Индивидуальный предприниматель Фрайнт Юлия Владимировна

Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Оценка воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения.

Индивидуальный предприниматель

Фрайнт Ю.В.

Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

№ п/п	Название приложения	Номер приложения	Кол-во листов						
	Книга 2. Приложения								
1	Документы на землепользование	1	10						
2	Сведения о фоновых характеристиках	2	1						
3	Письма уполномоченных органов	3	20						
4	Карта-схема расположения промплощадки ИП Юй Ю.С.	4	1						
5	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства	5	39						
6	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации	6	22						
7	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства	7	14						
8	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации	8	7						
9	Результаты акустического расчета в период строительства	9	7						
10	Результаты акустического расчета при эксплуатации	10	15						
11	Договор на обращение с отходами	11	6						
12	Программа экологического контроля и мониторинга	12	10						

Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Приложение 1

Документы на землепользование

ПИСЬМО ФГБУ «ФКП РОСРЕЕСТРА» ПО ЗАБАЙКАЛЬСКОМУ КРАЮ

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии"

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.05.2022, поступившего на рассмотрение 27.05.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

аздел :	
аздел .	JIMCI

		Земельный	участок		
		вид объекта не	движимости		
Лист № 1 раздела 1	Всего ли	істов раздела 1: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9	
27.05.2022г. № КУВИ-999/2022-559883		24	W- 1001		
Кадастровый номер:		75:20:100103:5			
Номер кадастрового квартала:		75:20:100103			
Дата присвоения кадастрового номера:		18.11.2004			
Ранее присвоенный государственный уче	гный номер:	данные отсутствуют			
Marraman				поменя в поменя в поменя Поменя ї	

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Забайкальский край, р-н Хилокский, п/ст. Жипхеген, ул. Гаражная, д. 2.
Площадь:	50549 +/- 79
Кадастровая стоимость, руб.:	3345332.82
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	75:20:100102:126, 75:20:100103:394
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	Для производственных целей (обслуживания, эксплуатации здания склада и подъездного пути)
Сведения о кадастровом инженере:	5579, X-123-2016, 2016-12-15
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют

	документ подписан	
	электронной подписью	
полное наименование должности	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	инициалы, фамилия
	Сертификат: 8104901584400 4169935972892464908511266 Владелец: Росреестр Лействителея: с 23.03.0021 по 23.06.2022	

	2400 9757		JIMC1 Z
	Земельный уча		
	вид объекта недви	жимости	
Лист № 2 раздела 1 Всего листов	раздела 1: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9
27.05.2022г. № КУВИ-999/2022-559883	No.		
Кадастровый номер:	75:20:100103:5		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют		
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недв	ижимости имеют статус "актуальные,	ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения, необходимые д	ля заполнения раздела: 4 - Сведения о	частях земельного участка, отсутствуют.
Получатель выписки:	Михеева Наталья Юрьевн	a	

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
	электронной подписью	
полное наименование должности	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	инициалы, фамилия
	Сертификат: 8104901584400 4165935972892464908511266	
	Владелец: Росреестр	
	Действителен: с 23.03.2021 по 23.06.2022	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости Сведения о зарегистрированных правах

				Земельный	VIIIOCTOV			
				вид объекта не,				
	Лист № 1 раздела 2 Всего листов раздела 2: 2 Всего разделов: 5 Всего листов выписки: 9							
27.05	5.2022г. № КУВИ-999/2022-559883							
	стровый номер:		75:20	:100103:5				
1	Правообладатель (правообладател	ли):	1.1	Юй Юлия Стан	иславовна			
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:			Собственность 75-75-24/006/20 30.01.2014 00:0				
3	3 Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:			3.1 данные отсутствуют				
4	Ограничение прав и обременение	е объекта недвижимости:	не зар	регистрировано				
5	Договоры участия в долевом стро	оительстве:	не зарегистрировано					
6	Заявленные в судебном порядке п	грава требования:	даннь	ые отсутствуют				
7	Сведения о возражении в отноше зарегистрированного права:	нии	даннь	ые отсутствуют				
8	Сведения о наличии решения об и недвижимости для государственн нужд:		данные отсутствуют					
9	Сведения о невозможности госуд- без личного участия правооблада представителя:		даннь	ые отсутствуют				
10	Правопритязания и сведения о на не рассмотренных заявлений о пр государственной регистрации пра прекращения права), ограничения объекта недвижимости, сделки в недвижимости:	ооведении ава (перехода, я права или обременения	Предо	ставлены докуме	нты на государственную регистрацию	;		

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	инициалы, фамилия
	Сертификат: 810490158440 (М. 165935972892464908511266 Владелен: Росресстр Действителен: с 23.03.2021 по 23.06.2022	

Лист 4

Земельный участок							
вид объекта недвижимости Лист № 2 раздела 2 Всего листов раздела 2: 2 Всего разделов: 5 Всего листов выписки: 9							
27.05.2022г. № КУВИ-999/2022-559883 Кадастровый номер:	75:20:100103:5		·				
11 Сведения о невозможности госуда перехода, прекращения, ограничен участок из земель сельскохозяйств		вуют					

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

полное наименование должности

Сведения о сертификате эп

инициалы, фамилия

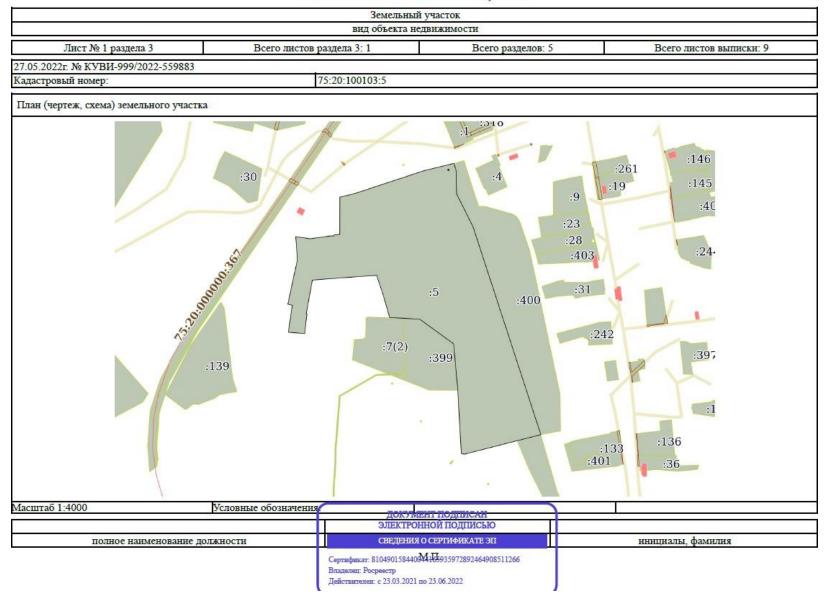
Сертификат: 8104901584408 М. К. 935972892464908511266

Владелен: Росревстр

Действителен: с 23.03.2021 по 23.06.2022

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости Описание местоположения земельного участка

		Земельный уч	асток	
		вид объекта недви	гжимости	
Лист № 1 раздела 3	Bcero J	пистов раздела 3.1: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9
5.2022г. № КУВИ-999/20	22-559883			
астровый номер:		75:20:100103:5		
	_	Описание местоположения гран	иц земельного участка	
Номер точки Директ	ционный Горизонтальное	Описание закрепления на	Кадастровые номера	Сведения об адресах правообладателей смеж
начальн конечн У	гол проложение, м	местности	смежных участков	земельных участков
ая ая				
	4 5	6	7	8
	41.0` 18.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1.1.2 1.1.3 71°	47.3` 96.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1.1.3 1.1.4 76°	10.3` 40.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1.1.4 1.1.5 1629	°37.3` 9.78	данные отсутствуют	75:20:100103:400	данные отсутствуют
1.1.5 1.1.6 178	°30.6` 31.14	данные отсутствуют	75:20:100103:400	данные отсутствуют
1.1.6 1.1.7 153	°24.5` 48.21	данные отсутствуют	75:20:100103:400	данные отсутствуют
1.1.7 1.1.8 161	°54.4` 287.48	данные отсутствуют	75:20:100103:400	данные отсутствуют
1.1.8 1.1.9 255	°40.7` 104.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1.1.8 1.1.8		данные отсутствуют	75:20:100103:398	Москва г, ш. Ленинградское, д. 299А
1.1.9 1.1.10 289	°26.9` 3.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1.1.10 1.1.11 356	°56.2` 82.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1.1.11 1.1.12 354	°49.4` 61.51	данные отсутствуют	75:20:100103:399	данные отсутствуют
1.1.12 1.1.13 305	°56.0` 55.14	данные отсутствуют	75:20:100103:399	данные отсутствуют
1.1.13 1.1.14 273	°10.4` 39.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
	98.6 31.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1.1.14 1.1.14		данные отсутствуют	75:20:100103:7(2)	данные отсутствуют
	°19.5` 26.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
	°44.2` 34.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
	°44.0° 50.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
	°14.5` 45.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
	°53.3` 0.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
	°45.1` 25.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
	°30.7` 21.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
	22.9' 36.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
	9.5 6.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1.1.25 1.1.21 205	0.02	документ	ПОДПИСАН	Autimate of cylenbylor
		ЭЛЕКТРОННО	й подписью	
полное наим	енование должности	СВЕДЕНИЯ О С	ЭРТИФИКАТЕ ЭП	инициалы, фамилия

Действителен: с 23.03.2021 по 23.06.2022

Лист 7

							JIHCT /		
	Земельный участок								
					вид объекта недв	ижимости			
	Лис	т № 2 ра	аздела 3.1	Всего лис	тов раздела 3.1: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9		
27.05	27.05.2022г. № КУВИ-999/2022-559883								
Када	стровый	номер:			75:20:100103:5				
26	1.1.24	1.1.25	12°8.6`	59.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
27	1.1.25	1.1.26	355°54.5`	30.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
28	1.1.26	1.1.27	98°13.6`	19.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
29	1.1.27	1.1.28	82°1.4`	27.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
30	1.1.28	1.1.29	92°3.6`	4.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
31	1.1.29	1.1.30	2°6.5`	1.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
32	1.1.30	1.1.31	85°26.1`	7.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
33	1.1.31	1.1.1	0°4.2`	48.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют		

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	инициалы, фамилия
	Сертификат: 810490158440 14 16 15935972892464908511266 Владелец: Росреестр Действителен: с 23.03.2021 по 23.06.2022	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости Описание местоположения земельного участка

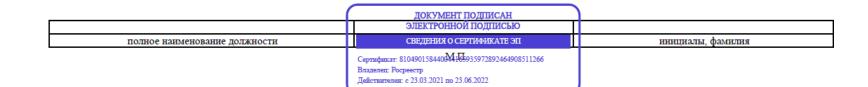
Земельный участок						
вид объекта недвижимости						
Лист № 1 раздела 3.2 Всего листов раздела 3.2: 2 Всего разделов: 5 Всего листов выписки: 9						
27.05.2022г. № КУВИ-999/2022-559883						
Кадастровый номер:						

	Сведения о характерных точках границы земельного участка					
	Система координат 75.2					
Номер Координаты, м		наты, м	Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения		
точки	X	Y		координат характерных точек границ земельного участка, м		
1	2	3	4	5		
1	593452.55	2120082.06	·	0.1		
2	593456.91	2120100.48	-	0.1		
3	593487.17	2120192.45	-	0.1		
4	593496.96	2120232.22	-	0.1		
5	593487.63	2120235.14	1	0.1		
6	593456.5	2120235.95	•	0.1		
7	593413.39	2120257.53	•	0.1		
8	593140.13	2120346.81	•	0.1		
9	593114.29	2120245.59	•	0.1		
10	593115.6	2120241.88	•	0.1		
11	593198.37	2120237.45	•	0.1		
12	593259.63	2120231.9	•	0.1		
13	593291.99	2120187.25	•	0.1		
14	593294.19	2120147.58	•	0.1		
15	593324.75	2120138.9	•	0.1		
16	593349.75	2120130.45	•	0.1		
17	593347.16	2120095.71	•	0.1		
18	593343.44	2120045.84	-	0.1		
19	593298.94	2120037.8	-	0.1		
20	593298.74	2120038.75	-	0.1		
21	593273.06	2120035.71	-	0.1		
22	593274.76	2120014.16	-	0.1		
23	593310.39	2120019.41	-	0.1		
24	593311.76	2120013.55	-	0.1		

	документ подписан	1
	электронной подписью	
полное наименование должности	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	инициалы, фамилия
	Сертификат: 8104901584406 125935972892464908511266 Владелен: Росресстр Действителен: c 23.03.2021 по 23.06.2022	

Пист 9

			20,40,77,77		Лист 9			
	Земельный участок вид объекта недвижимости							
			вид объекта недв	вижимости				
	Пист № 2 раздела	3.2	Всего листов раздела 3.2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9			
27.05.2022	г. № КУВИ-999/20)22-559883						
Кадастрові	ый номер:		75:20:100103:5					
25	593370.08	2120026.1	_		0.1			
26	593400.55	2120023.92	-		0.1			
27	593397.78	2120043.08	-		0.1			
28	593401.57	2120070.13	-		0.1			
29	593401.42	2120074.3	-		0.1			
30	593403.05	2120074.36	-		0.1			
31	593403.66	2120082	-		0.1			
1	593452.55	2120082.06	-		0.1			



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА





Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Приложение 2

Климатическая характеристика. Сведения о фоновых характеристиках

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ФГБУ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РОСГИДРОМЕТ) ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС») 672038 г. Чита, уж. Новобужьварная, 165 тел.: (3022) 28-50-90 фавс: (3022) 28-50-89 e-mail: zabuprav@mail.ru; http://zabgidromct.ru OKПО 12629163, ОГРН 1127536006070 ИНН 7536129908, КПП 753601001

от 20.04.2022 № 318-25/4-24-444 на № 386 от 05.04.2022 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИПРЭК СО РАН)

СПРАВКА

о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Населенный пункт п/ст. Жипхеген

Фон выдается для ИПРЭК СО РАН

В целях разработки проектной документации

Для объекта: «Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя

Юй Ю.С. к путям необщего пользования станции Жипхеген»

Расположенного: п/ст. Жипхеген Хилокского района Забайкальского края

Расчет фоновых концентраций произведен в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы и действующими временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен без учета вклада предприятия.

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м3)
Пыль (взвещенные частицы)	0,199
Сера диоксид	0,018
Углерод оксид	1,8
Азота диоксид	0,055
Азота оксид	0,038
Бенз(а)пирен	0,0000021

Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2026 гг. (включительно). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия, не подлежит передаче третьим лицам без согласия ФГБУ «Забайкальское УГМС».

Начальник управления

CHEATOTE STATE OF THE STATE OF

О.Л. Ляшко

Жукова Ольга Викторовна (3022) 285 105

Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Приложение 3

Письма уполномоченных органов



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минирировы России)

ул. Б. Грумпская, д. 4/6, Москва, 125993, тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10 сайт: www.mar.gov.ru e-mail: minpriredy///mnn.gov.ru

30.04.2020 No 15-47/10213

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий ФАУ «Главгосэкспертиза» Минстроя России

Фуркасовский пер., д.б, Москва, 101000

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее — ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее — Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровия, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Hon. Fametino C.A. (495) 252-23-61 (406, 19-45)

А.И. Григорьев

Приложение к	письму	Минприроды	России
om	. 93	NΘ	

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъек та РФ	Субъект Российской Федерации	Административ по- территориальн ого единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственн ый природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессиональног о образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды Россия
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственн ый природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственн ый природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Ботанический сад- институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственн ый природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав- Ивановский район	Государственн ый природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав- Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальски й край	Борзинский, Забайкальский	Государственн ый природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальски й край	Ононский	Государственн ый природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальски й край	Борзинский, Оловяниннский, Ононский	Государственн ый природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальски й край	Красночикойски й, Кыринский, Улетовский	Государствени ый природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальски й край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальски й край	Красночикойски й	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальски й край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальски й край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственн ый природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль- Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинског	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессиональн



Министерство природных ресурсов Забайкальского края

(Минприроды Забайкальского края) юр.адрес Богомягкова ул., д. 23, г. Чита почт. адрес:а/я 1395, г. Чита, 672002 тел. (3022)35-25-72; (3022)35-82-31 e-mail: info@minprir.e-zab.ru

01.06 2022 r. No 08/9376

На № 6896 от 06.05.2022 г.

ФГБУН

inrec.sbras@mail.ru

Министерство природных ресурсов Забайкальского края на виде04 мая 2022 года № 309-182/01 сообщает, что в границах объекта
«Примыкание путей необщего пользования индивидуального
предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции
Жипхеген», расположенного в Хилокском районе Забайкальского края, на
юго-западной окраине поселения Жипхеген, существующие и перспективные
особо охраняемые природные территории регионального и местного
значения, а также их охранные зоны и территории, зарезервированные для
создания ООПТ местного значения в зоне земельного отвода объекта и в
радиусе его ориентировочной санитарно-защитной зоны, составляющей 1 км
от границ земельного отвода, отсутствуют.

Водно-болотные угодья и ключевые оринтологические территории, ил испрашиваемом участке, отсутствуют.

Заместитель министра природных ресурсов

А.Н. Павлов

Исп. Володина Инна Алексеевна Тел.:8(914)145-93-40

ПИСЬМО МИНПРИРОДЫ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОВ



Министерство природных ресурсов Забайкальского края

(Минприроды Забайкальского края) гор. адрес: Богомягкова ул., д. 23, г. Чита ночт. адрес: а/х 1395, г. Чита, 672000 тел./факс; (302-2)35-25-72, 32-47-01 е-mail: info@minprir.e-zab.ru ОКПО 57784174, ОГРН 1087536008779 ИНН 7536095945, КПП 753601001

D1. Q6 ₂₀₂₂ г. № <u>УЛ-14/</u> *9547* на № <u>6894</u> от <u>06.05,2022 г.</u> на исх. № <u>309-184/01</u> от <u>04.05,2022 г.</u> Директору ИПРЭК СО РАН

Михееву И.Е.

672014, Забайкальский край, г. Чита, ул. Недорезова, д. 16a inrec.sbras.ru

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

В ответ на Ваше обращение от 04.05.2022 г. № 309-184/01 Министерство природных ресурсов Забайкальского края сообщает следующее.

При сопоставлении представленного картографического материала с материалами лесоустройства Бадинского лесничества установлено, что земельный участок, расположенный в границах инженерно-экологических изысканий «Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген» (Забайкальский край, муниципальный район «Хилокский район», на юго-западной окраине поселения Жипхеген), не относится к землям лесного фонда.

Руководствуясь положением о Министерстве природных ресурсов Забайкальского края, утвержденным Постановлением Правительства Забайкальского края от 27.12.2016 г. № 503, исполнительный орган государственной власти в области лесных отношений не располагает сведениями о лесных насаждениях, расположенных на землях иных категорий.

Дополнительно Минприроды Забайкальского края сообщает, что испрашиваемый участок граничит с кварталом 12 выделом 15 Жипхегенского участкового лесничества (лесной фонд бывшего колхоза «Мир») Бадинского лесничества.

Первый заместитель министра природных ресурсов Забайкальского края

Аппоев З.Д.

Исп.: Фарсенина Е.М. Тел.: 8 (3022) 35 98 42 Facquery er e.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И КРИОЛОГИИ

СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПРЭК СО РАН)

кор.апрес: ул. Недорезова, 16а, г. Чита, 672014 почт. адрес: а/я 1032, г. Чита, 672002 Тел./факс: (3022) 20-61-97 ИНН/КПП 7535003204/75501001 E-mail: inrec.sbras@mail.ru http://inrec.sbras.ru

ОК. В. S. 2022 № 309 — 189/01 на № 66 01. 2022 Hot-

Заместителю начальника департамента — начальнику отдела геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Забайкальскому краю Забайкальскому

Markey unite 2 1

А.В. Иванову

Уважаемый Андрей Владимирович!

Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук в рамках договора с ООО «Транспортное Проектирование и Логистика», выполняет работы (инженерно-экологические изыскания): Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген. Объект находится в Хилокском районе Забайкальского края, на юго-западной окраине поселения Жипхеген.

Для прохождения государственной экологической экспертизы, просим выдать справку о наличии/отсутствии в районе изысканий:

- полезных ископаемых в недрах;
- общераспространенных полезных ископаемых в недрах;

pmell)

- месторождений подземных вод и зон их санитарной охраны.

Приложение: Опорный план и схема территории с координатами угловых точек

Директор

И.Е. Михеев

Исполнитель: Михеева Наталья Юрьевна (3022)20-62-11

Забайкальский филиал

0 6 MAR 2022

ВХОДЯЩИЙ № 2064

ЗАБАЙКАЛНЕДРА

Bx.N. 971 06.05.2022



	WGS-84		МСК-75 зона 2								
ld	X	Y	Y	X							
1	110,1637811	51,45598249	593450,33	2120019,78							
2	110,1666832	51,45644578	593496,72	2120222,79							
3	110,16853	51,45324278	593137,14	2120342,06							
4	110,167054	51,45300666	593113,49	2120238,8							
5	110,1669327	51,45373727	593194,98	2120232,45							
6	110,1637455	51,45413376	593244,74	2120012,05							

<u>ПИСЬМА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ</u> РОСПРИРОДНАДЗОРА, МИНПРИРОДЫ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)

ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ

управление росприроднадзора) ул. Амурская, 91/15, г. Чита, 672090

тел./факс (3022) 35-64-91 е-mail: rpn75@rpn.gov.ru ул. Ленина, 57, г. Улан-Удэ, 670000 тел./факс (3012) 21-31-55 е-mail: rpn03@rpn.gov.ru ОКПО 47002087 ОГРН 1047550021936 ИНН/КПП 7536056390/753601001

12.05.2022

06-28/3496

Ha № 309-186/01 or 04.05.2022

О направлении информации

Директору ФГБУН ИПРЭК СО РАН

И.Е. Михееву

ул. Недорезова, д. 16а, г. Чита, Забайкальский край, 672014

inrec.sbras@mail.ru

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Забайкальское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) на Ваш запрос (вх. Управления № 4583 от 05.05.2022) сообщает следующее:

На территории Хилокского района Забайкальского края вблизи объекта «Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген», отсутствуют действующие полигоны ТКО, включенные в Государственный реестр объектов размещения отходов.

На территории Хилокского района Забайкальского края, в соответствии с Приказом Минприроды «Об утверждении перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Забайкальского края» №3392 от 20.12.2019 г., имеется «Свалка в г. Хилок», включенная в Территориальную схему обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными, расположенная по адресу: Забайкальский край, г. Хилок, 51.339426, 110.509624.

Кроме того, сообщаем, что на территории Забайкальского края имеются четыре полигона ТБО, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, расположенных по адресам:

- 1. Забайкальский край, Могочинский район, в 1 км юго-восточнее от пос. Давенда (Полигон ТБО), включен в ГРОРО за № 75-00019-3-01028-181215, согласно приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.12.2015 № 1028, владельцем лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (размещению отходов IV класса опасности) является Акционерное общество «Рудник Александровский»;
- Забайкальский край, Краснокаменский район, г. Краснокаменск, Шоссе №9, 5-й километр, База ООО «АТТ» (Полигон ТБО), включен в ГРОРО за № 75-00041-3-00421-270716, согласно приказа Федеральной службы по надзору в сфере

природопользования от 27.07.2016 № 421, владельцем лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (размещению отходов IV класса опасности) является - Общество с ограниченной ответственностью «Автохозяйство технологического транспорта»;

- 3. Забайкальский край, Газимуро-Заводский район, с. Широкая (Полигон ТБО) включен в ГРОРО за № 75-00045-3-00006-090118, согласно приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 09.01.2018 № 6, владельцем лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (размещению отходов IV класса опасности) является Акционерное общество «Ново-Широкинский рудник».
- 4. Забайкальский край, Газимуро-Заводский район, в 12 км юго-восточнее с. Газимурский Завод, Быстринский горно-обогатительный комбинат (Полигон ТБО), включен в ГРОРО за № 75-00061-3-00523-120520, согласно приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 12.05.2020 № 523, владельцем лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (размещению отходов IV класса опасности) является Общество с ограниченной ответственностью «ГРК «Быстринское».

Сведения об организациях, имеющих лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению I-IV классов опасности размещены на сайте Управления http://75.rpn.gov.ru/ в разделе Государственные услуги / Лицензирование сбору. транспортированию, обработке, деятельности утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности (Реестр лицензий).

Вопросы, решение которых не входит в компетенцию Забайкальского межрегионального управления Росприроднадзора, перенаправлены в соответствии со ст. 8 Федерального закона от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» по компетенции. Запрос о наличии/отсутствии в районе изысканий несанкционированных свалок перенаправлен в Министерство природных ресурсов Забайкальского края; сведения о местах захоронения вредных отходов производства с указанием их местоположения, общим описанием и их санитарно-защитных зонах — в Управление Роспотребнадзора по Забайкальскому краю.

Временно исполняющий обязанности руководителя



С.А. Козлова



Министерство природных ресурсов Забайкальского края

(Минирироды Забайкальского края) юр.адрес Богомягкова ул., д. 23, г.Чита почт. адрес:а/я 1395, г. Чита, 672002 тел. (3022)35-25-72; (3022)35-82-31 e-mail: info@minprir.e-zab.ru

18.05.2022 № 04/8341

на № 7287 от 13 мая 2022 года

Директору ИПРЭК СО РАН

Михееву И.Е.

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

На Ваш запрос информации от 4 мая 2022 года исх. № 309-186/01, поступивший в адрес Минприроды Забайкальского края из Забайкальского межрегионального Управления Росприроднадзора 13 мая 2022 года в целях проведения работ (инженерно-экологических изысканий): Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген, сообщаю следующее.

По сведениям ГРОРО на территории Забайкальского края действуют 58 лицензированных объекта, осуществляющих размещение отходов, в том числе 3 объекта, принимающих твердые коммунальные отходы (далее — ТКО) для захоронения. При этом два полигона ТКО являются ведомственными, и предназначены для размещения ТКО, образованных в результате деятельности ЗАО «Александровский рудник» и АО «Ново-Широкинский рудник».

Так же считаю нужным указать, что на территории Забайкальского края действует один объект размещения отходов, включённый в ГРОРО, предназначенный для размещения ТКО, образующихся на территории Забайкальского края — полигон ТКО в г. Краснокаменске (№ 75-00041-3-00421-270716). Эксплуатирующей организацией полигона ТКО в г. Краснокаменске является общество с ограниченной ответственностью «Эко-Альянс».

Приказом Министерства природных ресурсов Забайкальского края от 20 декабря 2019 года № 3392 «Об утверждении перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Забайкальского края» утвержден перечень объектов размещения ТКО на территории Забайкальского края.

И.о.министра природных ресурсов ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 79А94878В433В8027FF84В68474DFF0FA6182D10

Владелен Анноев Заур Джашауович Действителен с 18.06.2021 по 18.09.2022 3.Д.Аппоев

Иванова К.А. 8 (3022) 32 46 69

ИНФОРМАЦИЯ О СКОТОМОГИЛЬНИКАХ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

Амурская ул., д. 13, г. Чита, 672010 тел.: (3022) 23-06-63 E-mail: pochta@gvs.e-zab.ru

«Н» 05 2022 года № 01-22/5 на № 309-185/01 от 04.05.2022 г./ Директору ИПРЭК СО РАН

Михееву И.Е.

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Государственная ветеринарная служба Забайкальского края информирует Вас об отсутствии установленных мест скотомогильников, сибиреязвенных захоронений, биотермических ям, мест утилизации биологических отходов, санитарно-защитных зон таких объектов в границах участка и прилегающей 1000 м зоне от участка проектирования по объекту: «Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген».

Руководитель

А.А.Лим

Батурина Ольга Геннадьевна 8(3022)31 00 34

НАЛИЧИИ СВЕДЕНИЙ О ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ В ГВР



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ЗАБАЙКАЛЬСКОМУ КРАЮ ул. Амурская 91/15, к. 36, г. Чита 672090, а/я Центр 1307

г. Чита 672090, а/в Центр 1307 теп./факс (302) 26-27-90 E-mail: vodresurs_chita@mail.ru 20.04.2022 г. № 05-09/127

На № 75/1 от 14.04.2022 г.

Директору ИПРЭК СО РАН Михееву И.Е.

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

В ответ на Ваше заявление Вам предоставляются сведения из государственного водного реестра о водных объектах р.Урулюнгуй, р.Жипхеген. Иная запрошенная информация о данных водных объектах в ГВР отсутствует.

Сведения о руч. без названия (левый приток р.Нирунгнакан, выше п.Удокан) в ГВР отсутствуют.

Приложения:

1.	Сведения по форме 1.9-гвр	на 1 листе в 1 экз.
2.	Сведения по форме 1.11-гвр	на 1 листе в 1 экз.
3.	Сведения по форме 1.12-гвр	на 1 листе в 1 экз.
4.	Сведения по форме 1.13-гвр	на 1 листе в 1 экз.

Начальник отдела

gh-

А.Н. Чеснова

Дейс Е.А. (8-3022)26 28 66

1.3. Водные объекты 1.3.1. Водные объекты. Изученность

Форма 1.9-гвр

DOTTODO OOS OFFICE	Тип	V	Принадлежность к	000000	личне св		П			
	водного объекта	Код водного объекта	гидрографической единице (код)	Гидрометрия	Морфо метрия	Гидрохи мия	Гидроби ология	Примечание		
1	1 2 3		4	5	6	7	8	9		
Водохозяйственн	ый участов	с: 20.03.02.001 - Аргунь	3					Š.		
Урулюнгуй	21 - Река	20030200112118100000114	20.03.02 - Аргунь (российская часть бассейна)	2008-2019, многолетние сведения	+			607 км по лв. берегу р. Аргунь		
Водохозяйствення	ый участов	с: 16.03.00.003 - Хилок	3							
Жипхеген	21 - Река	16030000312116300013887	16.03.00 - Селенга (российская часть бассейна)		+			483 км по пр. берегу р. Хилок		

Ведущий специалист-эксперт ОВР по Забайкальскому краю тел.: (3022)26-28-66

Е.А.Дейс

1.3.3. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек

Водохозяйственный участок: 20.03.02.001 - Аргунь

Регион: 75 Забайкальский край

Форма 1.11-гвр

		Расст	оянне, км	Уклон 1	реки, %		3	10		
Код поста	Река (временный водоток) - пункт	От нетока	От нанболее удаленной точки речной системы	Средний	Средне- взвешен ный	водосоорнон	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади, %	Густота речной сети, км/км2	
1	2	3	4	5	6	. 7	8	9	10	
6046	р.Урулюнгуй - ст.Маргуцек	33,0			900 0	3540,0	5)		14850	
	Desiration as 300 and						33	1		

Ведущий специалист-эксперт тел. (3022) 26-28-66 91

Е.А.Дейс

1.3.4. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика)

Водохозяйственный участок: 20.03.02.001 - Аргунь

Годы: 2008-2019 Форма 1.12-гвр

			В	ысшвё у	ровень					Низши	і уровень	Уровень	начала	Ампл	пуда		
Характер	3a	За год		Пернода		Летне-осеннего		вода	3нм	ŒĦĦ	Пернода открытого						
вствка	уровень	дата	уровен ь	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
06046 р. Урулюнгуй - ст. Маргуцек (622.14 м, БС)																	
2008	257,0	31.12.2008								19.11.2008	176,0	16.06.2008					
2009	243,0	06.04.2009							0,0	28.11.2009	179,0	27.07.2009					
2010	215,0	03.05.2010							прмз	19.11.2009	182,0	07.07.2010					
2011	227,0	01.08.2011							прмз	29.11.2010	177,0	30.05.2011					
2012	229,0	27.06.2012							прмз	22.11.2011	177,0	22.06.2012					
2013	316,0	16.08.2013							прмз	26.11.2012	203,0	10.05.2013					
2014	309,0	09.07.2014							прмз	12.12.2013	187,0	08.05.2014					
2015	211,0	14.04.2015							прмз	28.11.2014	170,0	31.07.2015					
2016	208,0	12.04.2016							прмз	21.11.2015	163,0	18.08.2016					
2017	205,0	08.04.2017							прмз	16.11.2016	165,0	05.07.2017					
2018	274,0	30.07.2018							прмз	17.11.2017	168,0	22.06.2018					
2019	245,0	28.08.2019							прмз	24.11.2018	165,0	19.07.2019					
Период: м	ноголетни	е сведени	E		•										-		
1975- 2018	410,0	01.07.1978							прмз	12.11.1979	156,0	17.08.1980					

Ведущий специалист-эксперт тел. (3022) 26-28-66 41

Е.А.Дейс

CM

1.3.5 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды

Водохозяйственный участок: 20.03.02.001 - Аргунь

Голы: 2008-2019 Форма 1.13-гвр

Средние расходы воды, м3/с													漫 _	Характерные расходы воды, м3/с														
Годы	1	2	3	4	4	4	5	б	7	8	9	10	11	12	год	Средини годовой	одовой слой стока, мм	нанб	ольший	Пр	одола	штел двей		ιъю,		вавме	вышнй	
															ľ,	двей	расход	30	90	180	270	360	ле	тний	ЗЕМЕ	HHĚ		
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		
06046 р.Урулюнгуй - ст.Маргуцек (622.14 м, БС)																												
2008	0	0	0	0,063	0,084	0,38	1,34	0,31	0,45	0,41	0,052	0	0,26			1	5,72						2	0,056	139	0		
2009				1,01	0,19	0,29	0,51	0,29	0,44	0,24	0,016		0,398			1	3,46											
2010	нб	нб	нб	0,18	1,24	0,53	0,42	0,4	0,32	0,3	0,061	нб	0,29			1	1,89						2	0,21	155	нб		
2011	нб	нб	нб	0,3	0,23	0,27	0,51	0,6	0,15	0,2	0,044	нб	0,19			1	1,73						19	0,14	131	нб		
2012	нб	нб	нб	0,15	0,27	0,83	0,78	0,38	0,3	0,21	0,058	нб	0,25			1	3,1						2	0,15	144	нб		
2013	нб	нб	нб	0,53	1,59	2,61	5,93	13,1	5,64	4,08	1,12	0,013	2,89			1	19,1						1	0,94	147	нб		
2014	нб	нб	0,16	2,17	2,09	4,02	6,64	2,08	1,26	0,85	0,079	нб	1,61			1	17,9						1	0,58	106	нб		
2015	нб	нб	0,018	0,63	0,48	0,58	0,2	1,07	0,47	0,54	0,058	нб	0,34			1	3,32						2	0,13	122	нб		
2016	нб	нб	нб	0,39	0,52	0,42	0,34	0,093	1,01	0,5	0,002	нб	0,27			1	2,2						3	0,037	139	нб		
2017	нб	нб	нб	0,48	0,34	0,21	0,21	0,27	0,4	0,29	0,008	нб	0,18			1	1,02						7	0,086	147	нб		
2018	нб	нб	0,011	0,27	0,18	0,19	3,39	2,18	0,85	0,6	0,1	нб	0,65			1	8,11						3	0,082	134	нб		
2019	нб	нб	нб	0,28	0,48	0,32	0,12	1,12	1,1	0,35	0,043	нб	0,32			2	3,63						1	0,039	137	нб		
Период	ц: мног	олетн	ие свед	ения																								
1964-													1,62			1	59,3						1	0,03	161	нб		
2018																							L					

Ведущий специалист-эксперт

← Е.А.Дейс

тел. (3022) 26-28-66

ПИСЬМА АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «ХИЛОКСКИЙ РАЙОН»

Администрация муниципального района «Хилокский район»

Ленина ул., д. 9, г. Хилок, 673200 тел./факс (302-37) 21-2-72 e-mail: admhilok@mail.ru

06 . 05. 2022 r. № 1416

Директору
Института природных ресурсов
экологии и криологии Сибирского
отделения Российской академии
наук
И.Е.Михееву

672002, г. Чита, а/я 1032

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Администрация муниципального района «Хилокский район» на Ваше письмо от 04.05.2022 года № 309-190/01 сообщает, что в районе изыскания объекта: «Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпиринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген»:

- 1. Отсутствуют месторождения полезных ископаемых.
- Отсутствуют источники питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные) и зоны их санитарной охраны.
- 3. Вблизи района изыскания имеется несанкционированная свалка на земельном участке с кадастровым номером 75:20:100103:139 (санитарнозащитная зона отсутствует). Санкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения вредных отходов производства отсутствуют.
- 4. Отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебнооздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального, регионального и местного значения.
- Отсутствуют объекты кладбищ, крематориев и иных зданий и сооружений похоронного назначения, а также их зоны санитарной охраны и санитарных разрывов.
- Отсутствуют зоны ограничения застройки от электромагнитного излучения.
- 7. Отсутствуют места постоянного или временного традиционного природопользования и проживания коренных малочисленных народов Российской Федерации местного значения.
- Отсутствуют особо ценные продуктивные с/х угодия, использования которых для других целей не допускается.
- 9. Отсутствуют мелиорированные земли , мелиоративные системы и виды мелиорации.
- Отсутствуют леса, имеющие защитный статус, эксплуатационных, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования.
 - 11. Отсутствуют зелёные насаждения и зелёные зоны.

- 12. Отсутствуют существующие и/или перспективные особо охраняемые природные территории местного, регионального значения и их охранные зоны и/или территории местного значения в зоне земель земельного отвода объекта и радиусе его ориентировочной санитарно-защитной зоны, составляющей 1 км. от границ земельного отвода.
- Отсутствуют зоны ограничения передающего радиотехнического объекта.
- Отсутствуют приаэродромные территории (включая данные о затрагиваемых подзонах приаэродромных территорий).

Врио главы муниципального района «Хилокский район»

К.В.Серов

Исп. Макарчук Елена Сергеевна Тел.(830237) 21-2-60

ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ



Министерство здравоохранения Забайкальского края

Богомягкова ул., д. 23, г. Чита, 672090 тел.: (3022) 21-11-10, факс: (3022) 21-06-63 E-mail: priemnaya@minzdrav.e-zab.ru

12.05.2022 № 8305 Ha № 18 //01 ot 04.05.2022 Директору
Института природных ресурсов
экологии и криологии
Сибирского отделения

Михееву И.Е.

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство здравоохранения Забайкальского края (далее — Министерство) на ваш запрос от 4 мая 2022 года № 187/01 о наличии /отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны и территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения в границах производства инженерных-экологических изысканий по объекту «Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген» (далее — Объект) сообщает.

В рамках вашей программы производства инженерных-экологических изысканий по Объекту согласно опорному плану и схемы, отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального, регионального и местного значения подведомственных Министерству.

И.о. министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 009121В1В4716В45603АF58F68D7DF3793 Владелец Немакина Оксана Владимировна Действителен с 11.05.2022 по 04.08.2023

О.В.Немакина

Арапов Андрей Павлович 8 (3022) 21 06 43 (4641)



Министерство природных ресурсов Забайкальского края

(Минприроды Забайкальского края) юр. адрес: Богомягкова ул., д. 23, г. Чита почт. адрес: а/я 1395, г. Чита, 672002 тел.: (302-2)35-25-72, 32-47-01 е-mail: info@minprir.e-zab.ru
ОКПО 57784174, ОГРН 1087536008779 ИНН 7536095945, КПП 753601001

31.052022 r. No 40-13/9264

Ha № 309-183/01 or 04.05,2022 r

Директору ИПРЭК СО РАН

Михееву И.Е.

inrec.sbras@mail.ru

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Рассмотрев Ваше письмо о выполнении работ (инженерно-экологические изыскания): «Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген» Министерство природных ресурсов Забайкальского края сообщает следующее.

На территории участка изысканий работ на указанном объекте охотничьих хозяйств и объектов охотничьей инфраструктуры не располагается.

Объект «Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген» не повлечет ущерба объектам животного мира и среде их обитания, поскольку он находится в границах сельского поселения Жипхеген и не является средой обитания охотничьих ресурсов. Пути миграции охотничьих животных по данному объекту не проходят.

Обращаем внимание, что местонахождение объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Забайкальского края, определяется в процессе инженерно-экологических изысканий в районе проектируемых объектов. Перечни объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края (с указанием области их распространения на территории Забайкальского края), утверждены постановлениями Правительства Забайкальского края от 16 февраля 2010 года № 51 и № 52. Перечни объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утверждены приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 марта 2020 года № 162, от 25 октября 2005 года № 289.

Заместитель министра природных ресурсов Забайкальского края

К.В. Дзасохов

Снетов А.А. тел. 8 (3022) 35-02-44 Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Приложение 4

Карта – схема расположения промплощадки ИП Юй Ю.С.

Карта-схема места расположения промплощадки ИП ЮЙ Ю.С.



Условные обозначения:

- действующие ж/д пути
- **—** строящийся путь
- территория ИП Юй. Ю.С.
- промтерритория
- жилая зона
- **строящаяся подпорная стенка**
- водоотводной лоток
- ____ дренажный колодец

Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Приложение 5

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства

Работа техники (6501) Передвижная электростанции, мощность 73,6 кВт (ИЗА № 1)

Расчет максимально-разовых выбросов от передвижной электростанции (ПЭС, Б - средней мощности, средней быстроходности и быстроходные) выполнен в соответствии с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», СПб., 2001г. Расчет проведен по основным 3В, поступающим в атмосферу с отработанными газами: оксиду углерода, оксиду и диоксиду азота, углеводородам по керосину, сернистому ангидриду, саже, формальдегиду, бенз/а/пирену.

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

 $Mi = (1/3600) \cdot eMi \cdot P_{9}, \Gamma/c$

где: e_{mi} (г/кВт·ч) – выброс i-го 3В на единицу полезной работы ПЭС на режиме номинальной мощности, определяемой по таб.1 «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», СПб., 2001г.

 P_9 — эксплуатационная мощность ПЭС, значение которой берется из технической документации завода-изготовителя (4 кВт).

(1/3600) – коэффициент пересчета «час» в «сек».

Валовый выброс і-того вещества за год (т/год) стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

 $W \ni i = (1/1000) \cdot q \ni i \cdot G_T$

где:qэі- выброс і-го вредного вещества, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг · топл.;

Gт (т) - расход топлива стационарной дизельной установкой за год.

(1/1000) - коэффициент пересчета «кг» в «т».

Планируется работа 1 компрессора, общее время 26ч.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

```
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
M = (1/3600) \cdot 7.68 \cdot 4 = 0.008533 \, z/c;
W = 0.008533 \cdot 26/1000 = 0.000221 т/период.
Азот (II) оксид (Азота оксид)
M = (1/3600) \cdot 1,248 \cdot 4 = 0,001386 \, z/c;
W = 0.001386 \cdot 26/1000 = 0.000036 т/период.
Углерод (Сажа)
M = (1/3600) \cdot 0.5 \cdot 4 = 0.000555 \ z/c;
W = 0.000555 \cdot 26/1000 = 0.000014 т/период.
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
M = (1/3600) \cdot 1.2 \cdot 4 = 0.001333 \ z/c;
W = 0.001333 \cdot 26/1000 = 0.000034 т/период.
Углерод оксид
M = (1/3600) \cdot 6.2 \cdot 4 = 0.006888 \ z/c;
W=0.006888 \cdot 26/1000 = 0.000179 т/период.
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
M = (1/3600) \cdot 0,000012 \cdot 4 = 1,3 \cdot 10^{-8}   2/c;
W=1.3 \cdot 10^{-8} \cdot 26/1000 = 3 \cdot 10^{-10} т/период.
Формальдегид
M = (1/3600) \cdot 0.12 \cdot 4 = 0.000133 \ z/c;
W=0.000133 \cdot 26/1000 = 0.000003 т/период.
```

Керосин

 $M = (1/3600) \cdot 2.9 \cdot 4 = 0.003222 \, z/c;$

 $W=0.003222 \cdot 26/1000 = 0.000083$ т/период.

Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

				1 1 /	
Наименование вещества	Вещество	eMi	Рэ	Мі, г/сек	Валовый выброс, т/период *
Азота диоксид (NO ₂)	301	7,68	4	0,008533	0,000221
Азот оксид (NO)	304	1,248	4	0,001386	0,000036
Углерод (Сажа)С	328	0,5	4	0,000555	0,000014
Сера диоксид SO ₂	330	1,2	4	0,001333	0,000034
Углерод оксид СО	337	6,2	4	0,006888	0,000179
Бенз/а/пирен	703	0,000012	4	1,3 · 10 ⁻⁸	3 · 10 ⁻¹⁰
Формальдегид	1325	0,12	4	0,000133	0,000003
Керосин	2732	2,9	4	0,003222	0,000083

^{*} Примечание. Валовые выбросы W загрязняющих веществ (т/год) рассчитаны путем умножения максимально разового выброса на продолжительность строительных работ в связи с отсутствием данных о количестве израсходованного диз. топлива.

Площадка строительства

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1): $Gi = \sum kk=1 \ (m \angle B \ ik \cdot t \angle B + 1, 3 \cdot m \angle B \ ik \cdot t + A \angle FP + m XX \ ik \cdot t XX) \cdot Nk / 1800, <math>\varepsilon/c$ (1.1.1)

гла

 $m \angle B$ ik — удельный выброс i-го вещества при движении машины k-й группы без нагрузки, z/мин; 1,3 · $m \angle B$ ik — удельный выброс i-го вещества при движении машины k-й группы под нагрузкой, z/мин;

 $m\mathcal{A}B\ ik$ — удельный выброс i-го вещества при работе двигателя машины k-й группы на холостом ходу, $\varepsilon/мин$;

 $t /\!\!\!\!/ B$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, *мин*; $t HA\Gamma P$. - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, *мин*; t X X - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, *мин*;

Nk — наибольшее количество машин k-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений Gi выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i-го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

 $Mi = \sum kk=1 \ (mДB \ ik \cdot t'ДB + 1,3 \cdot mДB \ ik \cdot t'HA\Gamma P. + mXX \ ik \cdot t'XX) \cdot 10$ -6, $m/20\partial$ (1.1.2)

 $t'HA\Gamma P$. — суммарное время движения под нагрузкой всех машин k-й группы, mun; t'XX — суммарное время работы двигателей всех машин k-й группы на холостом ходу, mun. Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1. Таблица 1 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ				Коли	Одно						
		ЛИ		ении су				ин, мин		честв	време
		че	Bce	Под	Без	Хол	Под	Без	Холо	o	нност
		ст	ГО	нагр	нагр	осто	нагру	нагру	стой	рабо	Ь
		во		узко	узки	й	зкой	зки	ход	чих	
				й		ход				дней	
Бульдозеры,	ДМ гусеничная,	1	5	2,1	1,8	1,1	12	13	5	5	-
мощность 79 кВт	мощностью 61-100										
(108 л.с.)	кВт										
	(83-136 л.с.)										
Вышки	ДМ колесная,	1	4,9	2,0	1,7	1,2	12	13	5	2	-
телескопические	мощностью										
25 м	61-100 кВт (83-										
74	136л.с.)			2.1	1.0		10	10	-		
Краны на	ДМ колесная,	1	5	2,1	1,8	1,1	12	13	5	5	-
автомобильном	мощностью										
ходу,	61-100 кВт (83-										
грузоподъемность 16т	136л.с.)										
Котлы битумные	ДМ стационарные,	1	4,4	1,8	1,5	1,1	12	13	5	2	-
стационарные	мощностью 36-60										
	кВт										
	(49-82 л.с.)										
Погрузчики,	ДМ колесная,	1	2,8	1,2	1,0	0,6	12	13	5	3	-
грузоподъемность	мощностью 36-60										
5 т	кВт										
	(49-82 л.с.)										
Машины	ДМ колесная,	1	3,9	1,5	1,3	1,1	12	13	5	3	-
бурильно-	мощностью										
крановые на	61-100 кВт (83-										
автомобиле,	136л.с.)										
глубина бурения											
3,5 м									_		
Автомобили	ДМ колесная,	1	4,7	1,9	1,6	1,2	12	13	5	7	-
бортовые	мощностью										
грузоподъемность	61-100 кВт (83-										
до 7 т	136л.с.)	1	2	1.2	1.0	0.0	12	12	-	5	1
Тракторы на	ДМ гусеничная, мощностью 61-100	1	3	1,2	1,0	0,8	12	13	5	5	-
гусеничном ходу, мощность 79 кВт	кВт									1	1
мощность /9 кВт (108 л.с.)	(83-136 л.с.)									1	1
` /		1	4,4	1,8	1,5	1,1	12	13	5	5	-
Экскаваторы	ДМ гусеничная, мощностью 61-100	1	4,4	1,8	1,3	1,1	12	13	3	3	-
одноковшовые	кВт										
дизельные на гусеничном ходу,	(83-136 л.с.)									1	1
емкость ковша	(03-130 11.0.)									1	1
0,65 м3										1	1
0,00 MD	1	1	1		l	1	1	1	I	l .	I .

Таблица 2 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой	
			ход	
ДМ гусеничная, мощностью 61-100	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384	
кВт (83-	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624	
136 л.с.)	Углерод (Сажа)	0,27	0,06	
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097	

	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3
ДМ колесная,	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,176	1,016
мощностью 161-260	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,841	0,165
кВт (219-354 л.с.)	Углерод (Сажа)	0,72	0,17
	Сера диоксид (Ангидрид	0,51	0,25
	сернистый)		
	Углерод оксид	3,37	6,31
	Керосин	1,14	0,79
ДМ колесная,	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
мощностью 101-160	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
кВт (137-218 л.с.)	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид	0,31	0,16
	сернистый)	2.00	2.01
	Углерод оксид	2,09	3,91
T) (Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,192	0,232
(49-82л.с.)	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид	0,12	0,058
	сернистый)	0.55	
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18
ДМ гусеничная,	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
мощностью 101-160	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
кВт (137-218 л.с.)	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
61-100 кВт (83-136л.с.)	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
·	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

```
Бульдозеры мощность 79 кВт (108 л.с.) ИЗА № 6502
G301 = (1,976 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13/60 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,001590
M301 = (1.976 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2.1 + 1.3 \cdot 1.976 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 0.384 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000171
                                                                                                                                 т/год;
G304 = (0.321 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 13/60 + 0.0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000258
                                                                                                                                  \Gamma/c;
M304 = (0.321 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2.1 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 0.0624 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000028
                                                                                                                                            т/год;
G328 = (0.27 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 13/60 + 0.06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000238
                                                                                                                                  \Gamma/c;
M328 = (0.27 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2.1 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 0.06 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000026
                                                                                                                                 т/год;
G330 = (0.19 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 13/60 + 0.097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000320 \, \text{r/c};
M330 = (0,19.5\cdot1\cdot2,1+1,3\cdot0,19\cdot5\cdot1\cdot1,8+0,097\cdot5\cdot1\cdot1,1\cdot60)\cdot10^{-6} = 0,000036 т/год;
G337 = (1,29 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13/60 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,007008
M337 = (1,29.5\cdot1\cdot2,1+1,3\cdot1,29\cdot5\cdot1\cdot1,8+2,4\cdot5\cdot1\cdot1,1\cdot60)\cdot10^{-6} = 0,000821
                                                                                                                                  т/год;
G2732 = (0.43 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 13/60 + 0.3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000947
                                                                                                                      г/c;
M2732 = (0.43 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2.1 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 0.3 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000109
                                                                                                                                  т/год.
Вышки телескопические ИЗА № 6503
G301 = (1,976 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13/60 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,001590
M301 = (1,976 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2,0+1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,7+0,384 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000072
                                                                                                                                            т/год;
G304 = (0.321 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 13/60 + 0.0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000258
                                                                                                                                  \Gamma/c;
M304 = (0.321 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2.0 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.7 + 0.0624 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.2 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000012
                                                                                                                                            т/год;
G328 = (0.27 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 13/60 + 0.06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000238
                                                                                                                                  г/c;
M328 = (0.27 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2.0 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.7 + 0.06 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.2 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000011
                                                                                                                                 т/год;
```

```
G330 = (0.19 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 13/60 + 0.097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000320 \, \text{r/c};
M330 = (0.19 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2.0 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.7 + 0.097 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.2 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000016 \text{ т/год};
G337 = (1,29 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13/60 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,007008
M337 = (1,29 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2,0+1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,7+2,4 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000356
                                                                                                                                      т/год;
G2732 = (0.43 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 13/60 + 0.3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000947
                                                                                                                          \Gamma/c:
M2732 = (0.43 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2.0 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.7 + 0.3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.2 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.0000047
                                                                                                                                     т/год.
Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ИЗА № 6504
G301 = (1,976 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13/60 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,001590
                                                                                                                         \Gamma/c;
M301 = (1,976 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2,1+1,3 \cdot 1,976 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,8+0,384 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000171
                                                                                                                                     т/год;
G304 = (0.321 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 13/60 + 0.0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000258
                                                                                                                                      \Gamma/c;
M304 = (0.321 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2.1 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 0.0624 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000028
                                                                                                                                                 т/год;
G328 = (0.27 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 13/60 + 0.06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000238
                                                                                                                                      \Gamma/c;
M328 = (0.27 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2.1 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 0.06 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000026
                                                                                                                                     т/год;
G330 = (0.19 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 13/60 + 0.097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000320 \, \text{r/c};
M330 = (0.19 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2.1 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 0.097 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000036 \text{ т/год};
G337 = (1,29 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13/60 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,007008
M337 = (1.29 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2.1 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 2.4 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000821
                                                                                                                                      т/год;
G2732 = (0.43 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 13/60 + 0.3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000947
                                                                                                                          \Gamma/c;
M2732 = (0.43 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2.1 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 0.3 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000109
                                                                                                                                      т/год.
Котлы битумные стационарные ИЗА № 6505
G301 = (1,192 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13/60 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,000960
                                                                                                                                     \Gamma/c;
M301 = (1,192 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,8+1,3 \cdot 1,192 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,5+0,232 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,1 \cdot 60) \cdot 10-6 = 0.000040
                                                                                                                                                 т/год;
G304 = (0.1937 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.1937 \cdot 13/60 + 0.0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000156
                                                                                                                                     г/с:
M304 = (0,1937 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,8 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,0377 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,1 \cdot 60) \cdot 10 - 6 = 0,000006 т/год;
G328 = (0.17 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13/60 + 0.04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000156 \text{ r/c};
M328 = (0.17 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.8 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.5 + 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10 - 6 = 0.000007
                                                                                                                                     т/год;
G330 = (0.12 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13/60 + 0.058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000193 \text{ r/c};
M330 = (0,12 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,8 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,058 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,1 \cdot 60) \cdot 10 - 6 = 0,000009
                                                                                                                                     т/год;
G337 = (0.77 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13/60 + 1.44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.004204
M337 = (0.77 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.8 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.5 + 1.44 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10 - 6 = 0.000196
                                                                                                                                                  т/год;
G2732 = (0.26 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13/60 + 0.18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000569
M2732 = (0.26 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.8 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.5 + 0.18 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10 - 6 = 0.000026
                                                                                                                                     т/год.
Погрузчики ИЗА № 6506
G301 = (1,192 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13/60 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,000960
                                                                                                                                     \Gamma/c;
M301 = (1.192 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 1.192 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.0 + 0.232 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 60) \cdot 10 - 6 = 0.000034
                                                                                                                                                 т/год;
G304 = (0.1937 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.1937 \cdot 13/60 + 0.0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000156
                                                                                                                                     \Gamma/c;
M304 = (0.1937 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.1937 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.0 + 0.0377 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 60) \cdot 10 - 6 = 0.000006 т/год;
G328 = (0.17 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13/60 + 0.04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000156 \text{ r/c};
M328 = (0.17 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.0 + 0.04 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 60) \cdot 10 - 6 = 0.000006
                                                                                                                                     т/год;
G330 = (0.12 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13/60 + 0.058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000193 \text{ r/c};
M330 = (0.12 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.0 + 0.058 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 60) \cdot 10 - 6 = 0.000007
                                                                                                                                     т/год;
G337 = (0.77 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13/60 + 1.44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.004204
                                                                                                                         \Gamma/c;
M337 = (0.77 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.0 + 1.44 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 60) \cdot 10 - 6 = 0.000161
                                                                                                                                                  т/год;
G2732 = (0.26 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13/60 + 0.18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000569
                                                                                                                         г/c;
M2732 = (0.26 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.0 + 0.18 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 60) \cdot 10 - 6 = 0.000021
                                                                                                                                     т/год.
Машины бурильно-крановые ИЗА № 6507
G301 = (1.976 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 1.976 \cdot 13/60 + 0.384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.001590
M301 = (1.976 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.5 + 1.3 \cdot 1.976 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.3 + 0.384 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000095
                                                                                                                                     т/год;
G304 = (0.321 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 13/60 + 0.0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000258
                                                                                                                                      \Gamma/c;
M304 = (0.321 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.5 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.3 + 0.0624 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000015
                                                                                                                                                 т/год;
G328 = (0.27 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 13/60 + 0.06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000238
                                                                                                                                      \Gamma/c;
```

```
M328 = (0.27 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.5 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.3 + 0.06 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000014
                                                                                                                                      т/год;
G330 = (0.19 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 13/60 + 0.097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000320 \, \text{r/c};
M330 = (0.19 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.5 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.3 + 0.097 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000021 т/год;
G337 = (1,29 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13/60 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,007008
M337 = (1,29 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,5+1,3 \cdot 1,29 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,3+2,4 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000488
                                                                                                                                        т/год;
G2732 = (0.43 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 13/60 + 0.3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000947
                                                                                                                           \Gamma/c;
M2732 = (0.43 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.5 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.3 + 0.3 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000064
                                                                                                                                        т/год.
Автомобили бортовые 7т ИЗА № 6508
G301 = (1,976 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13/60 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,001590
M301 = (1.976 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.9 + 1.3 \cdot 1.976 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.6 + 0.384 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.2 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000249
                                                                                                                                       т/год;
G304 = (0.321 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 13/60 + 0.0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000258
                                                                                                                                        \Gamma/c;
M304 = (0.321 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.9 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.6 + 0.0624 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.2 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000040
                                                                                                                                                   т/год;
G328 = (0.27 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 13/60 + 0.06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000238
                                                                                                                                        \Gamma/c;
M328 = (0.27 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.9 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.6 + 0.06 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.2 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000038
                                                                                                                                       т/год;
G330 = (0.19 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 13/60 + 0.097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000320 \, \text{g/c}:
M330 = (0.19 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.9 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.6 + 0.097 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.2 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000054 \text{ т/год};
G337 = (1,29 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13/60 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,007008
M337 = (1.29 \cdot 7 \cdot 1.1.9 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 7 \cdot 1.1.6 + 2.4 \cdot 7 \cdot 1.1.2 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.001246
                                                                                                                                        т/год;
G2732 = (0.43 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 13/60 + 0.3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000947
                                                                                                                           \Gamma/c;
M2732 = (0.43 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.9 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.6 + 0.3 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1.2 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000163
                                                                                                                                        т/год.
Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) № 6509
G301 = (1,976 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13/60 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,001590
M301 = (1.976 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 1.976 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.0 + 0.384 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000117
                                                                                                                                      т/год;
G304 = (0.321 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 13/60 + 0.0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000258
                                                                                                                                        \Gamma/c;
M304 = (0.321 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.0 + 0.0624 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000019
                                                                                                                                                   т/год;
G328 = (0.27 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 13/60 + 0.06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000238
                                                                                                                                        \Gamma/c;
M328 = (0.27 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.0 + 0.06 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000018
                                                                                                                                       т/гол:
G330 = (0.19 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 13/60 + 0.097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000320 \, \text{r/c};
M330 = (0.19 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.0 + 0.097 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000026 т/год;
G337 = (1,29 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13/60 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,007008
M337 = (1.29 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.0 + 2.4 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000592 т/год:
G2732 = (0.43 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 13/60 + 0.3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000947
M2732 = (0.43 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.0 + 0.3 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000077
                                                                                                                                        т/год.
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу (0,65 м3) ИЗА № 6510
G301 = (1.976 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 1.976 \cdot 13/60 + 0.384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.001590
M301 = (1.976 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 1.3 \cdot 1.976 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.5 + 0.384 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000164
                                                                                                                                      т/год;
G304 = (0.321 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 13/60 + 0.0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000258
                                                                                                                                        \Gamma/c;
M304 = (0.321 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 1.3 \cdot 0.321 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.5 + 0.0624 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000027
                                                                                                                                                   т/год;
G328 = (0.27 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 13/60 + 0.06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000238
                                                                                                                                        \Gamma/c;
M328 = (0.27 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.5 + 0.06 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000025
                                                                                                                                       т/год;
G330 = (0.19 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 13/60 + 0.097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000320 \, \text{r/c};
M330 = (0.19 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.5 + 0.097 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000036 т/год;
G337 = (1,29 \cdot 12/60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13/60 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,007008
                                                                                                                           \Gamma/c;
M337 = (1.29 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.5 + 2.4 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000816
                                                                                                                                        т/год;
G2732 = (0.43 \cdot 12/60 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 13/60 + 0.3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0.000947
                                                                                                                           \Gamma/c;
M2732 = (0.43 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.8 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.5 + 0.3 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1.1 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0.000107
                                                                                                                                        т/год.
```

Передвижение грунтов (пылящие материалы)

К пылящим материалам, применяемым на строительных работах, относятся песок, пгс и щебень при выгрузке из транспортных средств.

Расчеты выполнены по Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001.

Объемы пылевыделений (максимально-разовые выбросы) рассчитаны по формуле (1):

 $M_{\Gamma}p = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{u} \cdot 10^6 / 3600, \ r/c \ (1)$

Объемы валовых выбросов по формуле (2):

 Π гр= $K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G$ год , т/год (2), где

- K_1 весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1 Методики);
- К₂ доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1 Методики);
- К₃ коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2 Методики);
- К₄ коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3 Методики);
- K_5 коэффициент, учитывающий влажность материала, определяется в соответствии с данными таблицы 4 Методики;
- K_7 коэффициент, учитывающий крупность материала, принимается в соответствии с таблицей 5 Методики;
- K_8 поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$ (таблица 6);
- K_9 поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0.1 при сбросе материала весом свыше 10 т;
- В коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, принимается по данным таблицы 7 Методики;

Gч - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года (периода), т/период.

<u>Песок.</u> Суммарное максимальное количество перерабатываемого материала в час, т/час. Принято 0,11 т. Количество грунта, используемого на строительстве -21,285 т.

$$M = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 1.0 * 1.0 * 0.8 * 1 * 0.1 * 0.4 * 0.11 * 10^6 / 3600 = 0.00176 \, r/c.$$

$$\Pi = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 1.0 * 1.0 * 0.8 * 1 * 0.1 * 0.4 * 21.285 = 0.001226$$
 т/период.

<u>ПГС.</u> Суммарное максимальное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Принято 0,19 т. Количество грунта, используемого на строительстве – 36,294 т.

$$M = 0.03 * 0.04 * 1.2 * 1.0 * 1.0 * 0.7 * 1 * 0.1 * 0.4 * 0.19 * 10^6 / 3600 = 0.002128$$
 r/c.

$$\Pi = 0.03 * 0.04 * 1.2 * 1.0 * 1.0 * 0.7 * 1 * 0.1 * 0.4 * 36.294 = 0.001463$$
 т/период.

<u>Щебень.</u> Суммарное максимальное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Принято 4,9 т. Количество грунта, используемого на строительстве – 946,375 т.

$$M = 0.04 * 0.02 * 1.2 * 1.0 * 1.0 * 0.4 * 1 * 0.1 * 0.4 * 4.9 * 10^6 / 3600 = 0.020906$$
 r/c.

$$\Pi = 0.04 * 0.02 * 1.2 * 1.0 * 1.0 * 0.4 * 1 * 0.1 * 0.4 * 946,375 = 0.014536$$
 т/период.

Итого, выбросы от разгрузки песка, пгс и щебня составили:

Наименование	Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
Песок	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,00176	0,001226
ПГС	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,002128	0,001463
Щебень	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,020906	0,014536
ИТОГО:		-	0,024794	0,017225

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. Расчетной методикой предусмотрен расчет максимальных разовых выбросов, отнесенных к 60-ти минутному временному интервалу. Продолжительность выброса загрязняющих веществ из рассматриваемого источника составляет 1200 секунд за 3600-ти секундный расчетный интервал.

Результаты приведения максимально разовых выбросов к 20-ти минутному интервалу сведены в таблицу

	Загрязняющее вещество	Мощность выброса из источника, г/с		
Код	Примесь	до приведения	после приведения	

2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,00176	0,000587
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,002128	0,000709
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,020906	0,006969
ИТОГС):	0,024794	0,008265

Источник выбросов №6001 (неорганизованный выброс) Работа СЖПС 6001

8.2.5. Определение выбросов от путевой железнодорожной техники

Расчет величин выбросов загрязняющих веществ с отработавшими газами дизелей путевой железнодорожной техники производится по формуле,

 $G_{ij} = (0.7e_{ij}^{} + 0.3e_{ij}Ne*K_m)*T*K_f*K_t*10^{-6},$ т/год

где e_{ij}' - удельный выброс i -го загрязняющего вещества j -м двигателем при работе на холостом ходу, г/час;

- e_{ij} удельный выброс i -го загрязняющего вещества j -го двигателя на единицу мощности (г/кВт.ч) в течение часа. Принимается по данным таблицы 8.2.8;
 - № эффективная мощность дизеля, кВт. Значения № приведены в таблице 8.2.8;
- $K_{\rm m}$ коэффициент использования мощности. Определяет среднюю эксплуатационную нагрузку дизеля. Принимается по таблице 8.2.8;
 - T суммарное время работы данной машины (в сутки, месяц, год), в часах;
- K_f коэффициент влияния технического состояния дизелей. Принимается равным 1,2 для дизелей со сроком эксплуатации более двух лет и равным 1,0 для дизелей со сроком эксплуатации менее двух лет;
- K_t коэффициент влияния климатических условий работы дизелей. Принимается равным 1,2 для районов, расположенных южнее 44" северной широты и равным 0,8 для районов севернее 60" северной широты. Для остальных районов K_t =1,0.

Примечание: Значения 0,7 и 0,3 в формуле (8.5) означают доли времени работы двигателя соответственно на холостом ходу и под нагрузкой.

Таблица 8.2.8

Значения удельных выбросов загрязняющих веществ $e_{ij}^{'}$ и $e_{ij}^{}$ для различных видов путевой техники

NN	Наименование путевых	Мощно	Коэффиц	Наименова	Значе	кин
п/п	машин	сть	иент	ние	удель	ных
		дизеля	использо	загрязняющ		
		Ne	вания	его		
		кВт	мощност	вещества		
			И			
			K_{m}			
					e_{ij}^{\prime}	e_{ij}
					г/ч	г/кВт.ч
1	2	3	4	5	6	7
1.	Дрезины ДГКУ			CO	200,00	3,01
	и	183,8	0,15	NOx	500,00	11,45

	Мотовозы МПТ-4			Сажа	2,50	0,40
2.	Балластоочистительные	294,1	0,5	CO	310,00	3,04
	машины БМС			NΟx	830,00	11,62
				Сажа	4,00	0,41
3.	Выправочно-подбив-	177	0,4	CO	180,00	3,00
	рихтовоч. машины ВПР-1200			NOx	460,00	11,40
				Сажа	2,30	0,38
4.	Выправочно-	220,6	0,4	CO	240,00	3,01
	подбивочные машины ВПО-3ООО			NOx	600,00	11,45
				Сажа	3,00	0,41
5.	Путеукладочные краны	110,3	0,3	CO	120,0	2,99
	УК-25/9			NOx	300,0	11,33
				Сажа	1,5	0,36

Максимально разовые выбросы керосина и диоксида серы определяются по формулам:

• В режиме холостого хода:

$$M_{ixx}^{o} = q_{ixx}^{o} \times V_{n}, \Gamma/c,$$

где q_{ixx}^o — удельный выброс і-го загрязняющего вещества по таблице 5.13.1 методики, $\frac{\Gamma}{\text{литр} \times c}$;

 V_{n} – рабочий объем двигателя, литр.

• При работе с нагрузкой:

$$M_{iH}^{o} = q_{iH}^{o} \times N_{M}, \Gamma/c,$$

где $q_{\rm in}^{\rm o}$ – удельный выброс і-го загрязняющего вещества по таблице 5.13.1 методики ,

$$\frac{\Gamma}{\kappa B \tau \times c}$$
;

 $N_{\rm M}$ — максимальная мощность двигателя, кВт.

Средневзвешенное значение максимально разового выброса керосина и диоксида серы определяется по формуле:

$$M_{i}^{o} = \sum_{k=1}^{n} M_{ik}^{o} \times \tau_{k}, \ r/c,$$

где M_{ik}° — максимально разовый выброс керосина и диоксида серы при работе на k-том режиме (для режима холостого хода M_{ik}° = M_{ixx}° , для работы с нагрузкой M_{ik}° = M_{ii}°), г/с.

Валовый выброс керосина и диоксида серы определяется по формуле:

$$G = \sum_{k=1}^{n} M_{ik}^{o} \times \tau_{k} \times 3,6 \times T \times 10^{-3}$$
, т/год.

Удельные выбросы керосина и диоксида серы при работе двигателя на каждом режиме (q_{ixx}^{o} и q_{iH}^{o}):

Режим работы Единица	Наименование загрязняющих
----------------------	---------------------------

	измерения	веществ	
		Керосин	Оксиды серы
Без нагрузки на холостом ходу	$\frac{\Gamma}{\text{литр} \times c} \; (q_{ixx}^{o})$	7,0.10-4	1,5·10 ⁻⁴
С нагрузкой	$\frac{\Gamma}{\kappa B_{T} \times c} (q_{iH}^{o})$	3,6·10 ⁻³	0,8·10 ⁻³

Дрезина широкой колеи с краном 3,5 т (№ 11)

Исходные данные:

Тип СЖПС: Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т

8-ми часовой рабочий день, но в рабочем состоянии в день -15 мин, в том числе по режимам:

- 1 режим (въезд тепловоза на территорию предприятия) работа с нагрузкой (25%): 5 мин;
- 2 режим (закрепление вагонов, разгрузка-погрузка) режим холостого хода (25%): 5 мин;
- 3 режим (отъезд тепловоза с территории предприятия) работа с нагрузкой (25%): 5 мин.

Доли времени работы двигателя на каждом режиме:

- 1 режим 25%: $\tau_1 = 0.333$;
- 2 режим 25%: $\tau_2 = 0.333$;
- 3 режим 25%: $\tau_3 = 0.333$.

Суммарное время работы: T = 7,04 ч/год, 0,88 дня.

Рабочий объем двигателя: Vn = 11 литров.

Максимальная мощность двигателя: $N_{M} = 183.8 \text{ кBt}$.

Учитывая время непрерывной работы дрезины на территории предприятия (15 мин), согласно при расчете максимально разовых выбросов введен коэффициент двадцатиминутного осреднения: 15/20 = 0.75.

Углерод оксид (код 0337):

$$\mathbf{M} = (0.7*200+0.3*3.01*183.8*0.15)*1*1.2/3600=0.054965$$
 г/с $\mathbf{G} = (0.7*200+0.3*3.01*183.8*0.15)*0.88*1*1.2*10^{-6} = 0.000174$ т/год

 \bullet NO_x

$$\begin{aligned} \mathbf{M} &= (0.7*500 + 0.3*11.33*183.8*0.15)*1*1.2/3600 = 0.147903 & \text{г/c} \\ \mathbf{G} &= (0.7*500 + 0.3*11.33*183.8*0.15)*0.88*1*1.2*10^{-6} = 0.000469 & \text{т/год} \end{aligned}$$

• Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (код 0301):

С учетом трансформации окислов азота в атмосфере получаем: $M=0.8*~0.147903=0.118322~\Gamma/c$

G = 0.8* 0.000469 = 0.000375 т/год

• Азот (II) оксид (Азота оксид) (код 0304):

С учетом трансформации окислов азота в атмосфере получаем:

$$M = 0.13* \ 0.147903 = 0.019227 \ г/c$$

 $G = 0.13* \ 0.000469 = 0.000061 \ т/год$

Углерод (Сажа) (код 0328):

 $\mathbf{M} = (0.7*2.50 + 0.3*0.40*183.8*0.15)*1*1.2/3600 = 0.001686$ г/с $\mathbf{G} = (0.7*2.50 + 0.3*0.40*183.8*0.15)*0.88*1*1.2*10^{-6} = 0.000005$ т/год

• Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (код 0330):

Максимально разовый выброс:

- в режиме холостого хода:

 $M_{xx} = 1.5*10^{-4}*11 = 0.00165 \text{ r/c}$

- при работе с нагрузкой:

 $M_{\rm H} = 0.8 \times 10^{-3} \times 183.8 = 0.14704 \, \text{r/c}$

- средневзвешенное значение:

 $M^{0} = (0.14704*0.333+0.00165*0.333+0.14704*0.333)*0.75=0.073859$ г/с

Валовый выброс:

 $G = (0, 14704*0.333+0.00165*0.333+0.14704*0.333)*3.6*0.88*10^{-3} = 3.12E-04 \text{ т/год}.$

• Керосин (код 2732):

Максимально разовый выброс:

- в режиме холостого хода:

 $M_{xx} = 7*10^{-4}*11 = 0,0077 \text{ r/c}$

- при работе с нагрузкой:

 $M_{\rm H} = 3.6 \cdot 10^{-3} \cdot 183.8 = 0.66168 \, \text{r/c}$

- средневзвешенное значение:

 $M^0 = (0.66168*0.333+0.0077*0.333+0.66168*0.333)*0.75 = 0.332432$ r/c

Валовый выброс:

 $G = (0, 66168*0,333+0,0077*0,333+0, 66168*0,333)*3,6*0,88*10^{-3} = 1,40E-03т/год.$

В детальный расчет рассеивания загрязняющих веществ не включены выбросы оксида азота(0304) и диоксида азота(0301) при работе дизелей тепловозов согласно п.17 раздела 2.1. Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.СПб.,2012 г. (стр.102).

Результаты расчета

Код	Название	Макс. выброс,	Валовый выброс,
в-ва	вещества	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,118322	0,000375
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,019227	0,000061
0328	Углерод (Сажа)	0,001686	0,000005
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,073859	3,12E-04
0337	Углерод оксид	0,054965	0,000174
2732	Керосин	0,332432	1,40E-03

Сварочные работы (ИЗА N 6512) Аппарат сварочный

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 ГОСТ Р 56164-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей», МУ к практическим работам «Комплексная оценка источников выбросов в атмосферный воздух» 2004.

Агрегат сварочный (генератор)

Расчеты производились по:

- 1. "Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)" СПб, НИИ Атмосфера, 2000
- 2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
- 3. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 1-1001/08-0-1 от 11.06.2008г.) (Уточнение по сварке)

Коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид, согласно п.2.2.4,

KNO2=0,8

Коэффициент трансформации оксидов азота в оксид, согласно п.2.2.4,

KNO=0.13

Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B_{MAX} — 8,43 кг/день;

Число дней работы,— 1,8 дня; (14,25 ч)

Рабочий день, S— 8 час.

Расход сварочных электродов за время работы, B - 0.012 т (12 кг).

На площадке будет работать 1 единица сварочного аппарата. МР-3

Сварочная аэрозоль 11,5 г/кг

Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах, TN=20

Работы проводятся на открытой площадке.

Норма образования отхода огарков составит, 14,3%, тогда расчетное значение электродов составит: $B_9=12*(100-14,3)*10^{-2}=10,284$ кг.

Отходы огарков составят 1,716 кг или 0,002т.

Валовый выброс ЗВ, т/год,

 $M=g \cdot B \cdot 10-6$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,

 $G\!\!=\!g\cdot\!B_{MAX}\!/3600/S\cdot\!TN/20$

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид

Валовый выброс ЗВ, т/год,

 $M = 9,77 \cdot 10,284 *10^{-6} = 0,000101 \text{ т/период},$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с,

 $G = 9.77 \cdot 8.43/3600/8 \cdot 20/20 = 0.002859 \text{ r/c}.$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения $M = 1,73 \cdot 10,284 * 10^{-6} = 0,000018$ т/период, $G = 1,73 \cdot 8,43/3600/8 \cdot 20/20 = 0,000506$ г/с

Код вещества	Наименование вещества	Удельные величины выбросов 3В, г/кг	т/период	г/сек
2908	Пыль неорганическая, содержащая $SiO_2(20-70\%)$	-	-	-
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	9,77	0,000101	0,002859
0143	Марганец и его соединения	1,73	0,000018	0,000506
0344	Фториды (в пересчете на F)	-	-	-
0342	Фтористый водород	-	-	-
0301	Диоксид азота	-	-	-
0337	Оксид углерода	-	-	-

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗабИЖТ ИрГУПС Регистрационный номер: 60008850

Предприятие: 111, ИП ЮЙ Ю.С. Город: 3022, Забайкальский край

Район: 4, Хилокский район п. Жипхеген

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м ВИД: 6, Существующее положение

ВР: 2, Лето. Строительство

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-25,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	22,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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	Nie				Высота	Диаметр	Объем	Скорость	Плотност	Темп.	Ширина		онение	Коэф		Коорд	инаты	
при	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	ист. (м)	устья (м)	ГВС (куб.м/с)	ГВС (м/с)	ь ГВС, (кг/куб.м)	ГВС (°C)	источ. (м)	выбро Угол	оса, град Направл.	рел.	Х1 (м)	Y1 (M)	X2 (м)	Y2 (M)
								№ пл.: 1	I, № цеха: 1									
+ (6001	Работа СЖПС	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1,2	42,00	-129,00	44,00	-127,00
Код в	-D2	Наименовани	16 BAIII	ACTRA			Выброс,	Выброс,	(т/г) F			Лето				Зи	ма	
код в	ьа	Tavimenobani	ю вещ	сотва			(r/c)	выорос,	(1/1)	Cm/Π	ДК	Xm	Un	n	Cm/ПДŀ	()	Xm	Um
032	8	Углерод	(Сажа	1)			0,001686	0,00000)5 1	0,0	6	28,50	0,5	0	0,00	C	,00	0,00
033	0	Сера диоксид (Анги	идрид	серни	стый)		0,073859	0,00031	2 1	0,7	5	28,50	0,5	0	0,00	C	,00	0,00
033	7	Углерод	ц оксид	ļ			0,054965	0,00017	' 4 1	0,00	6	28,50	0,5	0	0,00	C	,00	0,00
273	2	Керосин					0,332432	0,00140	00 1	1,40	0	28,50	0,5	0	0,00	C	,00	0,00
+ (6501	Работа Компрессор	1	5,00	0,10	0,02	3,03	1,29	450,00	0,00	-	-	1,2	-104,00	137,00	0,00	0,00	
Код в	-D2	Наименовани	16 BAIII	ества			Выброс,	Выброс,	(т/г) F			Лето				Зи	ма	
код в	ьа	Tavimenobani	ю вещ	сотва			(r/c)	выорос,	(1/1)	Cm/Π	ДК	Xm	Un	n	Cm/ПДŀ	()	Xm	Um
030	1	Азота диоксид (А	чээт (I)	V) оксі	ид)		0,008533	0,00022	21 1	0,39	9	22,89	0,8	2	0,00	C	,00	0,00
030	4	Азот (II) оксид	(Азота	оксид	ı)		0,001386	0,00003	36 1	0,0	3	22,89	0,8	2	0,00	C	,00	0,00
032	8	Углерод	(Сажа	1)			0,000555	0,00001	4 1	0,0	3	22,89	0,8	2	0,00	C	,00	0,00
033	0	Сера диоксид (Анги	идрид	серни	стый)		0,001333	0,00003	34 1	0,0	2	22,89	0,8	2	0,00	C	,00	0,00
033	7	Углерод оксид			0,006888	0,00017	'9 1	0,0	1	22,89	0,8	2	0,00	C	,00	0,00		
070	3	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			1,	,300000E-0 8	3,000000	E-10 1	0,0	0	22,89	0,8	2	0,00	C	,00	0,00	
132	5	Формальдегид					0,000133	0,00000	3 1	0,0	2	22,89	0,8	2	0,00	C	,00	0,00
273	2	Керосин					0,003222	0,00008	33 1	0,0	2	22,89	0,8	2	0,00	C	,00	0,00

+ 6502	Работа Бульдозер	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00		_	1,2	-18,00	-3,00	-13,00	1,50
Код в-ва	Цаимоновани	o Boli	0075			Выброс,	Выброс,	(τ/r) F			Лето				Зи	ма	
код в-ва	Наименовани	е вещ	ества	а		(Γ/c)	выорос,	(1/1) F	Cm/ΠĮ	цк	Xm	Um	1	Cm/ПДŀ	()	۲m	Um
0301	Азота диоксид (А	зот (І)	V) ок	сид)		0,001590	0,00017	71 1	0,04	ļ	28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота	окси	1Д)		0,000258	0,00002	28 1	0,00)	28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
0328	Углерод	(Сажа)			0,000238	0,00002	26 1	0,01		28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
0330	Сера диоксид (Анги	дрид	серн	истый)		0,000320	0,00003	36 1	0,00)	28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
0337	Углерод	оксид	l			0,007008	0,00082	21 1	0,01		28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
2732	Керос	СИН				0,000947	0,00010)9 1	0,00)	28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
2908	Пыль неорганическ	(ая: 70)-20%	6 SiO2		0,008265	0,01722	25 1	0,14		28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
+ 6503	Работа вышки	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1,2	-7,50	-33,50	-2,50	-28,50
Код в-ва	Наименовани	e belli	ecte:	2		Выброс,	Выброс,	(τ/r) F			Лето				3и	ма	
код в-ва	Паименовани	с вещ	ССТВ	a		(r/c)	выорос,	(1/1)	Cm/ΠĮ	ДΚ	Xm	Um	1	Cm/ПДŀ	()	(m	Um
0301	Азота диоксид (А	зот (І,	√) ок	сид)		0,001590	0,00007	72 1	0,04		28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота	ОКСИ	1Д)		0,000258	0,0000	12 1	0,00)	28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
0328	Углерод	(Сажа)			0,000238	0,0000	11 1	0,01		28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
0330	Сера диоксид (Анги	дрид	серн	истый)		0,000320	0,0000	16 1	0,00)	28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
0337	Углерод	оксид	l			0,007008	0,00035	56 1	0,01		28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
2732	Керос	СИН				0,000947	0,00000)5 1	0,00)	28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
+ 6504	Работа крана	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1,2	-32,50	47,00	-30,50	49,00
Код в-ва	Наименовани	e Belli	ecte	а		Выброс,	Выброс,	(τ/r) F			Лето				Зи	ма	
		•				(r/c)			Cm/ΠĮ	•	Xm	Um		Cm/ПДŀ		(m	Um
0301	Азота диоксид (А	зот (І	V) oκ	сид)		0,001590	0,00017	71 1	0,04		28,50	0,5		0,00		,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота	ОКСИ	1Д)		0,000258	0,00002	28 1	0,00)	28,50	0,5		0,00	0	,00	0,00
0328	Углерод	•	,			0,000238	0,00002	26 1	0,01		28,50	0,5		0,00	0	,00	0,00
0330	Сера диоксид (Анги	дрид	серн	истый)		0,000320	0,00003	36 1	0,00)	28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
0337	Углерод	оксид				0,007008	0,00082	21 1	0,01		28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
2732	Керосин					0,000947	0,00010)9 1	0,00)	28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00
+ 6505	Работа котлы битумные	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	=	-	1,2	-86,00	135,50	-81,00	139,50			
Код в-ва	Наименовани	а		Выброс,	Выброс,	(τ/r) F			Лето				3и				
		•				(r/c)			Cm/∏Į	-	Xm	Um		Cm/ПДŀ		(m	Um
0301	Азота диоксид (А	зот (І)	√) ок	сид)		0,000960	0,00004		0,02		28,50	0,5		0,00		,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота	ОКСИ	1Д)		0,000156	0,00000	06 1	0,00)	28,50	0,5	0	0,00	0	,00	0,00

0328	Углерод ((Сажа	1)			0,000156	0,00000	07 1	0,01		28,50	0,5)	0,00	C	,00	0,00
0330	Сера диоксид (Анги	дрид	серни	стый)		0,000193	0,00000	09 1	0,00		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0337	Углерод	оксид	ļ			0,004204	0,00019	96 1	0,00		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
2732	Керос	ин				0,000569	0,00002	26 1	0,00		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
+ 6506	Работа погрузчика	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1,2	-22,50	17,50	-19,50	19,50
						Выброс,	D6	(τ/r) F			Лето				Зи	ма	
Код в-ва	Наименование	е вещ	ества			(r/c)	Выброс,	(T/F) F	Cm/ΠΔ	ļК	Xm	Um	1	Cm/ПДŀ		Km	Um
0301	Азота диоксид (А	зот (І	V) оксі	ид)		0,000960	0,00003	34 1	0,02		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота	оксид	ı)		0,000156	0,00000	06 1	0,00		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0328	Углерод (Сажа	1)			0,000156	0,00000	06 1	0,01		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0330	Сера диоксид (Анги	дрид	серни	стый)		0,000193	0,00000	07 1	0,00		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0337	Углерод	оксид	ļ			0,004204	0,00056	69 1	0,00		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
2732	Керос	ин				0,000569	0,00002	21 1	0,00		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
+ 6507	Работа авт. бурильно-кран	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1,2	-55,50	69,50	-50,50	73,50
						Выброс,	D6	(τ/r) F			Лето				Зи	ма	
Код в-ва	паименование	Наименование вещества					Выброс,	(T/F) F	Cm/ΠД	ļК	Xm	Um	1	Cm/ПДŀ	()	Km	Um
0301	Азота диоксид (А	зот (І	V) оксі	ид)		0,001590	0,00009	95 1	0,04		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота	оксид	ι)		0,000258	0,0000	15 1	0,00		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0328	Углерод (Сажа	1)			0,000238	0,0000	14 1	0,01		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0330	Сера диоксид (Анги	дрид	серни	стый)		0,000320	0,00002	21 1	0,00		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0337	Углерод	оксид	ļ			0,007008	0,00094	1 7 1	0,01		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
2732	Керос	ин				0,000947	0,00006	64 1	0,00		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
+ 6508	Работа автомобиль	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1,2	9,00	-54,50	14,00	-50,50
V 0.7.7.70	Hausanapanus					Выброс,	Durana	(т/г) F			Лето				Зи	ма	
Код в-ва	Наименование	е вещ	ества			(r/c)	Выброс,	(1/1) F	Cm/ΠΔ	ļК	Xm	Um	1	Cm/ПДŀ	()	Κm	Um
0301	Азота диоксид (А	зот (І	V) оксі	ид)		0,001590	0,00020	05 1	0,04		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,000258	0,00004	10 1	0,00		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,000238	0,00003	38 1	0,01		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,000320	0,00005	54 1	0,00		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00
0337	Углерод		0,007008	0,00124	16 1	0,01		28,50	0,50)	0,00	C	,00	0,00			
2732	Керос		0,000947	0,00016	63 1	0,00		28,50	0,50	0	0,00		,00	0,00			
+ 6509	Работа трактор	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	=	-	1,2	22,50	-82,00	27,50	-78,00

16						Выброс,	D 6	(- I-)	_			Лето				3v	ма	
Код в-ва	Наименовани	е вещ	ества			(r/c)	Выброс,	(T/F)	F	Cm/Πμ	цκ	Xm	Un	n	Cm/ПДI	К	Xm	Um
0301	Азота диоксид (А	лот (I)	V) окс	ид)		0,001590	0,0001	17	1	0,04		28,50	0,5	0	0,00	(0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид ((Азота	оксид	٦)		0,000258	0,0000	19	1	0,00	1	28,50	0,5	0	0,00	(0,00	0,00
0328	Углерод	(Сажа	1)			0,000238	0,0000	18	1	0,01		28,50	0,5	0	0,00	(0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Анги	ідрид	серни	стый)		0,000320	0,00002	26	1	0,00	1	28,50	0,5	0	0,00	(0,00	0,00
0337	Углерод	оксид	ļ			0,007008	0,00059	92	1	0,01		28,50	0,5	0	0,00	(0,00	0,00
2732	Керос	СИН				0,000947	0,0000	77	1	0,00	1	28,50	0,5	0	0,00	(0,00	0,00
+ 6510	Работа экскаватора	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1	,29	0,00	3,00	-	-	1,2	37,50	-113,00	42,50	-109,00
Vog p po	Наименование вещества					Выброс,	Dufnee	(-/-)	_			Лето				3и	ма	
Код в-ва	Наименование вещества					(Γ/c)	Выброс,	(1/1)	Г	Cm/ΠĮ	цκ	Xm	Un	n	Cm/ПДI	K .	Xm	Um
0301	Азота диоксид (А	лэот (І	V) окс	ид)		0,001590	0,00016	64	1	0,04		28,50	0,5	0	0,00	(0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота	оксид	٦)		0,000258	0,00002	27	1	0,00	١	28,50	0,5	0	0,00	(0,00	0,00
0328	Углерод	(Сажа	1)			0,000238	0,00002	25	1	0,01		28,50	0,5	0	0,00	(0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Анги	ідрид	серни	стый)		0,000320	0,00003	36	1	0,00	١	28,50	0,5	0	0,00	(0,00	0,00
0337	Углерод	оксид	ļ			0,007008	0,0008	16	1	0,01		28,50	0,5	0	0,00	(0,00	0,00
2732	Керо	СИН				0,000947	0,00010)7	1	0,00	١	28,50	0,5	0	0,00	(0,00	0,00
+ 6512	Работа Сварка	1	1	5,00	0,10	0,02	3,03	1	,29	450,00	0,00	-	-	1,2	-77,50	115,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наимонования вонноства					Выброс,	Durance	(- /-)	_			Лето				3и	ма	
код в-ва	Наименование вещества					(r/c)	Выброс,	(1/1)	Г	Cm/ΠĮ	ц к	Xm	Un	n	Cm/ПДI	K	Xm	Um
0123 ди	Железо триоксид (Железа ок	келезо)	0,002859	0,00010	01	1	0,00	1	22,89	0,8	2	0,00	(0,00	0,00			
0143 N	Іарганец и его соединения (в окси	ιa (IV)	0,000506	0,0000	18	1	0,46	i	22,89	0,8	2	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: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6512	1	0,002859	1	0,00	22,89	0,82	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,002859		0,00	•		0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6512	1	0,000506	1	0,46	22,89	0,82	0,00	0,00	0,00
	Ито	ого:		0,000506		0,46			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Nº	Nº	Nº		Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	1	0,008533	1	0,39	22,89	0,82	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,000960	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,000960	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ито	ого:		0,021583		0,72			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	1	0,001386	1	0,03	22,89	0,82	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,000258	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,000258	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,000258	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,000258	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,000258	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,000258	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,000258	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,003504		0,06			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,001686	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	1	0,000555	1	0,03	22,89	0,82	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,000238	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,000238	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,000238	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,000156	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,000156	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,000238	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,000238	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,000238	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,000238	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,004219		0,16			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Nº	Nº	Nº		Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,073859	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	1	0,001333	1	0,02	22,89	0,82	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,000193	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,000193	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого	0.077919	0.80	0.00	
MILOLO.	0,077010	U,0U	1 0,001	

Вещество: 0337 Углерод оксид

Nº	Nº	Nº		Выброс	_	Лето				Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,054965	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	1	0,006888	1	0,01	22,89	0,82	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,007008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,007008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,007008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,004204	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,004204	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,007008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,007008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,007008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,007008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,119317		0,13			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	1	1,300000E-08	1	0,00	22,89	0,82	0,00	0,00	0,00
	Ито	ого:		0,000000		0,00		0,00			

Вещество: 1325 Формальдегид

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	1	0,000133	1	0,02	22,89	0,82	0,00	0,00	0,00
	Ито	ого:		0,000133		0,02			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,332432	1	1,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	1	0,003222	1	0,02	22,89	0,82	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,000947	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,000947	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,000947	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,000569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,000569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6507	3	0,000947	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,000947	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,000947	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,000947	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,343421		1,46			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,008265	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,008265		0,14			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 Точечный;
- 2 Линейный;
- 2 Линеипыи, 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.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	1	0301	0,008533	1	0,39	22,89	0,82	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0301	0,000960	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,000960	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0301	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0301	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0301	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0301	0,001590	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,073859	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	1	0330	0,001333	1	0,02	22,89	0,82	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,000193	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,000193	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0330	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
		Итог	того: 0,099401 0,95		0,00							

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Предел	ьно допус	тимая концен	трация		— Фоновая концентр.	
Код	Наименование вещества		ксимальных нтраций	средне	счет Эгодовых	средне	асчет есуточных		
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,001	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста		Координаты (м)				
	Наименование	x	Y			
1	Пост учета фона	0,00	0,00			

Код в-ва	Hausanapaura pauraezpa	N	1 аксималы	ная концен	трация *		Средняя
код в-ва	Наименование вещества	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	концентрация *
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,100E-0	2,100E-0	2,100E-0	2,100E-0	2,100E-0	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

^{*} Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях 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			Полное с	описание пло						
	Тип	Координать 1-й стор		Координать 2-й стор	ы середины ооны (м)	Ширина	Зона влияния	Шаі	Высота (м)	
		х	Υ	х	Y	(м)	(м)	По ширине		
1	Полное описание	-372,00	-13,25	326,50	-13,25	684,50	0,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

16	Координ	ıаты (м)	D ()	T			
Код	х	Υ	Высота (м)	Тип точки	Комментарий		
1	177,50	-9,00	2,00	застройка	Расчетная точка		
2	190,50	-166,50	2,00	застройка	Расчетная точка		
3	51,00	218,50	2,00	застройка	Расчетная точка		
4	-317,50	199,50	2,00	застройка	Расчетная точка		
5	-224,50	295,50	2,00 застройка Ра		Расчетная точка		
6	60,00	170,00	2,00 на границе жилой зоны Ра		Расчетная точка		
7	161,00	-256,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка		
8	-294,00	239,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка		
9	63,00	90,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка		
10	-28,50	-182,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка		
11	-127,00	-3,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка		
12	-17,50	26,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка		
13	106,50	-77,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка		
14	-197,00	42,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка		

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 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)

ы Коорд Коорд		Коорд	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	н до исключения		. Ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		ТОЧКИ		
1	177,50	-9,00	2,00	-	0,002	296	6,60	-				-	5		
Площадка Цех			Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		1	6512		C	0,00		0,002	100,0					
2	190,50	-166,50	2,00	-	0,001	316	7,40	-				-	5		
Пло	щадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6512		C	0,00		0,001	100,0					
3	51,00	218,50	2,00	-	0,004	231	1,70	-				-	5		
Пло	щадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6512		C	0,00		0,004	100,0					
4	-317,50	199,50	2,00	=	0,002	109	5,20	-				-	5		
Пло	щадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6512		C	0,00		0,002	100,0					
5	-224,50	295,50	2,00	-	0,002	141	3,90	-				-	5		
Пло	щадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6512		C	0,00		0,002	100,0					
6	60,00	170,00	2,00	-	0,004	248	1,60	-				-	4		
Пло	щадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6512		C	0,00		0,004	100,0					
7	161,00	-256,50	2,00	-	8,816E-04	327	7,40	-				-	4		
Пло	щадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6512		C	0,00		8,816E-04	100,0					
8	-294,00	239,00	2,00	-	0,002	120	4,90	-				-	4		
Пло	щадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6512		C	0,00		0,002	100,0					
9	63,00	90,50	2,00	-	0,005	280	1,60	-				-	3		
Пло	щадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6512		C	0,00		0,005	100,0					
10	-28,50	-182,00	2,00	-	0,002	351	7,40	-				-	3		
Пло	щадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6512		C	0,00		0,002	100,0					
11	-127,00	-3,00	2,00	-	0,006	23	1,50	-				-	3		
Пло	щадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %	•	•			
	1		1	6512		C	0,00		0,006	100,0					
12	-17,50	26,00	2,00	-	0,007	326	1,30	-				-	2		
Пло	щадка	Цех		Источник [.]	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		•			

	1	1 1 6512			0,00			0,007		100,0			
13	106,50	-77,50	2,00	-	0,002	316	5,80	-		-	-	-	2
Пло	ощадка	Цех Источник		Вклад (д. ПДК)		Вкл	Вклад (мг/куб.м)		клад %				
	1		1	6512		C	0,00		0,002		100,0		
14	-197,00	42,50	2,00	-	0,005	59	1,50	-		-	-	-	2
Пло	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1			1	6512		C	0,00		0,005		100,0		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

	Коорд	Коорд 5 Концен		Концентр	Концентр Концентр.		Скор		Фон	Фон	н до исключения		ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Z	ТОЧКИ
12	-17,50	26,00	2,00	0,12	0,001	326	1,30	-				-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6512		C),12		0,001	100,0			
11	-127,00	-3,00	2,00	0,10	9,765E-04	23	1,50	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	Вклад (д. ПДК)		Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6512		C),10		9,765E-04	100,0			
14	-197,00	42,50	2,00	0,09	8,575E-04	59	1,50	-				-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6512		C	0,09		8,575E-04	100,0			
9	63,00	90,50	2,00	0,08	8,321E-04	280	1,60	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6512		C),08		8,321E-04	100,0			
6	60,00	170,00	2,00	0,08	7,860E-04	248	1,60	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6512		C),08		7,860E-04	100,0			
3	51,00	218,50	2,00	0,07	6,647E-04	231	1,70					-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	Вклад (д. ПДК)		Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6512		C),07		6,647E-04	100,0			
5	-224,50	295,50	2,00	0,04	3,845E-04	141	3,90	-				-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6512		C),04		3,845E-04	100,0			
8	-294,00	239,00	2,00	0,03	3,480E-04	120	4,90	=				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6512		C	0,03		3,480E-04	100,0			
4	-317,50	199,50	2,00	0,03	3,380E-04	109	5,20					-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6512		C	0,03		3,380E-04	100,0			
13	106,50	-77,50	2,00	0,03	3,180E-04	316	5,80					-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6512		C	0,03		3,180E-04	100,0			
1	177,50	-9,00	2,00	0,03	2,930E-04	296	6,60	-				-[5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6512		- 0	0,03		2,930E-04	100,0			
10	-28,50	-182,00	2,00	0,03	2,708E-04	351	7,40	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6512		C	0,03		2,708E-04	100,0			

2	190,50	-166,50	2,00	0,02	1,897E-04	316	7,40	-		-	-	-	5
Пло	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ЦК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6512		0	,02		1,897E-04		100,0		
7	161,00	-256,50	2,00	0,02	1,560E-04	327	7,40	-			-	-	4
Пло	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6512		0	,02		1,560E-04		100,0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

No Корд X(M) Корд X(M) Буд 20 Концентр (л. ПДК) Скор ветр (л. ПДК) Доли (л. ПДК) мг/куб.м Доли (л. ПДК) мг/куб.м Доли (л. ПДК) ветр (л. ПДК) мг/куб.м Доли (л. ПДК) ветр (л. ПДК) мг/куб.м Доли (л. ПДК) ветр (л. ПДК)	□ ∑	н до исключения	Фон		Фон		Скор	Напр	Концентр.	Концентр	ота)	Коорд	Коорд	
12 -17,50 26,00 2,00 0,40 0,080 324 0,70 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (м. Вклад (м. 14.6 14	Тип точки	мг/куб.м	доли ПДК	1	мг/куб.м		ветр	ветр а		(д. ПДК)	Bbic (M			Nº
1 1 6501 0,06 0,012 14,6 14 -197,00 42,50 2,00 0,36 0,072 45 1,40 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,08 0,016 21,8 11 -127,00 -3,00 2,00 0,35 0,070 10 1,50 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,067 143 2,10 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,067 258 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК)	2	0,055	0,27	0,055		0,27	0,70	324	0,080	0,40	2,00	26,00	-17,50	12
14 -197,00 42,50 2,00 0,36 0,072 45 1,40 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,08 0,016 21,8 11 -127,00 -3,00 2,00 0,35 0,070 10 1,50 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,067 258 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,011 16,3 0,055 0,27 0,055 0,27 0,055 0,27 0,055 0,			клад %	В	лад (мг/куб.м)	Вк	ДК)	д (д. П	Вкла	Источник		Цех	ющадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,08 0,016 21,8 11 -127,00 -3,00 2,00 0,35 0,070 10 1,50 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,07 0,014 20,2 5 -224,50 295,50 2,00 0,34 0,067 143 2,10 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,04 0,008 12,3 6 6,000 170,00 2,00 0,33 0,067 258 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			14,6		0,012		,06	0		6501	1		1	
1 1 6501 0,08 0,016 21,8 11 -127,00 -3,00 2,00 0,35 0,070 10 1,50 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,07 0,014 20,2 5 -224,50 295,50 2,00 0,34 0,067 143 2,10 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,04 0,008 12,3 6 6,000 170,00 2,00 0,33 0,067 258 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,6 13 1,06,50 <td>2</td> <td>0,055</td> <td>0,27</td> <td>0,055</td> <td></td> <td>0,27</td> <td>1,40</td> <td>45</td> <td>0,072</td> <td>0,36</td> <td>2,00</td> <td>42,50</td> <td>-197,00</td> <td>14</td>	2	0,055	0,27	0,055		0,27	1,40	45	0,072	0,36	2,00	42,50	-197,00	14
П1 -127,00 -3,00 2,00 0,35 0,070 10 1,50 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,07 0,014 20,2 5 -224,50 295,50 2,00 0,34 0,067 143 2,10 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,04 0,008 12,3 6 60,00 170,00 2,00 0,33 0,067 258 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,011 16,3 9 63,00 90,50 2,00 0,33 0,066 286			клад %	В	лад (мг/куб.м)	Вк	ДК)	д (д. П	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 1 6501 0,07 0,014 20,2 5 -224,50 295,50 2,00 0,34 0,067 143 2,10 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 1 6501 0,04 0,008 12,3 6 60,00 170,00 2,00 0,33 0,067 258 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,066 296 0,50 0,27 0,055 0,27 0,0			21,8		0,016		,08	0		6501	1		1	
1 1 6501 0,07 0,014 20,2 5 -224,50 295,50 2,00 0,34 0,067 143 2,10 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,04 0,008 12,3 6 60,00 170,00 2,00 0,33 0,067 258 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,011 16,3 9 63,00 90,50 2,00 0,33 0,066 286 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,066 296 0,50 0,27 0,055 0,27 <td>3</td> <td>0,055</td> <td>0,27</td> <td>0,055</td> <td></td> <td>0,27</td> <td>1,50</td> <td>10</td> <td>0,070</td> <td>0,35</td> <td>2,00</td> <td>-3,00</td> <td>-127,00</td> <td>11</td>	3	0,055	0,27	0,055		0,27	1,50	10	0,070	0,35	2,00	-3,00	-127,00	11
5 -224,50 295,50 2,00 0,34 0,067 143 2,10 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,04 0,008 12,3 6 60,00 170,00 2,00 0,33 0,067 258 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,011 16,3 9 63,00 90,50 2,00 0,33 0,066 286 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,066 296 0,50 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) <td></td> <td></td> <td>клад %</td> <td>В</td> <td>лад (мг/куб.м)</td> <td>Вк</td> <td>ДК)</td> <td>д (д. П</td> <td>Вкла</td> <td>Источник</td> <td></td> <td>Цех</td> <td>ощадка</td> <td>Пл</td>			клад %	В	лад (мг/куб.м)	Вк	ДК)	д (д. П	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6 60,00 170,00 2,00 0,33 0,067 258 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,011 16,3 9 63,00 90,50 2,00 0,33 0,066 286 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6508 0,01 0,027 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			20,2		0,014		,07	0		6501	1		1	
1 1 6501 0,04 0,008 12,3 6 60,00 170,00 2,00 0,33 0,067 258 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,011 16,3 9 63,00 90,50 2,00 0,33 0,066 286 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,066 296 0,50 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 0,055 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6500	5	0,055	0,27	0,055		0,27	2,10	143	0,067	0,34	2,00	295,50	-224,50	5
6 60,00 170,00 2,00 0,33 0,067 258 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,011 16,3 9 63,00 90,50 2,00 0,33 0,066 286 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6508 0,01 0,027 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,055 0,010 15,4			клад %	В	лад (мг/куб.м)	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ющадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,011 16,3 9 63,00 90,50 2,00 0,33 0,066 286 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6508 0,01 0,002 3,8 3 51,00 218,50 2,00 0,33 0,066 242 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,4			12,3		0,008		,04	0		6501	1		1	
1 1 6501 0,05 0,011 16,3 9 63,00 90,50 2,00 0,33 0,066 286 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 13 106,50 -77,50 2,00 0,33 0,066 296 0,50 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 3 51,00 218,50 2,00 0,33 0,066 242 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,4	4	0,055	0,27	0,055		0,27	1,60	258	0,067	0,33	2,00	170,00	60,00	6
9 63,00 90,50 2,00 0,33 0,066 286 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,6 13 106,50 -77,50 2,00 0,33 0,066 296 0,50 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 3 51,00 218,50 2,00 0,33 0,066 242 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,4			клад %	В	лад (мг/куб.м)	Вк	ДК)	д (д. П	Вкла	Источник		Цех	ющадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,6 13 106,50 -77,50 2,00 0,33 0,066 296 0,50 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6508 0,01 0,002 3,8 3 51,00 218,50 2,00 0,33 0,066 242 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,4			16,3		0,011		,05	0		6501	1		1	
1 1 6501 0,05 0,010 15,6 13 106,50 -77,50 2,00 0,33 0,066 296 0,50 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 3 51,00 218,50 2,00 0,33 0,066 242 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,4	3	0,055	0,27	0,055		0,27	1,60	286	0,066	0,33	2,00	90,50	63,00	9
13 106,50 -77,50 2,00 0,33 0,066 296 0,50 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6508 0,01 0,002 3,8 3 51,00 218,50 2,00 0,33 0,066 242 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,4			клад %	В	лад (мг/куб.м)	Вк	ДК)	д (д. П	Вкла	Источник		Цех	ющадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6508 0,01 0,002 3,8 3 51,00 218,50 2,00 0,33 0,066 242 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,4			15,6		0,010		,05	0		6501	1		1	
1 1 6508 0,01 0,002 3,8 3 51,00 218,50 2,00 0,33 0,066 242 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,4	2	0,055	0,27	0,055		0,27	0,50	296	0,066	0,33	2,00	-77,50	106,50	13
3 51,00 218,50 2,00 0,33 0,066 242 1,60 0,27 0,055 0,27 0,055 Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,4			клад %	В	лад (мг/куб.м)	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6501 0,05 0,010 15,4			3,8		0,002		,01	0	1	6508	1		1	
1 1 6501 0,05 0,010 15,4	5	0,055	0,27	0,055		0,27	1,60	242	0,066	0,33	2,00	218,50	51,00	3
			клад %	В	лад (мг/куб.м)	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ющадка	Пл
8 -294,00 239,00 2,00 0,32 0,065 121 1,50 0,27 0,055 0,27 0,055			15,4		0,010		,05	0		6501	1		1	
	4	0,055	0,27	0,055		0,27	1,50	121	0,065	0,32	2,00	239,00	-294,00	8
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			клад %	В	лад (мг/куб.м)	Вк	ДК)	д (д. П	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
1 1 6501 0,03 0,007 10,6			10,6		0,007		,03	0		6501	1		1	
10 -28,50 -182,00 2,00 0,32 0,064 10 0,60 0,27 0,055 0,27 0,055	3	0,055	0,27	0,055		0,27	0,60	10	0,064	0,32	2,00	-182,00	-28,50	10
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			клад %	В	лад (мг/куб.м)	Вк	ДК)	д (д. П	Вкла	Источник		Цех	ющадка	Пл
1 1 6508 9,46E-03 0,002 2,9			2,9		0,002		-03	9,46E	1	6508	1		1	
4 -317,50 199,50 2,00 0,32 0,064 109 1,30 0,27 0,055 0,27 0,055	5	0,055	0,27	0,055		0,27	1,30	109	0,064	0,32	2,00	199,50	-317,50	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			клад %	В	лад (мг/куб.м)	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
1 1 6501 0,03 0,006 10,1			10,1		0,006		,03	0		6501	1		1	
2 190,50 -166,50 2,00 0,31 0,063 305 0,80 0,27 0,055 0,27 0,055	5	0,055	0,27	0,055		0,27	0,80	305	0,063	0,31	2,00	-166,50	190,50	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			клад %	В	лад (мг/куб.м)	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	1	
1 1 6501 6,67E-03 0,001 2,1			2,1		0,001		-03	6,67E		6501	1		1	
7 161,00 -256,50 2,00 0,31 0,062 324 1,40 0,27 0,055 0,27 0,055	4	0.055	0,27	0,055		0,27	1,40	324	0,062	0,31	2,00	-256,50	161,00	7

П.	пощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. ПД	ДК)	Вк.	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6501		8,29E	-03		0,002		2,7		
1	177,50	-9,00	2,00	0,31	0,061	276	0,50	0,27		0,055	0,27	0,055	5
Π.	пощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. ПД	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6501		6.22E	-03		0.001		2.0		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

. Ko	оорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	ΕŽ
	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	1	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
12 -	-17,50	26,00	2,00	0,11	0,042	324	0,70	0,09		0,038	0,09	0,038	2
Площа	адка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкла	д (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	1		1	6501		4,74E	-03		0,002		4,5		
14 -1	197,00	42,50	2,00	0,10	0,041	45	1,40	0,09		0,038	0,09	0,038	2
Площа	адка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкла	д (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	1		1	6501		6,34E	-03		0,003		6,2		
11 -1	127,00	-3,00	2,00	0,10	0,040	10	1,50	0,09		0,038	0,09	0,038	3
Площа	адка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкла	д (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	1		1	6501		5,73E	-03		0,002		5,7		
5 -2	224,50	295,50	2,00	0,10	0,040	143	2,10	0,09		0,038	0,09	0,038	5
Площа	адка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкла	д (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	1		1	6501		3,37E	-03		0,001		3,4		
6	60,00	170,00	2,00	0,10	0,040	258	1,60	0,09		0,038	0,09	0,038	4
Площа	адка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкла	д (мг/куб.м)	Bı	клад %		
	1		1	6501		4,44E	-03		0,002		4,4		
9	63,00	90,50	2,00	0,10	0,040	286	1,60	0,09		0,038	0,09	0,038	3
Площа	адка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкла	д (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	1		1	6501		4,19E	-03		0,002		4,2		
13 1	106,50	-77,50	2,00	0,10	0,040	296	0,50	0,09		0,038	0,09	0,038	2
Площа	адка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкла	д (мг/куб.м)	Bı	клад %		
	1		1	6508		1,01E	-03		4,050E-04		1,0		
3	51,00	218,50	2,00	0,10	0,040	242	1,60	0,09		0,038	0,09	0,038	5
Площа	адка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкла	д (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	1		1	6501		4,13E	:-03		0,002		4,1		
8 -2	294,00	239,00	2,00	0,10	0,040	121	1,50	0,09		0,038	0,09	0,038	4
Площа	адка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкла	д (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	1		1	6501		2,79E	:-03		0,001		2,8		
10 -	-28,50	-182,00	2,00	0,10	0,040	10	0,60	0,09		0,038	0,09	0,038	3
Площа	адка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкла	д (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	1		1	6508		7,68E	-04		3,070E-04		0,8		
4 -3	317,50	199,50	2,00	0,10	0,039	109	1,30	0,09		0,038	0,09	0,038	5
Площа	адка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкла	д (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	1	-	1	6501		2,60E	-03		0,001		2,6		
2 1	190,50	-166,50	2,00	0,10	0,039	305	0,80	0,09		0,038	0,09	0,038	5
Площа	адка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкла	д (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	1	-	1	6501		5,42E			2,167E-04		0,6		
7 1	161,00	-256,50	2,00	0,10	0,039		1	0,09		0,038	0,09	0,038	4
	адка	Цех		Источник		д (д. П			д (мг/куб.м)		клад %		

	1		1	6501		6,73E	-04		2,691E-04		0,7		
1	177,50	-9,00	2,00	0,10	0,039	276	0,50	0,09		0,038	0,09	0,038	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	1		1	6501		5,05E	-04	•	2,020E-04	<u> </u>	0,5		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	= 출
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип
13	106,50	-77,50	2,00	0,03	0,005	233	0,60	-		-	-		- 2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C	,03		0,004		88,0		
12	-17,50	26,00	2,00	0,03	0,004	164	0,60	-		-	-		- 2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C),01		0,002		35,8		
10	-28,50	-182,00	2,00	0,03	0,004	50	0,60	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C	,02		0,004		85,2		
2	190,50	-166,50	2,00	0,02	0,003	289	0,70	-		-	-		- 5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C),01		0,002		71,2		
7	161,00	-256,50	2,00	0,02	0,002	320	1,00	-		-	-		- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C	,01		0,002		63,1		
1	177,50	-9,00	2,00	0,01	0,002	232	0,80	-		-	-		- 5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		9,77E	-03		0,001		76,1		
11	-127,00	-3,00	2,00	0,01	0,002	118	0,70	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		6,60E	-03		9,894E-04		51,8		
9	63,00	90,50	2,00	0,01	0,002	193	0,70	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		6,28E	-03		9,421E-04		52,0		
5	-224,50	295,50	2,00	9,28E-03	0,001	144	2,60	-		-	-		- 5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6501		3,54E	-03		5,317E-04		38,2		
6	60,00	170,00	2,00	8,90E-03	0,001	194	0,70	-		-	-		- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		3,29E	-03		4,934E-04		36,9		
14	-197,00	42,50	2,00	8,62E-03	0,001	115	0,70	-		-	-		- 2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		3,42E	-03		5,133E-04		39,7		
3	51,00	218,50	2,00	7,62E-03	0,001	192	0,70	-		-	-		- 5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		2,48E	-03		3,726E-04		32,6		
8	-294,00	239,00	2,00	6,85E-03	0,001	126	1,00						- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6501		2,36E	-03		3,537E-04		34,4		

4 -317,50	199,50	2,00 5,	,99E-03	8,980E-04	118 0,80	-			-	5
Площадка	Цех	Ист	гочник	Вклад	ı (д. ПДК)	Вклад (м	ıг/куб.м) l	Зклад %		
1		1	6501		1,76E-03	2,0	642E-04	29,4		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	ı	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
13	106,50	-77,50	2,00	0,39	0,197	232	0,70	0,04		0,018	0,04	0,018	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C	,36		0,178		90,5		
10	-28,50	-182,00	2,00	0,36	0,181	53	0,70	0,04		0,018	0,04	0,018	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C	,32		0,162		89,7		
2	190,50	-166,50	2,00	0,21	0,103	285	0,90	0,04		0,018	0,04	0,018	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C),17		0,085		81,9		
12	-17,50	26,00	2,00	0,19	0,096	159	0,90	0,04		0,018	0,04	0,018	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C),15		0,075		78,2		
7	161,00	-256,50	2,00	0,18	0,089	318	0,90	0,04		0,018	0,04	0,018	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C),14		0,069		78,3		
1	177,50	-9,00	2,00	0,17	0,085	229	0,90	0,04		0,018	0,04	0,018	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001),13		0,066		78,2		
11	-127,00	-3,00	2,00	0,14	0,071	126	1,10	0,04		0,018	0,04	0,018	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		<u> </u>
	1		1	6001),10		0,052		73,5		
9	63,00	90,50	2,00	0,13	0,067	185	1,10	0,04		0,018	0,04	0,018	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		<u> </u>
	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	6001		<u> </u>),10		0,049		72,2		
14	-197,00	42,50	2,00	0,10	0,049	125	2,40	0,04	·	0,018		0,018	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П		Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %	· · ·	
	1	· ·	1	6001),06		0,031		62,4		
6	60,00	170,00	2,00	0,10	0,048	183		0,04	·	0,018	0,04	0,018	4
Пл	ощадка	Цех	,	Источник	Вкла	ц д (д. П			лад (мг/куб.м)	В	клад %	,	
-	1	•	1	6001),06		0,030		61,9		
3	51,00	218,50	2,00		0,043			0,04		0,018		0,018	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ц д (д. П			лад (мг/куб.м)		клад %	,	
	1	<u> </u>	1	6001),05		0,024		57,1		
5	1	295,50	2,00		0,035	1		0,04		0,018		0,018	5
	ощадка	Цех		Источник		<u>. </u>			лад (мг/куб.м)		клад %	3,0.0	
	1	7-7-	1	6001),03		0,015		44,1		
4		199,50	2,00		0,034	1	6,90	0,04	0,010	0,018		0,018	5
	ощадка	Цех		Источник		<u>132</u> д (д. П			лад (мг/куб.м)		о,о-г клад %	0,010	Ū
- 1111	<u>ощадка</u> 1	407	1	6001	סוטום),03	אכו	0,016		46,6		
8	-294,00	239,00	2,00	0,07	0,034	1	7,10	0,04	0,010	0,018		0,018	4
O	-234,00	239,00	۷,00	0,07	0,034	137	1,10	0,04		0,010	0,04	0,016	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1 6001	0.03	0,016	45.8

Вещество: 0337 Углерод оксид

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	- ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	I	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
13	106,50	-77,50	2,00	0,39	1,948	233	0,60	0,36		1,800	0,36	1,800	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C),03		0,132		6,8		
10	-28,50	-182,00	2,00	0,39	1,937	51	0,70	0,36		1,800	0,36	1,800	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C),02		0,120		6,2		
12	-17,50	26,00	2,00	0,39	1,931	164	0,60	0,36		1,800	0,36	1,800	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C),01		0,050		2,6		
2	190,50	-166,50	2,00	0,38	1,881	288	0,80	0,36		1,800	0,36	1,800	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C),01		0,061		3,3		
7	161,00	-256,50	2,00	0,38	1,876	319	0,90	0,36		1,800	0,36	1,800	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		C),01		0,051		2,7		
1	177,50	-9,00	2,00	0,37	1,861	232	0,80	0,36		1,800	0,36	1,800	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		9,55E	-03		0,048		2,6		
11	-127,00	-3,00	2,00	0,37	1,859	119	0,70	0,36		1,800	0,36	1,800	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		6,65E	-03		0,033		1,8		
9	63,00	90,50	2,00	0,37	1,856	192	0,70	0,36		1,800	0,36	1,800	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		6,32E	-03		0,032		1,7		
6	60,00	170,00	2,00	0,37	1,841	193	0,70	0,36		1,800	0,36	1,800	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		3,35E	-03		0,017		0,9		
14	-197,00	42,50	2,00	0,37	1,840	116	0,70	0,36		1,800	0,36	1,800	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		3,48E	-03		0,017		0,9		
3	51,00	218,50	2,00	0,37	1,835	190	0,80	0,36		1,800	0,36	1,800	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		2,66E	-03		0,013		0,7		
5	-224,50	295,50	2,00	0,37	1,833	145	3,00	0,36		1,800	0,36	1,800	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		1,87E	-03		0,009		0,5		
8	-294,00	239,00	2,00	0,37	1,825	129	1,00	0,36		1,800	0,36	1,800	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6001		1,36E	:-03		0,007		0,4		
4	-317,50	199,50	2,00	0,36	1,823	1		0,36		1,800	0,36	1,800	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

	Коорд	Коорд	ота (г	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
1	177,50	-9,00	2,00	-	2,106E-06	297	7,40	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		6,496E-09	0,3		
2	190,50	-166,50	2,00	-	2,104E-06	316	7,40	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		4,293E-09	0,2		
3	51,00	218,50	2,00	-	2,116E-06	242	1,80	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		1,554E-08	0,7		
4	-317,50	199,50	2,00	-	2,111E-06	106	3,10	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		1,057E-08	0,5		
5	-224,50	295,50	2,00	-	2,113E-06	143	2,20	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		1,263E-08	0,6		
6	60,00	170,00	2,00	-	2,117E-06	259	1,80	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		1,670E-08	0,8		
7	161,00	-256,50	2,00	-	2,104E-06	326	7,40	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		3,575E-09	0,2		
8	-294,00	239,00	2,00	-	2,111E-06	118	2,70	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		1,111E-08	0,5		
9	63,00	90,50	2,00	-	2,116E-06	286	1,80	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		1,578E-08	0,7		
10	-28,50	-182,00	2,00	-	2,106E-06	347	7,40	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		6,220E-09	0,3		
11	-127,00	-3,00	2,00	-	2,122E-06	9	1,60	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		2,154E-08	1,0		
12	-17,50	26,00	2,00	-	2,122E-06	322	1,50	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		2,181E-08	1,0		
13	106,50	-77,50	2,00	-	2,107E-06	316	7,40	-	2,100E-0)6 -	2,100E-06	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		6,962E-09	0,3	,	, , ,
14	-197,00	42,50	2,00	-	2,124E-06	45	1,50	-	2,100E-0)6	2,100E-06	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ІДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6501		(0,00		2,381E-08	1,1		

Вещество: 1325 Формальдегид

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	н до исключения		Z Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	ř	ТОЧКИ
14	-197,00	42,50	2,00	4,87E-03	2,436E-04	45	1,50	-				-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6501		4,87E	-03		2,436E-04	100,0			
12	-17,50	26,00	2,00	4,46E-03	2,232E-04	322	1,50	-				-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6501		4,46E	-03		2,232E-04	100,0			
11	-127,00	-3,00	2,00	4,41E-03	2,203E-04	9	1,60	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6501		4,41E	-03		2,203E-04	100,0			
6	60,00	170,00	2,00	3,42E-03	1,708E-04	259	1,80	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6501		3,42E	-03		1,708E-04	100,0			
9	63,00	90,50	2,00	3,23E-03	1,614E-04	286	1,80	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6501		3,23E	-03		1,614E-04	100,0			
3	51,00	218,50	2,00	3,18E-03	1,589E-04	242	1,80	-				-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6501		3,18E	-03		1,589E-04	100,0			
5	-224,50	295,50	2,00	2,58E-03	1,292E-04	143	2,20	-				-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6501		2,58E	-03		1,292E-04	100,0			
8	-294,00	239,00	2,00	2,27E-03	1,136E-04	118	2,70	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6501		2,27E	-03		1,136E-04	100,0			
4	-317,50	199,50	2,00	2,16E-03	1,082E-04	106	3,10	-				-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6501		2,16E	-03		1,082E-04	100,0			
13	106,50	-77,50	2,00	1,42E-03	7,123E-05	316	7,40	-				-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6501		1,42E	-03		7,123E-05	100,0			
1	177,50	-9,00	2,00	1,33E-03	6,646E-05	297	7,40	-				-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6501		1,33E	-03		6,646E-05	100,0			
10	-28,50	-182,00	2,00	1,27E-03	6,363E-05	347	7,40	-				-	3
Пл	ощадка	Цех	I	Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %	1		
	1		1	6501		1,27E	:-03		6,363E-05	100,0			
2	190,50	-166,50	2,00	8,78E-04	4,392E-05	316	7,40	-				-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник		д (д. П		Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %	•		
	1	•	1	6501		8,78E			4,392E-05	100,0			
7	161,00	-256,50	2,00	7,32E-04	3,658E-05	326	7,40	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник		д (д. П		Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %	•		
	1	·	1	6501		7,32E			3,658E-05	100,0			

Вещество: 2732 Керосин

ККМ Y(M) 60 (д. п.д.к) (мг/куб.м) set p плак плак мг/куб.м доли плак мг/куб.м доли плак 13 106,50 -77,50 2,00 0,67 0,805 232 0,70 -		до исключения	ФОН	Фон		Скор	Напр	Концентр.	Концентр	اے <u>م</u>	Коорд	Коорд	
13 106,50 -77,50 2,00 0,67 0,805 232 0,70 -	Тип	мг/куб.м		мг/куб.м		ветр а	ветр а		(д. ПДК)	Bbic (M	Ү(м)		Nº
1 1 6001 0,67 0,803 99,8 10 -28,50 -182,00 2,00 0,61 0,733 53 0,70 -	2	-	-	-	-	0,70	232	0,805	0,67			106,50	13
10 -28,50 -182,00 2,00 0,61 0,733 53 0,70 -			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6001 0,61 0,731 99,7 2 190,50 -166,50 2,00 0,32 0,383 285 0,90 - - - - Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6001 0,32 0,381 99,4 12 -17,50 26,00 2,00 0,29 0,347 159 0,90 - - - - Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6001 0,28 0,338 97,5 7 161,00 -256,50 2,00 0,26 0,316 318 0,90 - - - - Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1			99,8	0,803		,67	0		6001	1		1	
1 1 6001 0,61 0,731 99,7 2 190,50 -166,50 2,00 0,32 0,383 285 0,90 -	;	-	-	-	-	0,70	53	0,733	0,61	2,00	-182,00	-28,50	10
2 190,50 -166,50 2,00 0,32 0,383 285 0,90 -			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6001 0,32 0,381 99,4 12 -17,50 26,00 2,00 0,29 0,347 159 0,90 -			99,7	0,731		,61	0		6001	1		1	
1 1 6001 0,32 0,381 99,4 12 -17,50 26,00 2,00 0,29 0,347 159 0,90 -	į	-	-	-	-	0,90	285	0,383	0,32	2,00	-166,50	190,50	2
12 -17,50 26,00 2,00 0,29 0,347 159 0,90 -<			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6001 0,28 0,338 97,5 7 161,00 -256,50 2,00 0,26 0,316 318 0,90			99,4	0,381		,32	0		6001	1		1	
1 1 6001 0,28 0,338 97,5 7 161,00 -256,50 2,00 0,26 0,316 318 0,90 -	2	-	-	-	-	0,90	159	0,347	0,29	2,00	26,00	-17,50	12
7 161,00 -256,50 2,00 0,26 0,316 318 0,90 -			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6001 0,26 0,312 98,9 1 177,50 -9,00 2,00 0,25 0,301 229 1,00			97,5	0,338		,28	0		6001	1		1	
1 1 6001 0,26 0,312 98,9 1 177,50 -9,00 2,00 0,25 0,301 229 1,00	4	-	-	-	-	0,90	318	0,316	0,26	2,00	-256,50	161,00	7
1 1777,50 -9,00 2,00 0,25 0,301 229 1,00 -<			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6001 0,25 0,299 99,5 11 -127,00 -3,00 2,00 0,20 0,235 126 1,10			98,9	0,312		,26	0		6001	1		1	
1 1 6001 0,25 0,299 99,5 11 -127,00 -3,00 2,00 0,20 0,20 12 0,35 126 1,10	ţ	-	-		-	1,00	229	0,301	0,25	2,00	-9,00	177,50	1
11 -127,00 -3,00 2,00 0,20 0,235 126 1,10 -			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6001 0,19 0,233 99,1 9 63,00 90,50 2,00 0,18 0,221 185 1,10			99,5	0,299		,25	0		6001	1		1	
1 1 1 6001 0,19 0,233 99,1 9 63,00 90,50 2,00 0,18 0,221 185 1,10 - <td>;</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,10</td> <td>126</td> <td>0,235</td> <td>0,20</td> <td>2,00</td> <td>-3,00</td> <td>-127,00</td> <td>11</td>	;	-	-	-	-	1,10	126	0,235	0,20	2,00	-3,00	-127,00	11
9 63,00 90,50 2,00 0,18 0,221 185 1,10 - - - - - - Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6001 0,18 0,219 99,0 14 -197,00 42,50 2,00 0,12 0,139 125 2,40 - - - - Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад % 1 1 6001 0,18 0,219 99,0 14 -197,00 42,50 2,00 0,12 0,139 125 2,40 - - - - Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			99,1	0,233		,19	0		6001	1		1	
1 1 6001 0,18 0,219 99,0 14 -197,00 42,50 2,00 0,12 0,139 125 2,40 -	;	-	-	-	-	1,10	185	0,221	0,18	2,00	90,50	63,00	9
14 -197,00 42,50 2,00 0,12 0,139 125 2,40 - - - - - - Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			99,0	0,219		,18	0		6001	1		1	
<u> </u>	2	-	-		-	2,40	125	0,139	0,12	2,00	42,50	-197,00	14
1 1 6001 0.11 0.137 99.1			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
			99,1	0,137		,11	0		6001	1		1	
6 60,00 170,00 2,00 0,11 0,136 183 2,50	4	-	-		-	2,50	183	0,136	0,11	2,00	170,00	60,00	6
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
1 1 6001 0,11 0,135 99,1			99,1	0,135		,11	0		6001	1		1	
3 51,00 218,50 2,00 0,09 0,111 181 3,80	į	-	-		-	3,80	181	0,111	0,09	2,00	218,50	51,00	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
1 1 6001 0,09 0,110 99,1			99,1	0,110		,09	0		6001	1		1	
5 -224,50 295,50 2,00 0,06 0,073 148 7,00	į	-	-		_	7,00	148	0,073	0,06	2,00	295,50	-224,50	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
1 1 6001 0,06 0,070 95,2			95,2	0,070		,06	0		6001	1		1	
4 -317,50 199,50 2,00 0,06 0,073 132 6,90	ţ	-	-	-	-	6,90	132	0,073	0,06	2,00	199,50	-317,50	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк	ДК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех		Пл
1 1 6001 0,06 0,072 98,8			98,8	0,072		,06	0				•		
8 -294,00 239,00 2,00 0,06 0,071 137 7,10	4	-	-	-	-	7,10	137	0,071	0,06	2,00	239,00	-294,00	8
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %			клад %	д (мг/куб.м) Е	Вк		д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ощадка	Пл
1 1 6001 0,06 0,070 98,4			98,4	0,070		,06	0				-		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

	Voor-	Voca-	Эта	Концентр	Vou	Напр	Скор		Фон	Фон	ı до исключения	Τ.	- 2
Nº	Коорд Х(м)	Коорд Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	7	TO4KN
12	-17,50	26,00	2,00	0,13	0,038	176	0,50	-				-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6502		(),13		0,038	100,0			
11	-127,00	-3,00	2,00	0,05	0,014	89	0,70	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6502		(),05		0,014	100,0			
9	63,00	90,50	2,00	0,04	0,013	221	0,80	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6502		(),04		0,013	100,0			
13	106,50	-77,50	2,00	0,03	0,010	302	0,80	-				-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
_	1		1	6502		(0,03		0,010	100,0			
10	-28,50	-182,00	2,00	0,02	0,007	4	1,00	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6502		(),02		0,007	100,0			
14	-197,00	42,50	2,00	0,02	0,007	103	1,00	-				-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6502		(),02		0,007	100,0			
6	60,00	170,00	2,00	0,02	0,007	204	1,00	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6502		(),02		0,007	100,0			
1	177,50	-9,00	2,00	0,02	0,007	272	1,00	-				-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
_	1		1	6502		(),02		0,007	100,0			
3	51,00	218,50	2,00	0,02	0,005	197	1,20	-				-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6502		(),02		0,005	100,0			
2	190,50	-166,50	2,00	0,01	0,004	309	1,50	-				-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6502		(),01		0,004	100,0			
7	161,00	-256,50	2,00	0,01	0,003	325	3,00	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6502		(),01		0,003	100,0			
5	-224,50	295,50	2,00	8,57E-03	0,003	145	4,20	-				-	5
Пл	ощадка	Цех	I	Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %	1		
	1		1	6502		8,57E	-03		0,003	100,0			
4	-317,50	199,50	2,00	8,56E-03	0,003	124	4,20	-				-	5
Пл	ощадка	Цех	I	Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %	1		
	1	· · ·	1	6502		8,56E			0,003	100,0			
8	-294,00	239,00	2,00	8,42E-03	0,003	131	4,40	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %	•		
	1		1	6502		8,42E	-03		0,003	100,0			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

	Коорд	Коорд	ота I)	Концентр	Конценто	Концентр. (мг/куб.м) ветр ветр			Фон	Фон	до исключения		ΞŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	-	TOYKN
13	106,50	-77,50	2,00	0,23	-	232	0,60	-				-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		C),22		0,000	94,9			
10	-28,50	-182,00	2,00	0,21	-	52	0,70	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		C	,20		0,000	94,4			
12	-17,50	26,00	2,00	0,15	-	162	0,70	-				-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		C	,09		0,000	60,4			
2	190,50	-166,50	2,00	0,12	-	287	0,80	-				-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		C),10		0,000	87,5			
7	161,00	-256,50	2,00	0,11	-	319	0,90	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		C	,09		0,000	79,4			
1	177,50	-9,00	2,00	0,09	-	230	0,90	-				-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		C	,08		0,000	90,3			
11	-127,00	-3,00	2,00	0,08	-	124	0,90	-				-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		C	,06		0,000	81,0			
9	63,00	90,50	2,00	0,07	-	188	0,90	-				-	3
Пл	ощадка	Цех	I	Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6001		C),06		0,000	79,5			
14	-197,00	42,50	2,00	0,06	-	45	1,40	-				-	2
Пл	ощадка	Цех	L	Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	· ·	1	6501			,05		0,000	94,1			
5	-224,50	295,50	2,00	0,05	-	144	2,80	-				-	5
Пл	ощадка	Цех	I	Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	· ·	1	6501			,03		0,000	49,3			
6	60,00	170,00	2,00	0,05	-	187	0,90	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	· ·	1	6001		-	,03		0,000	70,7			
3	51,00	218,50	2,00	0,04	-	186		-	-			-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	· ·	1	6001			,03		0,000	64,4			
8	-294,00	239,00	2,00	0,04	-	126		-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла,	д (д. П		Вк.	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	7	1	6501		•),02		0,000	46,7			
4	-317,50	199,50	2,00	0,03	_	118	1	_	-,			-	5
	ощадка	Цех		Источник	Вкла.	д (д. П		 Вк.	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	7	1	6501),01		0,000	40,9			

Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Приложение 6

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Источник выбросов №6016 (неорганизованный выброс)

<u>Источник выделения</u>: Тепловоз ТМ2 (1 шт.)

Список литературы

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом), М., 1992 г.

2. п. 2.2.4 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, KNO2=0,8

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, KNO=0,13

Тип источника выделения: Маневровые тепловозы

Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах, TN=10

Коэффициент влияния климатических условий, КТ=1

Время работы тепловоза в год, часов, Т=219

Количество секций, КС=1

Количество тепловозов данного типа, N=1

Количество тепловозов данного типа работающих одновременно, N1=1

Коэффициент влияния технического состояния, КF=1,2

Результаты расчета

Код	Название	Макс. выброс,	Валовый выброс,
в-ва	вещества	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,101209	0,159966
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,016446	0,025994
0328	Углерод (Сажа)	0,000780	0,001230
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,008567	0,039195
0337	Углерод оксид	0,016492	0,026005
2732	Керосин	0,039610	0,195979

Валовый выброс ЗВ, т/год,

$$M = \Sigma G_I \cdot T \cdot T_I \cdot K_F \cdot K_T / 10^6$$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,

$$G = \Sigma G_I \cdot K_F \cdot K_T \cdot K_C / 3600 \cdot T_N / 20$$

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя на каждом режиме (gijk) (8.2.2):

Наименование		Режим работы двигателя, кг/ч								
загрязняющего вещества	холостой ход	25% Ne	50% Ne	75% Ne	Ne					
Оксид углерода	0,86	0,91	1,46	2,14	4,24					
Оксиды азота	4,17	10,01	11,56	13,17	14,79					
Сажа	0,02	0,05	0,1	0,23	0,43					

Процентное распределение времени работы маневровых тепловозов на различных нагрузочных режимах (т_i) (8.2.3):

Тип тепловоза	Режим работы двигателя									
тип тепловоза	холостой ход	25% Ne	50% Ne	75% Ne	Ne					
ТЭМ1,ТЭМ2ЧМЭ3	45,6	39,8	12,9	1,2	0,5					

Примесь: NO

Удельный выброс ЗВ (с учетом различных режимов работы)(табл.8.2.2-8.2.3), кг/час,

Валовый выброс ЗВ, т/год,

 $M=(4,17*45,6+10,01*39,8+11,56*12,9+13,17*1,2+14,79*0,5)*219*1,2/10^6=0,199957$ т/ период Максимальный разовый выброс 3B, г/с,

 $G=(4,17*45,6+10,01*39,8+11,56*12,9+13,17*1,2+14,79*0,5)*1,2/3600*10/20=0,126512 \Gamma/c$

С учетом трансформации окислов азота в атмосфере получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид Валовый выброс 3B, т/период,

 $M=KNO2\cdot M=0,8\cdot 0,199957=0,159966$ т/ период

Максимально разовый выброс 3В, Γ/c , G=KNO2·G=0,8·0,126512 =0,101209 Γ/c

Примесь: 0304 Азот (II) оксид Валовый выброс ЗВ, т/год,

M=KNO·M=0,13·0,199957 =0,025994 Максимально разовый выброс 3B, г/с, G=KNO·G=0,13·0,126512 =0,016446

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельный выброс ЗВ (с учетом различных режимов работы)(табл.8.2.2-8.2.3), кг/час,

Валовый выброс ЗВ, т/ период,

 $M = (0.02*45.6+0.05*39.8+0.1*12.9+0.23*1.2+0.43*0.5)*219*1.2/10^6 = 0.001230$ т/ период Максимальный разовый выброс 3B, г/с,

 $G = (0.02*45.6 + 0.05*39.8 + 0.1*12.9 + 0.23*1.2 + 0.43*0.5)*1.2/3600 \cdot 10/20 = 0.000780 \; \text{r/c}$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ (с учетом различных режимов работы) (табл. 8.2.2-8.2.3), кг/час

Валовый выброс ЗВ, т/год,

 $M = (0,86*45,6+0,91*39,8+1,46*12,9+2,14*1,2+4,24*0,5)*219*1,2/10^6 = 0,026005$ т/ период Максимальный разовый выброс 3B, г/с,

G = (0.86*45.6+0.91*39.8+1.46*12.9+2.14*1.2+4.24*0.5)*1.2/3600*10/20=0.016492 r/c

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельные выбросы керосина и диоксида серы при работе двигателя на каждом режиме (q_{ixx}^{o} и

q_{in} o (5.13.1):

Режим работы	Единица измерения		загрязняющих еств
	_	Керосин	Оксиды серы

Без нагрузки на холостом ходу	$\frac{\Gamma}{\text{литр} \times c} (q_{ixx}^{o})$	7,0·10 ⁻⁴	1,5·10 ⁻⁴
С нагрузкой	$\frac{\Gamma}{\kappa B_{T} \times c} (q_{iH}^{o})$	$3,6\cdot 10^{-3}$	$0.8 \cdot 10^{-3}$

Мощность, N_{M} , ТЭМ2 – 800 кВт.

Удельный выброс ЗВ (с учетом различных режимов работы)(табл.5.13.1-5.13.3),

Максимально разовый выброс (15.13.1, 15.13.2):

- в режиме холостого хода:

$$\mathbf{M}_{xx}^{\circ} = 1.5*10^{-4}*157,2 = 0.02358 \,\mathrm{r/c};$$

- при работе с нагрузкой:

$$M_{H}^{o} = 0.8*10^{-3} * 880 = 0.704 \text{ r/c};$$

Валовый выброс ЗВ, т/год, (15.13.3)

$$M = (C_1 * B * a + C_1^1 (1-a) * B)/10^6$$
, т/год,

Где:

С₁ –Удельное выделение ЗВ на холостом ходу,

 C_1^1 - Удельное выделение 3В с нагрузкой,

В – годовой расход топлива (3592 кг),

а – доля работы двигателя на холостом ходу.

Удельные выделения керосина и диоксида серы при работе двигателя на каждом режиме $(C_1 \text{ и } C_1^1)$ (5.13.2):

Режим работы	Единица	Наименование загрязняющих веществ					
	измерения	Керосин	Оксиды серы				
Без нагрузки на холостом ходу	(C_1) г/ кг топлива	60	12				
С нагрузкой	(C_1^1) г/ кг топлива	50	10				

 $M = (12*3592*0,456+10*0,544*3592)/10^6 = 0,039195$ т/ период.

Средневзвешенное значение, г/с,

G= (0.704*0.005+0.02358*0.456)*1.2*10/20=0.008567 r/c.

Примесь: 2732 Керосин

Максимально разовый выброс:

- в режиме холостого хода:

$$M_{xx}^{o} = 7*10^{-4}*157,2=0,11004 \text{ r/c};$$

- при работе с нагрузкой:

$$M_{\rm H}^{\rm o} = 3.6*10^{-3}*880 = 3.168 \,{\rm r/c};$$

Валовый выброс ЗВ, т/год,

 $M = (60*3592*0,456+50*0,544*3592)/10^6 = 0,195979 \text{ т/ период}$

Средневзвешенное значение, г/с,

 $G = (3,168*0,005+0,11004*0,456)*1,2*10/20=0,039610 \ r/c.$

В детальный расчет рассеивания загрязняющих веществ не включены выбросы оксида азота(0304) и диоксида азота(0301) при работе дизелей тепловозов согласно п.17 раздела 2.1. Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.СПб.,2012 г. (стр.102).

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗабИЖТ ИрГУПС Регистрационный номер: 60008850

Предприятие: 111, ИП ЮЙ Ю.С. Город: 3022, Забайкальский край

Район: 4, Хилокский район п. Жипхеген

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м ВИД: 5, Существующее положение

ВР: 2, Эксплуатация зима

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-25,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	22,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

"%" - 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;

- 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					Высота	Диаметр	Объем	Скорость	Плотност	Темп.	Ширина		онение	Коэф		Координаты		
при расч.	NCT	Наименование источника	Вар.	Тип	ист. (м)	устья (м)	ГВС (куб.м/с)	ГВС	ь ГВС, (кг/куб.м)	ГВС (°C)	источ. (м)		са, град Направл.	- '	X1 (M)	Y1 (м)	Х2 (м)	Y2 (M)
		•						№ пл.: 1	I, № цеха: 1									
+	6016	Работа тепловоза	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	ı	-	1	25,00	-90,50	30,00	-85,50
.,							Выброс,		–			Лето				Зим	иа	
Код	, в-ва	Наименовані	ие веш	цества			(r/c)	Выброс,	(T/F) F	Cm/□	ДК	Xm	Un	n	Cm/ПДК	X	(m	Um
03	328	Углерод	(Сажа	a)			0,000780	0,00123	30 1	0,0	3	28,50	0,5	0	0,02	28	3,50	0,50
03	330	Сера диоксид (Анг	идрид	серни	стый)		0,008567	0,03919	5 1	0,0	9	28,50	0,5	0	0,07	28	3,50	0,50
03	337	Углерод	ц оксид	1			0,016492	0,02600)5 1	0,0	2	28,50	0,5	0	0,01	28	3,50	0,50
27	732	Керс	СИН				0,039610	0,19597	' 9 1	0,1	7	28,50	0,5	0	0,14	28	3,50	0,50

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: 0328 Углерод (Сажа)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6016	3	0,000780	1	0,03	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
	Итого:		0,000780		0,03			0,02			

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Nº	Nº Nº Nº Tui		_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6016	3	0,008567	1	0,09	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
	Ит	ого:		0,008567		0,09			0,07		

Вещество: 0337 Углерод оксид

Nº	Nº Nº Nº T		_	Выброс	_		Лето		Зима		
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6016	3	0,016492	1	0,02	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
	Ито	ого:		0,016492		0,02			0,01		

Вещество: 2732 Керосин

No	Nº Nº Nº Tu⊓			Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	ІИП	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6016	3	0,039610	1	0,17	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
	Ито	ого:		0,039610		0,17			0,14		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Предел	ьно допус	тимая концен	трация		- Фоновая концентр.		
Код	Наименование вещества		ксимальных нтраций	средн	асчет эгодовых	средне	асчет есуточных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.	
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет	
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет	
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	=	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста		Коордиі	наты (м)
	Наименование	x	Y
1	Пост учета фона	0,00	0,00

V07.5.50	Heureuspaura pauratra	N	1 аксималы		Средняя		
Код в-ва	Наименование вещества	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	концентрация *
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,100E-0	2,100E-0	2,100E-0	2,100E-0	2,100E-0	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

 $^{^*}$ Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях 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

			Полное (описание пло	ощадки					
Код	Тип	Тип Координаты середины 1-й стороны (м)			Координаты середины 2-й стороны (м) Шири			Шаі	Высота (м)	
		х	Υ	х	Y	(м)	(м)	По ширине	По длине	
1	Полное описание	-372,50	-6,50	322,00	-6,50	654,00	0,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

16	Координ	ıаты (м)	D ()	T	
Код	х	Υ	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
1	-315,50	187,50	2,00	застройка	Расчетная точка
2	22,00	200,00	2,00	застройка	Расчетная точка
3	173,50	-8,00	2,00	застройка	Расчетная точка
4	-124,50	254,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	115,00	-78,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	7,00	-30,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	61,00	117,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	18,50	-224,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	91,50	-187,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	-175,50	101,50 2,00 на границе СЗЗ		на границе СЗЗ	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 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: 0328 Углерод (Сажа)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Ф	он до исключения		ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	дол ПДН			Тип
6	7,00	-30,00	2,00	0,02	0,002	160	0,60	1		-	-	-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад 9	%		
	1		1	6016		(),02		0,002	100,	.0		
5	115,00	-78,00	2,00	0,01	0,002	264	0,70	-		-	-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад 9	<u>%</u>		
	1		1	6016		(),01		0,002	100,	.0		
9	91,50	-187,50	2,00	8,33E-03	0,001	327	0,80	-		-	-	-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад 9	<u>%</u>		
	1		1	6016		8,33E	-03		0,001	100,	.0		
8	18,50	-224,00	2,00	6,95E-03	0,001	4	0,80	-		-	-	-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад 9	<u>%</u>		
	1		1	6016		6,95E	-03		0,001	100,	.0		
3	173,50	-8,00	2,00	5,24E-03	7,867E-04	241	0,90	1		-	-	-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад 9	<u>%</u>		
	1		1	6016		5,24E	-03		7,867E-04	100,	.0		
7	61,00	117,50	2,00	3,73E-03	5,588E-04	189	1,10	1		-	-	-	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад 9	<u>%</u>		
	1		1	6016		3,73E	-03		5,588E-04	100,	.0		
10	-175,50	101,50	2,00	2,35E-03	3,520E-04	133	1,90	-		-	-	-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад 9	<u>%</u>		
	1		1	6016		2,35E	-03		3,520E-04	100,	.0		
2	22,00	200,00	2,00	2,22E-03	3,332E-04	179	2,30	-		-	-	-	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад 9	<u>%</u>		
	1		1	6016		2,22E	-03		3,332E-04	100,	.0		
4	-124,50	254,50	2,00	1,55E-03	2,328E-04	156	4,50	ı		-	-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад 9	%		
	1		1	6016		1,55E	-03		2,328E-04	100,	.0		
1	-315,50	187,50	2,00	1,27E-03	1,906E-04	129	5,90			-	-		5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад ^с	%		
	1		1	6016		1,27E	-03		1,906E-04	100,	.0		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	c ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	I	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
6	7,00	-30,00	2,00	0,09	0,044	160	0,60	0,04		0,018	0,04	0,018	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		0	,05		0,026		58,9		
5	115,00	-78,00	2,00	0,07	0,037	264	0,70	0,04		0,018	0,04	0,018	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		0	,04		0,019		51,5		
9	91,50	-187,50	2,00	0,06	0,032	327	0,80	0,04		0,018	0,04	0,018	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		0	,03		0,014		43,3		
8	18,50	-224,00	2,00	0,06	0,029	4	0,80	0,04		0,018	0,04	0,018	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		0	,02		0,011		38,9		
3	173,50	-8,00	2,00	0,05	0,027	241	0,90	0,04		0,018	0,04	0,018	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		0	,02		0,009		32,4		
7	61,00	117,50	2,00	0,05	0,024	189	1,10	0,04		0,018	0,04	0,018	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		0	,01		0,006		25,4		
10	-175,50	101,50	2,00	0,04	0,022	133	1,90	0,04		0,018	0,04	0,018	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		7,73E	-03		0,004		17,7		
2	22,00	200,00	2,00	0,04	0,022	179	2,30	0,04		0,018	0,04	0,018	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		7,32E	-03		0,004		16,9		
4	-124,50	254,50	2,00	0,04	0,021	156	4,50	0,04		0,018	0,04	0,018	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		5,11E	-03		0,003		12,4		
1	-315,50	187,50	2,00	0,04	0,020	129	5,90	0,04		0,018	0,04	0,018	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		4,19E	-03		0,002		10,4		

Вещество: 0337 Углерод оксид

	Коопп	коорд коорд 85	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	- Z	
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыс (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	I	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
6	7,00	-30,00	2,00	0,37	1,850	160	0,60	0,36		1,800	0,36	1,800	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		9,94E	-03		0,050		2,7		
5	115,00	-78,00	2,00	0,37	1,837	264	0,70	0,36		1,800	0,36	1,800	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		7,37E	-03		0,037		2,0		

9	91,50	-187,50	2,00	0,37	1,826	327	0,80	0,36		1,800	0,36	1,800	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		5,28E	-03		0,026		1,4		
8	18,50	-224,00	2,00	0,36	1,822	4	0,80	0,36		1,800	0,36	1,800	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		4,41E	-03		0,022		1,2		
3	173,50	-8,00	2,00	0,36	1,817	241	0,90	0,36		1,800	0,36	1,800	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		3,33E	-03		0,017		0,9		
7	61,00	117,50	2,00	0,36	1,812	189	1,10	0,36		1,800	0,36	1,800	2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		2,36E	-03		0,012		0,7		
10	-175,50	101,50	2,00	0,36	1,807	133	1,90	0,36		1,800	0,36	1,800	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		1,49E	-03		0,007		0,4		
2	22,00	200,00	2,00	0,36	1,807	179	2,30	0,36		1,800	0,36	1,800	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		1,41E	-03		0,007		0,4		
4	-124,50	254,50	2,00	0,36	1,805	156	4,50	0,36		1,800	0,36	1,800	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		9,85E	-04		0,005		0,3		
1	-315,50	187,50	2,00	0,36	1,804	129	5,90	0,36		1,800	0,36	1,800	5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	1		1	6016		8,06E	-04		0,004		0,2		

Вещество: 2732 Керосин

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	⊏ X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
6	7,00	-30,00	2,00	0,10	0,119	160	0,60	-				- 2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6016		(,10		0,119	100,0		
5	115,00	-78,00	2,00	0,07	0,088	264	0,70	-				- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6016		(,07		0,088	100,0		
9	91,50	-187,50	2,00	0,05	0,063	327	0,80	-				- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6016		(,05		0,063	100,0		
8	18,50	-224,00	2,00	0,04	0,053	4	0,80	-				- 2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6016		(,04		0,053	100,0		
3	173,50	-8,00	2,00	0,03	0,040	241	0,90	-				- 5
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6016		(,03		0,040	100,0		
7	61,00	117,50	2,00	0,02	0,028	189	1,10	-				- 2
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6016		(,02		0,028	100,0		
10	-175,50	101,50	2,00	0,01	0,018	133	1,90	-				- 3

Площадка	Цех		Источник	Вклад	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		1	6016		0	,01		0,018		100,0		
2 22,00	200,00	2,00	0,01	0,017	179	2,30	-		-	-	-	5
Площадка	Цех		Источник	Вкла,	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		1	6016		0	,01		0,017		100,0		
4 -124,50	254,50	2,00	9,85E-03	0,012	156	4,50	-		-	-	=	4
Площадка	Цех		Источник	Вкла,	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		1	6016		9,85E	-03		0,012		100,0		
1 -315,50	187,50	2,00	8,07E-03	0,010	129	5,90	-		-	-	-	5
Площадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
1		1	6016		8,07E	-03		0,010		100,0		

Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Существующее положение : 31.10.2022

	Загрязняющее вещество		Значение ПДК (ОБУВ)	Класс опас-	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)		
код	наименование		мг/м3	ности	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,101209	0,159966	
		ПДК с/с	0,04000				
		ПДК с/г					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,016446	0,025994	
		ПДК с/с	0,06000				
		ПДК с/г					
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,000780	0,001230	
		ПДК с/с	0,05000				
		ПДК с/г					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,008567	0,039195	
		ПДК с/с	0,05000				
		ПДК с/г					
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,016492	0,026005	
		ПДК с/с	3,00000				
		ПДК с/г					
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,039610	0,195979	
Всего	веществ : 6		·	_	0,183104	0,448369	
в том ч	нисле твердых : 1				0,000780	0,001230	
жидки	х/газообразных : 5				0,182324	0,447139	

Примечание:

Суммарные разовые выбросы (Γ /C) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог):

Суммарные выбросы (Т/Год) сформированы по всем источникам выброса

[&]quot;Существующее положение, Эксплуатация зима (21.04.2023)"

План -график контроля нормативов выбросов на источниках выброса

Существующее положение : 31.10.2022

	Цех	I	Источник выброса	Заг	грязняющее вещество	Периодичность	Норматив	выброса	Кем	Методика
номе	наименование	номер	наименование	код	наименование	контроля	г/с	мг/м3	осуществляется контроль	проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
]	Площадка: 1 Разгрузо-г	огрузочные рабо	ОТЫ			
1	Работа техники	6016	Работа тепловоза	0301	I(IV) оксил)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,101209	() ()()()()()	Аккредитованна я лаборатория	Метод с альфа- нафтиламином
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,016446	0.00000	Аккредитованна	Метод с хромовой кислотой
					Углерод (Сажа)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000780	0,00000		
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,008567	0,00000	Аккредитованна я лаборатория	Тетрахлормеркуратн ый метод
				0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,016492	0.00000	Аккредитованна	С использованием газоанализатора ТГ-5
				2732	Керосин	1 раз в год (кат. 3Б)	0,039610	0,00000		_

Примечание:

В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие нормированию

Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию

Существующее положение : 31.10.2022

		Источн	ники загрязнения атмосферы	Вещества, подлежащие нормированик			
площ.	цех	номер	наименование	вещества, подлежащие нормированию			
1	2	3 4		5			
Источі	ники ві	ыброса, і	подлежащие нормированию				
1	1	6016	Работа тепловоза	0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 2732			
Источі	Источники выброса, не подлежащие нормированию (нет ни одного нормируемого вещества)						
			Таких источников - нет!				

Определение категории (значимости) хозяйствующего субъекта по воздействию его выбросов на атмосферный воздух

Существующее положение : 31.10.2022

	Загрязняющее вещество	Суммарный выброс	Расчетные	параметры
код	наименование	т/год	Kj	Gj
1	2	3	4	5
Заг	рязняющие вещества:			
030	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,159966	3,999150	0,00
030	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,025994	0,433233	0,00
032	Углерод (Сажа)	0,001230	0,024600	0,02
033	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,039195	0,783900	0,05
033	Углерод оксид	0,026005	0,008668	0,01
273	Керосин	0,195979	0,163316	0,10

Расчет категории предприятия выполнен в соответствии с документом:

Итоговые расчетные параметры:

Параметр Gпр (для предприятия) соответствует наибольшему из всех Gi по всем режимам и веществам (группам суммации веществ):

 $G\pi p = MAX(Gi) = 0.099516$

Параметр

K = CYMMA(Ki) = 5,412867

Так как Gпр <= 0.1, предприятие относится к категории 4

Суммарные разовые выбросы (Г/С) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении соответствующего расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог)'

[&]quot;Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное), ОАО НИИ Атмосфера", СПб., 2012.

Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию

Код	Наименование вещества	Выброс вещест положение на 2	• ,	Выброс вещест на 2022 г.
		г/c	т/год	г/c
1	2	3	4	5
0301	Азота диоксид (Азот (IV)	0,101209	0,159966	0,101209
	оксид)			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,016446	0,025994	0,016446
0328	Углерод (Сажа)	0,000780	0,001230	0,000780
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,008567	0,039195	0,008567
0337	Углерод оксид	0,016492	0,026005	0,016492
2732	Керосин	0,039610	0,195979	0,039610
Всего	веществ :	0,183104	0,448369	0,183104
В том	числе твердых :	0,000780	0,001230	0,000780
Жидк	их/газообразных :	0,182324	0,447139	0,182324

Примечание:

Суммарные разовые выбросы (Γ /C) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении соответствующего расчета загрязнения атмосферы (УПІ

СП : "Существующее положение, 2022г.: "Существующее положение, 2023г.: "Существующее положение, Эксплуатация зима (21.04.2023)" Эксплуатация зима (21.04.2023)" Эксплуатация зима (21.04.2023)" Эксплуатация зима (21.04.2023)"

Суммарные выбросы (Т/Год) сформированы по всем источникам выброса

Примечание:

В таблицу включены загрязняющие вещества, подлежащие нормированию

16	Выброс вещест	в	ПДВ		Γοδ
	на 2023 г.		г/c	т/год	ПДВ
т/год	г/c	т/год			
6	7	8	9	10	11
0,159966	0,101209	0,159966	0,101209	0,159966	2022
0,025994	0,016446	0,025994	0,016446	0,025994	2022
0,001230	0,000780	0,001230	0,000780	0,001230	2023
0,039195	0,008567	0,039195	0,008567	0,039195	2023
0,026005	0,016492	0,026005	0,016492	0,026005	2023
0,195979	0,039610	0,195979	0,039610	0,195979	2023
0,448369	0,183104	0,448369	0,183104	0,448369	
0,001230	0,000780	0,001230	0,000780	0,001230	
0,447139	0,182324	0,447139	0,182324	0,447139	

РЗА Эколог):

Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Приложение 7

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

Отчет по результатам расчета рассеивания

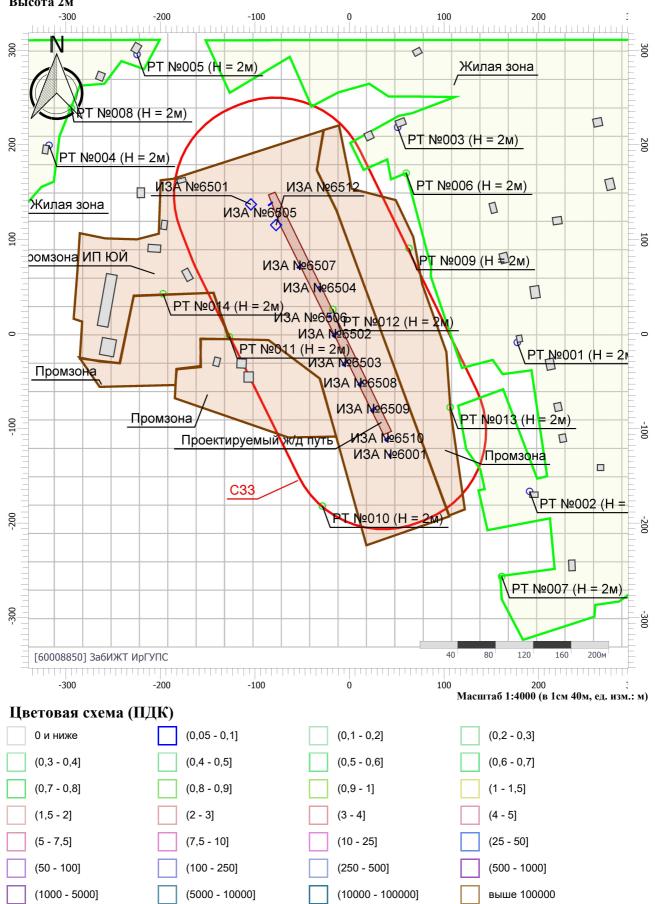
Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30],

ЛЕТО Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Условные обозначения



Отчет по результатам расчета рассеивания

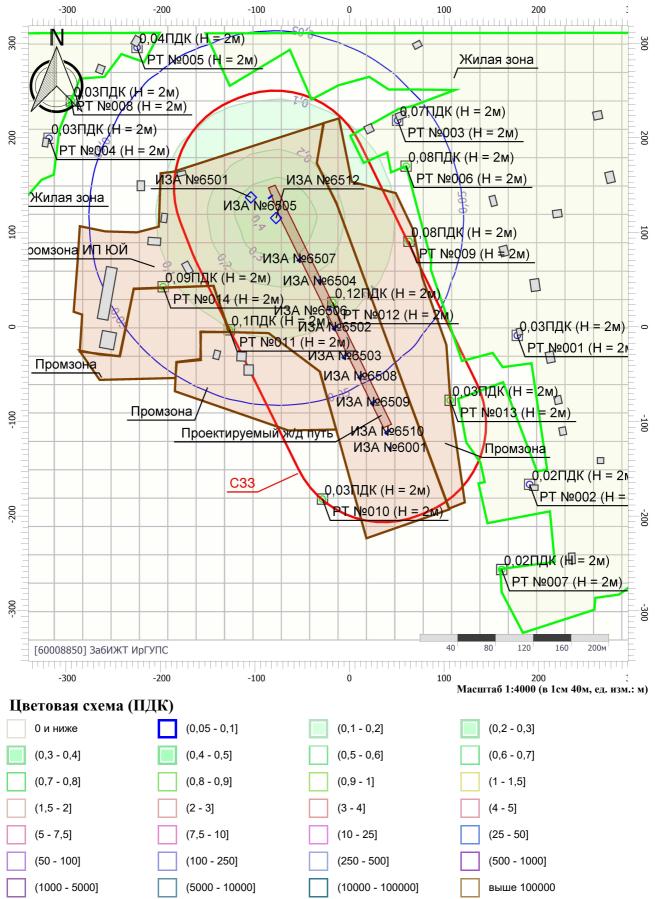
Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



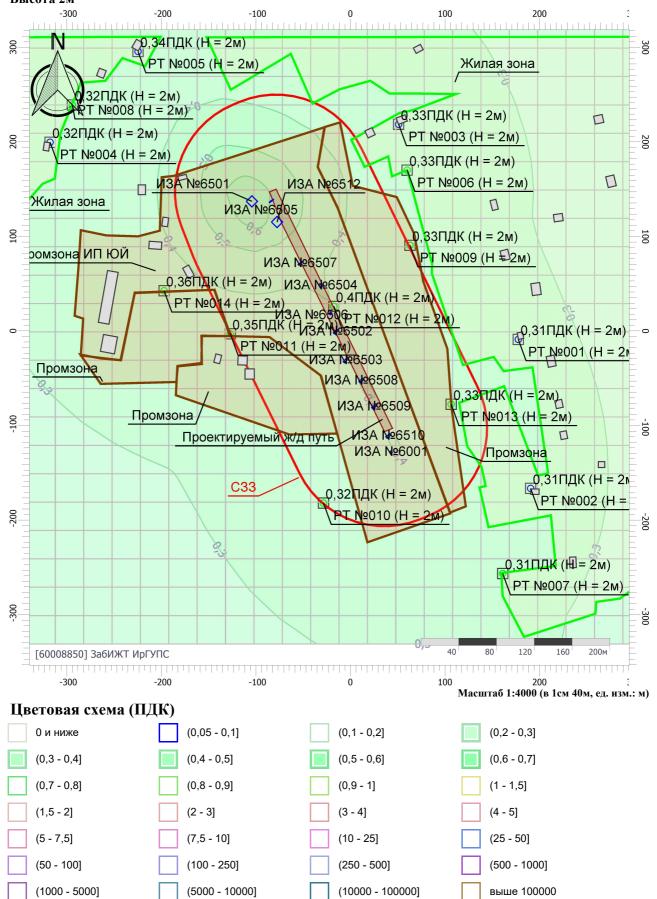
Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30] ,

ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



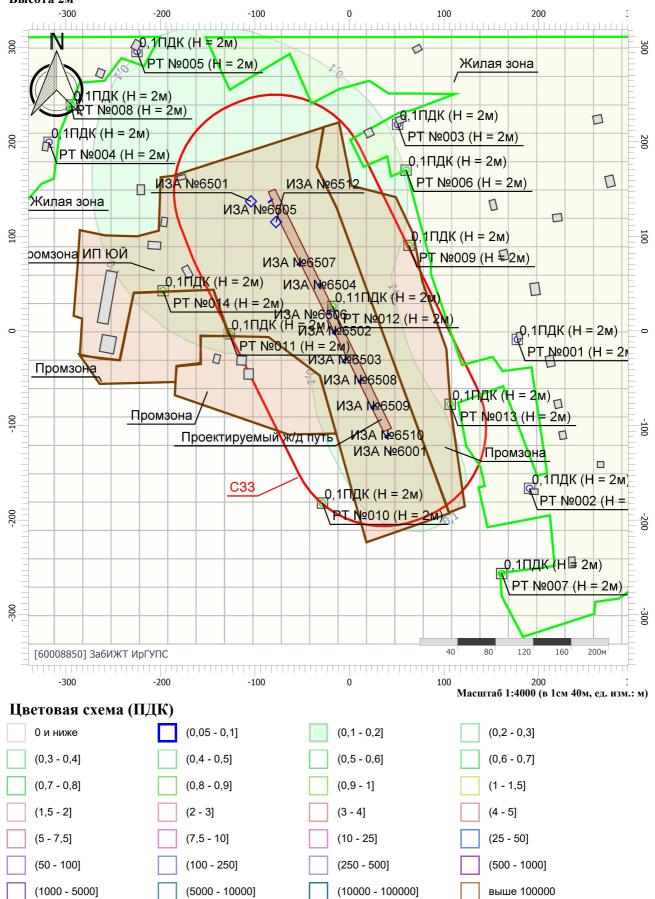
Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30] ,

ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

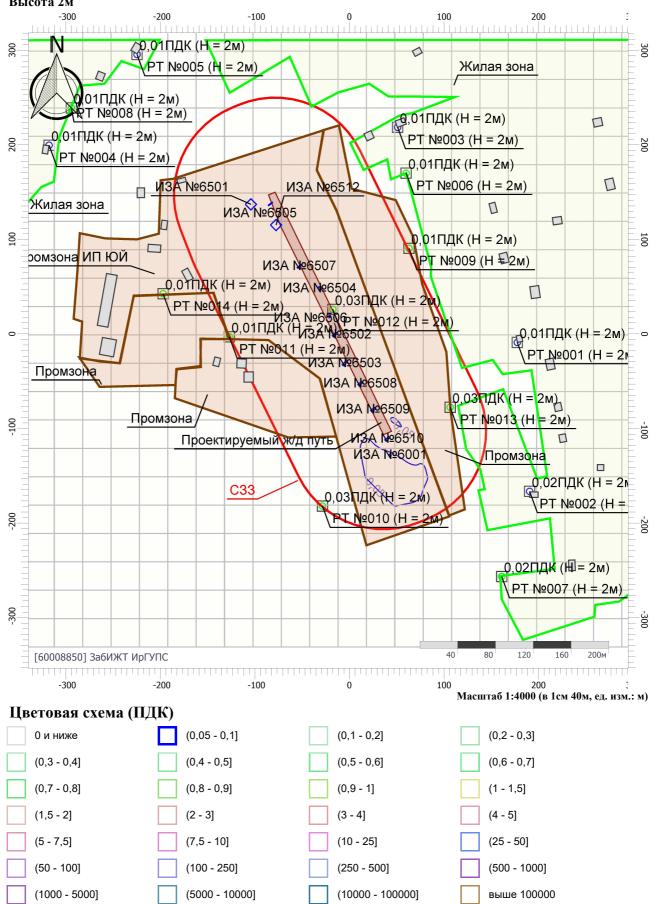


Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30],

ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

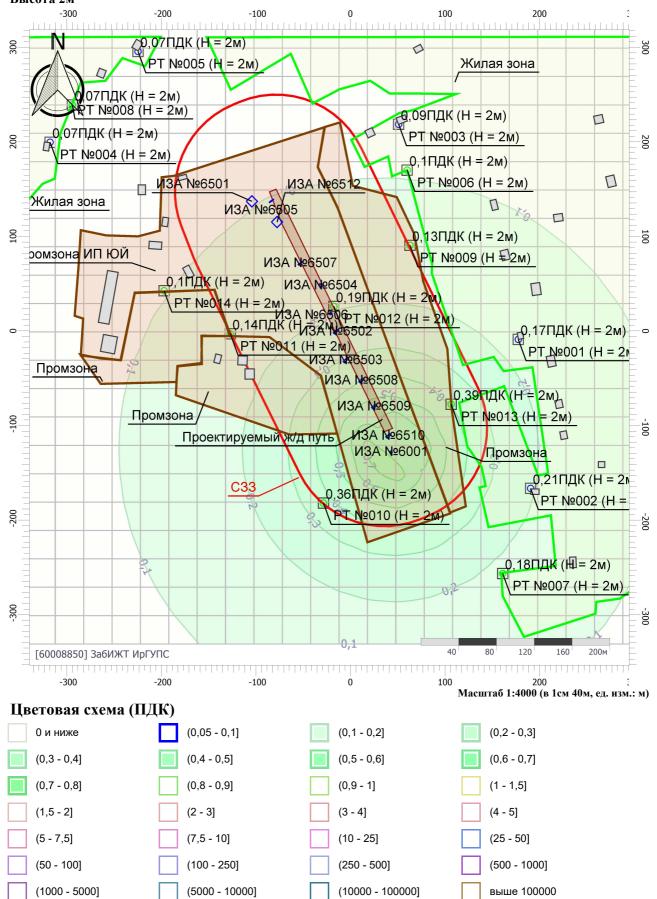


Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30] ,

ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый)) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

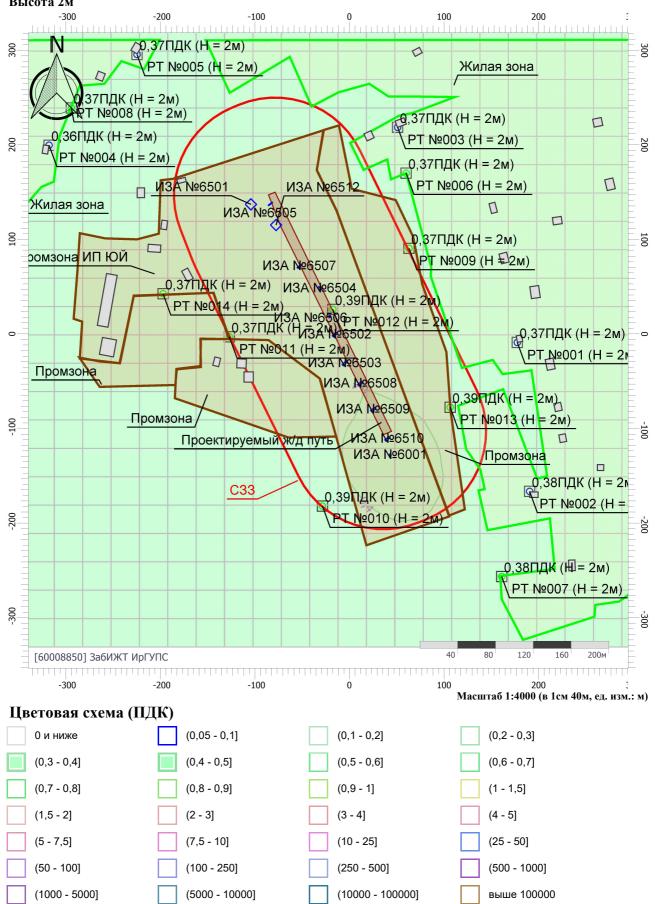


Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30],

ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



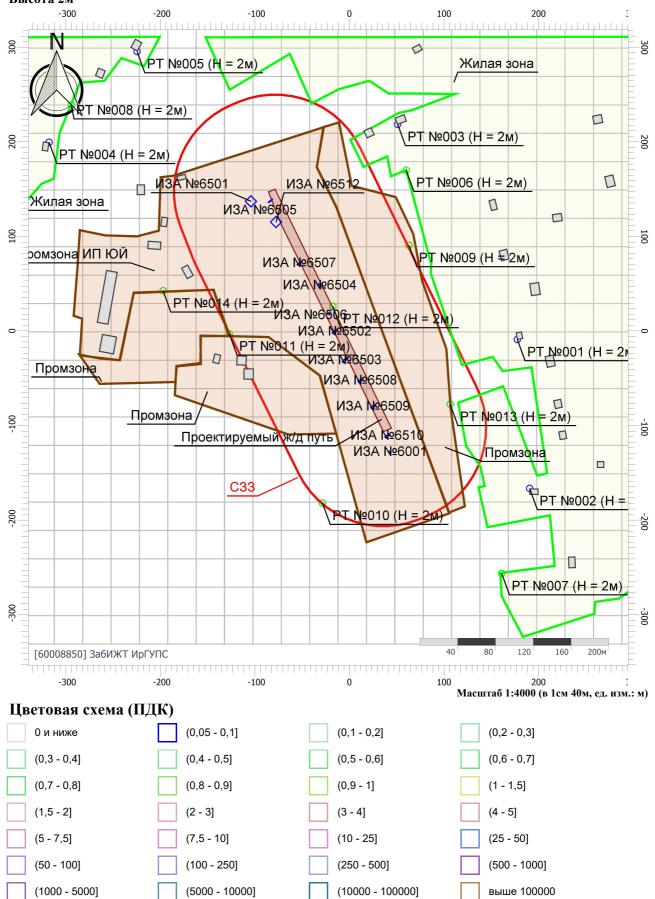
Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30] ,

ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

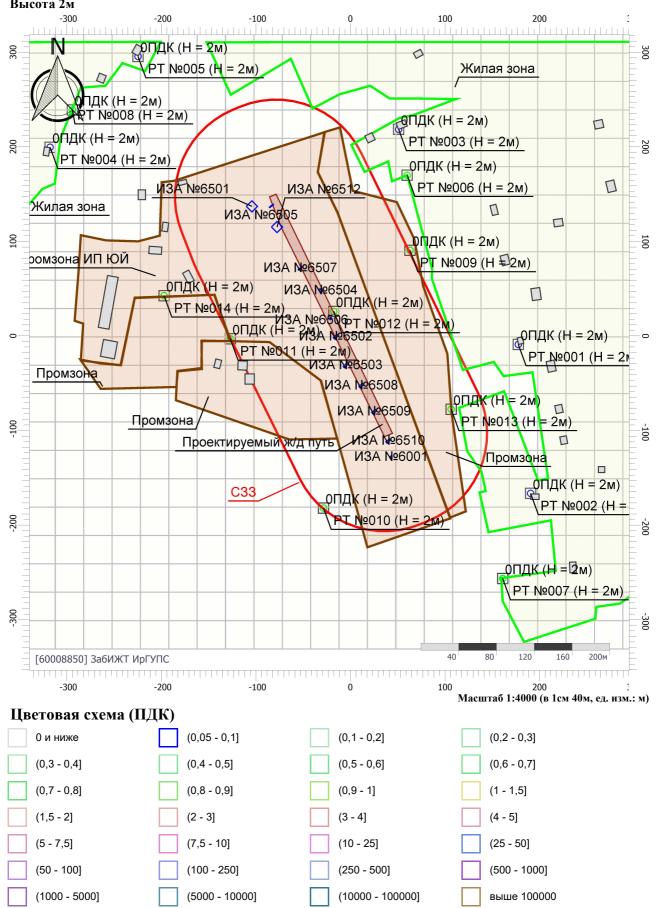


Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30],

ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



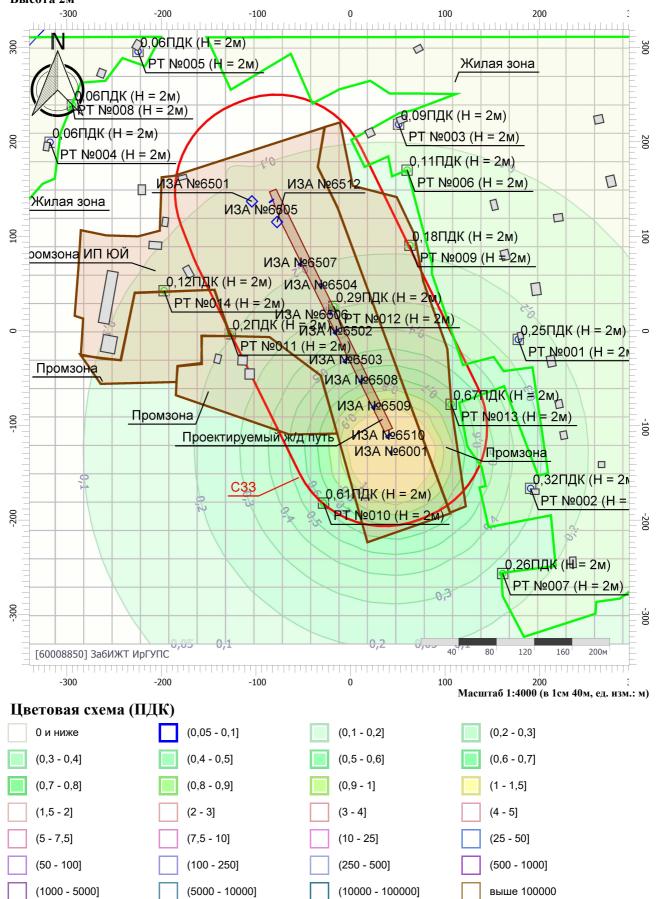
Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30],

ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

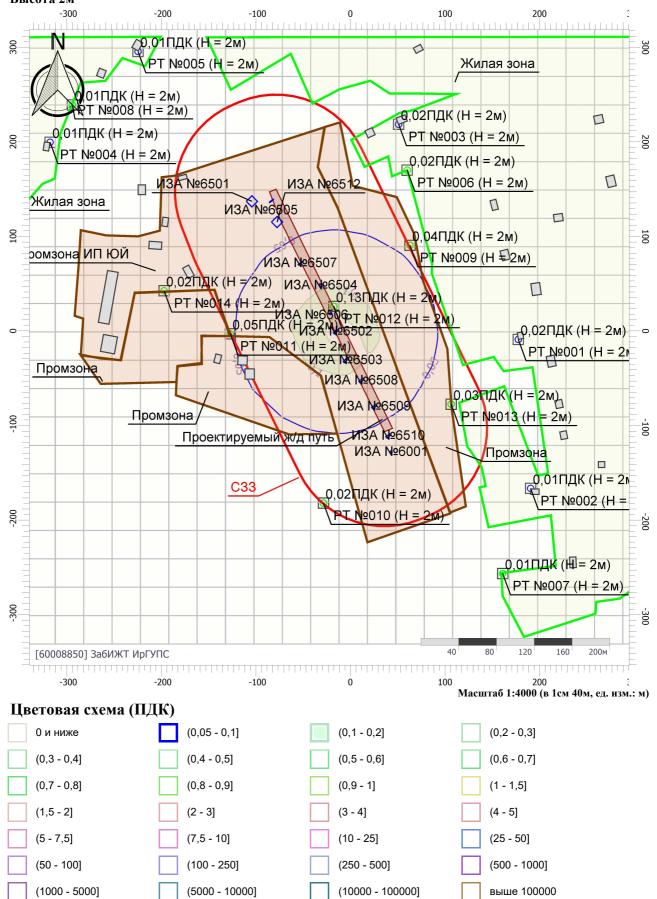


Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30] ,

ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



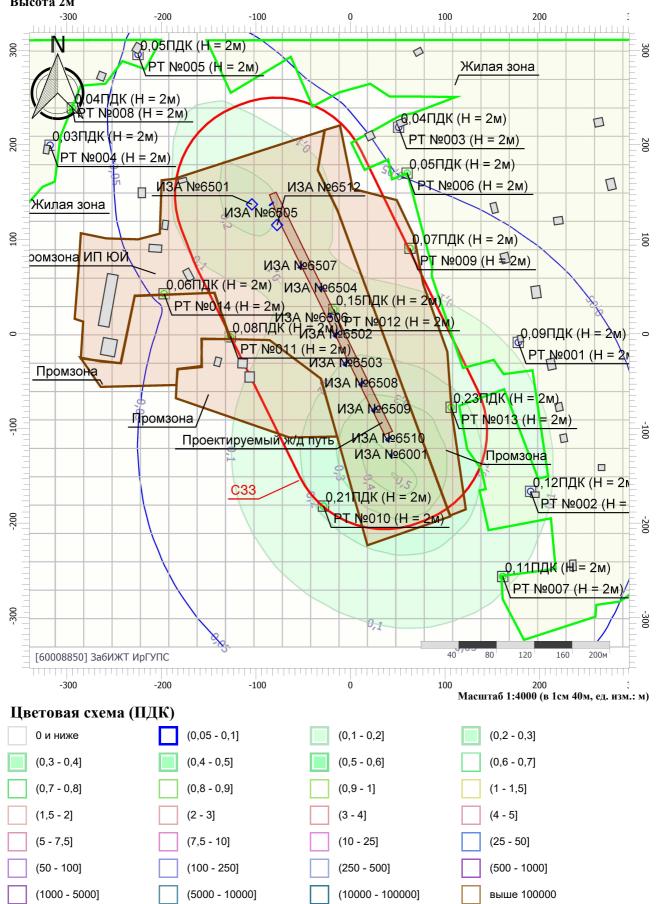
Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30],

ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



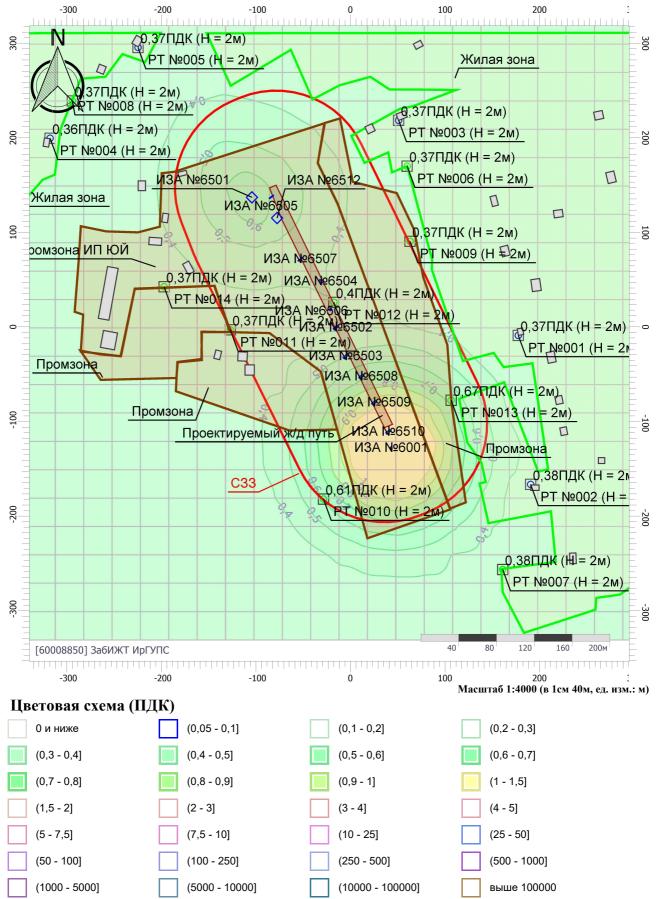
Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Лето. Строительство [31.05.2023 15:30 - 31.05.2023 15:30] ,

ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Приложение 8

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

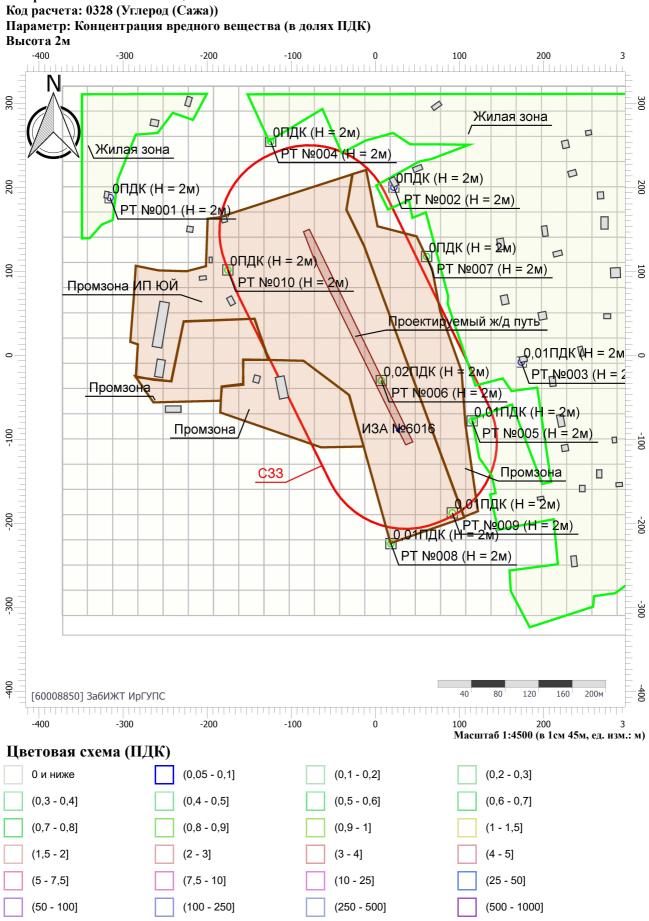
Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2023 13:09 - 21.04.2023

13:09], ЗИМА

(1000 - 5000)

(5000 - 10000)

Тип расчета: Расчеты по веществам



(10000 - 100000]

выше 100000

Условные обозначения



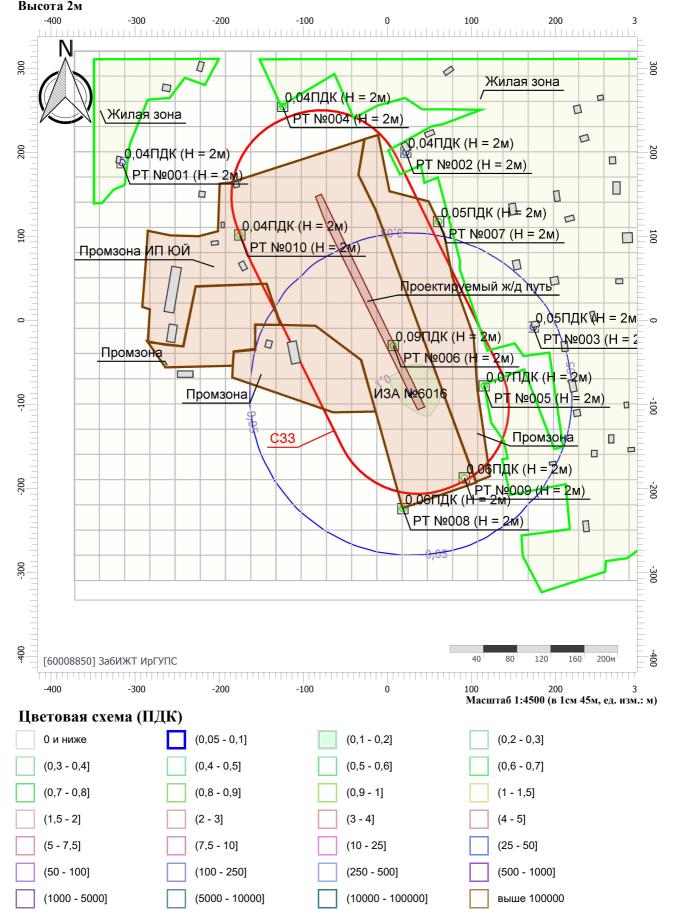
Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2023 13:09 - 21.04.2023

13:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

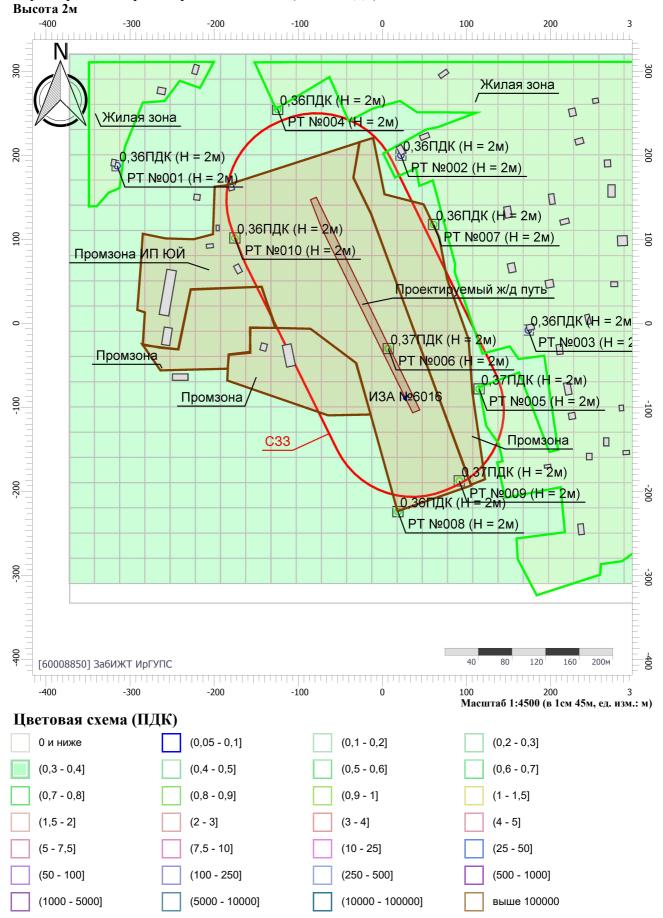


Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2023 13:09 - 21.04.2023

13:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



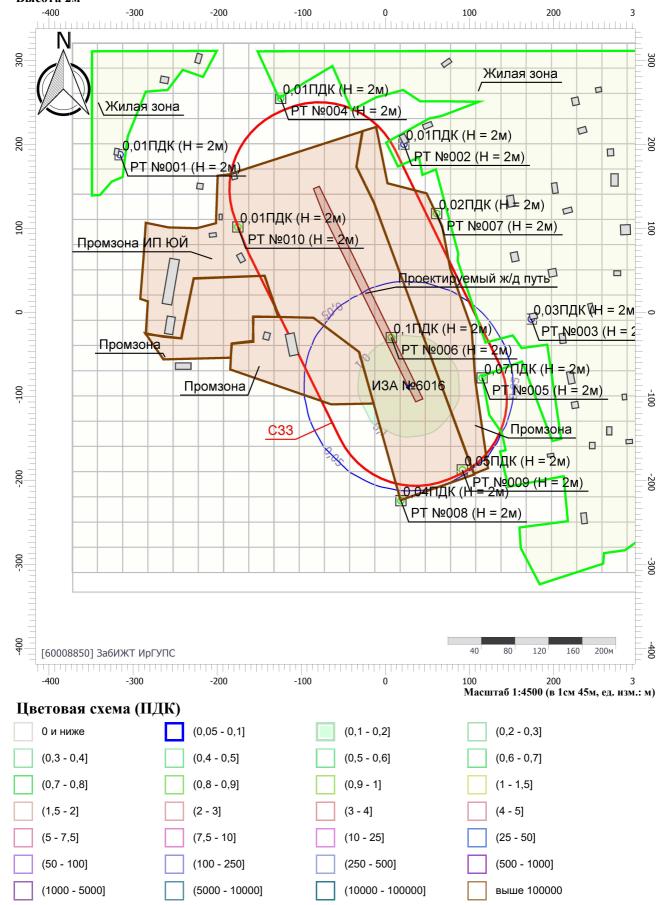
Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2023 13:09 - 21.04.2023

13:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Вариант расчета: ИП ЮЙ Ю.С. (111) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2023 13:09 - 21.04.2023

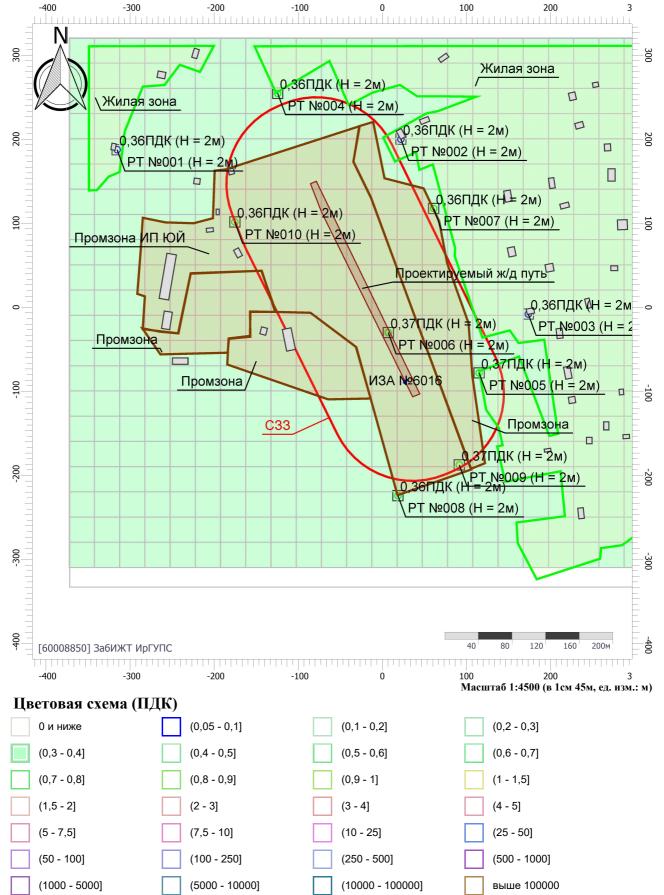
13:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)





Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Приложение 9

Результат акустического расчета в период строительства

Расчет на период строительства

Строительные работы выполняются только в дневное время.

Автомобильный транспорт

В период строительства автотранспорт и строительная техника являются источником непостоянного шума. Согласно ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики», шумовой характеристикой транспортных потоков является эквивалентный уровень звука LAэкв.

Эквивалентный уровень звука транспортного потока определяется по формуле:

LAэкв=10lqN +13,31qV + 8,41q P + 9,2, где

N — интенсивность транспортного потока, авт/ч

Р - доля грузового транспорта в потоке, %

V - средняя скорость потока автомобилей, км/ч

Источниками шума от автотранспорта и строительной техники на рассматриваемой территории будет являться строительная площадка.

Максимальная интенсивность автопотока по территории площадки составит 10 машин в час. Механизмы, установленные на автомобили работают от двигателя автомобиля, поэтому расчет шума при работе строительной техники ведем на максимальную нагрузку двигателя. Максимальная нагрузка достигается при максимальной

скорости на стройплощадке 10 км/час. Доля грузового автотранспорта в часовом потоке составляет 100%.

Таким образом:

$$LA_{2KB}$$
=101q10 +13,31q10 + 8,4 1q 100 + 9,2 = 48,5 дБА.

Значения $A_{\text{макс}}$ при скорости движения 60 км/час приводятся в таблице 17 Справочника проектировщика «Защита от шума в градостроительстве», для грузового автотранспорта $A_{\text{макс}}$ = 89 дБА.

$$LA_{MAKC}$$
= 89 + 301g10/60 = 65,6 дБА.

<u>Произведем расчет для автомобильного транспорта в</u> расчетной точке:

Применим метод расчета суммарного уровня звукового давления с помощью добавок, который состоит в следующем: определяется общий уровень звукового давления двух источников с наибольшими уровнями.

$$L_{1+2}=L_{\text{max}}+D_{1}$$

где D_1 — добавка, учитывающая влияние более слабого источника (из двух суммируемых), определяется в зависимости от разности $L_{\text{max}}-L_2$ по таблице из методических рекомендаций.

Итак, получили суммарный уровень звука равный ($L_{\text{и.ш.}}$) 80 дБА.

Рассчитаем уровень звука в расчетной точке по формуле:

$$L_{\text{pt}} = L_{\text{M.III.}} - \Delta L_{\text{pac}} - \Delta L_{\text{Bo3}} - \Delta L_{\text{B/T}} - \Delta L_{\text{mox}} - \Delta L_{\text{3en}} - \Delta L_{\text{3}} - \Delta L_{\text{orp}} - \Delta L_{\text{Aa}} \quad (1) \text{,}$$

где:

 $L_{\text{и.ш.}}$ – уровень звука от источника шума (автотранспорта), 80 дБА;

 ΔL_{pac} - снижение уровня звука из-за его рассеивания в пространстве, рассчитывается по формуле (2.2), дБА;

 $\Delta L_{\text{воз}}$ - снижение уровня звука из-за его затухания в воздухе, рассчитывается по формуле (2.3), дБА;

 $\Delta L_{\text{B/T}}$ - поправка, учитывающая влияние турбулентности воздуха и ветра на процесс распространения звука, рассчитывается по формуле (2.4), дБА;

 $\Delta L_{\text{пок}}$ - снижение уровня шума, вследствие его поглощения поверхностью территории, рассчитывается по формуле (2.5), дБА;

 $\Delta L_{\text{зел}}$ — снижение уровня звука зелёными насаждениями, рассчитывается по формуле (2.7), дБА;

 $\Delta L_{\text{э}}$ - снижение уровня звука экраном (зданием, насыпями, холмами, выемками, искусственными экранами и т.п.) на пути звуковых лучей от автомагистрали к расчетной точке рассчитывается по разделу 2, дБА);

 $\Delta L_{\text{отр}}$ - поправка, учитывающая отражение звука от ограждающих конструкций зданий (обычно принимают равной 3 дБА;

 ΔL_{Aa} — поправка, учитывающая снижение уровня шума вследствие ограничения угла (α) видимости улицы (дороги) из расчетной точки, рассчитывается по формуле (2.8), дБА.

Зеленых насаждений, зданий, снижающие уровень шума на территории между источником шума и расчетной точкой нет, поэтому эти величины в расчет не идут.

1. Снижение уровня звука из-за рассеивания в пространстве:

$$\Delta L_{pac} = 10 \cdot lg (r_n/r_o)$$
,

где:

 $r_{\rm n}$ – кратчайшее расстояние от источника шума до расчетной точки, 135 м;

 r_{\circ} - кратчайшее расстояние между точкой, в которой определяется звуковая характеристика источника шума, и источником шума r_{\circ} =7,5м (автомобильный транспорт).

$$\Delta L_{pac} = 10 \cdot lg (135/7,5) = 13 дБА.$$

2. Снижение уровня звука из-за его затухания в воздухе:

$$\Delta L_{\text{BO3}} = (\alpha_{\text{BO3}} \cdot r_{\text{n}}) / 100,$$

где:

 $lpha_{ t BOS}$ - коэффициент затухания звука в воздухе;

$$\alpha_{BO3} = 0.5 \text{ дBA/M}.$$

$$\Delta L_{BO3} = (0,5 \cdot 158) / 100 = 0,7 \text{ дБА}.$$

- 3. $\Delta L_{B/T}=0$;
- 4. $\Delta L_{\text{mok}} = 0$;
- 5. $\Delta L_{\text{зел}}$ снижение уровня звука зелёными насаждениями не берется в расчет:

$$\Delta L^{\text{seu}} = \alpha^{\text{seu}} \cdot B = 0$$
.

6. Снижение уровня шума экраном (Между строительной площадкой и жилой застройкой проходят 2 забора деревянных, высотой 3м и 2,5 м). Δ Lэ зависит от разности длин путей звукового луча δ . Расчеты показали δ =13,1м. Следовательно,

 Δ Lэ = 22,4 дБА.

7. Снижение уровня звука зданием (преградой), не берется в расчет, из-за отсутствия таковых. Следовательно,

 Δ L_{зд} = 0 дБА.

8. По формуле (1) находим уровень звука в расчётной точке, подставив все вычисленные данные:

$$L_{pr} = 80 - 13 - 0,7 - 22,4 = 43,9$$
 дБА.

Вывод:

Рассчитанный ориентировочный уровень звука от работы автотранспорта на расстоянии 135 м в расчетной точке жилой застройки равен 43,9 дБА.

Железнодорожный транспорт

<u>Произведем расчет для СЖПС (ГОСТ 33325-2015 «Методы</u> расчета уровней внешнего шума, излучаемого железнодорожным транспортом», СП 276.1325800.2016, ГОСТ 32206-2013):

Дрезина широкой колеи с краном

Для расчета примем:

 $l_0 = 1_M;$

1 = 12,58m;

 $r_0 = 158$ м - расстояние до жилых домов.

Кратчайшее расстояние между точкой, в которой определяется звуковая характеристика источника шума (жилая застройка), и источником шума (железнодорожный транспорт) — 25м.

1. Найдём шумовую характеристику движущегося СЖПС:

$$L_{AW} = 63 + 25 \lg \frac{v}{v_0}$$
, дБА,

$$L_{AW} = 63 + 25 \lg \frac{1,7}{1} = 68$$
 дБА.

2. Определим максимальное значение уровня звука в момент прохождения СЖПС:

$$L_{\text{Amax}} = L_{\text{AW}} + 10 \log \left(\frac{l_0}{8\pi} * \left(\frac{3l}{r_0^2 + (l-12)^2} + \frac{10}{r_0} arctg \frac{l}{2r_0} \right) \right)$$
, дБА,

$$L_{\text{Amax}} = 68 + 101g \left(\frac{1}{8\pi} * \left(\frac{3*12,58}{158^2 + (12,58-12)^2} + \frac{10}{158} arctg \frac{12,58}{2*158}\right) = 59$$
 дБА,

 $L_{Amax} = 59$ дБА.

3. Определим эквивалентный уровень звука состава, Т =1200c:

$$L_{\text{Аэкв}} = L_{\text{Amax}} + 101g \frac{1,3r_0+l}{V*T}$$
, дБА,

$$L_{ABKB} = 60+101g\frac{1,3*158+12,58}{1,7*1200}=50$$
 дБА,

 $L_{AЭKB} = 50$ дБА.

Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Приложение 10

Результат акустического расчета в период эксплуатации

Расчет на период эксплуатации:

Рассчитаем ориентировочный уровень звука от работы грузового поезда по СП 276.1325800.2016 и ГОСТ 33325-2015 (изм. 2019 года).

Стандартный уровень звука от тепловоза составляет 87 дБА.

- 1. Расчет для грузового поезда, в период эксплуатации
- 1. Максимальный уровень звука грузового состава. Длина состава L = 255 м (17 вагона и тепловоз 1 секция). Скорость тепловоза V = 20км/ч., или V = 5,5м/с, R = 158м. L_{Amax} = 15lgV + 10lg(arctg($\frac{l}{50}$))+ 59,9; L_{Amax} = 89,4 дБА.
- 2. Определим эквивалентный уровень звука состава: $L_{\text{Аэкв}} = 20,4\,\text{lgV} + \!\!10\,\text{lg}\,(\text{arctg}(\frac{l}{25})) + \!\!46\,\text{дБА},$ $L_{\text{Аэкв}} = 79,3\,\text{дБА}.$
- 3. Определим ожидаемый эквивалентный уровень звука, дБА, в расчетной точке:

$$\begin{split} L_{A\,\text{\tiny{3KB}},\text{\tiny{D.T.}}} &= L_{A\,\text{\tiny{3KB}}} - \Delta L_{A\,\text{\tiny{pac}}} - \Delta L_{A\,\text{\tiny{BOS}}} - \Delta L_{A\,\text{\tiny{B/T}}} - \Delta L_{A\,\text{\tiny{moK}}} - \Delta L_{A\,\text{\tiny{sen}}} - \\ &- \Delta L_{A\,\text{\tiny{3KP}}} - \Delta L_{A\alpha} - \Delta L_{A\,\text{\tiny{SacTp}}} + \Delta L_{A\text{\tiny{oTp}}}, \end{split}$$

 $L_{A9KB} = 79,3$ дБА;

 ΔL_{Apac} - коррекция, учитывающая снижение уровня транспортного потока в зависимости от расстояния между ним и расчетной точкой по 7.4;

$$\Delta L_{A \, \mathrm{pac}} = 10 \, \mathrm{lg} \left[\arctan \frac{l}{25} \right] - 10 \, \mathrm{lg} \left[\arctan \frac{l}{R} - \frac{R}{2l} \ln \left(1 + \left(\frac{l}{R} \right)^2 \right) \right] - 10 \, \mathrm{lg} \left[\frac{25}{R} \right]$$

$$\Delta L_{\rm Apac} = 10 \log (arctg(\frac{255}{25})) - 10 \log (arctg(\frac{255}{158} - \frac{158}{2*255}) \ln (1 + (\frac{255}{158})^2))) - 10 \log (\frac{25}{158}) = 16;$$

 $\Delta L_{A_{BO3}}$ - коррекция, учитывающая снижение уровня звука вследствие его затухания в воздухе, рассчитывают по 7.5;

$$\Delta L_{\text{BOS}} = (\alpha_{\text{BOS}} \cdot r_{\text{n}}) / 100,$$

 $\Delta L_{BOB} = 0,8;$

 $\Delta L_{A\beta/\tau}$ – коррекция, учитывающая влияние турбулентности атмосферы и ветра на процесс распространения звука, рассчитывают по 7.6;

$$\Delta L_{A\beta/\tau} = 3/[1.6 + 10^5 (R_0/R)^2]$$

$$\Delta L_{A\beta/T} = 3/(1,6+10^5(25/158)^2) = 0,001;$$

 $\Delta L_{Anok} = 0;$

$$\Delta L_{\text{sen}} = \alpha_{\text{sen}} \cdot B = 0;$$

$$\Delta L_{\Delta a} = 0;$$

$$\Delta L_{Aakp} = 22, 4;$$

$$\Delta L_{Asactp} = 0;$$

$$\Delta L_{Aord} = 0$$
.

$$L_{A_{9KB,D,T}} = 79,3-16-0,8-22,4=40,1$$
 дБА.

4. Ожидаемый максимальный уровень звука $L_{\text{Aмах.р.т.}}$, дБА, в расчетной точке рассчитывают по формуле:

$$\begin{split} L_{A\,\text{marc.p.t.}} &= L_{A\,\text{marc}} - L_{A\,\text{pac}} - L_{A\,\text{Bo3}} - L_{A\,\text{β}/m} - L_{A\,\text{mor}} - L_{A\,\text{sen}} - \\ &- L_{A\,\text{sep}} - L_{A\,\text{sectp}} + L_{A\,\text{orp}} - \Delta L_{A\alpha}, \end{split}$$

$$L_{Amax.p.т.}$$
= 89,4-16-0,8-22,4=50,2 дБА.

Таким образом, установили, предположительно, максимальный и эквивалентный уровни звука движущегося

грузового состава со скоростью $20 \, \text{км/ч}$, на границе жилой застройки, составят 47,2 дБА и 37,1 дБА, соответственно.

2. Расчет работы автотранспорта, в период эксплуатации

При эксплуатации угольной площадки будут работать 1 погрузчик – 4 часа в день и автосамосвал 1,3 маш/час (19 маш/сут). Автомобили одновременно не работают.

Автосамосвал имеет предельное значение – 90 дБА, относится к классу шумности — машины повышенной шумности; Погрузчик — 76 дБА, относится к классу шумности — нормально шумные машины.

Расчет для автомобильного транспорта:

Т.к. работы не будут выполняться одновременно, ориентировочные расчеты произведем на каждую машину отдельно.

<u>Автосамосвал ($L_{\text{и.ш.}}$) — 90 дБА.</u> Рассчитаем эквивалентный уровень звука:

$$\mathcal{L}_{A \text{ тр. п}} \mathcal{L}_{A \text{ экв}}^{\text{авт}} = \mathcal{L}_{A \text{ тр. n}} + \Delta \mathcal{L}_{A \text{ груз}} + \Delta \mathcal{L}_{A \text{ ск}} + \Delta \mathcal{L}_{A \text{ ук}} + \Delta \mathcal{L}_{A \text{ пок}} + \Delta \mathcal{L}_{A \text{ р. n}} + \Delta \mathcal{L}_{A \text{ nep}}$$

где — вспомогательная величина, определяемая в зависимости от интенсивности движения автомобильного транспорта N, ед./ч, $L_{A\, {
m Tp. \pi}} = 50 + 8.8 \lg N_{{
m gr. /H}}$, N=1,3 маш/час

$$L_{Amp.n} = 50+8,81g1,3=50,9.$$

 $\Delta L_{A\,{
m rpys}}$ - коррекция, учитывающая влияние доли грузовых автомобилей и автобусов в рассматриваемом транспортном потоке на его шумовую характеристику (таблица 6.2),

$$\Delta L_{Arpys} = 3;$$

 ΔL_{Ack} – коррекция, учитывающая влияние средней скорости движения транспортного потока (таблица 6.3), дБA;

$$\Delta L_{ACK} = -6,5$$
;

 ΔL_{Ayk} – коррекция, учитывающая влияние продольного уклона улицы (дороги) (таблица 6.4), дБA;

$$\Delta L_{AVK} = 0;$$

 $\Delta L_{A\,{
m mo}\kappa}$ - коррекция, учитывающая влияние типа дорожного покрытия (таблица 6.5), дБА;

$$\Delta L_{Anok} = 0$$
;

$$\Delta L_{\text{Ap.n.}} = 0;$$

$$\Delta L_{Anep} = 0;$$

$$L_{A_{9KB}} = 50,9+3-6,5=47,4$$
 дБА.

1. Максимальный уровень звука $\mathcal{L}_{A\,\text{макс}\,\nu}^{\text{авт}}$, дБА, $\mathcal{L}_{A\,\text{макс}\,\nu}^{\text{авт}} = \mathcal{L}_{A\,\text{макс}\,.50}^{\text{авт}} + 32 \text{Ig}(\nu/50)$, где $\mathcal{L}_{A\,\text{макс}\,.50}^{\text{авт}}$ максимальный уровень звука по 6.2.14, соответствующий скорости движения 50 км/ч, дБА.

$$L_{Amax} = 80+321g(20/80) = 60,8$$
 дБА.

2. Рассчитаем уровень звука в расчетной точке по формуле:

$$L_{\text{pt}} = L_{\text{M.M.}} - \Delta L_{\text{pac}} - \Delta L_{\text{Bos}} - \Delta L_{\text{sem}} - \Delta L_{\text{s}} - \Delta L_{\text{sg}}$$
 (1),

где:

 $L_{\text{и.ш.}}$ – уровень звука от источника шума (самосвал, как наиболее шумный), 90 дБА;

 ΔL_{pac} - снижение уровня звука из-за его рассеивания в пространстве, дБА;

 $\Delta L_{\text{воз}}$ — снижение уровня звука из-за его затухания в воздухе, дБА;

 $\Delta L_{\text{зел}}$ — снижение уровня звука зелёными насаждениями, дБА;

 $\Delta L_{\text{\tiny 9}}$ - снижение уровня звука экраном (зданием), дБА;

 $\Delta L_{\text{зл}}$ - снижение уровня звука зданием (преградой), дБА.

1. Снижение уровня звука из-за рассеивания в пространстве:

$$\Delta L_{pac} = 10 \cdot lg (r_n/r_o)$$
,

где:

 r_{n} - кратчайшее расстояние от источника шума до расчетной точки, 230 м;

 ${
m r}_{\circ}$ — кратчайшее расстояние между точкой, в которой определяется звуковая характеристика источника шума, и источником шума ${
m r}_{\circ}$ =7,5м (автомобильный транспорт).

$$\Delta L_{pac} = 10 \cdot lg (230/7,5) = 15 дБА.$$

2. Снижение уровня звука из-за его затухания в воздухе:

 $\Delta L_{\text{воз}} = (\alpha_{\text{воз}} \cdot r_{\text{n}}) / 100,$ где:

 $lpha_{\mbox{\tiny BOS}}$ = 0,5 дБА/м - коэффициент затухания звука в воздухе;

$$\Delta L_{\text{BOS}} = (0,5 \cdot 230) / 100 = 1,15 \text{ дБА}.$$

3. снижение уровня звука зелёными насаждениями не берется в расчет:

$$\Delta L_{\text{sen}} = \alpha_{\text{sen}} \cdot B = 0$$
.

- 4. Снижение уровня шума экраном (забор высотой 3м, забор высотой 2,5м) Δ Lэ зависит от разности длин путей звукового луча δ , м. δ = 13,1. Следовательно, Δ L₃ = 22,4 дБА.
- 5. Снижение уровня звука зданием (преградой), не берется в расчет, из-за отсутствия таковых. Следовательно,

$$\Delta L_{\rm зд} = 0$$
 дБА.

6. По формуле (1) находим уровень звука в расчётной точке, подставив все вычисленные данные:

$$L_{pr} = 90 - 15 - 1,15 - 22,4 = 51,5$$
 дБА.

Вывод:

Работы автосамосвалов не постоянны и кратковременны, интервал между машинами 1час 20 минут.

Современное остекление (пластиковые стеклопакеты с двойным и одинарным остеклением) снижают уровни транспортного шума на 20-25 дБА.

Погрузчик ($L_{\text{и.ш.}}$) — 76 дБА (работает в дневное время суток)

1. Рассчитаем эквивалентный уровень звука:

N = 0,125 маш/час

 $\Delta L_{\text{Aтр.п}} = 50+8,81g3=42$ дБА.

$$\Delta L_{Arpys} = 3;$$

$$L_{ACK} = -6,5;$$

$$\Delta L_{Anok} = 0$$
;

$$\Delta L_{Anok} = 0$$
;

$$\Delta L_{Anep} = 0;$$

$$L_{A\ni KB} = 42+3-6, 5=38, 5$$
 дБА.

2. Максимальный уровень звука

$$L_{Amax} = 80+321g(20/80) = 60,8$$
 дБА.

$$3.L_{pr} = 76 - 15 - 1,15 - 22,4 = 37,5$$
 дБА.

Вывод:

Рассчитанный ориентировочный уровень звука от работы погрузчика на расстоянии 158 м в жилой застройке равен 37,5 дБА, что меньше допустимого, равного 55 дБА в дневное время. Максимальный уровень звука погрузчика составит $L_{\text{AMAX}} = 60,8$ дБА, эквивалентный — $L_{\text{AЭКВ}} = 38,5$ дБА.

Рассчитаем суммарный эквивалентный уровень звука для железнодорожного пути, автомобильного транспорта и других источников шума, в период эксплуатации

Определим суммарный эквивалентный уровень звука $L_{{\mbox{\scriptsize A9KB.CYM}}}$, дБА, создаваемый в расчетной точке несколькими источниками звука (СП 276.1325800.2016) :

$$L_{A\,{\rm SKB.Cym}} = 10\lg \left(10^{0.1L_{A\,{\rm SME}\,1}} + 10^{0.1L_{A\,{\rm SME}\,2}} + 10^{0.1L_{A\,{\rm SME}\,3}} + \ldots + 10^{0.1L_{A\,{\rm SME}\,N}}\right)$$

где $L_{\text{Аэкв.сум}}$ - эквивалентный уровень звука от i-го источника транспортного шума, дБА;

n - число учитываемых транспортных источников шума.

Основные источники шума на территории ИП ЮЙ — шум от железнодорожного и автомобильного транспорта, работающие на территории объекта.

По данным наблюдений (ИЭИ) характер шума, регистрируемый на границе ближайшей жилой застройки, естественные природные шумы (фон). Согласно данным протокола измерений шума фактические значения показателей не превышают ПДУ и соответствуют санитарным нормам СанПиН 1.2.3685-21. (Приложение 11, отчет ИЭИ)

Нормируемые территории располагаются в северном, восточном и юго-восточном направлении, на расстоянии от 103м (административное здание) до 200м (жилая застройка) от места производства работ на территории ИП ЮЙ.

Т.к. работы могут выполняться одновременно, совпасть работа грузового поезда, самосвала и погрузчика ориентировочные расчеты произведем с учетом фона.

1. Грузовой состав с учетом фона.

Эквивалентный уровень звука

NIII	Грузовой состав	Самосвал	Т6	Т5	Т2	Т3	Т1	Т4	Погрузчик
L _{AЭKB}	79,3	47,4	46,8	46,2	45 , 1	43,8	43,2	42,7	38,5

При вычислении разности двух складываемых уровней (от большего к меньшему) получили добавки к более высокому уровню 0.

79,3-47,4=31,9 — добавка 0.

 $L_{A\ni KB.CVM}=79$, 3 дБА.

При работе грузовой состав заглушает меньшие источники шума. При этом работа грузового поезда кратковременна, работа тепловоза на этом участке пути, занимает не более 30

мин.

Предельно допустимые значения эквивалентного уровня шума (55 дБА) от работы грузового состава достигаются на расстоянии 89 м (территория ИП ЮЙ) в В направлении от железнодорожного пути №6а.

Максимальный уровень звука

N	Ш	Грузовой состав	Самосвал	Погрузчик	Т2	Т6	Т5	Т1	Т3	Т4
L_{Ab}	ах	89,4	60,8	60,8	58,4	58,2	57,0	56,5	54,3	52,6

89,4-60,8=28,6- добавка 0.

LAMAX. CYM=89, 4 ДБА.

Предельно допустимые значения максимального уровня шума (70 дБА) от работы грузового состава достигаются на расстоянии 98 м (граница ИП ЮЙ и промзоны) в В направлении от железнодорожного пути N6a.

Критерием для определения размера СЗЗ является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Современное остекление (пластиковые стеклопакеты с двойным и одинарным остеклением) снижают уровни транспортного шума на 20-25 дБА.

Таким образом, шум от грузового состава и его работы в период эксплуатации, не нанесет вред жилым застройкам.

2. Выгрузочные работы с учетом фона

Выгрузка из самосвала производиться одной машиной, при этом другие машины в это время не работают.

По справочнику под ред. Флавицкого "Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности"

определили корректированный уровень звуковой мощности при выгрузке угля, 90 дБА.

Произведем расчеты с учетом фона.

Эквивалентный уровень звука с учетом фона

NIII	Выгрузка угля	Самосвал	Т6	Т5	Т2	Т3	Т1	Т4
$L_{A\ni \kappa B}$	90	47,4	46,8	46,2	45,1	43,8	43,2	42,7

Произведем вычисления такие же, как и предыдущие.

90-47,4=42,6 — добавка 0;

 $L_{A\ni KB.Cym}$ = 90 дБА.

Предельно допустимые значения эквивалентного уровня шума (45 дБА) от выгрузочных работ достигаются на расстоянии 112 м, находящиеся за пределами предприятия ИП ЮЙ, на незастроенной территории, земли промзоны.

Максимальный уровень звука

ИШ	Выгрузка угля	Самосвал	Т2	Т6	Т5	Т1	Т3	Т4
$L_{\mathtt{Amax}}$	90	60,8	58,4	58,2	57 , 0	56 , 5	54,3	52 , 6

90-60,8=29,2- добавка 0.

LAMAX.CYM=90 дБА.

Предельно допустимые значения максимального уровня шума (60 дБА) от выгрузочных работ достигаются на расстоянии 149м от площадки угля, находящиеся за пределами предприятия, на незастроенной территории, земли промзоны.

3. Уровень шума от работы автомобильной техники: погрузчика и грузового автомобиля при погрузке-разгрузке угля с учетом фона

 $r_o=7$,5м (автомобильный транспорт)

r=230м место работы техники t=60мин

Т=240 мин (4ч)

Эквивалентный уровень звука

ИШ	Самосвал	Т6	Т5	Т2	Т3	Т1	Т4	Погрузчик
L _{AЭKB}	47,4	46,8	46,2	45,1	43,8	43,2	42,7	38,5

$$L_{9KB p.T.} = L_{9KB0} + 10 * lg (t/T) - 15 * lg (r/r0)$$

 L_{9KB} с p.т.=47,4+10lg(60/240)-15lg(230/7,5)=18,9 дБА (для самосвала)

 $L_{\text{экв}}$ п p.т.=38,5+10lg (60/240)-15lg (230/7,5)=10 дБА (для погрузчика)

$$L_{A\,{\rm 3KB,Cym}} = 10\lg \left(10^{0.1L_{A\,{\rm 3ME}\,1}} + 10^{0.1L_{A\,{\rm 3ME}\,2}} + 10^{0.1L_{A\,{\rm 3ME}\,3}} + \ldots + 10^{0.1L_{A\,{\rm 3ME}\,n}}\right)$$

47,4-46,8=0,6 — добавка 2,5; 47,4+2,5=49,9;

49,9-46,2=3,7 — добавка 1,5; 49,9+1,5=51,4;

51,4-45,1=6,3 — добавка 1,0; 51,4+1,0= 52,4;

52,4-43,8=8,6 — добавка 0,6; 52,4+0,6= 53;

53-43,2=9,8 — добавка 0,4; 53+0,4= 53,4;

53,4-42,7=10,7 — добавка 0,4; 53,4+0,4= 53,8;

53,8-38,5=15,3 — добавка 0,2; 53,8+0,2= 54.

 $L_{\text{Аэкв.сум}} = 101g (10^{4,99} + 10^{5,14} + 10^{5,24} + 10^{5,3} + 10^{5,34} + 10^{5,38} + 10^{5,4}) = 60$ дБА.

Но т.к. в расчете принимали участие 7 уровней с добавками, то среднее значение получим:

 $L_{\text{Аэкв.cp.}} = L_{\text{Аэкв.сум}} - 101g7 = 60 - 9 = 51$ дБА.

Максимальный уровень звука

ИШ	Самосвал	Погрузчик	Т2	Т6	Т5	Т1	Т3	Т4
$L_{\text{A} ext{9} ext{KB}}$	60,8	60,8	58,4	58 , 2	57 , 0	56 , 5	54 , 3	52 , 6

 L_{Max} с p.т.=60, 8+10lg(60/240)-15lg(230/7,5)=32, 3 дБА (для самосвала)

 $L_{\text{мах}}$ п p.т. = 60,8+10lg(60/240)-15lg(230/7,5)=32,3 дБА (для погрузчика)

60, 8-58, 4=2, 4 — добавка 2, 2; 60, 8+2, 2=63;

63-58,2=4,8 — добавка 1,2; 63+1,2=64,2;

64,2-57=7,2 — добавка 0,8; 64,2+0,8=65;

65-56,5=8,5 — добавка 0,6; 65+0,6=65,6;

65, 6-54, 3=11, 3 — добавка 0, 4; 65, 6+0, 4=66;

66-52,6=13,4 — добавка 0,2; 66+0,2=66,2.

 $L_{\text{AMAX.CVM}} = 101g(10^{6,08}+10^{6,3}+10^{6,42}+10^{6,5}+10^{6,56}+10^{6,6}+10^{6,62}) = 73$ дБА.

Но т.к. в расчете принимали участие б уровня с добавками, то среднее значение получим:

 $L_{AMAX.cp.} = L_{A9KB.cym} - 101g6 = 73 - 8 = 65$ дБА.

Вывод:

Уровни воздействия физических факторов (по достижению допустимого уровня звука) в пределах объекта составляют:

- суммарный средний эквивалентный уровень шума 51 дБа;
- суммарный средний максимальный уровень шума 65 дБа.

Расчетом шумовой нагрузки не выявлено превышение нормативных значений уровня эквивалентного уровня шума на границе контура объекта (нормативное значение эквивалентного уровня шума согласно СанПиН 1.2.3685-21, составляет с 7 до 23 ч - 55 дБА).

В ночное время суток (с 23 до 7ч) будет работать только самосвал. Предельно допустимые значения эквивалентного уровня шума (45 дБА) от выгрузочных работ достигаются на расстоянии 115 м на незастроенной территории, земли промзоны (вне жилой застройки).

Расчетные значения максимального уровня звука с учетом круглосуточной работы предприятия не превышают нормативные значения (с 7 до 23 ч – 70 дБа) на границе контура объекта. В ночное время суток (с 23 до 7ч) предельно допустимые значения максимального уровня шума (60 дБА) от выгрузочных работ достигаются на расстоянии 153м, находящиеся на территории предприятия ИП ЮЙ, на незастроенной территории.

Предельно допустимые значения эквивалентного уровня шума (45 дБА) от работы самосвала достигаются на расстоянии 12 м в В направлении, находящиеся на территории предприятия ИП ЮЙ, на незастроенной территории.

Предельно допустимые значения максимального уровня шума (60 дБА) от работы самосвала достигаются на расстоянии 4м в В направлении, находящиеся на территории предприятия ИП ЮЙ, на незастроенной территории.

При работе погрузчика эквивалентный уровень шума равен 38,5 дБА, что меньше предельно-допустимого значения эквивалентного уровня шума 55 дБА, с 7-23ч.

При работе погрузчика максимальный уровень шума равен 60,8 дБА, что меньше предельно-допустимого значения эквивалентного уровня шума 70 дБА, с 7-23ч.

В расчетных точках на территории жилых застроек п. Жипхеген эквивалентный уровень шума от работы самосвала и погрузчика составил 18,9 и 10 дБА, соответственно, а максимальный уровень шума составит 32,3 дБА, что говорит о безопасности работ для человека.

Современное остекление (пластиковые стеклопакеты с двойным и одинарным остеклением) снижают уровни транспортного шума на 20-25 дБА.

Таким образом, шум от выгрузки угля из самосвала в период эксплуатации будет кратковременным, не нанесет вред жилым застройкам.

Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Приложение 11

Договор на обращение с отходами

ДОГОВОР № 156ХЛ

на оказание услуг по обращению с твердыми

коммунальными отходами (нежилые помещения, здания, сооружения)

«30» /1. 2022 г. г. Чита

Общество с ограниченной ответственностью «Олерон+», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Ведущего специалиста договорного отдела Мироновой Елизаветы Анатольевны, действующего на основании Доверенности №111 от 10.01.2022 с одной стороны, и Индивидуальный предприниматель, именуемое в дальнейшем "Потребитель", в лице Директора Юй Юлии Станиславовны, действующего на основании ОГРНИП 316774600492610, с другой стороны, именуемые в дальнейшем "Стороны", заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, утилизацию, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

1.2. Объем твердых коммунальных отходов, места накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, способ складирования твердых коммунальных отходов, информация о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним, информация о местонахождении объекта определяются согласно Приложению №1 к настоящему договору, которое является его неотъемлемой частью. Дополнительный объем, не указанный в Приложении №1 к настоящему договору, вывозится региональным

оператором на основании заявки потребителя и оплачивается по отдельно выставленному счету.

1.3. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами 16.11.2022. 1.4. Вывоз твердых коммунальных отходов из мест (площадок) накопления осуществляется в соответствии с требованиями федерального и регионального законодательства Забайкальского края, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Забайкальского края, утвержденной Постановлением

Правительства Забайкальского края №411 от 16.09.2022г.

2. Сроки и порядок оплаты по Договору

2.1. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного департаментом по тарифам Региональной службы по тарифам и ценообразованию Забайкальского края, в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

2.2. Размер платы по настоящему договору определяется в Приложении № 1 к настоящему договору и

является его неотъемлемой частью.

Цена договора является твердой и определяется на весь срок исполнения договора.

В случае изменения единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональной службой по тарифам и ценообразованию Забайкальского края тариф применяется сторонами в расчетах с момента его утверждения, подписание дополнительного соглашения к настоящему договору не требуется. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Забайкальского края устанавливаются уполномоченным органом - Региональной службой по тарифам и ценообразованию Забайкальского края, вводятся в сроки, указанные в решениях вышеуказанного органа, и доводятся до сведения потребителя путем публикации в средствах массовой информации и/или размещения на сайте Регионального оператора. Изменение нормативов в период действия договора не требует его переоформления.

2.3. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными

Счета, и акт выполненных работ или УПД направляются потребителю региональным оператором не позднее 5 числа месяца, следующего за расчетным на электронный адрес: ooo.yuliya@list.ru, либо посредством электронного документооборота. При этом документы, направляемые потребителю в электронном виде, признаются сторонами достаточным основанием для внесения платы.

В случае если потребитель не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, в том числе в электронном виде, такой акт считается согласованным и подписанным

потребителем.

Оригиналы актов выполненных работ и счетов или УПД на оплату услуг регионального оператора потребитель по мере необходимости получает по адресу:

Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

2.5. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

2.6. В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверк. расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

3. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов

- 3.1. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твердых коммунальных отходов.
- 3.2. Бремя содержания контейнерной площадки, специальной площадки для складирования крупногабаритных отходов, расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, несут собственники помещений в многоквартирном доме, лицо, привлекаемое собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общего имущества в таком доме.
- 3.3. Бремя содержания контейнерной площадки, специальной площадки для складирования крупногабаритных отходов, не входящих в состав общего имущества собственников помещений многоквартирных домах, несет орган местного самоуправления муниципальных образований, в границах которых расположены площадки.
- 3.4. Бремя содержания индивидуальной контейнерной площадки, специальной площадки для складирования крупногабаритных отходов, обслуживающих одно нежилое помещение, расположенное в многоквартирном доме, здание, сооружение, несет собственник такого помещения, здания, сооружения.

4. Права и обязанности Сторон

- 4.1. Региональный оператор обязан:
- а) принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в приложениях к настоящему договору;
- б) обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- в) предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- г) отвечать на жалобы и обращения потребителя по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
- д) принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.
 - 4.2. Региональный оператор имеет право:
 - а) осуществлять контроль за учетом объема принятых твердых коммунальных отходов;
 - б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.
 - 4.3. Потребитель обязан:
- а) осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;
- б) обеспечивать учет объема твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской
- в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
- г) обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;
- д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов, в том числе отходов, не относящихся к твёрдым коммунальным отходам;
- е) письменно уведомлять регионального оператора об изменении количества расчетных единиц в отношении которых установлен норматив накопления твердых коммунальных отходов, об изменении даты, времени, сроков приема отходов не позднее 15 января каждого последующего года с момента заключения настоящего договора.
- ж) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора, предоставить в адрес регионального оператора данные ответственного лица: ФИО, номер телефона, адрес электронной почты.
- з) уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.
- и) в случае предоставления контейнера Региональным оператором в аренду Потребителю по акту приема передачи, последний несет ответственность за сохранность контейнера с момента передачи.
- к) в случае накопления твёрдых коммунальных отходов на индивидуальной контейнерной площадке оборудовать ее в соответствии с требованиями законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Контейнерная площадка должна иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое,

бетонное) покрытие, которое способно выдерживать установку и выкатывание контейнеров без повреждения, без скопления на них воды, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки.

- л) приобрести либо оборудовать контейнер, оснащенный колесами и захватами для разгрузки контейнеров в кузов мусоровоза.
- м) направлять Региональному оператору заявки на вывоз КГО и дополнительных объемов ТКО за пять рабочих дней, предшествующих дню вывоза;
- н) уведомить Регионального оператора за пять рабочих дней в письменной форме о необходимости приостановки и возобновления оказания услуг по обращению с ТКО.
 - 4.4. Потребитель имеет право:
- а) получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
 - б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

5. Порядок осуществления учета объема твердых коммунальных отходов

5.1. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, в соответствие с Правилами коммерческого учёта объёма твёрдых коммунальных отходов и (или) массы твердых коммунальных отходов, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твёрдых коммунальных отходов» следующим способом:

(расчетным путем исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов, количества и объема контейнеров для складирования твердых коммунальных отходов или исходя из массы твердых коммунальных отходов* - нужное указать)

6. Порядок фиксации нарушений по договору

6.1. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему договору потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем, но не менее срока для фактического исполнения обязательств.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

- 6.2. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.
- 6.3. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.
 - 6.4. Акт должен содержать:
 - а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
 - в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
 - г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

7. Ответственность сторон

- 7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 7.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего договора региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.
- 7.3. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 7.4. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным (отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту накопления ТКО, в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п; возгорание отходов в контейнерах и др).
- 7.5. В случае переполнения контейнеров региональный оператор не несет ответственности за не вывоз отходов, образующихся сверх заявленного по договору объёма. При этом региональный оператор уведомляет о данном факте потребителя и оставляет за собой право приостановить оказание услуг по настоящему договору

до внесения изменений в договор в части заявленного по договору объёма (с внесением изменений приложение №1).

8. Обстоятельства непреодолимой силы

8.1 Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

8.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

9. Действие договора

- 9.1. Настоящий договор заключается на срок до 31.12.2022 г. и распространяет свое действие на правоотношения возникшие с 16.11.2022 г. В части исполнения обязательств по оплате оказанных услуг договор действителен до полного исполнения.
- 9.2. Настоящий договор считается продленным на каждый последующий календарный год на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.
 - 9.3. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

10. Прочие условия

- 10.1 Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).
- 10.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.
- 10.3. Споры и разногласия рассматриваются в Арбитражном суде Забайкальского края. Срок рассмотрения претензии 10 дней с момента ее получения.
- 10.4 Адрес электронной почты потребителя, для направления юридически важных сообщений и документов, указанных в договоре ooo.yuliya@list.ru.
 - 10.5. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.
 - 10.6. Приложения к настоящему договору является его неотъемлемой частью:

Приложение №1 Информация по предмету договора.

Региональный оператор:

ООО "ОЛЕРОН+"

Юридический адрес:

672000, Забайкальский край, г. Чита,

ул. Анохина, дом № 120

Фактический адрес:

672039, Забайкальский край,

г. Чита, ул. Ленина 55

ИНН: 7714922050

KIIII: 753601001

OFPH: 5137746125798

Банковские реквизиты:

р/с 40702810604000090477, СИБИРСКИЙ Ф-Л ПАО

"ПРОМСВЯЗЬБАНК"

СИБИРСКИЙ Ф-Л ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК"

БИК 045004816

к/с 30101810500000000816

действующий через

ООО «Олерон+»

ИНН / КПП 7714922050/753601001

Тел. 8 800 350 4971

E-mail: budget@oleron.plus

Представитель по доверенности

Миронова Е.А.

Потребитель:

ИП Юй Юлия Станиславовна

Юридический адрес: Москва г, вн.тер.г. муниципальный округ Молжаниновский, г

Зеленоград, ш Ленинградское, д. 299а Фактический адрес: 672039, Забайкальский

край, г Чита, ул Верхоленская, д. 4

ИНН: 753704544290

КПП:

ОГРН/ОГРНИП: 316774600492610

Банковские реквизиты:

p/c No

K/C No БИК

Телефон: 83022232154

Факс:

E-mail: 000.yuliya@list.ru

Директор

ЮЙ **ІОЙ ІОГАВОВНА**

A SASAUK

Калькуляция

Расчет объема и стоимости вывоза ТКО

Сумма в (руб.) мес.			1 473,32
Объем, м3/мес.		654,81	2,25
График вывоза		Менки пра ваза в мален	TRANK a pend part parter
контейнерной		На территории	потребителя
		I	
Количество контейнеров/ V конт. Принадлежно сть			
Oubert, adpec		ИП Юй Юлия Станиславовна Хилокский район, пст. Жилхеген,	ул.1 агарина, 2
		-	
	Тринадлежно контейнерной график вывоза ость площадки ость	Объект, адрес Месяц у монт. Принадлежно сть Объем, м3/мес.	ИП Юй Юлия Станиславовна Хилокский район, ист. Жипхеген, Месяц у монт из раза в мажи 16 монт 10 монт из раза в мажи 16 монт

Региональный оператор:

Ведущий специалист договорного отдела ООО «Олерон+»

Миронова Е.А.

Потребитель:
Юй Юлия Станиславовна

Примыкание путей необщего пользования индивидуального предпринимателя Юй Ю.С. к путям необщего пользования на станции Жипхеген

Приложение 12

Программа производственного экологического контроля

Принятые технические решения обеспечивают удовлетворительное состояние окружающей среды в период строительства и эксплуатации объекта. Однако, как показывает практический опыт, нередко в период производства работ и эксплуатации допускаются действия, направленные на неоправданную экономию или упрощение работ, в результате которых наносится ущерб окружающей среде. Поэтому в целях предотвращения возможности нанесения ущерба заказчиком должен постоянно выполняться контроль соблюдения проектных решений, действующих технических правил и общих правил охраны окружающей среды. Экологический контроль (мониторинг) должен выполняться независимо от установленной системы контроля качества производства работ.

Основными целями экологического мониторинга строящегося и вводимого в эксплуатацию объекта являются:

- оценка состояния объектов окружающей среды, техногенное воздействие на которые оказывается при строительстве и эксплуатации;
- определение соответствий фактического уровня воздействия допустимому в проектных и нормативных документах;
- оперативная разработка мероприятий по контролю и стабилизации экологической обстановки в случае превышения установленных проектом и нормативными документами допустимых уровней воздействия;
- определение ущерба окружающей среде, неучтенного проектом, а также при превышении установленных допустимых уровней воздействия.

Ответственность за выполнение мониторинга возлагается на заказчика.

После принятия объекта в эксплуатацию экологический контроль выполняется эксплуатационной организацией. Общий экологический надзор и методическая помощь осуществляется местными органами охраны природы.

Период строительства

В связи с непродолжительными строительными работами, 0,7 месяца, разработка программы производственного экологического контроля (мониторинга) в рамках данного проекта не предусмотрена.

При проведении строительных работ с целью обеспечения безопасности работающих, в рабочей зоне необходимо проводить контроль выбросов загрязняющих веществ, вибрации, шума.

Периодичность проведения контроля в период производства работ принимается в зависимости от продолжительности проведения строительных работ и осуществляется Подрядчиком.

Основные задачи экологического контроля:

- Запрещение выполнения любых работ, прямо или косвенно воздействующих на окружающую среду, если их выполнение не предусмотрено проектом, согласованным и утвержденным в установленном порядке. Все виды основных работ, складирование материалов и отходов, строительство временных сооружений и подъездов, проезд транспортных средств могут выполняться только в границах постоянно или временно отведенных земель.
- Проверка правильности рекультивации земель по окончании строительства, своевременной передачи земель временного отвода землевладельцам.
- Контроль за своевременным сооружением необходимых устройств для поверхностного водоотвода.
- Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и физических факторов.
 - Контроль уровня шумовых воздействий.

• Контроль уровня грунтовых вод (нежелательный подъем уровня грунтовых вод и заболачивание земель предотвращается благодаря устройству водопропускных труб, кюветов, лотков, предшествующей насыпи земляного полотна).

Период эксплуатации

Основные задачи экологического контроля:

- Проверка своевременности и качества очистки территории от скоплений грязи, мусора, продуктов разрушения покрытия. Продукты очистки должны складироваться в специально отведенных местах, не подвергающихся размыву.
- Исключение стоянки транспортных средств в непредусмотренных местах.
- Регулярная проверка технического состояния укреплений и устойчивости откосов грунтовых поверхностей.
- Регулярная проверка водопропускных сооружений на наличие загрязнения.

Мониторинг атмосферного воздуха

Производственный экологический контроль (мониторинг) в части атмосферного воздуха направлен на обеспечение наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением при воздействии объекта с целью последующей оценки и прогноза состояния атмосферного воздуха, контроля за соблюдением санитарно-гигиенических требования к атмосферному воздуху зоне влияния предприятия, оценки эффективности природоохранных мероприятий И деятельности ПО минимизации экологических рисков на объекте.

Производственный контроль подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках выбросов загрязняющих веществ;
- контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройке.

План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса представлен в приложении 4, таблица 4.2.

Полученные результаты должны сравниваться с нормативными значениями концентраций загрязняющих веществ в воздухе населенных мест.

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией (инструментальный метод исследований).

Мониторинг воздействия физических факторов

Контроль уровня шума производится в дневное и ночное время в точках, расположенных на границе ближайшей зоне жилой застройки.

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией (инструментальный метод исследований) согласно области аккредитации.

Мониторинг состояния земельных ресурсов

Воздействие объекта проектирования на состояние земельных ресурсов выражается, прежде всего, в отчуждении земель, их механическом нарушении, уничтожении почвенного слоя, а так же в организации мест временного хранения отходов.

Мониторинг за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов осуществлять регулярно.

Выявленные концентрации элементов в почвах должны быть использованы для дальнейшего проведения мониторинга загрязнения почвенного покрова.

Контроль загрязнения почв необходимо проводить 1 раз в год.

Определение показателей химического загрязнения проводится по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включенным в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Мониторинг воздействия на поверхностные воды

Объект расположен за пределами водоохранных зон водных объектов. Мониторинг за поверхностными водами не предусмотрен.

<u>Мониторинг при аварии</u>

Основными причинами аварийных ситуаций при эксплуатации объекта могут являться:

- 1. Разрушение конструкций элементов строительства вследствие низкого качества строительства или превышения расчётных нагрузок.
- 2. Превышения межремонтных сроков, низкого качества строительства и эксплуатации.
 - 3. Аварии транспортных средств.
- 4. Потери или выбросы опасных (токсичных, воспламеняющихся, взрывчатых) веществ, транспортируемых по дороге.

Аварийные ситуации возможны также по природным причинам (стихийные природные явления).

По данным практического опыта наиболее характерными аварийными ситуациями при производстве работ являются:

- дорожные аварии со значительным материальным ущербом, наиболее опасна потеря при авариях токсичных или горючих веществ и другие;
 - подтопление площади производства работ, пожары.

Особое внимание должно быть уделено обеспечению безопасности движения на подходах к зоне производства строительных работ. Безопасность движения обеспечивается соблюдением нормативных требований, применением современных организационно-конструктивных решений в местах потенциальной аварийности.

Предупреждение аварий возможно при соблюдении правил безопасного ведения работ.

Частой причиной аварийных ситуаций являются пожары. Подрядной строительной организацией разрабатываются И утверждаются В установленном порядке меры по предупреждению возникновения пожаров и инструкции по действию персонала в случае возникновения пожара. Возможные источники возгорания (контора, бытовки для обогрева и сушки, помещения сооружения) материально-складские И размещаются соблюдением противопожарных расстояний. Склад ГСМ на строительства не устраивается.

Проектной документацией рекомендуется проведение локального экологического мониторинга при эксплуатации проектируемых объектов.

Для проведения экологического мониторинга Заказчиком выполняется производственный экологический контроль.

В проекте предложен план-график мониторинга в период эксплуатации на данном объекте в контрольных точках для исследования качества атмосферного воздуха и измерения физического воздействия.

Таблица 5.1-План-график мониторинга за качеством атмосферного воздуха в период эксплуатации

No	Место	Контролируемое	Периодичность	Кем				
КT	расположения	вещество		осуществляется				
				контроль				
Иссл	Исследования атмосферного воздух							

КТ	Wиной пом в	00000	30 дней	A reten a HAMITA DOLLAROR
	Жилой дом в	азота оксид	, ,	Аккредитованная
1	СВ	(диоксид);	исследований	лаборатория
	направлении на	углерод оксид		
	расстоянии			
	135м от места			
	работ по ул.			
	Гаражная, 10			
КТ	Жилое здание в	азота оксид	30 дней иссле-	Аккредитованная
2	В направлении	(диоксид);	дований	лаборатория
	на расстоянии	углерод оксид	A. 20111111	in o op wie pini
	158м от места	Jimpod enoug		
	работ по ул.			
	Мира, 20			
КТ	Жилой дом	азота оксид	30 дней иссле-	Аккредитованная
3	ЛПХ в ЮВ	(диоксид);	дований	лаборатория
	направлении на	углерод оксид	A =	
	расстоянии	Junep of anoma		
	163м от места			
	работ по ул.			
ICT	Мира, 12		20	A
KT	Жилой дом в СЗ	азота оксид	30 дней иссле-	Аккредитованная
4	направлении на	(диоксид);	дований	лаборатория
	расстоянии 213	углерод оксид		
	от места работ			
	по ул.			
	Гаражная, 16			

Таблица 5.2-План-график мониторинга уровня физического воздействия в период эксплуатации

No	Место	Предельно	Предельно	Периодично	Кем
КТ	расположени	допустимый	допустимый	сть	осуществля
	Я	уровень	уровень шу-		ется
		шума(эквива	ма(максимал		контроль
		лентный),	ьный), дБА		
		дБА			
Иссле	дование уровне	ей звука			
KT1	Жилой дом в	С 7ч д	о 23 ч	1 измерение	Аккредито
	CB	Дневное время суток		посезонно	ванная
	направлении	55	70	днем и	лаборатори
	на	С 23ч	до 7ч	ночью	Я
	расстоянии	Ночное время суток			
	135м от места работ	45	60		

	1			1	ı
	по ул.				
	Гаражная, 10				
KT2	Жилое	С 7ч до 23 ч		1 измерение	Аккредито
	здание в В	Дневное время суток		посезонно	ванная
	направлении	55	70	днем и	лаборатори
	на	С 23ч	до 7ч	ночью	Я
	расстоянии	Ночное вр	емя суток		
	158м от				
	места работ	45	60		
	по ул. Мира,	43	00		
	20				
KT3	Жилой дом			1 измерение	Аккредито
	ЛПХ в ЮВ	Дневное время суток		посезонно	ванная
	направлении	55	70	днем и	лаборатори
	на	С 23ч	до 7ч	ночью	Я
	расстоянии	Ночное время суток			
	163м от	1	•		
	места работ	45	60		
	по ул. Мира,	43	00		
T 455 /	12				
KT4	Жилой дом в	С 7ч д		1 измерение	Аккредито
	C3		ремя суток	посезонно	ванная
	направлении	55	70	днем и	лаборатори
	на	С 23ч до 7ч		ночью	Я
	расстоянии	Ночное время суток			
	213 от места				
	работ по ул.	45	60		
	Гаражная, 16				

Одновременно эксплуатирующей организации необходимо проводить регулярный визуальный контроль объекта и прилегающей территории с целью недопущения захламления, предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций, связанных с розливом ГСМ, а также в целях предупреждения организации несанкционированных съездов.

6.ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЛИНЕЙНЫМ ОБЪЕКТОМ НА УЧАСТКАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ОПАСНЫМ ПРИРОДНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

В программу контроля включить:

- контроль выполнения мероприятий по ликвидации очагов эрозии (деградации земель) в зоне строительства и эксплуатации объекта;
 - технический контроль за производством работ;
- случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание участков вдоль дорог;
- контроль выполнения мероприятий, направленных на предотвращение или уменьшение опасных природных воздействий (проводить постоянно);
- регулярное получение достоверных данных о текущем состоянии геологической среды, почв, атмосферного воздуха в зонах влияния строительства и эксплуатации линейного объекта.