3	18.9	39.10	47.00
130.00	136.55	1.50	32.3	35.3	40.2	37.2	34.1	34	30.5	23	16.5	38.10	46.00
150.00	136.55	1.50	31.3	34.3	39.2	36.2	33.1	32.9	29.4	21.4	11.9	37.00	44.80
170.00	136.55	1.50	29.7	32.6	37.6	34.5	31.4	31.2	27.5	19.1	3.7	35.30	43.00
190.00	136.55	1.50	28.3	31.3	36.3	33.2	30	29.8	26	17.1	0	33.80	41.50
210.00	136.55	1.50	27.3	30.2	35.2	32.1	28.9	28.7	24.8	15.3	0	32.70	40.40
230.00	136.55	1.50	17.1	18.2	20.9	15	7.7	0	0	0	0	10.10	20.60
250.00	136.55	1.50	19.8	22.2	26.6	23.1	19.5	19.2	15.3	0	0	23.20	32.60
30.00	124.32	1.50	34.6	37.6	42.6	39.6	36.5	36.4	33.2	26.1	21.2	40.70	48.10
50.00	124.32	1.50	38	41	46	43	40	39.9	36.8	30.1	26.7	44.20	51.40
70.00	124.32	1.50	38.9	41.9	46.9	43.9	40.8	40.8	37.6	31	27.9	45.10	52.20
90.00	124.32	1.50	36.3	39.3	44.3	41.2	38.2	38.1	34.9	28.1	24.1	42.40	50.00
110.00	124.32	1.50	35.1	38	43	40	36.9	36.9	33.6	26.6	22.3	41.10	49.10

130.00	124.32	1.50	33.8	36.8	41.8	38.7	35.7	35.5	32.2	24.8	19.2	39.70	47.70
150.00	124.32	1.50	31.4	34.3	39.3	36.2	33.1	33	29.5	21.6	14	37.10	44.80
170.00	124.32	1.50	29.7	32.7	37.7	34.6	31.5	31.3	27.7	19.3	6.2	35.40	43.10
190.00	124.32	1.50	26.7	29.6	34.6	31.5	28.4	28.1	24.4	15.8	0	32.20	40.10
210.00	124.32	1.50	25.5	28.4	33.4	30.3	27.1	26.9	23	13.7	0	30.90	38.90
230.00	124.32	1.50	24.3	27.3	32.3	29.2	26	25.7	21.8	12	0	29.70	37.70
250.00	124.32	1.50	23.4	26.3	31.2	28.1	24.9	24.6	20.5	9.3	0	28.60	36.60
30.00	112.09	1.50	35.9	38.9	43.9	40.8	37.8	37.7	34.5	27.5	23.2	41.90	49.40
50.00	112.09	1.50	41.9	44.9	49.9	46.9	43.9	43.9	40.7	34.3	31.9	48.20	55.10
70.00	112.09	1.50	44.2	47.2	52.2	49.2	46.2	46.2	43.1	36.8	34.7	50.50	57.40
90.00	112.09	1.50	38.3	41.3	46.3	43.3	40.3	40.2	37.1	30.4	27.2	44.50	52.20
110.00	112.09	1.50	38.7	41.7	46.7	43.7	40.6	40.6	37.4	30.8	27.8	44.80	53.10
130.00	112.09	1.50	34.9	37.9	42.9	39.8	36.8	36.7	33.4	26.3	21.9	40.90	48.90
150.00	112.09	1.50	31.1	34.1	39	36	32.9	32.8	29.3	21.6	14.8	36.90	44.70
170.00	112.09	1.50	28.2	31.2	36.1	33	30	29.8	26.2	18.1	6.9	33.90	41.80
190.00	112.09	1.50	26.1	29	33.9	30.8	27.7	27.4	23.7	14.8	0	31.50	39.20
210.00	112.09	1.50	24.7	27.6	32.4	29.3	26.1	25.8	21.8	12	0	29.80	37.40
230.00	112.09	1.50	23.7	26.5	31.4	28.2	25	24.6	20.5	10.3	0	28.60	36.20
250.00	112.09	1.50	22.8	25.6	30.5	27.2	24	23.6	19.3	8.8	0	27.50	35.20
30.00	99.86	1.50	36.3	39.3	44.3	41.2	38.2	38.1	34.9	28	23.8	42.30	49.80
50.00	99.86	1.50	43.6	46.6	51.6	48.6	45.6	45.5	42.4	36.1	33.9	49.90	56.90
70.00	99.86	1.50	47.3	50.3	55.3	52.3	49.3	49.3	46.2	40	38.3	53.60	60.50
90.00	99.86	1.50	41.4	44.4	49.4	46.4	43.4	43.3	40.2	33.6	30.6	47.60	55.40
110.00	99.86	1.50	47.4	50.4	55.4	52.4	49.4	49.4	46.3	40.2	38.8	53.80	62.30
130.00	99.86	1.50	27.6	28.9	31.8	26.3	20.5	17.6	10.7	0	0	23.50	32.90
150.00	99.86	1.50	24.8	26.4	29.3	23.6	17.7	14.6	7.2	0	0	20.70	29.30
170.00	99.86	1.50	23.9	25.9	29.7	24.9	19.9	17.6	11.2	0	0	22.70	31.30
190.00	99.86	1.50	22.7	24.9	28.9	24.5	20	18.1	12.2	0	0	22.80	31.30
210.00	99.86	1.50	21.6	23.8	28	23.8	19.5	17.9	12.3	0	0	22.40	30.90
230.00	99.86	1.50	20.7	22.9	27.1	23.1	18.9	17.5	12.1	0	0	21.90	30.30
250.00	99.86	1.50	19.8	22.1	26.3	22.4	18.3	17.1	11.7	0	0	21.40	29.80
30.00	87.64	1.50	35.9	38.9	43.9	40.9	37.8	37.7	34.5	27.5	23.1	42.00	49.50
50.00	87.64	1.50	41	44	49	45.9	42.9	42.9	39.8	33.3	30.6	47.20	54.70
70.00	87.64	1.50	43.5	46.5	51.5	48.5	45.4	45.4	42.3	36	33.8	49.70	57.60
90.00	87.64	1.50	27.9	29	32.2	27.4	22.7	21.5	17.1	7.3	1.8	26.30	35.70
110.00	87.64	1.50	22.8	22.9	24.9	18.8	13.7	13.7	8.5	0	0	17.90	26.90
130.00	87.64	1.50	22.7	22.9	24.9	18.8	12.3	9.4	0	0	0	15.40	25.10
150.00	87.64	1.50	20.7	20.6	22	14.9	6	0	0	0	0	10.00	21.30
170.00	87.64	1.50	21.4	21.9	23.8	17.4	9.7	5.2	0	0	0	13.30	23.40
190.00	87.64	1.50	21.2	22.1	24.5	18.5	11.9	9.3	0	0	0	15.10	25.10
210.00	87.64	1.50	20.7	22	24.9	19.6	14	12.3	5.8	0	0	17.30	27.00
230.00	87.64	1.50	20.1	21.8	25	20	14.9	13.3	7.6	0	0	18.20	27.70
250.00	87.64	1.50	19.4	21.2	24.6	19.7	14.6	12.8	6.5	0	0	17.70	27.30
30.00	75.41	1.50	34.5	37.5	42.5	39.4	36.4	36.3	33	26	21.5	40.50	48.20
50.00	75.41	1.50	38.9	41.9	46.8	43.8	40.8	40.7	37.6	31	28.1	45.00	53.00
70.00	75.41	1.50	43.2	46.2	51.2	48.2	45.2	45.2	42.1	35.7	33.5	49.50	57.70
90.00	75.41	1.50	34.8	37.6	42.4	39.3	36.2	36.1	32.9	26.4	23.6	40.40	49.20
110.00	75.41	1.50	24.8	25.6	28.3	22.8	17.3	14.8	0.2	0	0	20.00	30.00
130.00	75.41	1.50	18.1	18.5	20.9	14.5	6.7	0	0	0	0	9.70	21.80
150.00	75.41	1.50	22.2	23.7	27.7	24.1	20.5	20.3	16.7	8.4	0	24.50	33.70
170.00	75.41	1.50	22.1	23.7	27.8	24.2	20.7	20.4	16.8	8.5	0	24.60	33.80
190.00	75.41	1.50	21.3	22.9	26.8	22.9	19.4	18.9	15.2	1.7	0	23.10	32.50

210.00	75.41	1.50	20.6	22.2	25.9	21.9	18.3	17.7	13.9	0	0	21.90	31.30
230.00	75.41	1.50	19.9	21.5	25.2	21	17.3	16.6	12.6	0	0	20.80	30.30
250.00	75.41	1.50	19.2	20.9	24.5	20.3	16.4	15.6	11.5	0	0	19.90	29.40
30.00	63.18	1.50	33.4	36.4	41.3	38.3	35.2	35.1	31.9	24.7	19.7	39.40	47.10
50.00	63.18	1.50	37.3	40.3	45.3	42.3	39.2	39.2	35.9	29.1	25.4	43.40	51.30
70.00	63.18	1.50	41.3	44.3	49.3	46.3	43.3	43.3	40.2	33.9	31.9	47.60	56.00
90.00	63.18	1.50	34.5	37.4	42.2	39	35.9	35.7	32.5	25.9	22.9	40.10	48.80
110.00	63.18	1.50	29.4	31.9	36.7	33.5	30.3	30.2	26.9	19.9	15.3	34.50	43.30
130.00	63.18	1.50	26	28.4	33.1	29.8	26.6	26.4	23	15.5	4.4	30.60	39.60
150.00	63.18	1.50	23.8	25.9	30.4	27.1	23.9	23.7	20.2	12.3	0	27.90	37.00
170.00	63.18	1.50	22.4	24.5	28.9	25.5	22.2	22	18.4	9.7	0	26.10	35.30
190.00	63.18	1.50	21.4	23.4	27.6	24.2	20.9	20.6	16.9	4.7	0	24.70	34.00
210.00	63.18	1.50	20.6	22.4	26.6	23	19.6	19.4	15.5	0	0	23.40	32.80
230.00	63.18	1.50	19.5	21.2	25.1	21.4	17.8	17.5	13.5	0	0	21.50	31.00
250.00	63.18	1.50	18.7	20.3	24.1	20.1	16.4	16	11.9	0	0	20.00	29.60
30.00	50.95	1.50	32.8	35.8	40.8	37.7	34.7	34.6	31.2	23.8	17.9	38.70	46.40
50.00	50.95	1.50	35.1	38.1	43.1	40	37	36.9	33.6	26.5	21.8	41.10	48.90
70.00	50.95	1.50	35.4	38.4	43.4	40.4	37.3	37.3	34.1	27.3	23.8	41.50	49.70
90.00	50.95	1.50	33.5	36.5	41.5	38.4	35.4	35.3	32	25	20.7	39.50	47.70
110.00	50.95	1.50	28.9	31.4	36	32.8	29.6	29.4	26	18.8	13.6	33.60	42.50
130.00	50.95	1.50	26.8	29.3	34	30.7	27.6	27.4	23.9	16.4	3.8	31.60	40.60
150.00	50.95	1.50	24.5	26.8	31.4	28.1	24.9	24.6	21.1	13	0	28.80	37.90
170.00	50.95	1.50	22.6	24.8	29.3	26	22.7	22.4	18.7	10.3	0	26.50	35.80
190.00	50.95	1.50	21.6	23.8	28.3	24.9	21.6	21.4	17.6	6	0	25.40	34.70
210.00	50.95	1.50	20.2	22.2	26.5	23	19.7	19.3	15.5	0	0	23.30	32.80
230.00	50.95	1.50	19.4	21.4	25.6	22	18.6	18.3	14.3	0	0	22.30	31.70
250.00	50.95	1.50	18.5	20.3	24.4	20.8	17.2	16.9	12.8	0	0	20.90	30.40
30.00	38.73	1.50	32.5	35.5	40.5	37.4	34.3	34.2	30.8	23.1	16.2	38.30	46.00
50.00	38.73	1.50	33.5	36.4	41.4	38.4	35.3	35.2	31.8	24.4	18.6	39.40	47.10
70.00	38.73	1.50	32.6	35.6	40.6	37.5	34.5	34.4	31.1	23.9	19	38.60	46.60
90.00	38.73	1.50	32.1	35.1	40	37	34	33.9	30.5	23.2	17.5	38.00	46.00
110.00	38.73	1.50	28.4	31.1	35.8	32.4	29.1	28.8	25.4	17.9	11.5	33.10	42.00
130.00	38.73	1.50	26.2	28.6	33.2	29.9	26.7	26.4	22.9	15.2	0.1	30.60	39.60
150.00	38.73	1.50	24.9	27.4	32	28.8	25.6	25.3	21.7	13.4	0	29.40	38.60
170.00	38.73	1.50	22.9	25.3	29.9	26.5	23.3	23	19.3	10	0	27.10	36.30
190.00	38.73	1.50	21.6	23.9	28.4	25	21.6	21.3	17.5	5.8	0	25.40	34.70
210.00	38.73	1.50	20.3	22.4	26.9	23.5	20.1	19.8	15.8	0	0	23.80	33.20
230.00	38.73	1.50	19.7	21.8	26.2	22.8	19.4	19.1	15	0	0	23.00	32.50
250.00	38.73	1.50	18.4	20.4	24.6	21.1	17.6	17.2	13.1	0	0	21.20	30.70
30.00	26.50	1.50	31.5	34.5	39.5	36.4	33.3	33.2	29.7	21.8	13.5	37.30	44.90
50.00	26.50	1.50	31.1	34.1	39	36	32.9	32.8	29.4	21.8	15.1	36.90	44.70
70.00	26.50	1.50	30.9	33.9	38.9	35.8	32.8	32.6	29.2	21.7	15.5	36.80	44.70
90.00	26.50	1.50	30.7	33.7	38.7	35.6	32.6	32.4	29	21.4	14.5	36.60	44.50
110.00	26.50	1.50	27.8	30.6	35.4	32.1	28.9	28.5	24.9	17.1	8.6	32.70	41.50
130.00	26.50	1.50	26.1	28.6	33.2	29.9	26.6	26.4	22.8	14.9	0	30.50	39.60
150.00	26.50	1.50	24.3	26.7	31.3	28	24.7	24.4	20.8	11.8	0	28.50	37.70
170.00	26.50	1.50	23.4	25.8	30.4	27.1	23.9	23.6	19.9	8.4	0	27.70	36.90
190.00	26.50	1.50	21.7	24.1	28.7	25.4	22	21.8	18	5.5	0	25.80	35.10
210.00	26.50	1.50	20.6	22.9	27.4	24.1	20.7	20.4	16.4	0	0	24.30	33.80
230.00	26.50	1.50	19.4	21.6	26.1	22.7	19.4	19	14.9	0	0	23.00	32.40
250.00	26.50	1.50	18.5	20.6	25	21.4	18.1	17.7	13.5	0	0	21.70	31.20

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	222.00	133.50	1.50		24.7		27.7		32.6		29.5		26.4		26.1		22.2		12.5		0		30.10		38.10
	Задание на расчет вкладов				1*	23.1	1*	26.1	1*	31	1*	27.9	1*	24.8	1*	24.5	1*	20.5	1*	10.7			1*	28.50	1*	35.80
					2*	18.7	2*	21.7	2*	26.6	2*	23.6	2*	20.5	2*	20.3	2*	16.5	2*	7.7			2*	24.30	2*	33.50
					3*	13.1	3*	15.4	3*	19.8	3*	16.3	3*	12.9	3*	12.3	3*	8.3					3*	16.40	3*	26.00
002	Расчетная точка	97.50	93.00	4.00		42		45		50		47		44		43.9		40.8		34.3		31.8		48.20		56.40
	Задание на расчет вкладов				2*	40.2	2*	43.2	2*	48.2	2*	45.2	2*	42.2	2*	42.2	2*	39.1	2*	32.8	2*	30.9	2*	46.50	2*	55.20
					1*	37.2	1*	40.2	1*	45.2	1*	42.1	1*	39.1	1*	39	1*	35.8	1*	28.8	1*	24.5	1*	43.20	1*	50.10
					3*	23.8	3*	26.3	3*	30.9	3*	27.6	3*	24.4	3*	24.2	3*	20.9	3*	14.1	3*	10.1	3*	28.50	3*	37.40
003	Расчетная точка	117.50	63.00	1.50		28.2		30.7		35.4		32.2		29.1		28.9		25.5		18.2		13		33.10		42.10
	Задание на расчет вкладов				4*	24.6	4*	27.6	4*	32.5	4*	29.5	4*	26.5	4*	26.4	4*	23.1	4*	16	4*	11.1	4*	30.60	4*	39.50
					3*	23.9	3*	26.8	3*	31.7	3*	28.6	3*	25.4	3*	25.3	3*	21.8	3*	14.3	3*	8.5	3*	29.40	3*	38.50
					1*	20.2	1*	20.6	1*	22.6	1*	16.6	1*	10.6	1*	7.5							1*	13.40	1*	21.60

1* - [№004] Источник шума - отрезок - 1

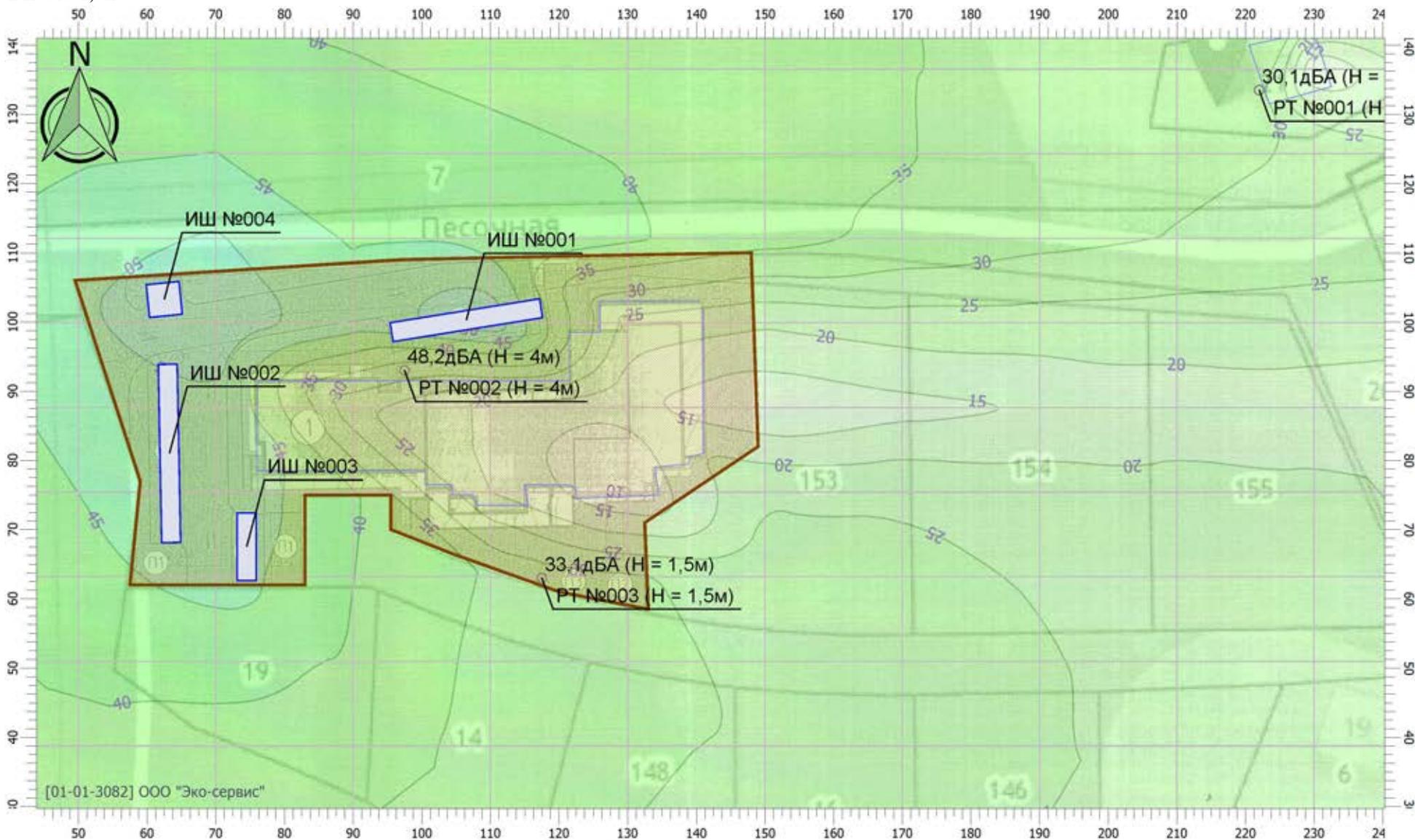
2* - [№001] Источник шума - отрезок - 1

3* - [№002] Источник шума - отрезок - 1

4* - [№003] Источник шума - отрезок - 1

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:800 (в 1 см 8м, ед. изм.: м)

**Акустический расчет в ночное время суток
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эquiv	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Стоянка	(95.5, 98.5, 0), (117.5, 102, 0)	3.00		12.57	7.5	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	5.	16.	54.0	60.0	Да
002	Стоянка	(63, 94, 0), (63.5, 68, 0)	3.00		12.57	7.5	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	8.	16.	54.0	60.0	Да
003	Стоянка	(74.5, 72.5, 0), (74.5, 62.5, 0)	3.00		12.57	7.5	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	8.	16.	54.0	60.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	222.00	133.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	97.50	93.00	4.00	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	117.50	63.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	30.00	93.75	250.00	93.75	134.50	1.50	20.00	12.23	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка	Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
-----------------	------------------	--------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	----------	---------

N	Название	(м)														
		X (м)	Y (м)													
001	Расчетная точка	222.00	133.50	1.50	18.2	21	25.9	22.7	19.5	19.2	15.4	0.4	0	23.20	34.20	
002	Расчетная точка	97.50	93.00	4.00	38.4	41.3	46.3	43.3	40.3	40.2	37.2	30.9	28.9	44.60	55.30	
003	Расчетная точка	117.50	63.00	1.50	27.4	30.2	35.2	32.1	29	28.9	25.5	18.2	13	33.10	42.00	

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
30.00	161.00	1.50	25.2	28.2	33.2	30.1	27	26.8	23.3	14.5	0	30.90	40.90
50.00	161.00	1.50	25.6	28.6	33.6	30.5	27.4	27.3	23.8	15.8	0.6	31.40	41.40
70.00	161.00	1.50	26.5	29.5	34.5	31.4	28.4	28.2	24.7	16.7	0.8	32.30	42.30
90.00	161.00	1.50	25.9	28.8	33.8	30.7	27.6	27.5	24	16.2	0	31.60	41.90
110.00	161.00	1.50	25.6	28.6	33.5	30.5	27.4	27.2	23.8	16	5.1	31.40	41.80
130.00	161.00	1.50	24.8	27.8	32.7	29.6	26.5	26.4	22.8	15	0.1	30.50	41.10
150.00	161.00	1.50	23.3	26.3	31.2	28.1	25	24.8	21.2	13.1	0	28.90	39.60
170.00	161.00	1.50	21.8	24.8	29.7	26.6	23.4	23.2	19.6	11.2	0	27.30	38.00
190.00	161.00	1.50	20.8	23.7	28.6	25.4	22.3	22.1	18.4	8.1	0	26.10	36.90
210.00	161.00	1.50	18.9	21.7	26.6	23.4	20.3	20	16.2	0.4	0	24.00	35.00
230.00	161.00	1.50	17.3	20.2	25	21.8	18.6	18.3	14.3	0	0	22.20	33.20
250.00	161.00	1.50	16.4	19.2	24	20.8	17.6	17.2	13.2	0	0	21.20	32.20
30.00	148.77	1.50	26	29	34	30.9	27.8	27.7	24.2	16.2	4.1	31.80	41.60
50.00	148.77	1.50	26.5	29.5	34.5	31.5	28.4	28.3	24.8	17.1	6.8	32.40	42.30
70.00	148.77	1.50	27.5	30.5	35.5	32.5	29.4	29.3	25.8	18.2	8.7	33.40	43.30
90.00	148.77	1.50	27	29.9	34.9	31.8	28.7	28.6	25.2	17.7	9.9	32.70	43.00
110.00	148.77	1.50	26.7	29.7	34.6	31.6	28.5	28.4	25	17.5	9	32.50	42.90
130.00	148.77	1.50	25.5	28.5	33.4	30.3	27.2	27.1	23.7	16	7.8	31.20	41.90
150.00	148.77	1.50	24.1	27	31.9	28.8	25.7	25.5	22	14.2	0.7	29.60	40.40
170.00	148.77	1.50	22.4	25.3	30.2	27.1	24	23.8	20.2	12.1	0	27.90	38.60
190.00	148.77	1.50	20.3	23.2	28.1	25	21.8	21.6	17.9	9.4	0	25.70	36.50
210.00	148.77	1.50	18.6	21.5	26.3	23.1	19.9	19.7	15.8	3.8	0	23.70	34.60
230.00	148.77	1.50	17.5	20.3	25.2	22	18.8	18.5	14.6	0	0	22.40	33.50
250.00	148.77	1.50	12.7	15.2	19.7	16	12.1	11.1	1.3	0	0	14.80	26.80
30.00	136.55	1.50	27.1	30.1	35	32	28.9	28.8	25.3	17.6	8.3	32.90	42.60
50.00	136.55	1.50	27.5	30.5	35.5	32.5	29.4	29.3	25.9	18.5	10.5	33.50	43.30
70.00	136.55	1.50	28.5	31.5	36.5	33.5	30.4	30.3	27	19.6	12.5	34.50	44.40
90.00	136.55	1.50	28.3	31.3	36.3	33.2	30.1	30	26.7	19.5	14.1	34.20	44.50
110.00	136.55	1.50	28.1	31.1	36	33	29.9	29.8	26.5	19.3	14.2	34.00	44.50
130.00	136.55	1.50	26.7	29.6	34.6	31.5	28.4	28.3	24.9	17.7	11.4	32.50	43.10
150.00	136.55	1.50	24.8	27.7	32.6	29.5	26.4	26.3	22.9	15.3	6.6	30.50	41.10
170.00	136.55	1.50	22.1	25	29.9	26.8	23.6	23.5	19.9	12	0	27.60	38.40
190.00	136.55	1.50	20.2	23	27.9	24.7	21.5	21.3	17.7	9.4	0	25.40	36.30
210.00	136.55	1.50	18.9	21.7	26.6	23.4	20.2	19.9	16.2	5.7	0	24.00	34.90
230.00	136.55	1.50	9.7	10.6	13.4	6.4	0	0	0	0	0	0.00	16.10
250.00	136.55	1.50	16.3	19.2	24.2	21	17.8	17.6	13.6	0	0	21.50	32.50
30.00	124.32	1.50	27.9	30.9	35.9	32.8	29.7	29.6	26.2	18.7	10.6	33.80	43.40
50.00	124.32	1.50	29.1	32.1	37	34	31	30.9	27.5	20.3	14	35.00	44.70
70.00	124.32	1.50	30	33	38	35	31.9	31.8	28.6	21.5	16.1	36.00	45.80
90.00	124.32	1.50	30.4	33.3	38.3	35.2	32.2	32.1	28.9	22	17.8	36.30	46.70
110.00	124.32	1.50	30.5	33.5	38.4	35.4	32.3	32.2	29	22.2	18.6	36.50	47.10
130.00	124.32	1.50	28.5	31.4	36.4	33.3	30.3	30.2	26.9	19.9	15.4	34.40	45.10

150.00	124.32	1.50	24.4	27.3	32.2	29.1	26	25.8	22.5	15.1	9.1	30.00	40.80
170.00	124.32	1.50	22	24.9	29.8	26.6	23.5	23.3	19.8	12.1	0.5	27.50	38.30
190.00	124.32	1.50	20.4	23.3	28.1	25	21.8	21.6	18	9.9	0	25.70	36.60
210.00	124.32	1.50	19.1	21.9	26.8	23.5	20.4	20.1	16.4	7.1	0	24.20	35.10
230.00	124.32	1.50	17.4	20.4	25.4	22.2	19.1	18.8	15	0	0	22.80	33.80
250.00	124.32	1.50	16.3	19	23.8	20.4	17.3	17	13	0	0	20.90	32.20
30.00	112.09	1.50	29.3	32.3	37.3	34.2	31.2	31.1	27.7	20.2	13.3	35.20	44.80
50.00	112.09	1.50	31.4	34.4	39.4	36.4	33.3	33.3	30	23	18.5	37.50	46.90
70.00	112.09	1.50	32.2	35.2	40.2	37.2	34.1	34.1	30.9	24	20.3	38.30	47.90
90.00	112.09	1.50	33	35.9	40.9	37.9	34.9	34.8	31.6	25	21.9	39.10	49.50
110.00	112.09	1.50	35	38	43	40	36.9	36.9	33.8	27.4	25	41.20	51.90
130.00	112.09	1.50	30.2	33.2	38.1	35.1	32	31.9	28.8	22.1	18.8	36.20	47.00
150.00	112.09	1.50	24.6	27.5	32.4	29.3	26.2	26.1	22.8	15.6	10.5	30.30	41.00
170.00	112.09	1.50	22.3	25.1	30	26.8	23.7	23.6	20.2	12.6	3.7	27.80	38.50
190.00	112.09	1.50	18.4	20.7	25.3	22	18.7	18.5	14.9	4.4	0	22.60	33.70
210.00	112.09	1.50	16.1	18	22.3	18.4	14.9	14.1	9.6	0	0	18.20	29.80
230.00	112.09	1.50	14.9	16.9	20.9	16.7	12.9	11.8	4.7	0	0	15.80	27.90
250.00	112.09	1.50	14	16	19.9	15.5	11.2	9.5	0.1	0	0	13.80	26.40
30.00	99.86	1.50	29.6	32.6	37.6	34.6	31.5	31.4	28.1	20.9	15.6	35.60	44.90
50.00	99.86	1.50	34.1	37.1	42.1	39.1	36	36	32.8	26.1	22.8	40.20	49.30
70.00	99.86	1.50	36.1	39.1	44	41	38	38	34.8	28.3	25.7	42.30	51.50
90.00	99.86	1.50	36.3	39.3	44.3	41.2	38.2	38.2	35	28.6	26.3	42.50	53.10
110.00	99.86	1.50	45.1	48.1	53.1	50.1	47.1	47.1	44.1	38	36.6	51.50	62.20
130.00	99.86	1.50	23.8	25	27.8	22.2	16.4	13.4	5.2	0	0	19.30	31.50
150.00	99.86	1.50	19.5	20.5	22.7	15.6	8.4	1.2	0	0	0	11.50	24.10
170.00	99.86	1.50	18.2	19.5	22.1	15.4	8.5	1.3	0	0	0	11.30	24.20
190.00	99.86	1.50	17	18.3	21.1	14.5	6.7	0.3	0	0	0	10.10	23.30
210.00	99.86	1.50	15.9	17.3	20.2	13.8	4.4	0	0	0	0	8.60	22.60
230.00	99.86	1.50	15	16.5	19.5	13.3	4.1	0	0	0	0	8.00	22.20
250.00	99.86	1.50	14.2	15.8	18.9	12.9	5.7	1.4	0	0	0	8.90	22.00
30.00	87.64	1.50	30.5	33.5	38.5	35.4	32.4	32.3	29	22	17.3	36.50	45.70
50.00	87.64	1.50	36.2	39.2	44.2	41.2	38.2	38.1	35	28.6	26	42.40	51.30
70.00	87.64	1.50	40.6	43.6	48.6	45.6	42.5	42.5	39.4	33.2	31.2	46.80	55.60
90.00	87.64	1.50	25.9	27.5	31	26.5	22	20.8	16.2	7.3	1.8	25.50	35.30
110.00	87.64	1.50	19.2	19.4	21.5	15.3	10.2	10.1	0.1	0	0	13.90	26.10
130.00	87.64	1.50	18.8	19	20.9	14.6	6.1	0.9	0	0	0	10.10	23.20
150.00	87.64	1.50	16.8	16.6	17.8	8.7	0	0	0	0	0	1.70	18.70
170.00	87.64	1.50	17.2	17.7	19.6	13	4.1	0	0	0	0	8.00	20.90
190.00	87.64	1.50	16.6	17.6	20.2	14.5	7.5	6.1	0	0	0	11.20	23.00
210.00	87.64	1.50	16.2	17.7	21.1	16.2	11.4	10.7	5.8	0	0	15.10	25.50
230.00	87.64	1.50	15.7	17.5	21.2	16.9	12.7	12.1	7.6	0	0	16.30	26.30
250.00	87.64	1.50	14.8	16.8	20.5	16.1	11.9	11.2	6.5	0	0	15.40	25.70
30.00	75.41	1.50	30	33	37.9	34.9	31.9	31.8	28.5	21.5	17.2	36.00	44.90
50.00	75.41	1.50	36.2	39.2	44.2	41.2	38.1	38.1	35	28.6	26.1	42.40	51.10
70.00	75.41	1.50	41.5	44.5	49.5	46.5	43.5	43.5	40.4	34.2	32.5	47.80	56.50
90.00	75.41	1.50	34.4	37.3	42.3	39.2	36.2	36.1	32.9	26.4	23.6	40.40	49.20
110.00	75.41	1.50	22.8	24.1	27.1	21.8	16	12.9	0.2	0	0	18.70	29.50
130.00	75.41	1.50	13	13.2	15.8	8.1	0	0	0	0	0	0.00	19.70
150.00	75.41	1.50	20.4	22.7	27.2	23.8	20.5	20.3	16.7	8.4	0	24.40	33.60
170.00	75.41	1.50	20.2	22.6	27.2	23.9	20.6	20.4	16.8	8.5	0	24.50	33.70
190.00	75.41	1.50	19	21.4	25.9	22.5	19.2	18.9	15.2	1.7	0	23.00	32.30
210.00	75.41	1.50	17.9	20.3	24.8	21.3	18	17.7	13.9	0	0	21.70	31.10

230.00	75.41	1.50	17	19.3	23.8	20.2	17	16.6	12.6	0	0	20.60	30.10
250.00	75.41	1.50	16.1	18.5	22.9	19.3	15.9	15.6	11.5	0	0	19.50	29.10
30.00	63.18	1.50	29.2	32.2	37.2	34.1	31.1	31	27.7	20.7	16.2	35.20	44.10
50.00	63.18	1.50	34	37	41.9	38.9	35.9	35.9	32.7	26.2	23.4	40.10	48.90
70.00	63.18	1.50	40.6	43.6	48.6	45.6	42.6	42.6	39.5	33.3	31.7	46.90	55.60
90.00	63.18	1.50	33.8	36.7	41.7	38.7	35.7	35.6	32.5	25.9	22.9	39.90	48.70
110.00	63.18	1.50	28.6	31.5	36.4	33.3	30.3	30.2	26.9	19.9	15.3	34.40	43.30
130.00	63.18	1.50	25.1	27.9	32.8	29.7	26.6	26.4	23	15.5	4.4	30.60	39.60
150.00	63.18	1.50	22.7	25.4	30.2	27	23.9	23.7	20.2	12.3	0	27.80	36.90
170.00	63.18	1.50	21.1	23.8	28.6	25.4	22.2	22	18.4	9.7	0	26.10	35.30
190.00	63.18	1.50	19.9	22.5	27.2	24	20.9	20.6	16.9	4.7	0	24.60	33.90
210.00	63.18	1.50	18.8	21.4	26.1	22.8	19.6	19.4	15.5	0	0	23.30	32.70
230.00	63.18	1.50	17.2	19.7	24.3	21	17.8	17.5	13.5	0	0	21.40	30.90
250.00	63.18	1.50	16	18.5	23	19.5	16.4	16	11.9	0	0	19.90	29.40
30.00	50.95	1.50	27.9	30.8	35.8	32.7	29.7	29.6	26.3	19.2	14.2	33.80	42.70
50.00	50.95	1.50	30.8	33.8	38.8	35.8	32.7	32.7	29.5	22.8	19.2	36.90	45.70
70.00	50.95	1.50	33.4	36.4	41.4	38.3	35.3	35.3	32.1	25.6	22.8	39.60	48.30
90.00	50.95	1.50	31.2	34.2	39.2	36.2	33.1	33.1	29.9	23.1	19.6	37.30	46.10
110.00	50.95	1.50	27.6	30.6	35.5	32.5	29.4	29.3	26	18.8	13.6	33.50	42.40
130.00	50.95	1.50	25.8	28.7	33.7	30.6	27.5	27.4	23.9	16.4	3.8	31.50	40.50
150.00	50.95	1.50	23.4	26.2	31.1	28	24.9	24.6	21.1	13	0	28.80	37.90
170.00	50.95	1.50	21.4	24.2	29	25.9	22.7	22.4	18.7	10.3	0	26.50	35.70
190.00	50.95	1.50	20.4	23.2	28	24.8	21.6	21.4	17.6	6	0	25.40	34.70
210.00	50.95	1.50	18.6	21.3	26.1	22.8	19.7	19.3	15.5	0	0	23.30	32.70
230.00	50.95	1.50	17.7	20.4	25.1	21.8	18.6	18.3	14.3	0	0	22.20	31.70
250.00	50.95	1.50	16.5	19.1	23.8	20.5	17.2	16.9	12.8	0	0	20.80	30.30
30.00	38.73	1.50	26.9	29.8	34.8	31.7	28.7	28.6	25.2	17.9	12.1	32.80	41.70
50.00	38.73	1.50	28.5	31.4	36.4	33.4	30.3	30.3	27	20	15.5	34.50	43.40
70.00	38.73	1.50	29.4	32.4	37.4	34.3	31.3	31.2	28	21.2	17.3	35.50	44.30
90.00	38.73	1.50	28.8	31.8	36.8	33.8	30.7	30.6	27.4	20.4	15.7	34.90	43.70
110.00	38.73	1.50	26.9	29.8	34.8	31.7	28.7	28.6	25.2	17.9	11.5	32.80	41.70
130.00	38.73	1.50	24.9	27.8	32.7	29.6	26.5	26.4	22.9	15.2	0.1	30.50	39.60
150.00	38.73	1.50	23.9	26.8	31.7	28.6	25.5	25.3	21.7	13.4	0	29.40	38.50
170.00	38.73	1.50	21.8	24.6	29.5	26.4	23.2	23	19.3	10	0	27.10	36.30
190.00	38.73	1.50	20.3	23.1	28	24.8	21.6	21.3	17.5	5.8	0	25.30	34.70
210.00	38.73	1.50	18.9	21.7	26.5	23.3	20.1	19.8	15.8	0	0	23.70	33.20
230.00	38.73	1.50	18.2	21	25.9	22.6	19.4	19.1	15	0	0	23.00	32.40
250.00	38.73	1.50	16.5	19.3	24.1	20.9	17.6	17.2	13.1	0	0	21.20	30.70
30.00	26.50	1.50	25.5	28.5	33.5	30.4	27.3	27.2	23.8	16.3	8.5	31.40	40.40
50.00	26.50	1.50	26.5	29.5	34.4	31.4	28.3	28.2	24.9	17.7	12.3	32.40	41.30
70.00	26.50	1.50	27	30	34.9	31.9	28.8	28.8	25.5	18.3	13.3	33.00	41.90
90.00	26.50	1.50	27.1	30	35	32	28.9	28.8	25.5	18.2	12.1	33.00	41.90
110.00	26.50	1.50	25.9	28.9	33.8	30.8	27.7	27.6	24.2	16.7	8.6	31.80	40.70
130.00	26.50	1.50	24.6	27.6	32.5	29.5	26.4	26.2	22.8	14.9	0	30.40	39.40
150.00	26.50	1.50	23	25.9	30.8	27.7	24.6	24.4	20.8	11.8	0	28.40	37.60
170.00	26.50	1.50	22.3	25.2	30.1	27	23.8	23.6	19.9	8.4	0	27.60	36.90
190.00	26.50	1.50	20.6	23.5	28.3	25.2	22	21.8	18	5.5	0	25.80	35.10
210.00	26.50	1.50	19.3	22.1	27	23.9	20.7	20.4	16.4	0	0	24.30	33.70
230.00	26.50	1.50	18	20.9	25.8	22.6	19.4	19	14.9	0	0	22.90	32.40
250.00	26.50	1.50	16.8	19.7	24.6	21.3	18.1	17.7	13.5	0	0	21.60	31.10

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв		La.макс										
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	222.00	133.50	1.50		18.2		21		25.9		22.7		19.5		19.2		15.4		0.4		0		23.20		34.20
	Задание на расчет вкладов				1*	16.6	1*	19.6	1*	24.6	1*	21.5	1*	18.4	1*	18.2	1*	14.5	1*	0.4			1*	22.20	1*	33.50
					2*	13.1	2*	15.4	2*	19.8	2*	16.3	2*	12.9	2*	12.3	2*	8.3					2*	16.40	2*	26.00
								3*	4.6																3*	5.60
002	Расчетная точка	97.50	93.00	4.00		38.4		41.3		46.3		43.3		40.3		40.2		37.2		30.9		28.9		44.60		55.30
	Задание на расчет вкладов				1*	38.2	1*	41.2	1*	46.2	1*	43.2	1*	40.2	1*	40.1	1*	37.1	1*	30.8	1*	28.8	1*	44.50	1*	55.20
					2*	23.8	2*	26.3	2*	30.9	2*	27.6	2*	24.4	2*	24.2	2*	20.9	2*	14.1	2*	10.1	2*	28.50	2*	37.40
					3*	12.2	3*	12.2	3*	14	3*	7.8													3*	14.60
003	Расчетная точка	117.50	63.00	1.50		27.4		30.2		35.2		32.1		29		28.9		25.5		18.2		13		33.10		42.00
	Задание на расчет вкладов				3*	24.6	3*	27.6	3*	32.5	3*	29.5	3*	26.5	3*	26.4	3*	23.1	3*	16	3*	11.1	3*	30.60	3*	39.50
					2*	23.9	2*	26.8	2*	31.7	2*	28.6	2*	25.4	2*	25.3	2*	21.8	2*	14.3	2*	8.5	2*	29.40	2*	38.50
					1*	10.3	1*	9.8	1*	10.7															1*	16.40

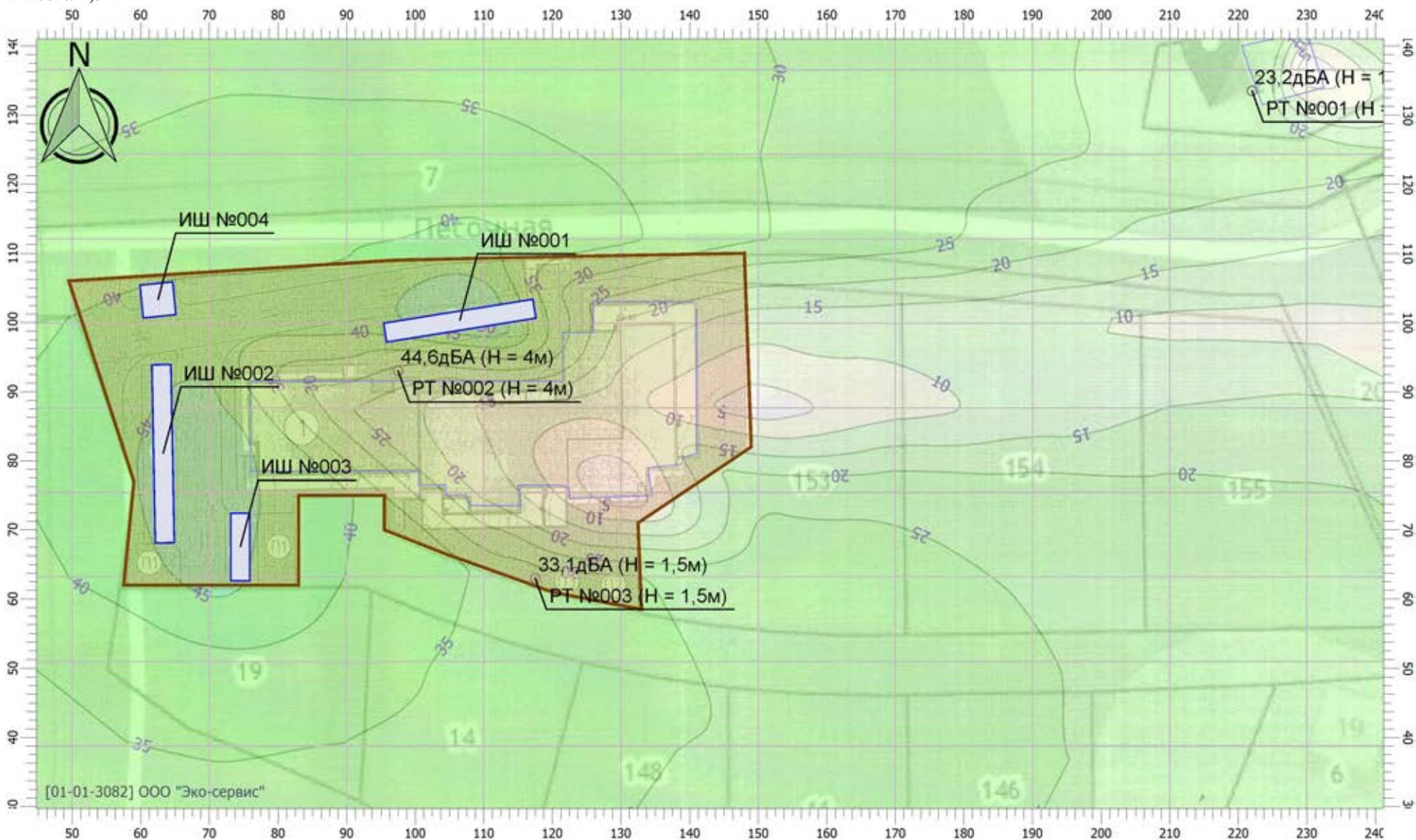
1* - [№001] Источник шума - отрезок - 1

2* - [№002] Источник шума - отрезок - 1

3* - [№003] Источник шума - отрезок - 1

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:800 (в 1 см 8м, ед. изм.: м)

Отчет

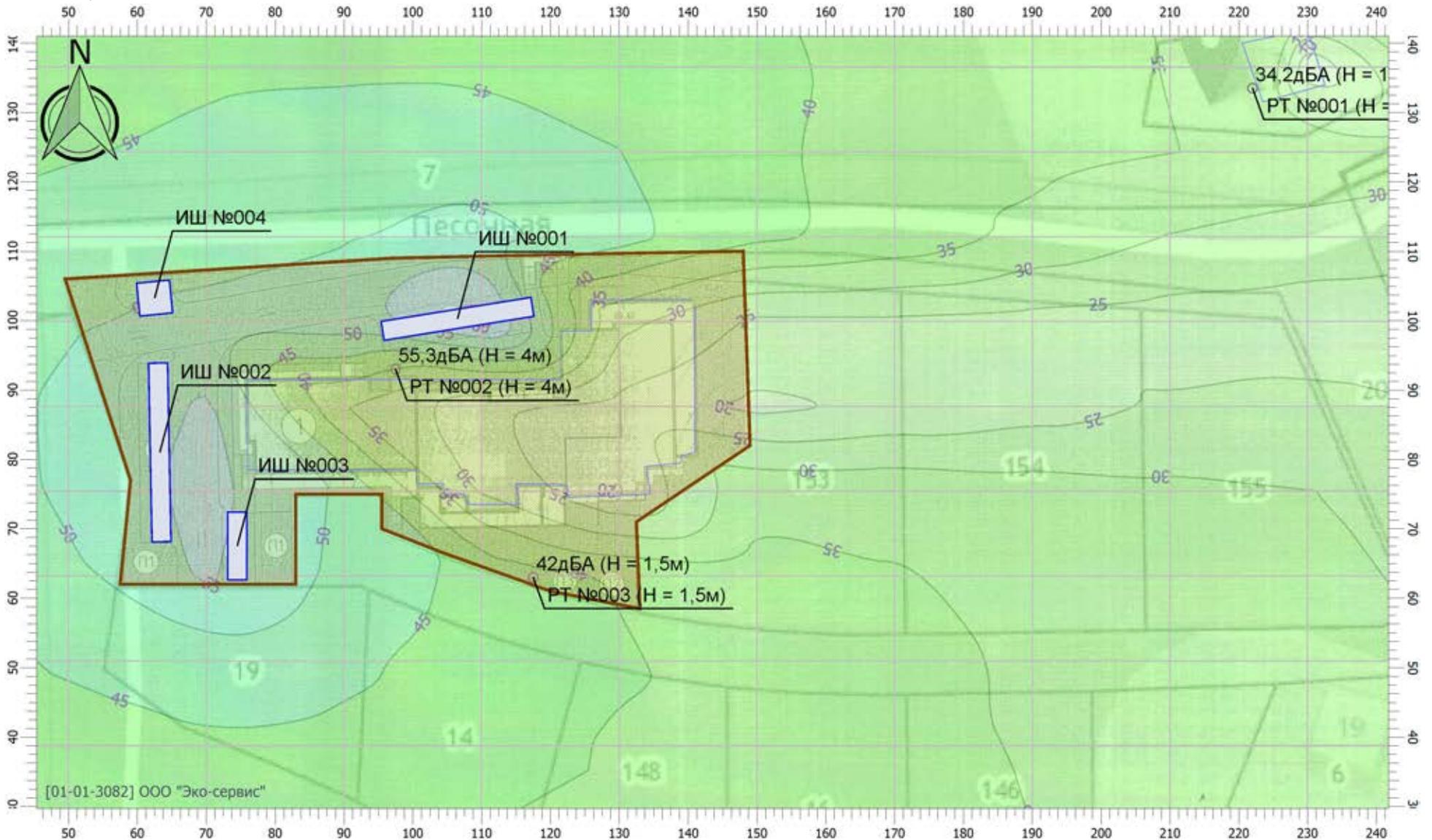
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

ТАБЛИЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-00С			

Информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках и коэффициентах района расположения объекта ОНВ, определяющих условия рассеивания выбросов

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	160,000
Коэффициент рельефа местности	1,000
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	23,600
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-2,200
Среднегодовая роза ветров по румбам ветра, %	
С	7,000
СВ	9,000
В	11,000
ЮВ	12,000
Ю	13,000
ЮЗ	19,000
З	23,000
СЗ	6,000
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6,000

Таблица 2.1

Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (стройплощадка)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,000656400	0,000472600
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 --	2	0,000051500	0,000037100
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,045497000	0,039270600
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- --	3	0,007393200	0,006380800
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,009372000	0,004166000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,004571200	0,004466000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,300877900	0,190473500
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,000109800	0,000079100
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,000047200	0,000034000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,007611100	0,007001000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,042520400	0,021881000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,000047200	0,000034000
Всего веществ : 12					0,418754900	0,274295700
в том числе твердых : 5					0,010174300	0,004743700
жидких/газообразных : 7					0,408580600	0,269552000
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Таблица 2.2

Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (период эксплуатации)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ		
код	наименование				г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,005181800	0,003382000	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- --	3	0,000842100	0,000549000	
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,000646700	0,000242000	
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,001125100	0,001025000	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,000000010	0,000000092	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,056119200	0,044548000	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,000011600	0,000111000	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,000004300	0,000041000	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 --	2	0,000000056	0,000000540	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,000000018	0,000000170	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,000000035	0,000000340	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,001910000	0,002411000	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,005023100	0,002714000	
Всего веществ : 13					0,070864019	0,055024142	
в том числе твердых : 1					0,000646700	0,000242000	
жидких/газообразных : 12					0,070217319	0,054782142	
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):							
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид						

Таблица 3

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязня	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обеспеченности газооч	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год	
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	27	28
Площадка: 1																											
0			8	8760	стоянка	1	6001	1	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	96,69	98,69	118,00	102,50	3,00			0,0000/0,0000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,000662700	0,00000	0,000819000	0,000819000
																					0,0000/0,0000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000107700	0,00000	0,000133000	0,000133000
																					0,0000/0,0000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000034600	0,00000	0,000040000	0,000040000
																					0,0000/0,0000	0330	Сера диоксид	0,000232000	0,00000	0,000303000	0,000303000
																					0,0000/0,0000	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,013887500	0,00000	0,013842000	0,013842000
																					0,0000/0,0000	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,000812500	0,00000	0,000950000	0,000950000
																					0,0000/0,0000	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,000459200	0,00000	0,000559000	0,000559000
0			10	8760	стоянка	1	6002	1	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	63,70	94,30	63,70	68,80	3,00			0,0000/0,0000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,000574200	0,00000	0,000832000	0,000832000
																					0,0000/0,0000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000093300	0,00000	0,000135000	0,000135000
																					0,0000/0,0000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000027600	0,00000	0,000038000	0,000038000
																					0,0000/0,0000	0330	Сера диоксид	0,000214100	0,00000	0,000343000	0,000343000
																					0,0000/0,0000	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,013241200	0,00000	0,016024000	0,016024000
																					0,0000/0,0000	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,000714900	0,00000	0,001019000	0,001019000
																					0,0000/0,0000	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,000435900	0,00000	0,000653000	0,000653000
0			4	8760	стоянка	1	6003	1	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	76,00	72,70	76,00	62,79	3,00			0,0000/0,0000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,000309900	0,00000	0,000372000	0,000372000
																					0,0000/0,0000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000050400	0,00000	0,000060000	0,000060000
																					0,0000/0,0000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000015600	0,00000	0,000017000	0,000017000
																					0,0000/0,0000	0330	Сера диоксид	0,000111700	0,00000	0,000145000	0,000145000
																					0,0000/0,0000	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,006787400	0,00000	0,006673000	0,006673000
																					0,0000/0,0000	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,000382600	0,00000	0,000442000	0,000442000
																					0,0000/0,0000	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,000224000	0,00000	0,000271000	0,000271000
0			1	10	пл. тбо	1	6004	1	5,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	61,10	104,80	65,89	105,00	3,00			0,0000/0,0000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,003635000	0,00000	0,001359000	0,001359000
																					0,0000/0,0000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000590700	0,00000	0,000221000	0,000221000

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочистки (%)	Средн.эксп./макс.степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
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	27	28
																					0,0000/0,0000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000568900	0,00000	0,000147000	0,000147000
																					0,0000/0,0000	0330	Сера диоксид	0,000567300	0,00000	0,000234000	0,000234000
																					0,0000/0,0000	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,022203100	0,00000	0,008009000	0,008009000
																					0,0000/0,0000	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,003904000	0,00000	0,001231000	0,001231000
0			1	8760	нефтеловушка	1	6005	1	2,00	0,00	0,0000	0,000000	0,0	59,29	88,50	59,29	85,30	1,00			0,0000/0,0000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,000000010	0,00000	0,000000092	0,000000092
																					0,0000/0,0000	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,000011600	0,00000	0,000111000	0,000111000
																					0,0000/0,0000	0416	Смесь предельных углеводородов	0,000004300	0,00000	0,000041000	0,000041000
																					0,0000/0,0000	0602	Бензол (Циклогексатриен;	0,000000056	0,00000	0,000000540	0,000000540
																					0,0000/0,0000	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,000000018	0,00000	0,000000170	0,000000170
																					0,0000/0,0000	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000000035	0,00000	0,000000340	0,000000340

КОПИИ ДОКУМЕНТОВ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
								175	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	250-2023-00С		Лист	

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Пугачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; http://meteo39.ru/

25.04.19 № 473

На № ПТ-17/04/2019-01 от 17.04.2019г.

ООО «ПромТехнологии»
Генеральному директору

В.Г. Шония

На Ваш запрос сообщаю, по данным государственной наблюдательной сети Калининградского ЦГМС - филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» -метеорологической станции Пионерский (ближайшее наблюдательное подразделение к площадке расположенной по адресу: Зеленоградский район, пос. Переславское, ст. Переславское-Западное) сведения о метеорологических характеристиках, определяющих рассеивание примесей в атмосфере.

**Метеорологические параметры, определяющие
рассеивание примесей в атмосфере**

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, **A**160

Коэффициент рельефа местности.....1,0

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца
года (по данным метеостанции Пионерский 2014-2018 гг) **Tв** °C.....-2,2

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее
жаркого месяца года
(по данным метеостанции Пионерский 2014-2018 гг) **Tв** °C + 23,6

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет
5 % (по данным метеостанции Пионерский 2014-2018 гг) **u*** м/с6

Среднегодовая роза ветров %
(по данным метеостанции Пионерский 2014-2018 гг)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	9	11	12	13	19	23	6	5

Начальник



Ю. В. Скляр

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Пугачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; http://meteo39.ru/

25.04.19 № 472

На № ПТ-1710412019-01 от 17.04.2019

Генеральному директору
ООО «ПромТехнологии»

Шония В.Г.

236039, г. Калининград, ул.4-ая Большая Окруж-
ная, д.1а

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Калининградская область, Зеленоградский район, пос. Переславское
Фоновые концентрации предоставляются ООО «ПромТехнологии».

Для разработки проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

для объекта: площадки ООО «ПромТехнологии», расположенной по адресу:
Калининградская область, Зеленоградский район, пос. Переславское, ст.
Переславское-Западное.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекоменда-
циям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и сель-
ских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного
воздуха на период с 2019 -2023 гг.».

Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но
без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций ($C_{\text{ф}}$) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	$C_{\text{ф}}$
Взвешенные вещества	мкг/м ³	199
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Оксид азота	мкг/м ³	38
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,5

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, бенз(а)пирена в атмосферном воздухе действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно). Калининградский ЦГМС не располагает данными о фоновых концентрациях аммиака, формальдегида и сероводорода в атмосферном воздухе для ООО «ПромТехнологии» (пос. Переславское).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

Исполнитель:
Лалэко Т.Л.
(4012) 64-33-07



Ю. В. Склярков

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации

№ ГСЭН RU.ЦОА.001.01 от «26» мая 2008г.

Зарегистрирован в Государственном реестре:

№ РОСС RU.0001.510228 от «26» мая 2008г.

Действителен до «26» мая 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
филиала ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в г. СПб»
в Кировском, Красносельском,
Петродворцовом районах
и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА

№ 1423 от «07» сентября 2010 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр порготивный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Список источников шума:

Наименование машины и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2- Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3- Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБМ-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный Comedil CTT-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сеебояная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9- вибротрамватика Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
Т.11- насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0	75	78
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	7,5	62	68
Т.14- компрессор Albert F-80	1,0	75	78
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	1,0	80	82
Т.16-бетонасос Штetter	7,5	74	77
Т.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	70	75
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	7,5	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	70	75
Т.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	71	74
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	63	68
Т.24- каток вибрационный BW 145 D-3	7,5	76	80
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	70	75
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
Т.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербурге»
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 5
Группа исследования физических факторов
тел. 135-96-91

Лазухина Т.Н.

Дубовик И.С.

Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

39-2-1-2-013512-2024

Дата присвоения номера:

26.03.2024 14:52:18

Дата утверждения заключения экспертизы

26.03.2024



[Скачать заключение экспертизы](#)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОЭКСПЕРТ"

"УТВЕРЖДАЮ"
Генеральный директор
Катков Михаил Юрьевич

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Многоквартирный жилой дом по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная

Вид работ:

Строительство

Объект экспертизы:

проектная документация

Предмет экспертизы:

оценка соответствия проектной документации установленным требованиям

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОЭКСПЕРТ"

ОГРН: 1163926050551

ИНН: 3906979292

КПП: 390601001

Адрес электронной почты: contact@proexpert39.ru

Место нахождения и адрес: Россия, Калининградская область, г Калининград, ул Красная, д 247 к 2, помещ 28

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРХПРОЕКТ ГРУПП"

ОГРН: 1023901014235

ИНН: 3906083259

КПП: 390601001

Место нахождения и адрес: Россия, Калининградская область, г Калининград, Московский пр-кт, д 40

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Заявление о проведении негосударственной экспертизы проектной документации от 24.10.2022 № 72, Общество с ограниченной ответственностью "Архпроект Групп"

2. Договор на проведение негосударственной экспертизы от 24.10.2022 № 72-22/ПДИ, ООО "Архпроект Групп", ООО "ПРОЭКСПЕРТ"

1.4. Сведения о положительном заключении государственной экологической экспертизы

Проведение государственной экологической экспертизы в отношении представленной проектной документации законодательством Российской Федерации не предусмотрено.

1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Проектная документация (15 документ(ов) - 17 файл(ов))

1.6. Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы в отношении объекта капитального строительства, проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий по которому представлены для проведения экспертизы

1. Положительное заключение экспертизы результатов инженерных изысканий по объекту "Многоквартирный жилой дом по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная" от 22.03.2024 № 39-2-1-1-012696-2024

II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы проектной документации

2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация

2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение

Наименование объекта капитального строительства: Многоквартирный жилой дом по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная

Почтовый (строительный) адрес (местоположение) объекта капитального строительства:

Россия, Калининградская область, Светлогорск, Песочная.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям: 01.02.001.003

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Количество зданий на участке	шт.	1

Количество этажей	шт.	5, 6
Количество этажей, надземных (этажность)	шт.	4
Количество секций	шт.	2
Количество квартир	шт.	52
Количество квартир, однокомнатных	шт.	29
Количество квартир, двухкомнатных	шт.	23
Общая площадь здания	м2	4741,08
Площадь квартир (без учета площади балконов и лоджий)	м2	2751,40
Общая площадь квартир (с учетом площади балконов и лоджий без понижающего коэффициента)	м2	2893,90
Общая площадь квартир (с учетом площади балконов и лоджий без понижающего коэффициента), однокомнатных	м2	1912,77
Общая площадь квартир (с учетом площади балконов и лоджий без понижающего коэффициента), двухкомнатных	м2	981,13
Жилая площадь квартир	м2	974,96
Общая площадь нежилых помещений	м2	1271,83
Общая площадь нежилых помещений, площадь общего имущества в многоквартирном доме	м2	995,02
Общая площадь нежилых помещений, площадь нежилых помещений	м2	276,81
Площадь офиса	м2	169,22
Строительный объем здания	м3	16326,27
Строительный объем здания, выше отм. 0,000	м3	13972,15
Строительный объем здания, ниже отм. 0,000	м3	2354,12
Площадь застройки	м2	1111,47
Высота здания	м	23,70

2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация

Проектная документация не предусматривает строительство, реконструкцию, капитальный ремонт сложного объекта.

2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства

Финансирование работ по строительству (реконструкции, капитальному ремонту, сносу) объекта капитального строительства (работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации) предполагается осуществлять без привлечения средств, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

2.4. Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Климатический район, подрайон: ПБ

Геологические условия: II

Ветровой район: III

Снеговой район: II

Сейсмическая активность (баллов): 6

2.5. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию

Генеральный проектировщик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАЛТСИТИСЕРВИС"

ОГРН: 1113926039908

ИНН: 3906250083

КПП: 390601001

Место нахождения и адрес: Россия, Калининградская область, г Калининград, Московский пр-кт, д 40

2.6. Сведения об использовании при подготовке проектной документации типовой проектной документации

Использование типовой проектной документации при подготовке проектной документации не предусмотрено.

2.7. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации

1. Задание на разработку проектной документации от 05.08.2022 № б/н, ООО "Изумрудный лес"

2.8. Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства

1. Градостроительный план земельного участка от 22.01.2024 № РФ-39-2-29-0-00-2024-0070-0, ГБУ КО "Центр кадастровой оценки и мониторинга недвижимости"

2.9. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

1. Технические условия от 08.12.2021 № Z-12397/21, АО «Янтарьэнерго»
2. Технические условия от 29.09.2023 № 61, ГП КО "Водоканал"
3. Технические условия от 13.12.2021 № 24, МУП «Светлогорскмежрайводоканал»
4. Технические условия от 17.12.2021 № 938, АО «ОКОС»
5. Технические условия от 13.01.2022 № 06, МБУ «Спецремтранс»
6. Технические условия от 29.12.2023 № 29/12-09, ООО "ГИС-Диалог"

2.10. Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в пределах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства, не являющегося линейным объектом

39:17:010027:13

2.11. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку проектной документации

Застройщик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС"

ОГРН: 1023900780848

ИНН: 3905044610

КПП: 391301001

Место нахождения и адрес: Россия, Калининградская область, г Светлый, ул Калининградская, д 2, помещ XXVII

2.12. Сведения о подготовке проектной документации в форме информационной модели

Проектная документация подготовлена без применения технологий информационного моделирования.

III. Описание рассмотренной документации (материалов)

3.1. Описание технической части проектной документации

3.1.1. Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
Пояснительная записка				
1	250-2023-ПЗ.pdf	pdf	3423e2f0	250-2023-ПЗ
	250-2023-ПЗ.pdf.sig	sig	4b870d56	
	250-2023-СП.pdf	pdf	e84b8ae6	
	250-2023-СП.pdf.sig	sig	a43a25e9	
Схема планировочной организации земельного участка				
1	250-2023-ПЗУ.pdf	pdf	b74bb57f	250-2023-ПЗУ
	250-2023-ПЗУ.pdf.sig	sig	b0161ed8	
Архитектурные решения				
1	250-2023-АР.pdf	pdf	e9894be7	250-2023-АР

	250-2023-AP.pdf.sig	sig	dbe8d96f	
Конструктивные и объемно-планировочные решения				
1	250-2023-КР.pdf	pdf	c702f131	250-2023-КР
	250-2023-КР.pdf.sig	sig	8e676bd6	
	250-2023-КР.P.pdf	pdf	2a5af8da	
	250-2023-КР.P.pdf.sig	sig	2fb70b51	
Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений				
Система электроснабжения				
1	250-2023-ИОС1.pdf	pdf	e5dd0d97	250-2023-ИОС1
	250-2023-ИОС1.pdf.sig	sig	6b598091	
Система водоснабжения				
1	250-2023-ИОС2.pdf	pdf	0493c277	250-2023-ИОС2
	250-2023-ИОС2.pdf.sig	sig	07cba455	
Система водоотведения				
1	250-2023-ИОС3.pdf	pdf	f3c8812	250-2023-ИОС3
	250-2023-ИОС3.pdf.sig	sig	d6618d0e	
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети				
1	250-2023-ИОС4.pdf	pdf	b87179a8	250-2023-ИОС4
	250-2023-ИОС4.pdf.sig	sig	e5aee0c7	
Сети связи				
1	250-2023-ИОС5.pdf	pdf	c26f6634	250-2023-ИОС5
	250-2023-ИОС5.pdf.sig	sig	1be31e86	
Проект организации строительства				
1	250-2023-ИОС.pdf	pdf	b2331cc9	250-2023-ИОС
	250-2023-ИОС.pdf.sig	sig	eb38f362	
Перечень мероприятий по охране окружающей среды				
1	250-2023-ООС.pdf	pdf	9adc2e93	250-2023-ООС
	250-2023-ООС.pdf.sig	sig	03714251	
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				
1	250-2023-ИИБ.pdf	pdf	4bbe8370	250-2023-ИИБ
	250-2023-ИИБ.pdf.sig	sig	b616fa38	
Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов				
1	250-2023-ОДИ.pdf	pdf	77396ab9	250-2023-ОДИ
	250-2023-ОДИ.pdf.sig	sig	668c86ca	
Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов				
1	250-2023-ЭЭ.pdf	pdf	eeb45f7e	250-2023-ЭЭ
	250-2023-ЭЭ.pdf.sig	sig	e483f5be	
Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами				
1	250-2023-ТБЭ.pdf	pdf	bead6c7a	250-2023-ТБЭ
	250-2023-ТБЭ.pdf.sig	sig	7ce29dc6	

IV. Выводы по результатам рассмотрения

4.1. Выводы в отношении технической части проектной документации

4.1. Указание на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации

Оценка проектной документации проведена на соответствие результатам следующих инженерных изысканий:
- Инженерно-геологические изыскания.

4.1.2. Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий, заданию застройщика или технического заказчика на проектирование и требованиям технических регламентов

Техническая часть проектной документации соответствует результатам инженерных изысканий, требованиям технических регламентов, национальных стандартов и сводов правил, требованиям к содержанию разделов проектной документации и заданию на разработку проектной документации

При проведении экспертизы проектной документации объекта капитального строительства осуществлялась оценка ее соответствия требованиям, указанным в части 5 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации и действовавшим на дату выдачи градостроительного плана земельного участка, на основании которого была подготовлена такая проектная документация

V. Общие выводы

Проектная документация на объект «Многоквартирный жилой дом по адресу: Калининградская область, г. Светлогорск, ул. Песочная» соответствует требованиям технических регламентов, требованиям к содержанию разделов проектной документации, а также результатам инженерных изысканий, получившим положительное заключение экспертизы

VI. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы

1) Шерстюк Александр Сергеевич

Направление деятельности: 2.1. Объемно-планировочные, архитектурные и конструктивные решения, планировочная организация земельного участка, организация строительства

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-36-2-9129

Дата выдачи квалификационного аттестата: 27.06.2017

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 27.06.2029

2) Катков Михаил Юрьевич

Направление деятельности: 2.1.3. Конструктивные решения

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-34-2-7873

Дата выдачи квалификационного аттестата: 28.12.2016

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 28.12.2027

3) Серов Владимир Владимирович

Направление деятельности: 16. Системы электроснабжения

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-4-16-13377

Дата выдачи квалификационного аттестата: 20.02.2020

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 20.02.2030

4) Павлов Алексей Сергеевич

Направление деятельности: 13. Системы водоснабжения и водоотведения

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-6-13-14653

Дата выдачи квалификационного аттестата: 17.03.2022

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 17.03.2027

5) Павлов Алексей Сергеевич

Направление деятельности: 14. Системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-19-14-14800

Дата выдачи квалификационного аттестата: 29.04.2022

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 29.04.2027

6) Малинова Елена Валерьевна

Направление деятельности: 39. Системы связи и сигнализации

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-10-39-14676

Дата выдачи квалификационного аттестата: 31.03.2022

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 31.03.2027

7) Сметанин Анатолий Алексеевич

Направление деятельности: 10. Пожарная безопасность

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-4-10-10188

Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.01.2018

8) Нифатов Алексей Петрович

Направление деятельности: 8. Охрана окружающей среды

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-12-8-10487

Дата выдачи квалификационного аттестата: 05.03.2018

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 05.03.2028

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 28D1CBC002BB19CB44EB68A99
980FF9FE
Владелец КАТКОВ МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ
Действителен с 06.03.2024 по 06.06.2025

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1D54B0C10001000645A0
Владелец Шерстюк Александр Сергеевич
Действителен с 18.12.2023 по 18.12.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2FABDF0059B0A39C4B8AD6F4E
83753F0
Владелец Серов Владимир
Владимирович
Действителен с 09.08.2023 по 09.08.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 17E359B00C7B0638644AA91650
39FAC5A
Владелец Павлов Алексей Сергеевич
Действителен с 27.11.2023 по 27.11.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 32E59B00E7AFF6A7431DDBE5E
35C41B6
Владелец Малинова Елена Валерьевна
Действителен с 17.04.2023 по 17.04.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 13BB24D600010005AD09
Владелец Сметанин Анатолий
Алексеевич
Действителен с 31.08.2023 по 31.08.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 10B2ECD007AB0BE9840D49F07
D5107D4E
Владелец Нифатов Алексей Петрович
Действителен с 11.09.2023 по 11.09.2024



МИНФИН РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ИМУЩЕСТВОМ

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО
УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ИМУЩЕСТВОМ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ

(ТУ РОСИМУЩЕСТВА В
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

ул. Курортная, д.1, Калининград, 236041
тел.:(4012) 677-200, тел./факс: (4012) 677-200
e-mail: tu39@rosim.gov.ru, <http://www.tu39.rosim.ru>

30.08.2024 № 39-04/6094

Генеральному директору
ООО «СЗ «Изумрудный лес»

Цогоеву В.М.

236040, г. Калининград,
ул. Баранова, д. 2, оф. 26

Уважаемый Валерий Михайлович!

Территориальное управление Росимущества в Калининградской области (далее – Территориальное управление) рассмотрело Ваше обращение от 29.07.2024 № 27 (вх. № 39-701-ж от 31.07.2024) по вопросу согласования высадки компенсационных зеленых насаждений на земельном участке с кадастровым номером 39:17:010030:8, в рамках компетенции сообщает следующее.

В соответствии с положениями ст. 6 Закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений» (далее – Закон № 100) компенсационное озеленение проводится в соответствии с проектом компенсационного озеленения, утвержденным органом местного самоуправления в установленном им порядке до выдачи разрешительной документации, за исключением вырубки (сноса) зеленых насаждений во исполнение предписания главного государственного инспектора безопасности дорожного движения Калининградской области. В случае, предусмотренном п. 3 названной статьи, проект компенсационного озеленения подлежит согласованию с Уполномоченным органом.

В проект компенсационного озеленения включаются мероприятия по осуществлению воспроизводства зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных зеленых насаждений, предусмотренные проектной документацией, имеющей положительное заключение экспертизы проектной

документации, либо согласованным в установленном законодательством Российской Федерации порядке проектом рекультивации земель, в случае подготовки указанных документов лицами, в результате деятельности которых произошло повреждение и (или) уничтожение зеленых насаждений.

Утвержденный органами местного самоуправления проект компенсационного озеленения подлежит размещению на официальном сайте органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение 10 календарных дней со дня его утверждения.

Компенсационное озеленение проводится в месте (местах), определяемом проектом компенсационного озеленения.

В случае уничтожения зеленых насаждений в границах населенного пункта компенсационное озеленение проводится на расстоянии не более 500 метров от места произрастания уничтоженных зеленых насаждений, за исключением случая, когда компенсационное озеленение может проводиться на расстоянии более 500 метров от места произрастания уничтоженных зеленых насаждений в границах населенного пункта в случае уничтожения зеленых насаждений при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, а также в случае осуществления вырубki (сноса) зеленых насаждений, расположенных в границах полос отвода (охранных зон) линейных объектов, а также при осуществлении строительства, реконструкции, ремонта, капитального ремонта объектов капитального строительства, линейных объектов на земельных участках, находящихся в федеральной собственности.

В таком случае компенсационное озеленение проводится в границах населенного пункта, на территории которого произрастали уничтоженные зеленые насаждения.

В целях определения проектом компенсационного озеленения места (мест) компенсационного озеленения информация о месте (местах) проведения компенсационного озеленения представляется органами местного самоуправления с учетом установленных настоящим пунктом требований в течение 10 рабочих дней со дня поступления запроса от лиц, осуществляющих разработку проекта компенсационного озеленения, за исключением представления информации в целях подготовки проекта компенсационного озеленения в связи с уничтожением зеленых насаждений в границах населенного пункта при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, являющихся объектами местного, регионального, федерального значения.

Информация о месте (местах) проведения компенсационного озеленения в целях подготовки проекта компенсационного озеленения в связи с уничтожением зеленых насаждений в границах населенного пункта при

строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, являющихся объектами местного, регионального, федерального значения, представляется органом местного самоуправления в течение срока действия разрешения на строительство, а если строительство (реконструкция) таких объектов осуществляется без разрешения на строительство - в течение 5 лет со дня выдачи разрешительной документации. В таком случае проект компенсационного озеленения подлежит утверждению без указания места (мест) проведения компенсационного озеленения, а соответствующие места подлежат определению путем внесения изменений в указанный проект.

Определение мест для проведения компенсационного озеленения с учетом положений п. 2 ст. 2-1 Закона № 100 осуществляется органом местного самоуправления в установленном им порядке.

Согласно п. 3 ст. 2-1 Закона № 100 воспроизводство зеленых насаждений в Калининградской области осуществляется путем высадки растений в грунт, размещения контейнерных растений (зеленых насаждений, содержащихся в емкостях соответствующих габаритов - уличных кашпо, вазонах, других емкостях), вертикального озеленения, а также посредством иных мероприятий по озеленению территории муниципального образования, предусмотренных муниципальными правовыми актами, регулирующими вопросы организации озеленения территории муниципального образования.

По смыслу п. 2 ст. 2-1 Закона № 100, воспроизводство зеленых насаждений осуществляется на всей территории муниципальных образований Калининградской области независимо от форм собственности на земельные участки с согласия правообладателей таких земельных участков.

В отношении земельного участка с кадастровым номером 39:17:010030:8 согласно актуальных данных Единого государственного реестра недвижимости, зарегистрировано право собственности Российской Федерации, что подтверждается записью регистрации от 20.04.2007 № 39-39-03/152/2007-012.

Принимая во внимание вышеизложенное, учитывая при этом позицию (мнение) Администрации муниципального образования «Светлогорский городской округ», о возможности осуществления компенсационной высадки в границах земельного участка с кадастровым номером 39:17:010030:8, выраженное письмом от 08.05.2024 № 3420, Территориальное управление в рамках предоставленных полномочий не возражает относительно проведения мероприятий по воспроизводству зеленых насаждений – высадке компенсационных зеленых насаждений на земельном участке с кадастровым номером 39:17:010030:8, в случае, если названный земельный участок не предназначен для размещения объектов, предусмотренных государственными программами или инвестиционными программами субъектов естественных



**МИНИСТЕРСТВО ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дмитрия Донского ул., д. 1, Калининград, 236007
тел. 8 (4012) 599-900, 8 (4012) 599-903, e-mail: mingrad@gov39.ru; http: mingrad.gov39.ru

РАЗРЕШЕНИЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВО

Раздел 1. Реквизиты разрешения на строительство	
1.1. Дата разрешения на строительство:	23.09.2024
1.2. Номер разрешения на строительство:	39-17-412-2024
1.3. Наименование органа (организации):	МИНИСТЕРСТВО ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
1.4. Срок действия настоящего разрешения:	23.02.2026
1.5. Дата внесения изменений или исправлений:	
Раздел 2. Информация о застройщике	
2.1. Сведения о физическом лице или индивидуальном предпринимателе:	
2.1.1. Фамилия:	
2.1.2. Имя:	
2.1.3. Отчество:	
2.1.4. ИНН:	
2.1.5. ОГРНИП:	
2.2. Сведения о юридическом лице:	
2.2.1. Полное наименование:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС"
2.2.2. ИНН:	3905044610
2.2.3. ОГРН:	1023900780848
Раздел 3. Информация об объекте капитального строительства	
3.1. Наименование объекта капитального строительства (этапа) в соответствии с проектной документацией:	Многоквартирный дом.
3.2. Виды выполняемых работ в отношении объекта капитального строительства в соответствии с проектной документацией:	Строительство
3.3. Адрес (местоположение) объекта капитального строительства:	
3.3.1. Субъект Российской Федерации:	Калининградская область
3.3.2. Муниципальный район, муниципальный	

округ, городской округ или внутригородская территория (для городов федерального значения) в составе субъекта Российской Федерации, федеральная территория:	
3.3.3. Городское или сельское поселение в составе муниципального района (для муниципального района) или внутригородского района городского округа (за исключением зданий, строений, сооружений, расположенных на федеральных территориях):	
3.3.4. Тип и наименование населенного пункта:	Город Светлогорск
3.3.5. Наименование элемента планировочной структуры:	
3.3.6. Наименование элемента улично-дорожной сети:	Улица Песочная
3.3.7. Тип и номер здания (сооружения):	6
Раздел 4. Информация о земельном участке	
4.1. Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в границах которого (которых) расположен объект капитального строительства:	39:17:010027:13
4.2. Площадь земельного участка (земельных участков), в границах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства:	3715
4.3. Сведения о градостроительном плане земельного участка	
4.3.1. Дата:	22.01.2024
4.3.2. Номер:	РФ-39-2-29-0-00-2024-0070-0
4.3.3. Наименование органа, выдавшего градостроительный план земельного участка:	ГБУ КО «ЦЕНТР КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ И МОНИТОРИНГА НЕДВИЖИМОСТИ»
4.4. Условный номер земельного участка (земельных участков) на утвержденной схеме расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории (при необходимости):	
4.5. Сведения о схеме расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории	
4.5.1. Дата решения:	
4.5.2. Номер решения:	
4.5.3. Наименование организации, уполномоченного органа или лица, принявшего решение об утверждении схемы расположения земельного участка или земельных участков:	
4.6. Информация о документации по планировке территории	
4.6.1. Сведения о проекте планировки территории	
4.6.1.1. Дата решения:	
4.6.1.2. Номер решения:	
4.6.1.3. Наименование организации,	

уполномоченного органа или лица, принявшего решение об утверждении проекта планировки территории:	
4.6.2. Сведения о проекте межевания территории	
4.6.2.1. Дата решения:	
4.6.2.2. Номер решения:	
4.6.2.3. Наименование организации, уполномоченного органа или лица, принявшего решение об утверждении проекта межевания территории:	
Раздел 5. Сведения о проектной документации, типовом архитектурном решении	
5.1. Сведения о разработчике - индивидуальном предпринимателе	
5.1.1. Фамилия:	
5.1.2. Имя:	
5.1.3. Отчество:	
5.1.4. ИНН:	
5.1.5. ОГРНИП:	
5.2. Сведения о разработчике - юридическом лице	
5.2.1. Полное наименование:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАЛТСИТИСЕРВИС"
5.2.2. ИНН:	3906250083
5.2.3. ОГРН:	11139260039908
5.3. Дата утверждения (при наличии):	
5.4. Номер (при наличии):	
5.5. Типовое архитектурное решение объекта капитального строительства, утвержденное для исторического поселения (при наличии)	
5.5.1. Дата:	
5.5.2. Номер:	
5.5.3. Наименование документа:	
5.5.4. Наименование уполномоченного органа, принявшего решение об утверждении типового архитектурного решения:	
Раздел 6. Информация о результатах экспертизы проектной документации и государственной экологической экспертизы	
6.1.1. Сведения об экспертизе проектной документации	
6.1.1.1. Дата утверждения:	26.03.2024
6.1.1.2. Номер:	39-2-1-2-013512-2024
6.1.1.3. Наименование органа или организации, выдавшей положительное заключение экспертизы проектной документации:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОЭКСПЕРТ»
6.1.2. Сведения об экспертизе проектной документации	
6.1.2.1. Дата утверждения:	02.07.2024
6.1.2.2. Номер:	39-2-1-2-034635-2024
6.1.2.3. Наименование органа или организации, выдавшей положительное заключение экспертизы проектной документации:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОЭКСПЕРТ»

6.2. Сведения о государственной экологической экспертизе	
6.2.1. Дата утверждения:	
6.2.2. Номер:	
6.2.3. Наименование органа, утвердившего положительное заключение государственной экологической экспертизы:	
6.3. Подтверждение соответствия вносимых в проектную документацию изменений требованиям, указанным в части 3.8 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации	
6.3.1. Дата:	17.09.2024
6.3.2. Номер:	ПИ-071856
6.3.3. Сведения о лице, утвердившем указанное подтверждение:	ГИП ООО «БАЛТСИТИСЕРВИС» Дубинин В.В.
Раздел 7. Проектные характеристики объекта капитального строительства	
7.1. Наименование объекта капитального строительства, предусмотренного проектной документацией:	
7.1.1. Вид объекта капитального строительства:	Здание
7.1.2. Назначение объекта:	Многоквартирный дом
7.1.3. Кадастровый номер реконструируемого объекта капитального строительства:	
7.1.4. Площадь застройки (кв. м):	
7.1.4.1. Площадь застройки части объекта капитального строительства (кв. м):	1111,47
7.1.5. Площадь (кв. м):	4734,9
7.1.5.1. Площадь части объекта капитального строительства (кв. м):	
7.1.6. Площадь нежилых помещений (кв. м):	1271,83
7.1.7. Площадь жилых помещений (кв. м):	2887,7
7.1.8. Количество помещений (штук):	
7.1.9. Количество нежилых помещений (штук):	
7.1.10. Количество жилых помещений (штук):	52
7.1.11. в том числе квартир (штук):	52
7.1.12. Количество машино-мест (штук):	
7.1.13. Количество этажей:	5
7.1.14. в том числе, количество подземных этажей:	1
7.1.15. Вместимость (человек):	
7.1.16. Высота (м):	18,69



МИНФИН РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ИМУЩЕСТВОМ

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО
УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ИМУЩЕСТВОМ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ

(ТУ РОСИМУЩЕСТВА В
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

ул. Курортная, д.1, Калининград, 236041
тел.:(4012) 677-200, тел./факс: (4012) 677-200
e-mail: tu39@rosim.gov.ru, <http://www.tu39.rosim.ru>

12.11.2024 № 39-04/7922

Главе администрации
муниципального образования
«Светлогорский городской округ»

В.В. Бондаренко

238560, Калининградская область,
г. Светлогорск,
Калининградский пр-т 77А

sgo@svetlogorsk39.ru

Уважаемый Владимир Владимирович!

Территориальное управление Росимущества в Калининградской области (далее – Территориальное управление) рассмотрело Ваше обращение от 22.10.2024 № 8640 (вх. ТУ № 39-10906 от 23.10.2024), в рамках компетенции сообщает следующее.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2008 № 432 утверждено Положение о Федеральном агентстве по управлению государственным имуществом (далее – Положение № 432), в соответствии с которым Федеральное агентство по управлению государственным имуществом (Росимущество) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по управлению федеральным имуществом (за исключением случаев, когда указанные полномочия в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляют иные федеральные органы исполнительной власти), функции по организации продажи приватизируемого федерального имущества, реализации имущества, арестованного во исполнение судебных решений или актов органов, которым предоставлено право принимать решения об обращении взыскания на имущество, функции по реализации конфискованного, движимого бесхозяйного, изъятого и иного имущества, обращенного в собственность государства в соответствии с законодательством Российской Федерации, функции по оказанию государственных услуг и правоприменительные функции в сфере имущественных и земельных отношений.

В порядке пункта 4 Положения № 432 Федеральное агентство по управлению государственным имуществом осуществляет свою деятельность непосредственно и через свои территориальные органы и подведомственные организации во

взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями и иными организациями.

Территориальное управление в своей деятельности руководствуется Положением о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению государственным имуществом, утвержденным приказом Росимущества от 23.06.2023 № 131 (далее – Положение), согласно которого осуществляет функции, аналогичные функциям, обозначенным Положением № 432.

В соответствии с Положением у Территориального управления отсутствуют полномочия по согласованию и выдаче разрешительной документации на осуществление вырубki (сноса), а также высадки зеленых насаждений в границах федеральных земельных участков.

Вместе с тем, как следует из положений Закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений», в частности п. 2 ст. 4 названного Закона, вырубka (снос), обрезка и/или пересадка зеленых насаждений осуществляются на основании разрешительной документации на вырубку (снос), обрезку и/или пересадку зеленых насаждений (далее - разрешительная документация), выдаваемой органами местного самоуправления в установленном ими порядке, а в отношении вырубki (сноса), обрезки и/или пересадки зеленых насаждений, расположенных на земельных участках, находящихся в федеральной собственности, - на основании разрешительной документации, выдаваемой органами местного самоуправления в установленном ими порядке, при наличии предварительного согласования федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по управлению федеральным имуществом.

Таким образом, Территориальное управление в рамках предоставленных полномочий выражает мнение относительно возможности проведения мероприятий по осуществлению вырубki (сноса) зеленых насаждений в границах федеральных земельных участков.

Принимая во внимание Акт (заключение) лесопатологического древесно-кустарниковой растительности от 24.09.2024, Ведомость перечета деревьев от 18.09.2024, Территориальное управление в рамках предоставленных полномочий не возражает относительно проведения муниципалитетом мероприятий по осуществлению вырубki (сноса) зеленых насаждений, произрастающих в границах федеральных земельных участков с кадастровыми номерами 39:17:010026:301, 39:17:010044:18 при условии:

- если такая рубка необходима для обеспечения использования земельного участка в соответствии с его видом (видами) разрешенного использования, за исключением случаев, если запрет на рубку и (или) ограничение рубки установлены

в соответствии с федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации;

- отсутствия на земельном участке особо ценных пород деревьев, в том числе древесно-кустарниковой растительности, объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации;

- соответствующие работы будут выполняться в строгом соответствии с требованиями п. 3. ст. 7 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», п. 19. ст. 14 Федерального закона от 06.10.2002 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», положений закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений».

Одновременно сообщаем, что мнение Территориального управления (отсутствие возражений), относительно возможности проведения мероприятий по осуществлению вырубki (сноса) зеленых насаждений, произрастающих в границах федеральных земельных участков с кадастровыми номерами 39:17:010026:301, 39:17:010044:18 не является безусловным основанием для осуществления вырубki (сноса), обрезки и/или пересадки зеленых насаждений и не исключает необходимости получения разрешительной документации на вырубку (снос), обрезку и/или пересадку зеленых насаждений, выдаваемой органами местного самоуправления в установленном действующим законодательством порядке.

В соответствии с положениями ст. 6 Закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений» (далее – Закон № 100) компенсационное озеленение проводится в соответствии с проектом компенсационного озеленения, утвержденным органом местного самоуправления в установленном им порядке до выдачи разрешительной документации, за исключением вырубki (сноса) зеленых насаждений во исполнение предписания главного государственного инспектора безопасности дорожного движения Калининградской области. В случае, предусмотренном п. 3 названной статьи, проект компенсационного озеленения подлежит согласованию с Уполномоченным органом.

В проект компенсационного озеленения включаются мероприятия по осуществлению воспроизводства зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных зеленых насаждений, предусмотренные проектной документацией, имеющей положительное заключение экспертизы проектной документации, либо согласованным в установленном законодательством Российской Федерации порядке проектом рекультивации земель, в случае подготовки указанных документов лицами, в результате деятельности которых произошло повреждение и (или) уничтожение зеленых насаждений.

Утвержденный органами местного самоуправления проект компенсационного озеленения подлежит размещению на официальном сайте органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение 10 календарных дней со дня его утверждения.

Компенсационное озеленение проводится в месте (местах), определяемом проектом компенсационного озеленения.

В случае уничтожения зеленых насаждений в границах населенного пункта компенсационное озеленение проводится на расстоянии не более 500 метров от места произрастания уничтоженных зеленых насаждений, за исключением случая, когда компенсационное озеленение может проводиться на расстоянии более 500 метров от места произрастания уничтоженных зеленых насаждений в границах населенного пункта в случае уничтожения зеленых насаждений при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, а также в случае осуществления вырубki (сноса) зеленых насаждений, расположенных в границах полос отвода (охранных зон) линейных объектов, а также при осуществлении строительства, реконструкции, ремонта, капитального ремонта объектов капитального строительства, линейных объектов на земельных участках, находящихся в федеральной собственности.

В таком случае компенсационное озеленение проводится в границах населенного пункта, на территории которого произрастали уничтоженные зеленые насаждения.

В целях определения проектом компенсационного озеленения места (мест) компенсационного озеленения информация о месте (местах) проведения компенсационного озеленения представляется органами местного самоуправления с учетом установленных настоящим пунктом требований в течение 10 рабочих дней со дня поступления запроса от лиц, осуществляющих разработку проекта компенсационного озеленения, за исключением представления информации в целях подготовки проекта компенсационного озеленения в связи с уничтожением зеленых насаждений в границах населенного пункта при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, являющихся объектами местного, регионального, федерального значения.

Информация о месте (местах) проведения компенсационного озеленения в целях подготовки проекта компенсационного озеленения в связи с уничтожением зеленых насаждений в границах населенного пункта при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, являющихся объектами местного, регионального, федерального значения, представляется органом местного самоуправления в течение срока действия разрешения на строительство, а если строительство (реконструкция) таких

объектов осуществляется без разрешения на строительство - в течение 5 лет со дня выдачи разрешительной документации. В таком случае проект компенсационного озеленения подлежит утверждению без указания места (мест) проведения компенсационного озеленения, а соответствующие места подлежат определению путем внесения изменений в указанный проект.

Определение мест для проведения компенсационного озеленения с учетом положений п. 2 ст. 2-1 Закона № 100 осуществляется органом местного самоуправления в установленном им порядке.

Согласно п. 3 ст. 2-1 Закона № 100 воспроизводство зеленых насаждений в Калининградской области осуществляется путем высадки растений в грунт, размещения контейнерных растений (зеленых насаждений, содержащихся в емкостях соответствующих габаритов - уличных кашпо, вазонах, других емкостях), вертикального озеленения, а также посредством иных мероприятий по озеленению территории муниципального образования, предусмотренных муниципальными правовыми актами, регулирующими вопросы организации озеленения территории муниципального образования.

По смыслу п. 2 ст. 2-1 Закона № 100, воспроизводство зеленых насаждений осуществляется на всей территории муниципальных образований Калининградской области независимо от форм собственности на земельные участки с согласия правообладателей таких земельных участков.

В отношении федеральных земельных участков с кадастровыми номерами 39:17:010026:301, 39:17:010044:18 согласно актуальных данных Единого государственного реестра недвижимости, зарегистрировано право собственности Российской Федерации, что подтверждается записью регистрации на земельный участок с кадастровым номером 39:17:010026:301 от 20.01.2021 № 39:17:010026:301-39/028/2021-1, а также на земельный участок с кадастровым номером 39:17:010044:18 регистрации от 29.10.2007 № 39-39-03/275/2007-413.

Принимая во внимание вышеизложенное, учитывая при этом позицию (мнение) Администрации муниципального образования «Светлогорский городской округ», о возможности осуществления компенсационной высадки в границах земельных участков с кадастровыми номерами 39:17:010026:301, 39:17:010044:18, выраженное письмом 22.10.2024 № 8640, Территориальное управление в рамках предоставленных полномочий не возражает относительно проведения мероприятий по воспроизводству зеленых насаждений – высадке компенсационных зеленых насаждений на земельных участках с кадастровыми номерами 39:17:010026:301, 39:17:010044:18, в случае, если названные земельные участки не предназначены для размещения объектов, предусмотренных государственными программами или инвестиционными

программами субъектов естественных монополий, при условии, проведения соответствующих работ, в строгом соответствии с требованиями п. 3. ст. 7 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», п. 19. ст. 14 Федерального закона от 06.10.2002 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», положений закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений».

Руководитель управления



П.В. Деняк



МИНФИН РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ИМУЩЕСТВОМ

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО
УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ИМУЩЕСТВОМ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ

(ТУ РОСИМУЩЕСТВА В
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

ул. Курортная, д.1, Калининград, 236041
тел.:(4012) 677-200, тел./факс: (4012) 677-200
e-mail: tu39@rosim.gov.ru, <http://www.tu39.rosim.ru>

30.08.2024 № 39-04/6094

Генеральному директору
ООО «СЗ «Изумрудный лес»

Цогоеву В.М.

236040, г. Калининград,
ул. Баранова, д. 2, оф. 26

Уважаемый Валерий Михайлович!

Территориальное управление Росимущества в Калининградской области (далее – Территориальное управление) рассмотрело Ваше обращение от 29.07.2024 № 27 (вх. № 39-701-ж от 31.07.2024) по вопросу согласования высадки компенсационных зеленых насаждений на земельном участке с кадастровым номером 39:17:010030:8, в рамках компетенции сообщает следующее.

В соответствии с положениями ст. 6 Закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений» (далее – Закон № 100) компенсационное озеленение проводится в соответствии с проектом компенсационного озеленения, утвержденным органом местного самоуправления в установленном им порядке до выдачи разрешительной документации, за исключением вырубки (сноса) зеленых насаждений во исполнение предписания главного государственного инспектора безопасности дорожного движения Калининградской области. В случае, предусмотренном п. 3 названной статьи, проект компенсационного озеленения подлежит согласованию с Уполномоченным органом.

В проект компенсационного озеленения включаются мероприятия по осуществлению воспроизводства зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных зеленых насаждений, предусмотренные проектной документацией, имеющей положительное заключение экспертизы проектной

документации, либо согласованным в установленном законодательством Российской Федерации порядке проектом рекультивации земель, в случае подготовки указанных документов лицами, в результате деятельности которых произошло повреждение и (или) уничтожение зеленых насаждений.

Утвержденный органами местного самоуправления проект компенсационного озеленения подлежит размещению на официальном сайте органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение 10 календарных дней со дня его утверждения.

Компенсационное озеленение проводится в месте (местах), определяемом проектом компенсационного озеленения.

В случае уничтожения зеленых насаждений в границах населенного пункта компенсационное озеленение проводится на расстоянии не более 500 метров от места произрастания уничтоженных зеленых насаждений, за исключением случая, когда компенсационное озеленение может проводиться на расстоянии более 500 метров от места произрастания уничтоженных зеленых насаждений в границах населенного пункта в случае уничтожения зеленых насаждений при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, а также в случае осуществления вырубki (сноса) зеленых насаждений, расположенных в границах полос отвода (охранных зон) линейных объектов, а также при осуществлении строительства, реконструкции, ремонта, капитального ремонта объектов капитального строительства, линейных объектов на земельных участках, находящихся в федеральной собственности.

В таком случае компенсационное озеленение проводится в границах населенного пункта, на территории которого произрастали уничтоженные зеленые насаждения.

В целях определения проектом компенсационного озеленения места (мест) компенсационного озеленения информация о месте (местах) проведения компенсационного озеленения представляется органами местного самоуправления с учетом установленных настоящим пунктом требований в течение 10 рабочих дней со дня поступления запроса от лиц, осуществляющих разработку проекта компенсационного озеленения, за исключением представления информации в целях подготовки проекта компенсационного озеленения в связи с уничтожением зеленых насаждений в границах населенного пункта при строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, являющихся объектами местного, регионального, федерального значения.

Информация о месте (местах) проведения компенсационного озеленения в целях подготовки проекта компенсационного озеленения в связи с уничтожением зеленых насаждений в границах населенного пункта при

строительстве (реконструкции), капитальном ремонте линейных объектов, являющихся объектами местного, регионального, федерального значения, представляется органом местного самоуправления в течение срока действия разрешения на строительство, а если строительство (реконструкция) таких объектов осуществляется без разрешения на строительство - в течение 5 лет со дня выдачи разрешительной документации. В таком случае проект компенсационного озеленения подлежит утверждению без указания места (мест) проведения компенсационного озеленения, а соответствующие места подлежат определению путем внесения изменений в указанный проект.

Определение мест для проведения компенсационного озеленения с учетом положений п. 2 ст. 2-1 Закона № 100 осуществляется органом местного самоуправления в установленном им порядке.

Согласно п. 3 ст. 2-1 Закона № 100 воспроизводство зеленых насаждений в Калининградской области осуществляется путем высадки растений в грунт, размещения контейнерных растений (зеленых насаждений, содержащихся в емкостях соответствующих габаритов - уличных кашпо, вазонах, других емкостях), вертикального озеленения, а также посредством иных мероприятий по озеленению территории муниципального образования, предусмотренных муниципальными правовыми актами, регулирующими вопросы организации озеленения территории муниципального образования.

По смыслу п. 2 ст. 2-1 Закона № 100, воспроизводство зеленых насаждений осуществляется на всей территории муниципальных образований Калининградской области независимо от форм собственности на земельные участки с согласия правообладателей таких земельных участков.

В отношении земельного участка с кадастровым номером 39:17:010030:8 согласно актуальных данных Единого государственного реестра недвижимости, зарегистрировано право собственности Российской Федерации, что подтверждается записью регистрации от 20.04.2007 № 39-39-03/152/2007-012.

Принимая во внимание вышеизложенное, учитывая при этом позицию (мнение) Администрации муниципального образования «Светлогорский городской округ», о возможности осуществления компенсационной высадки в границах земельного участка с кадастровым номером 39:17:010030:8, выраженное письмом от 08.05.2024 № 3420, Территориальное управление в рамках предоставленных полномочий не возражает относительно проведения мероприятий по воспроизводству зеленых насаждений – высадке компенсационных зеленых насаждений на земельном участке с кадастровым номером 39:17:010030:8, в случае, если названный земельный участок не предназначен для размещения объектов, предусмотренных государственными программами или инвестиционными программами субъектов естественных

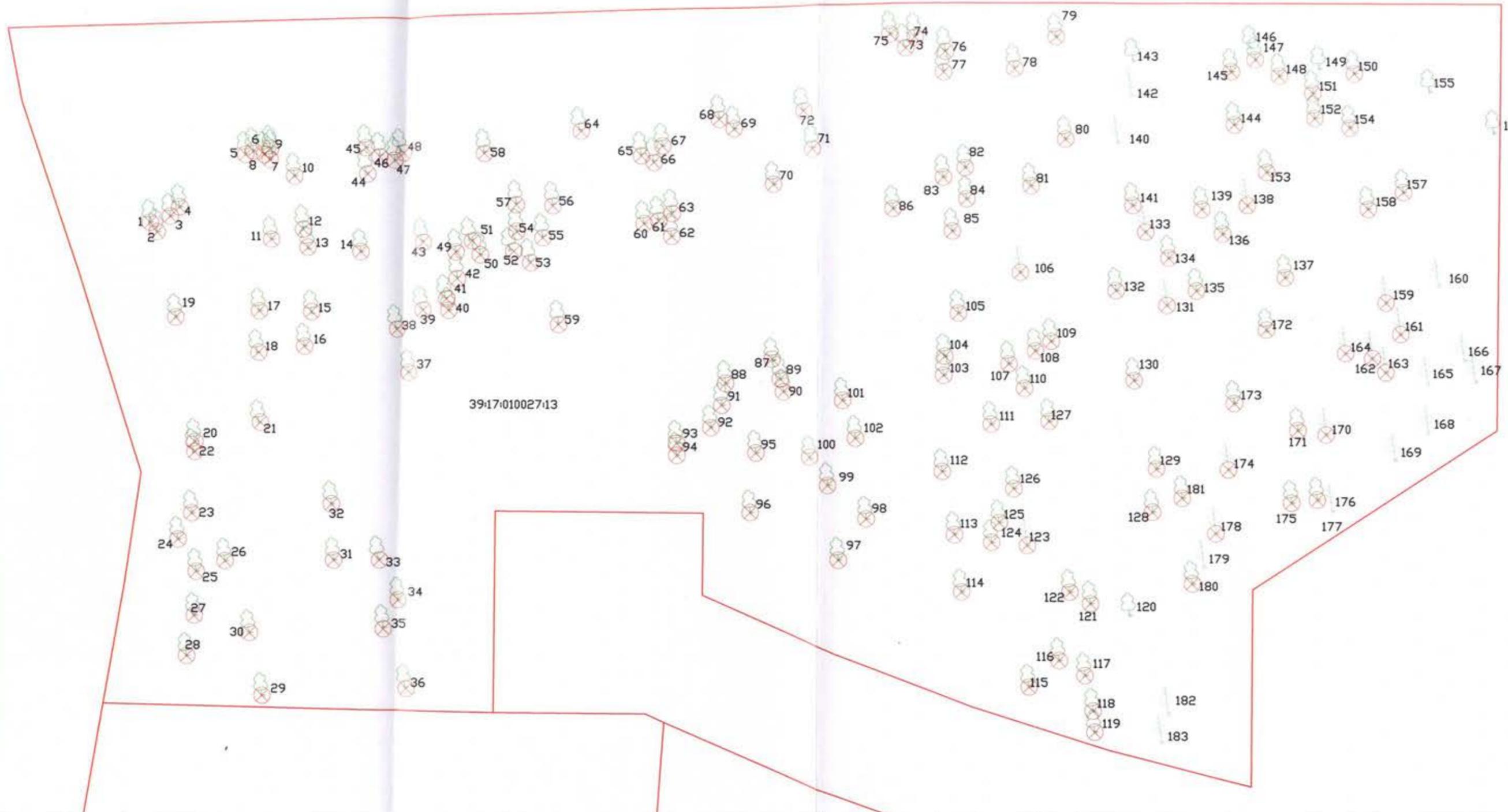
монополий, при условии, проведения соответствующих работ, в строгом соответствии с требованиями п. 3. ст. 7 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», п. 19. ст. 14 Федерального закона от 06.10.2002 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», положений закона Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений».

Руководитель управления



П.В. Деняк

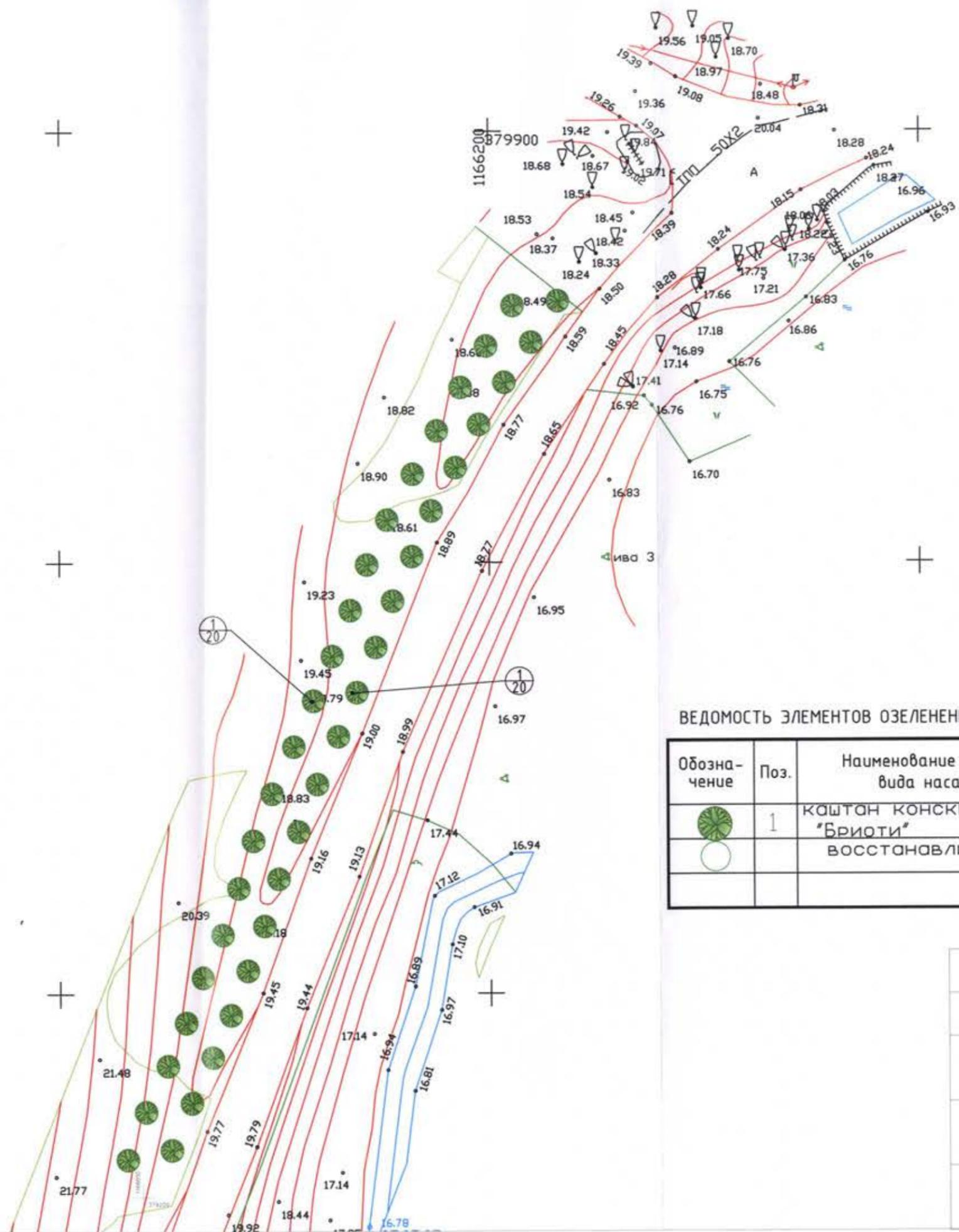
Исп. Бедарев Д.А.
отдел учета контроля и распоряжения имуществом
тел. (4012) 677-210



39:17:010027:13

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
-  - вырубаемые зелёные насаждения
 -  - уничтожаемая травянистая растительность

Земельный участок с кадастровым номером 39:17:010027:13 по адресу: ул. Песочная, д. 6, г. Светлогорск, Калининградской обл.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док
			Подпись
			Дата
Геодезист	Малкин Д.М.		
Заказчик: ООО "СЗ "ИЗУМРУДНЫЙ ЛЕС"			Масштаб 1:500
			Стадия
			Лист
			Листов



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Обозначение	Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Кол.	Примечание
	1	КАШТАН КОНСКИЙ МЯСО-КРАСНЫЙ "БРИОТИ"	40	ед.
		ВОССТАНАВЛИВАЕМЫЙ ГАЗОН	80	кв. м.

Система координат МСК-39
Балтийская система высот 1977 г.

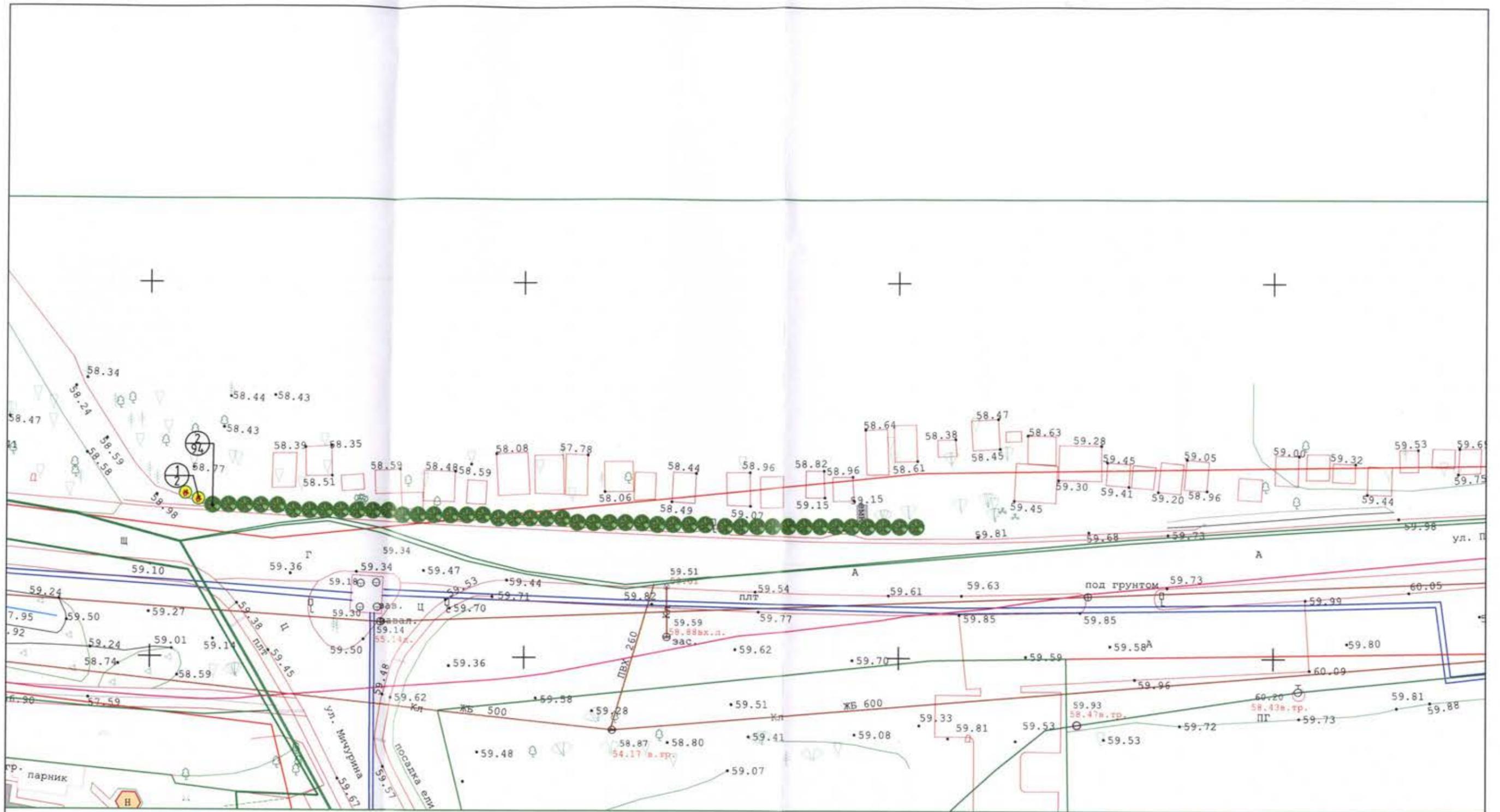
Схема высаживаемых зелёных насаждений

Калининградская область, р-н Светлогорский, г Светлогорск
КН 39:17:010026:301

Проект компенсационного озеленения

Стадия	Лист	Листов

Инженерно-топографический план
(масштаб 1:500)



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Обозначение	Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Кол.	Примечание
	1	форзиция промежуточная	2	○ - восстанавливаемый газон
	2	туя складчатая сорт Атровиренс	94	○ - восстанавливаемый газон

 Система координат МСК-39 Балтийская система высот 1977 г.		
Схема высаживаемых зеленых насаждений		
Калининградская область, р-н Светлогорский, г Светлогорск КН 39:17:010030:8		
Проект компенсационного озеленения	Стадия	Лист
Инженерно-топографический план (масштаб 1:500)		Листов