



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС»**

**127006, г. Москва,  
ул. Долгоруковская, д.19, стр.8  
Тел. +7(495)004-50-44  
e-mail: office@aoeks.ru  
www.aoeks.ru**

Свидетельство №СРО-П-029-25092009 от 02 октября 2017г. выдано

Ассоциация Саморегулируемая организация «Национальное объединение научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций» (Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»)

**Заказчик – ООО «Газпром теплоэнерго МО»**

**Строительство БМК № 27  
(с. Воздвиженское)**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду**

**19/2022-5-ОВОС**

**Часть 2. Приложения. Графическая часть**

**2024**



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС»**

**127006, г. Москва,  
ул. Долгоруковская, д.19, стр.8  
Тел. +7(495)004-50-44  
e-mail: office@aoeks.ru  
www.aoeks.ru**

Свидетельство №СРО-П-029-25092009 от 02 октября 2017г. выдано

Ассоциация Саморегулируемая организация «Национальное объединение научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций» (Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»)

**Заказчик – ООО «Газпром теплоэнерго МО»**

**Строительство БМК № 27  
(с. Воздвиженское)**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду**

**19/2022-5-ОВОС**

**Часть 2. Приложения. Графическая часть**

Заместитель директора  
Департамента теплоэнергетики по развитию

Сильвестров А.В.

Главный инженер проекта

Ермаков М.Н.

**2024**

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства.....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1 Расчет величин выбросов загрязняющих веществ от работы дорожно-строительной техники.....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2 Расчет величин выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3 Расчет величин выбросов загрязняющих веществ при производстве земельных работ .....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4 Расчет величин выбросов загрязняющих веществ при лакокрасочных работах.....	23
Приложение 1.5 Расчет выбросов загрязняющих веществ при укладке асфальтобетона....	27
Приложение 2 Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы в период строительства.....	29
Приложение 3 Паспорта оборудования и акустические характеристики.....	105
Приложение 4 Расчет шумового воздействия в период строительства .....	110
Приложение 5 Письма уполномоченных органов.....	122
Приложение 6 Технические условия и гарантийные письма.....	171

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		19/2022-05-ОВОС.С	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1 Расчет величин выбросов загрязняющих веществ от работы дорожно-строительной техники**

**ИЗАВ №6501**

№	Наименование	Марка	Кол-во	Мощность двигателя	Кол-во рабочих дней
1	Экскаватор одноковшовый (обратная лопата)	JCB-4CX	1	100 л.с. (колесная)	40
2	Кран автомобильный	КС-55713-1	1	300 л.с. (колесная)	10
3	Кран автомобильный	КС-3579	1	240 л.с. (колесная)	20
4	Автомобили бортовые	КамАЗ-5320	1	240 л.с. (колесная)	20
5	Автомобиль самосвал	КамАЗ-55111	1	240 л.с. (колесная)	20
6	Трейлер тяжеловоз, 25 т	МАЗ	1	330 л.с. (колесная)	2
7	Бульдозер	ДЗ-42В	1	95 л. с. (69,7 кВт) (гусеничная)	10
8	Автопогрузчик	VF-263F	1	48 л.с. (колесная)	30
9	Вибрационный каток	ДУ-72	1	57,4 кВт (колесная)	4
10	Вибрационный каток	ДУ-54М	1	13 л.с. (колесная)	4
11	Компрессорная станция	ЗИФ ПВ –5М	1	60 кВт (передвижная)	10
12	Виброплита массой 150 кг	VS-246-E20	1	5.5 л.с. (передвижная, бензиновая)	10

**Выполнение работ дорожно-строительными машинами**

Источники выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагруженном 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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

3

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся (выбрасываемых) в атмосферу, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0061752	0,001788
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010043	0,000289
0328	Углерод (Сажа)	0,0008232	0,000237
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000622	0,00018
0337	Углерод оксид	0,0050643	0,001468
2732	Керосин	0,0014378	0,000414

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>ИВ №000001. Экскаватор одноковшовый (обратная лопата) JCB-4CX. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная</b>			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-
	Количество рабочих дней	-	40
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{дв}$	ч/сут.	-
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{нагр}$	ч/сут.	-
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{хх}$	ч/сут.	-
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{дв}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{нагр}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{хх}$	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{дв\ iк}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,976
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,3211
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,27
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,19
	0337. Углерод оксид	г/мин	1,29
	2732. Керосин	г/мин	0,43
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{хх\ iк}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2732. Керосин	г/мин	0,3
<b>ИВ №000002. Кран автомобильный КС-55713-1. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная</b>			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-
	Количество рабочих дней	-	10
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{дв}$	ч/сут.	-
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{нагр}$	ч/сут.	-
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{хх}$	ч/сут.	-
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{дв}$	мин	13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 4

Наименование	Расчётный параметр						
	характеристика, обозначение	единица	значение				
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12				
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{ХХ}$	мин	5				
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\ iк}$ :						
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	5,176				
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,8411				
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,72				
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,51				
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,37				
	2732. Керосин	г/мин	1,14				
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ХХ\ iк}$ :						
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016				
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651				
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17				
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25				
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,31				
	2732. Керосин	г/мин	0,79				
<b>ИВ №000003. Кран автомобильный КС-3579. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная</b>							
	Количество ДМ	-	1				
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-				
	Количество рабочих дней	-	366				
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	-				
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	-				
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{ХХ}$	ч/сут.	-				
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13				
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12				
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{ХХ}$	мин	5				
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\ iк}$ :						
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	5,176				
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,8411				
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,72				
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,51				
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,37				
	2732. Керосин	г/мин	1,14				
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ХХ\ iк}$ :						
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016				
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651				
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17				
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25				
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,31				
	2732. Керосин	г/мин	0,79				
<b>ИВ №000004. Автомобили бортовые КамАЗ-5320. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная</b>							
	Количество ДМ	-	1				
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-				
	Количество рабочих дней	-	30				
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	-				
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	-				
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{ХХ}$	ч/сут.	-				
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13				
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12				
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{ХХ}$	мин	5				
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\ iк}$ :						
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	5,176				
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,8411				
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,72				
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,51				
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,37				
	2732. Керосин	г/мин	1,14				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Ив. № подл.	Подл. и дата	Взам. ив. №			

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{хх\ iк}$ :			
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,31
	2732. Керосин	г/мин	0,79
<b>ИВ №000005. Автомобиль самосвал КамАЗ-55111. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная</b>			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-
	Количество рабочих дней	-	20
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{дв}$	ч/сут.	-
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{нагр}$	ч/сут.	-
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{хх}$	ч/сут.	-
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{дв}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{нагр}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{хх}$	мин	5
Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{дв\ iк}$ :			
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	5,176
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,8411
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,72
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,51
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,37
	2732. Керосин	г/мин	1,14
Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{хх\ iк}$ :			
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,31
	2732. Керосин	г/мин	0,79
<b>ИВ №000006. Трейлер тяжеловоз, 25 т МАЗ. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная</b>			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-
	Количество рабочих дней	-	2
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{дв}$	ч/сут.	-
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{нагр}$	ч/сут.	-
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{хх}$	ч/сут.	-
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{дв}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{нагр}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{хх}$	мин	5
Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{дв\ iк}$ :			
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	5,176
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,8411
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,72
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,51
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,37
	2732. Керосин	г/мин	1,14
Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{хх\ iк}$ :			
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,31
	2732. Керосин	г/мин	0,79
<b>ИВ №000007. Бульдозер ДЗ-42В. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), гусеничная</b>			
	Количество ДМ	-	1

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Ивв. № подл.	Подл. и дата	Взам. ивв. №			

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-
	Количество рабочих дней	-	10
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{дв}$	ч/сут.	-
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{нагр}$	ч/сут.	-
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{хх}$	ч/сут.	-
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{дв}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{нагр}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{хх}$	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{дв\ iк}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,976
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,3211
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,27
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,19
	0337. Углерод оксид	г/мин	1,29
	2732. Керосин	г/мин	0,43
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{хх\ iк}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2732. Керосин	г/мин	0,3

**ИВ №000008. Автопогрузчик VF-263F. ДМ мощностью 21-35 кВт (28-48 л.с.), колесная**

	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-
	Количество рабочих дней	-	30
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{дв}$	ч/сут.	-
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{нагр}$	ч/сут.	-
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{хх}$	ч/сут.	-
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{дв}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{нагр}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{хх}$	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{дв\ iк}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,696
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1131
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,068
	0337. Углерод оксид	г/мин	0,45
	2732. Керосин	г/мин	0,15
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{хх\ iк}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,136
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0221
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,02
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,034
	0337. Углерод оксид	г/мин	0,84
	2732. Керосин	г/мин	0,11

**ИВ №000009. Вибрационный каток ДУ-72. ДМ мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.), колесная**

	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-
	Количество рабочих дней	-	4
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{дв}$	ч/сут.	-
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{нагр}$	ч/сут.	-
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{хх}$	ч/сут.	-
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{дв}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{нагр}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{хх}$	мин	5

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Удельный выброс <i>i</i> -го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\ iк}$ :			
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,192
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1937
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,12
	0337. Углерод оксид	г/мин	0,77
	2732. Керосин	г/мин	0,26
Удельный выброс <i>i</i> -го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ХХ\ iк}$ :			
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,232
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0377
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,04
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,058
	0337. Углерод оксид	г/мин	1,44
	2732. Керосин	г/мин	0,18
<b>ИВ №000010. Вибрационный каток ДУ-54М. ДМ мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.), колесная</b>			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ <i>k</i> -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-
	Количество рабочих дней	-	4
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ <i>k</i> -й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	-
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ <i>k</i> -й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	-
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ <i>k</i> -й группы на холостом ходу, $t'_{ХХ}$	ч/сут.	-
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{ХХ}$	мин	5
Удельный выброс <i>i</i> -го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\ iк}$ :			
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,376
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0611
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,05
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,036
	0337. Углерод оксид	г/мин	0,24
	2732. Керосин	г/мин	0,08
Удельный выброс <i>i</i> -го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ХХ\ iк}$ :			
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,072
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0117
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,01
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,018
	0337. Углерод оксид	г/мин	0,45
	2732. Керосин	г/мин	0,06
<b>ИВ №000011. Компрессорная станция ЗИФ ПВ –5М. ДМ мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.), колесная</b>			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ <i>k</i> -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-
	Количество рабочих дней	-	10
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ <i>k</i> -й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	-
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ <i>k</i> -й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	-
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ <i>k</i> -й группы на холостом ходу, $t'_{ХХ}$	ч/сут.	-
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{ХХ}$	мин	5
Удельный выброс <i>i</i> -го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\ iк}$ :			
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,192
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1937
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,12
	0337. Углерод оксид	г/мин	0,77
	2732. Керосин	г/мин	0,26
Удельный выброс <i>i</i> -го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ХХ\ iк}$ :			
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,232

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							8

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0377
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,04
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,058
	0337. Углерод оксид	г/мин	1,44
	2732. Керосин	г/мин	0,18
<b>ИВ №000012. Виброплита массой 150 кг VS-246-E20. ДМ мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.), колесная</b>			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	1
	Количество рабочих дней	-	10
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{дв}$	ч/сут.	3,467
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{нагр}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{хх}$	ч/сут.	1,333
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{дв}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{нагр}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{хх}$	мин	5
	Удельный выброс $i$ -го ЗВ при движении ДМ, $m_{дв\ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,376
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0611
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,05
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,036
	0337. Углерод оксид	г/мин	0,24
	2732. Керосин	г/мин	0,08
	Удельный выброс $i$ -го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{хх\ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,072
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0117
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,01
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,018
	0337. Углерод оксид	г/мин	0,45
	2732. Керосин	г/мин	0,06

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

Расчет максимально разовых выбросов  $i$ -го вещества осуществляется по формуле (1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ ik} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ ik} \cdot t_{нагр} + m_{хх\ ik} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 3600, \text{ г/с}$$

где  $m_{дв\ ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении машины  $k$ -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3m_{дв\ ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении машины  $k$ -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{хх\ ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя машины  $k$ -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{нагр}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{хх}$  – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

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

									19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата					9

$N_k$  – наибольшее количество машин  $k$ -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

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

Расчет валовых выбросов  $i$ -го вещества осуществляется по формуле (2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $t'_{ДВ}$  – суммарное время движения без нагрузки всех машин  $k$ -й группы, мин;

$t'_{НАГР}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех машин  $k$ -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$  – суммарное время работы двигателей всех машин  $k$ -й группы на холостом ходу, мин.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$G_{0301} = (0,376 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,376 \cdot 12 + 0,072 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0061752 \text{ г/с};$$

$$M_{0301} = (0,376 \cdot (3,467 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,376 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,072 \cdot (1,333 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,001788 \text{ т/год}.$$

$$G_{0304} = (0,0611 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,0611 \cdot 12 + 0,0117 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0010043 \text{ г/с};$$

$$M_{0304} = (0,0611 \cdot (3,467 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,0611 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,0117 \cdot (1,333 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,000289 \text{ т/год}.$$

$$G_{0328} = (0,05 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,05 \cdot 12 + 0,01 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0008232 \text{ г/с};$$

$$M_{0328} = (0,05 \cdot (3,467 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,05 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,01 \cdot (1,333 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,000237 \text{ т/год}.$$

$$G_{0330} = (0,036 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,036 \cdot 12 + 0,018 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,000622 \text{ г/с};$$

$$M_{0330} = (0,036 \cdot (3,467 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,036 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,018 \cdot (1,333 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,00018 \text{ т/год}.$$

$$G_{0337} = (0,24 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,24 \cdot 12 + 0,45 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0050643 \text{ г/с};$$

$$M_{0337} = (0,24 \cdot (3,467 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,24 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,45 \cdot (1,333 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,001468 \text{ т/год}.$$

$$G_{2732} = (0,08 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,08 \cdot 12 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0014378 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,08 \cdot (3,467 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,08 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,06 \cdot (1,333 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,000414 \text{ т/год}.$$

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2 Расчет величин выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах

### ИЗАВ №6502

Для производства сварочных работ применяется Аппарат сварочный модели ТД-500 – 1 шт.

Потребность в сварочных электродах представлена на основании сметного расчета потребности в материалах.

Таблица 1.2.1 – Потребность в сварочных электродах

№	Наименование материала	Количество, т	Количество, кг
1	Электроды диаметром: 4 мм Э42	0,02885	28,8538
2	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	0,0026375	2,6375

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							10

3	Электроды диаметром: 4 мм Э46	0,0001311	0,1311
4	Электроды диаметром: 4 мм Э50А	0,0035	3,5
5	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	0,00099	0,99
6	Электроды диаметром: 6 мм Э42	0,124352	124,352
7	Электроды диаметром: 6 мм Э42А	0,00118	1,18
<b>Итого</b>		<b>0,16164</b>	<b>0,000161644</b>

### Сварочные работы

Расчёт выделений (выбросов) ЗВ в атмосферу при проведении сварочных процессов производится с учётом удельных показателей на единицу массы расходуемых материалов.

Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых до и после очистки, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ до и после очистки

Загрязняющее вещество		До очистки		Очистка, %		После очистки	
код	наименование	г/с	т/год	К <sup>(1)</sup>	К <sup>(2)</sup>	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0026712	0,000446	0	0	0,0026712	0,000446
0143	Марганец и его соединения	0,0002317	0,0000387	0	0	0,0002317	0,0000387
0203	Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000238	0,00004	0	0	0,000238	0,00004
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0006615	0,000111	0	0	0,0006615	0,000111

Примечание – К<sup>(1)</sup> - средневзвешенный коэффициент обеспеченности очисткой; К<sup>(2)</sup> - средняя степень очистки.

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>ИНВ №000001. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 4 мм Э42</b>			
	Расход материала за год	кг/год	1,18
	Расход материала, <b>B</b>	кг/ч	0,5
	Фактическое время работы за год, <b>T</b>	ч/год	2,36
	Норматив образования огарков, <b>n</b>	%	15
	Удельный показатель выделения i-го ЗВ, <b>K<sub>mi</sub></b> :		
	0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	8,08
	0143. Марганец и его соединения	г/кг	0,7
	0203. Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид)	г/кг	0,72
	0342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,8
<b>ИНВ №000002. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 4 мм Э42А</b>			
	Расход материала за год	кг/год	124,3
			52
	Расход материала, <b>B</b>	кг/ч	0,5
	Фактическое время работы за год, <b>T</b>	ч/год	248,7
			04

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 11

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>Норматив образования огарков, <i>n</i></b>			
Удельный показатель выделения <i>i</i> -го ЗВ, $K_{Mi}$ :		%	15
0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/кг	8,08
0143. Марганец и его соединения		г/кг	0,7
0203. Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид)		г/кг	0,72
0342. Фтористые газообразные соединения		г/кг	0,8
<b>ИВ №000003. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 4 мм Э46</b>			
Расход материала за год		кг/год	0,99
Расход материала, <i>B</i>		кг/ч	0,5
Фактическое время работы за год, <i>T</i>		ч/год	1,98
Норматив образования огарков, <i>n</i>		%	15
Удельный показатель выделения <i>i</i> -го ЗВ, $K_{Mi}$ :			
0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/кг	8,08
0143. Марганец и его соединения		г/кг	0,7
0203. Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид)		г/кг	0,72
0342. Фтористые газообразные соединения		г/кг	0,8
<b>ИВ №000004. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 4 мм Э50А</b>			
Расход материала за год		кг/год	3,5
Расход материала, <i>B</i>		кг/ч	0,5
Фактическое время работы за год, <i>T</i>		ч/год	7
Норматив образования огарков, <i>n</i>		%	15
Удельный показатель выделения <i>i</i> -го ЗВ, $K_{Mi}$ :			
0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/кг	8,08
0143. Марганец и его соединения		г/кг	0,7
0203. Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид)		г/кг	0,72
0342. Фтористые газообразные соединения		г/кг	0,8
<b>ИВ №000005. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 5 мм Э42А</b>			
Расход материала за год		кг/год	0,131
			1
Расход материала, <i>B</i>		кг/ч	0,5
Фактическое время работы за год, <i>T</i>		ч/год	0,262
Норматив образования огарков, <i>n</i>		%	15
Удельный показатель выделения <i>i</i> -го ЗВ, $K_{Mi}$ :			
0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/кг	8,08
0143. Марганец и его соединения		г/кг	0,7
0203. Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид)		г/кг	0,72
0342. Фтористые газообразные соединения		г/кг	0,8
<b>ИВ №000006. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 6 мм Э42</b>			
Расход материала за год		кг/год	2,637
			5
Расход материала, <i>B</i>		кг/ч	0,5
Фактическое время работы за год, <i>T</i>		ч/год	5,275
Норматив образования огарков, <i>n</i>		%	15
Удельный показатель выделения <i>i</i> -го ЗВ, $K_{Mi}$ :			
0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/кг	8,08
0143. Марганец и его соединения		г/кг	0,7
0203. Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид)		г/кг	0,72
0342. Фтористые газообразные соединения		г/кг	0,8
<b>ИВ №000007. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 6 мм Э42А</b>			
Расход материала за год		кг/год	28,85
			38
Расход материала, <i>B</i>		кг/ч	0,5
Фактическое время работы за год, <i>T</i>		ч/год	57,70
			8
Норматив образования огарков, <i>n</i>		%	15
Удельный показатель выделения <i>i</i> -го ЗВ, $K_{Mi}$ :			
0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/кг	8,08
0143. Марганец и его соединения		г/кг	0,7
0203. Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид)		г/кг	0,72

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							12

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
0342. Фтористые газообразные соединения		г/кг	0,8

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

Расчет выделений (выбросов), поступающих в помещение от оборудования, оснащенного местными отсосами, в производственное помещение  $(1 - \eta)$ , при отсутствии местных отсосов или от оборудования, расположенного вне производственных помещений на открытом воздухе выполняется по формуле (1):

$$M^I_{Mi} = B \cdot K_{Mi} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_{Ii}) \cdot K_{zp} / 3600, \text{ г/с}$$

где  $B$  – расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

$K_{Mi}$  – удельный показатель выделения  $i$ -го загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

$\eta$  – эффективность местных отсосов, в долях единицы;

$\eta_{Ii}$  – степень очистки  $i$ -го загрязняющего вещества в установке очистки газа, в долях единицы;

$K_{zp}$  – поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{zp} = 0,2$  – для металлической и абразивной пыли;  $K_{zp} = 0,4$  – для других твердых компонентов).

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле (2):

$$M^G_{Mi} = 3,6 \cdot M_{Mi} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где  $T$  – фактическая продолжительность технологической операции в течение года, ч.

Расчётное значение количества ( $Bэ$ ) электродов (в килограммах) для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ при ручной дуговой сварке штучными электродами определяется исходя из количества (в килограммах) расходуемых электродов и нормативного образования огарков по следующей формуле (3):

$$Bэ = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2}, \text{ кг}$$

где  $G$  – количество расходуемых штучных электродов за рассматриваемый период, кг;  
 $n$  – норматив образования огарков при сварке, %.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ИВ №000001. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 4 мм Э42

$$Bэ = 0,5 \cdot (100 - 15) \cdot 10^{-2} = 0,425 \text{ кг}$$

$$M_{M0123} = 0,425 \cdot 8,08 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0003816 \text{ г/с};$$

$$M^G_{M0123} = 3,6 \cdot 0,0003816 \cdot 2,36 \cdot 10^{-3} = 3,25e-6 \text{ т/год}.$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							13

$$M_{M0143} = 0,425 \cdot 0,7 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000331 \text{ г/с};$$

$$M_{M0143}^G = 3,6 \cdot 0,0000331 \cdot 2,36 \cdot 10^{-3} = 2,82e-7 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0203} = 0,425 \cdot 0,72 \cdot 0,4 / 3600 = 0,000034 \text{ г/с};$$

$$M_{M0203}^G = 3,6 \cdot 0,000034 \cdot 2,36 \cdot 10^{-3} = 2,89e-7 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0342} = 0,425 \cdot 0,8 \cdot 1 / 3600 = 0,0000945 \text{ г/с};$$

$$M_{M0342}^G = 3,6 \cdot 0,0000945 \cdot 2,36 \cdot 10^{-3} = 8,03e-7 \text{ м/год.}$$

ИВ №000002. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 4 мм Э42А

$$Bэ = 0,5 \cdot (100 - 15) \cdot 10^{-2} = 0,425 \text{ кг}$$

$$M_{M0123} = 0,425 \cdot 8,08 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0003816 \text{ г/с};$$

$$M_{M0123}^G = 3,6 \cdot 0,0003816 \cdot 248,704 \cdot 10^{-3} = 0,000342 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0143} = 0,425 \cdot 0,7 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000331 \text{ г/с};$$

$$M_{M0143}^G = 3,6 \cdot 0,0000331 \cdot 248,704 \cdot 10^{-3} = 0,0000297 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0203} = 0,425 \cdot 0,72 \cdot 0,4 / 3600 = 0,000034 \text{ г/с};$$

$$M_{M0203}^G = 3,6 \cdot 0,000034 \cdot 248,704 \cdot 10^{-3} = 0,0000305 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0342} = 0,425 \cdot 0,8 \cdot 1 / 3600 = 0,0000945 \text{ г/с};$$

$$M_{M0342}^G = 3,6 \cdot 0,0000945 \cdot 248,704 \cdot 10^{-3} = 0,000085 \text{ м/год.}$$

ИВ №000003. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 4 мм Э46

$$Bэ = 0,5 \cdot (100 - 15) \cdot 10^{-2} = 0,425 \text{ кг}$$

$$M_{M0123} = 0,425 \cdot 8,08 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0003816 \text{ г/с};$$

$$M_{M0123}^G = 3,6 \cdot 0,0003816 \cdot 1,98 \cdot 10^{-3} = 2,72e-6 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0143} = 0,425 \cdot 0,7 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000331 \text{ г/с};$$

$$M_{M0143}^G = 3,6 \cdot 0,0000331 \cdot 1,98 \cdot 10^{-3} = 2,36e-7 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0203} = 0,425 \cdot 0,72 \cdot 0,4 / 3600 = 0,000034 \text{ г/с};$$

$$M_{M0203}^G = 3,6 \cdot 0,000034 \cdot 1,98 \cdot 10^{-3} = 2,43e-7 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0342} = 0,425 \cdot 0,8 \cdot 1 / 3600 = 0,0000945 \text{ г/с};$$

$$M_{M0342}^G = 3,6 \cdot 0,0000945 \cdot 1,98 \cdot 10^{-3} = 6,74e-7 \text{ м/год.}$$

ИВ №000004. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 4 мм Э50А

$$Bэ = 0,5 \cdot (100 - 15) \cdot 10^{-2} = 0,425 \text{ кг}$$

$$M_{M0123} = 0,425 \cdot 8,08 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0003816 \text{ г/с};$$

$$M_{M0123}^G = 3,6 \cdot 0,0003816 \cdot 7 \cdot 10^{-3} = 0,0000097 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0143} = 0,425 \cdot 0,7 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000331 \text{ г/с};$$

$$M_{M0143}^G = 3,6 \cdot 0,0000331 \cdot 7 \cdot 10^{-3} = 8,35e-7 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0203} = 0,425 \cdot 0,72 \cdot 0,4 / 3600 = 0,000034 \text{ г/с};$$

$$M_{M0203}^G = 3,6 \cdot 0,000034 \cdot 7 \cdot 10^{-3} = 8,57e-7 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0342} = 0,425 \cdot 0,8 \cdot 1 / 3600 = 0,0000945 \text{ г/с};$$

$$M_{M0342}^G = 3,6 \cdot 0,0000945 \cdot 7 \cdot 10^{-3} = 0,0000024 \text{ м/год.}$$

ИВ №000005. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 5 мм Э42А

$$Bэ = 0,5 \cdot (100 - 15) \cdot 10^{-2} = 0,425 \text{ кг}$$

$$M_{M0123} = 0,425 \cdot 8,08 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0003816 \text{ г/с};$$

$$M_{M0123}^G = 3,6 \cdot 0,0003816 \cdot 0,262 \cdot 10^{-3} = 3,61e-7 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0143} = 0,425 \cdot 0,7 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000331 \text{ г/с};$$

$$M_{M0143}^G = 3,6 \cdot 0,0000331 \cdot 0,262 \cdot 10^{-3} = 3,13e-8 \text{ м/год.}$$

$$M_{M0203} = 0,425 \cdot 0,72 \cdot 0,4 / 3600 = 0,000034 \text{ г/с};$$

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

										19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата						14

$$M_{M 0203}^G = 3,6 \cdot 0,000034 \cdot 0,262 \cdot 10^{-3} = 3,21e-8 \text{ т/год.}$$

$$M_{M 0342} = 0,425 \cdot 0,8 \cdot 1 / 3600 = 0,0000945 \text{ г/с;}$$

$$M_{M 0342}^G = 3,6 \cdot 0,0000945 \cdot 0,262 \cdot 10^{-3} = 8,92e-8 \text{ т/год.}$$

ИВ №000006. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 6 мм Э42

$$Bэ = 0,5 \cdot (100 - 15) \cdot 10^{-2} = 0,425 \text{ кг}$$

$$M_{M 0123} = 0,425 \cdot 8,08 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0003816 \text{ г/с;}$$

$$M_{M 0123}^G = 3,6 \cdot 0,0003816 \cdot 5,275 \cdot 10^{-3} = 0,0000073 \text{ т/год.}$$

$$M_{M 0143} = 0,425 \cdot 0,7 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000331 \text{ г/с;}$$

$$M_{M 0143}^G = 3,6 \cdot 0,0000331 \cdot 5,275 \cdot 10^{-3} = 6,29e-7 \text{ т/год.}$$

$$M_{M 0203} = 0,425 \cdot 0,72 \cdot 0,4 / 3600 = 0,000034 \text{ г/с;}$$

$$M_{M 0203}^G = 3,6 \cdot 0,000034 \cdot 5,275 \cdot 10^{-3} = 6,46e-7 \text{ т/год.}$$

$$M_{M 0342} = 0,425 \cdot 0,8 \cdot 1 / 3600 = 0,0000945 \text{ г/с;}$$

$$M_{M 0342}^G = 3,6 \cdot 0,0000945 \cdot 5,275 \cdot 10^{-3} = 0,0000018 \text{ т/год.}$$

ИВ №000007. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды 6 мм Э42А

$$Bэ = 0,5 \cdot (100 - 15) \cdot 10^{-2} = 0,425 \text{ кг}$$

$$M_{M 0123} = 0,425 \cdot 8,08 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0003816 \text{ г/с;}$$

$$M_{M 0123}^G = 3,6 \cdot 0,0003816 \cdot 57,708 \cdot 10^{-3} = 0,00008 \text{ т/год.}$$

$$M_{M 0143} = 0,425 \cdot 0,7 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000331 \text{ г/с;}$$

$$M_{M 0143}^G = 3,6 \cdot 0,0000331 \cdot 57,708 \cdot 10^{-3} = 0,0000069 \text{ т/год.}$$

$$M_{M 0203} = 0,425 \cdot 0,72 \cdot 0,4 / 3600 = 0,000034 \text{ г/с;}$$

$$M_{M 0203}^G = 3,6 \cdot 0,000034 \cdot 57,708 \cdot 10^{-3} = 0,0000071 \text{ т/год.}$$

$$M_{M 0342} = 0,425 \cdot 0,8 \cdot 1 / 3600 = 0,0000945 \text{ г/с;}$$

$$M_{M 0342}^G = 3,6 \cdot 0,0000945 \cdot 57,708 \cdot 10^{-3} = 0,0000197 \text{ т/год.}$$

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3 Расчет величин выбросов загрязняющих веществ при производстве земельных работ**

**ИЗАВ №6503**

Исходные данные для расчета приняты на основании разделов проектной документации и результатов инженерных изысканий.

Количество используемого материала или объем работы за 1 час работ определяется эмпирическим путем главным инженером.

*Ведомость земляных работ согласно ведомости объемов работ (19/2022-05-ВОР)*

Вид работ	Кол-во	Плотность	Кол-во, т/год	Кол-во т/час
Разработка грунта (группа грунтов 2)	333,25 м <sup>3</sup>	1,69 г/см <sup>3</sup> (ИГИ табл.6.2) Влажность 7,91%	563,1925	0,05
Засыпка траншей, котлованов, ям с перемещением грунта	368,4905 м <sup>3</sup>	1,69 г/см <sup>3</sup> (ИГИ табл.6.2) Влажность 7,91%	622,748945	0,1
Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 2	20,3472 м <sup>3</sup>	1,69 г/см <sup>3</sup> (ИГИ табл.6.2) Влажность 7,91%	34,386768	0,4

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

						19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		15

Устройство основания под трубопроводы: песчаного	18,79 м <sup>3</sup>	1,5 т/м <sup>3</sup> (ГОСТ 8736-93) 0,16-5мм	28,185	0,2
Песок природный для строительных: работ средний (устройство оснований, перегрузка)	127,27 м <sup>3</sup>	1,5 т/м <sup>3</sup> (ГОСТ 8736-93) 0,16-5мм	190,905	0,1
Щебень из гравия для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	17,451 м <sup>3</sup>	1,8 т/м <sup>3</sup> (ГОСТ 87267-93)	31,4118	0,8
Семена газонных трав (смесь)	8,274 кг	-	0,008274	0,001

Расчёт выделений (выбросов) вредных (загрязняющих) веществ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых до и после очистки, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ до и после очистки

Загрязняющее вещество		До очистки		Очистка, %		После очистки	
код	наименование	г/с	т/год	К <sup>(1)</sup>	К <sup>(2)</sup>	г/с	т/год
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,0002075	0,000441	-	-	0,0002075	0,000441
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0005408	0,00045	-	-	0,0005408	0,00045
2937	Пыль зерновая	0,0000017	9,93e-9	-	-	0,0000017	9,93e-9

Примечание – К<sup>(1)</sup> - средневзвешенный коэффициент обеспеченности очисткой; К<sup>(2)</sup> - средняя степень очистки.

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>ИНВ №000001. Разработка грунта (группа грунтов 2)</b>			
	Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в час, $P_ч$	т/час	0,05
	Суммарное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в течение года, $P_г$	т/год	563,192
	Удельное выделение твердых частиц с тонны отгружаемого (перегружаемого) материала, $q^{т,уд}$	г/т	3
	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $K_з$ в зависимости от расчётной скорости ветра:		
	1 (м/с)	-	1
	3 (м/с)	-	1,2
	6 (м/с)	-	1,4
	8 (м/с)	-	1,7
	1,7 (среднегодовая, м/с)	-	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							16

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	Коэффициент, учитывающий местные условия, $K_4$ (склады, хранилища, открытые с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения грузозачного рукава)	-	1
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_5$ (до 8%)	-	0,4
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B$ (0,5 м)	-	0,4
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли:		
	2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	дол.ед.	0,3
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	дол.ед.	0,7
<b>ИВ №000002. Засыпка траншей, котлованов, ям с перемещением грунта</b>			
	Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в час, $P_4$	т/час	0,1
	Суммарное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в течение года, $P_2$	т/год	622,748
	Удельное выделение твердых частиц с тонны отгружаемого (перегружаемого) материала, $q^{n,yd}$	г/т	945
	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $K_3$ в зависимости от расчётной скорости ветра:		
	1 (м/с)	-	1
	3 (м/с)	-	1,2
	6 (м/с)	-	1,4
	8 (м/с)	-	1,7
	1,7 (среднегодовая, м/с)	-	1
	Коэффициент, учитывающий местные условия, $K_4$ (склады, хранилища, открытые с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения грузозачного рукава)	-	1
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_5$ (до 8%)	-	0,4
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B$ (0,5 м)	-	0,4
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли:		
	2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	дол.ед.	0,3
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	дол.ед.	0,7
<b>ИВ №000003. Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми</b>			
	Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в час, $P_4$	т/час	0,4
	Суммарное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в течение года, $P_2$	т/год	34,3867
	Удельное выделение твердых частиц с тонны отгружаемого (перегружаемого) материала, $q^{n,yd}$	г/т	68
	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $K_3$ в зависимости от расчётной скорости ветра:		
	1 (м/с)	-	1
	3 (м/с)	-	1,2
	6 (м/с)	-	1,4
	8 (м/с)	-	1,7
	1,7 (среднегодовая, м/с)	-	1
	Коэффициент, учитывающий местные условия, $K_4$ (склады, хранилища, открытые с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения грузозачного рукава)	-	1
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_5$ (до 8%)	-	0,4
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B$ (0,5 м)	-	0,4
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли:		
	2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	дол.ед.	0,3
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	дол.ед.	0,7
<b>ИВ №000004. Устройство основания под трубопроводы: песчаного</b>			
	Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в час, $P_4$	т/час	0,2
	Суммарное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в течение года, $P_2$	т/год	28,185
	Удельное выделение твердых частиц с тонны отгружаемого (перегружаемого) материала, $q^{n,yd}$	г/т	3

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Ивв. № подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№			

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $K_3$ в зависимости от расчётной скорости ветра:		
	1 (м/с)	-	1
	3 (м/с)	-	1,2
	6 (м/с)	-	1,4
	8 (м/с)	-	1,7
	1,7 (среднегодовая, м/с)	-	1
	Коэффициент, учитывающий местные условия, $K_4$ (склады, хранилища, открытые с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения загрузочного рукава)	-	1
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_5$ (0-0,5%)	-	1
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B$ (0,5 м)	-	0,4
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли: 2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	дол.ед.	1
<b>ИНВ №000005. Песок природный для строительных работ средний</b>			
	Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в час, $P_4$	т/час	0,1
	Суммарное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в течение года, $P_2$	т/год	190,905
	Удельное выделение твердых частиц с тонны отгружаемого (перегружаемого) материала, $q^*_{y0}$	г/т	3
	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $K_3$ в зависимости от расчётной скорости ветра:		
	1 (м/с)	-	1
	3 (м/с)	-	1,2
	6 (м/с)	-	1,4
	8 (м/с)	-	1,7
	1,7 (среднегодовая, м/с)	-	1
	Коэффициент, учитывающий местные условия, $K_4$ (склады, хранилища, открытые с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения загрузочного рукава)	-	1
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_5$ (0-0,5%)	-	1
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B$ (0,5 м)	-	0,4
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли: 2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	дол.ед.	1
<b>ИНВ №000006. Щебень из гравия для строительных работ марка 800,</b>			
	Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в час, $P_4$	т/час	0,8
	Суммарное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в течение года, $P_2$	т/год	31,4118
	Удельное выделение твердых частиц с тонны отгружаемого (перегружаемого) материала, $q^*_{y0}$	г/т	3
	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $K_3$ в зависимости от расчётной скорости ветра:		
	1 (м/с)	-	1
	3 (м/с)	-	1,2
	6 (м/с)	-	1,4
	8 (м/с)	-	1,7
	1,7 (среднегодовая, м/с)	-	1
	Коэффициент, учитывающий местные условия, $K_4$ (склады, хранилища, открытые с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения загрузочного рукава)	-	1
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_5$ (0-0,5%)	-	1
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B$ (0,5 м)	-	0,4
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли: 2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	дол.ед.	1
<b>ИНВ №000007. Семена газонных трав (смесь)</b>			
	Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала за 20 минут, $P_4$	т/20 минут	0,001

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							18

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Суммарное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в течение года, $\Pi_2$		т/год	0,00827
Удельное выделение твердых частиц с тонны отгружаемого (перегружаемого) материала, $q^{n}_{y\delta}$		г/т	4
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $K_3$ в зависимости от расчётной скорости ветра:			3
1 (м/с)		-	1
3 (м/с)		-	1,2
6 (м/с)		-	1,4
8 (м/с)		-	1,7
1,7 (среднегодовая, м/с)		-	1
Коэффициент, учитывающий местные условия, $K_4$ (склады, хранилища, открытые с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения загрузочного рукава)		-	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_5$ (0-0,5%)		-	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B$ (0,5 м)		-	0,4
Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли: 2937. Пыль зерновая		дол.ед.	1

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

Максимально разовый выброс пыли при погрузке (перегрузке) материала, рассчитывается по формуле (1):

$$M_{\Pi} = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot B \cdot q^{n}_{y\delta} \cdot \Pi_4 / 3600, \text{ г/с} \quad (1)$$

где  $K_3$  – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

$K_4$  – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

$K_5$  – коэффициент, учитывающий влажность материала;

$B$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$q^{n}_{y\delta}$  – удельное выделение твердых частиц с тонны отгружаемого (перегружаемого) материала, г/т;

$\Pi_4$  – количество отгружаемого (перегружаемого) материала в течение часа, т/час.

При определении максимально разовых выбросов следует учитывать фактическое время работы источника загрязнения атмосферы. Если время непрерывной работы в течение часа составляет менее 20 минут, то указанное выше в знаменателе числовое значение «3600» заменяется на «1200».

Валовый выброс пыли при погрузке (перегрузке) материала, рассчитывается по формуле (2):

$$M_{ГП} = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot B \cdot q^{n}_{y\delta} \cdot \Pi_2 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (2)$$

где  $\Pi_2$  – суммарное количество отгружаемого (перегружаемого) материала в течение года, т/год.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе пыли.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							19

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

**ИВ №000001. Разработка грунта (группа грунтов 2)**

$$M_{П 2907}^{1.м/с} = 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,05 / 3600 \cdot 0,3 = 0,000002 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{3.м/с} = 1,2 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,05 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000024 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{6.м/с} = 1,4 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,05 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000028 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{8.м/с} = 1,7 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,05 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000034 \text{ г/с};$$

$$M_{ГП 2907} = 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 563,1925 \cdot 0,3 \cdot 10^{-6} = 0,0000811 \text{ т/год.}$$

$$M_{П 2908}^{1.м/с} = 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,05 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000047 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2908}^{3.м/с} = 1,2 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,05 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000056 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2908}^{6.м/с} = 1,4 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,05 / 3600 \cdot 0,7 = 6,54e-6 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2908}^{8.м/с} = 1,7 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,05 / 3600 \cdot 0,7 = 0,000008 \text{ г/с};$$

$$M_{ГП 2908} = 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 563,1925 \cdot 0,7 \cdot 10^{-6} = 0,00019 \text{ т/год.}$$

**ИВ №000002. Засыпка траншей, котлованов, ям с перемещением грунта**

$$M_{П 2907}^{1.м/с} = 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,1 / 3600 \cdot 0,3 = 0,000004 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{3.м/с} = 1,2 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,1 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000048 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{6.м/с} = 1,4 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,1 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000056 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{8.м/с} = 1,7 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,1 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000068 \text{ г/с};$$

$$M_{ГП 2907} = 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 622,748945 \cdot 0,3 \cdot 10^{-6} = 0,00009 \text{ т/год.}$$

$$M_{П 2908}^{1.м/с} = 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,1 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000094 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2908}^{3.м/с} = 1,2 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,1 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000112 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2908}^{6.м/с} = 1,4 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,1 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000131 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2908}^{8.м/с} = 1,7 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,1 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000159 \text{ г/с};$$

$$M_{ГП 2908} = 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 622,748945 \cdot 0,7 \cdot 10^{-6} = 0,00021 \text{ т/год.}$$

**ИВ №000003. Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми**

$$M_{П 2907}^{1.м/с} = 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,4 / 3600 \cdot 0,3 = 0,000016 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{3.м/с} = 1,2 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,4 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000192 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{6.м/с} = 1,4 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,4 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000224 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{8.м/с} = 1,7 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,4 / 3600 \cdot 0,3 = 0,0000272 \text{ г/с};$$

$$M_{ГП 2907} = 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 34,386768 \cdot 0,3 \cdot 10^{-6} = 0,000005 \text{ т/год.}$$

$$M_{П 2908}^{1.м/с} = 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,4 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000374 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2908}^{3.м/с} = 1,2 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,4 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000448 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2908}^{6.м/с} = 1,4 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,4 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000523 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2908}^{8.м/с} = 1,7 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,4 / 3600 \cdot 0,7 = 0,0000635 \text{ г/с};$$

$$M_{ГП 2908} = 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 34,386768 \cdot 0,7 \cdot 10^{-6} = 0,0000116 \text{ т/год.}$$

**ИВ №000004. Устройство основания под трубопроводы: песчаного**

$$M_{П 2907}^{1.м/с} = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,2 / 3600 \cdot 1 = 0,0000667 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{3.м/с} = 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,2 / 3600 \cdot 1 = 0,00008 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{6.м/с} = 1,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,2 / 3600 \cdot 1 = 0,0000934 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{8.м/с} = 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,2 / 3600 \cdot 1 = 0,0001134 \text{ г/с};$$

$$M_{ГП 2907} = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 28,185 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000034 \text{ т/год.}$$

**ИВ №000005. Песок природный для строительных: работ средний**

$$M_{П 2907}^{1.м/с} = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,1 / 3600 \cdot 1 = 0,0000334 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{3.м/с} = 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,1 / 3600 \cdot 1 = 0,00004 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{6.м/с} = 1,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,1 / 3600 \cdot 1 = 0,0000467 \text{ г/с};$$

$$M_{П 2907}^{8.м/с} = 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,1 / 3600 \cdot 1 = 0,0000567 \text{ г/с};$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

$$M_{ГП 2907} = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 190,905 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00023 \text{ т/год.}$$

**ИВ №000006. Щебень из гравия для строительных работ марка 800,**

$$M_{П 2908}^{1 \text{ м/с}} = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,8 / 3600 \cdot 1 = 0,0002667 \text{ г/с;}$$

$$M_{П 2908}^{3 \text{ м/с}} = 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,8 / 3600 \cdot 1 = 0,00032 \text{ г/с;}$$

$$M_{П 2908}^{6 \text{ м/с}} = 1,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,8 / 3600 \cdot 1 = 0,0003734 \text{ г/с;}$$

$$M_{П 2908}^{8 \text{ м/с}} = 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,8 / 3600 \cdot 1 = 0,0004534 \text{ г/с;}$$

$$M_{ГП 2908} = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 31,4118 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000038 \text{ т/год.}$$

**ИВ №000007. Семена газонных трав (смесь)**

$$M_{П 2937}^{1 \text{ м/с}} = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,001 / 1200 \cdot 1 = 0,000001 \text{ г/с;}$$

$$M_{П 2937}^{3 \text{ м/с}} = 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,001 / 1200 \cdot 1 = 0,0000012 \text{ г/с;}$$

$$M_{П 2937}^{6 \text{ м/с}} = 1,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,001 / 1200 \cdot 1 = 0,0000014 \text{ г/с;}$$

$$M_{П 2937}^{8 \text{ м/с}} = 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,001 / 1200 \cdot 1 = 0,0000017 \text{ г/с;}$$

$$M_{ГП 2937} = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,008274 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 9,93e-9 \text{ т/год.}$$

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4 Расчет величин выбросов загрязняющих веществ при лакокрасочных работах**

**ИЗ АВ №6504**

Согласно ведомости объемов работ (Раздел 12 19/2022-05-ВОР) производится огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-068 площадью окрашенных поверхностей - **30,96 м2** и окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХС-436 площадью **30,96 м2**.

Согласно техническим характеристикам грунта ХС-068 расход на один слой составляет 60-95 г/м<sup>2</sup>, рекомендуемое количество слоев – 1-2.

Согласно техническим характеристикам эмали ХС-436 расход на один слой составляет 235-325 г/м<sup>2</sup>, рекомендуемое количество слоев – 2-4.

Количество материала за один час работы определяется главным инженером проекта.

Потребность в материалах:

Грунта ХС-068:  $30,96 \cdot 95 \cdot 2 = 5882,4$  г или 5,8824 кг или 0,0058824 т /год 0,01 кг/20мин

Эмаль ХС-436:  $30,96 \cdot 325 \cdot 4 = 40248$  г или 40,248 кг или 0,040248 т /год 0,05 кг/20 мин

**Химстойкая грунтовка ХС-068 (грунт ХС-068)** применяется для защиты оборудования и различных металлоконструкций в составе многослойного комплексного покрытия, как защита от воздействия минеральных кислот и щелочей при температурах до 60°C. ХС-068 может применяться при нанесении эмалей типа ХВ, ХС. Грунтовка создает покрытие, стойкое к воздействию минеральных щелочей, солей, кислот, агрессивных газов и других химреагентов, имеющих температуру не выше 60 °С. Бензостойкое покрытие. Материал одноупаковочный на основе виниловых смол.

**Эмаль ХС-436** применяется для защиты от коррозии стальных поверхностей в условиях открытой атмосферы, а также подводной части корпусов судов в условиях северного климата. Краска отличается водостойкостью, стойкостью к маслам и бензину, к истиранию, воздействию атмосферных условий. Эмаль хс-436, как судовая эмаль, используется для защиты от коррозии района переменной ватерлинии корпуса судна, а также подводной части корпусов различных судов (в том числе, эту краску используют для судов ледового плавания). Допускается нанесение на эмаль противоположных покрытий. Материал двухупаковочный на основе эпоксидной и виниловой смол.

**Технические характеристики грунта ХС-068**

- ▶ Цвет — красно-коричневый.
- ▶ Время высыхания до ст.3 при температуре (20±2)°С — не более 1 часа.
- ▶ Доля нелетучих веществ по массе — 31-36%, масс.
- ▶ Расход на один слой 60-95 — г/м<sup>2</sup>.
- ▶ Рекомендуемая толщина слоя — 10-15 мкм.
- ▶ Рекомендуемое количество слоев — 1-2.

**Характеристики**

- ▶ Цвета эмали различные — зеленый, красно-коричневый, черный;
- ▶ Время высыхания до ст.3 при температуре (20±2)°С — не более 3 часов;
- ▶ Доля нелетучих веществ по массе — 40-45%, масс;
- ▶ Расход на один слой — 235-325 г/м<sup>2</sup>;
- ▶ Рекомендуемая толщина слоя — 50-70 мкм;
- ▶ Рекомендуемое количество слоев — 2-4.

**Рисунок 1.1 — Технические характеристики лакокрасочного покрытия (информация с официального сайта производителя СпецЭмаль. Ссылка на интернет ресурс:**

<https://www.spec-emal.ru>)

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инва. № подл.						19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись		

### Малярный участок

При определении выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от технологических операций нанесения (сушки) лакокрасочных материалов используются расчётные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых до и после очистки, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ до и после очистки

Загрязняющее вещество		До очистки		Очистка, %		После очистки	
код	наименование	г/с	т/год	K <sup>(1)</sup>	K <sup>(2)</sup>	г/с	т/год
0621	Толуол (Метилбензол)	0,037741	0,00322	100	90	0,0037741	0,000322
0627	Этилбензол	0,012654	0,00193	100	90	0,0012654	0,000193
1210	Бутилацетат	0,009616	0,000928	100	90	0,0009616	0,000093
1411	Циклогексанон	0,001964	0,000046	100	90	0,0001964	0,0000046
2752	Уайт-спирит	0,009063	0,000211	100	90	0,0009063	0,0000211

Примечание – K<sup>(1)</sup> - средневзвешенный коэффициент обеспеченности очисткой; K<sup>(2)</sup> - средняя степень очистки.

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>ИВ №000001. Грунтовка ХС-068</b>			
	Расход материала за год	кг/год	5,8824
	Доля летучей части в лакокрасочном материале, <i>f<sub>p</sub></i>	%	69
	Доля лакокрасочного материала, потерянная в виде аэрозоля, <i>δ<sub>a</sub></i>	%	0
	Пары растворителя, выделяющиеся при окраске, <i>δ'p</i> :	%	10
	Масса ЛКМ, расходуемая на выполнение окрасочных работ, <i>P<sub>o</sub></i>	кг/ч	0,1
	Масса покрытия ЛКМ, высушиваемая за 1 час, <i>P<sub>c</sub></i>	кг/ч	1
	Расчёт выделения ЗВ в помещение	-	Нет
	Коэффициент эффективности местного отсоса, <i>η</i>	дол.ед.	0,8
	Степень очистки воздуха в УОГ, <i>η<sub>1i</sub></i> :	дол.ед.	0,9
	Общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, <i>T</i>	час	58,824
	Общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, <i>T<sub>c</sub></i>	час	5,882
	Содержание компонента i-го ЗВ в летучей части, <i>δ<sub>i</sub></i> :		
	0621. Толуол (Метилбензол)	%	56,37
	1210. Бутилацетат	%	12,02
	2752. Уайт-спирит	%	25,98
	1411. Циклогексанон	%	5,63
<b>ИВ №000002. Эмаль ХС-436</b>			
	Расход материала за год	кг/год	40,248
	Доля летучей части в лакокрасочном материале, <i>f<sub>p</sub></i>	%	68,5
	Доля лакокрасочного материала, потерянная в виде аэрозоля, <i>δ<sub>a</sub></i>	%	0
	Пары растворителя, выделяющиеся при окраске, <i>δ'p</i> :	%	10
	Масса ЛКМ, расходуемая на выполнение окрасочных работ, <i>P<sub>o</sub></i>	кг/ч	0,5
	Масса покрытия ЛКМ, высушиваемая за 1 час, <i>P<sub>c</sub></i>	кг/ч	1
	Расчёт выделения ЗВ в помещение	-	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							22

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	Коэффициент эффективности местного отсоса, $\eta$	дол.ед.	0,8
	Степень очистки воздуха в УОГ, $\eta_{1i}$ :	дол.ед.	0,9
	Общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, $T$	час	80,496
	Общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, $T_c$	час	40,248
	Содержание компонента i-го ЗВ в летучей части, $\delta_i$ :		
	0621. Толуол (Метилбензол)	%	50
	1210. Бутилацетат	%	15
	0627. Этилбензол	%	35

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

Максимально разовое значение мощности выделения окрасочного аэрозоля ( $M^{a_{oi}}$ , г/с), определяется по формуле (1):

$$M^{a_{oi}} = P_O \cdot \delta_a \cdot (100 - f_P) \cdot K_{ГР} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_1) / (10 \cdot 3600)$$

где  $P_O$  – масса ЛКМ, расходуемая на выполнение окрасочных работ, кг/час;

$\delta_a$  – доля лакокрасочного материала, потерянная в виде аэрозоля, %;

$f_P$  – доля летучей части в лакокрасочном материале, %;

$K_{ГР}$  – поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц;

$\eta$  – эффективность местного отсоса, в долях единицы;

$\eta_1$  – степень улавливания красочного аэрозоля в установке очистки газов, в долях единицы.

Максимально разовое значение мощности выделения летучих веществ при окраске ( $M_{oi}$ , г/с), определяется по формуле (2):

$$M_{oi} = P_O \cdot \delta'_P \cdot f_P \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600)$$

где  $P_O$  – масса ЛКМ, расходуемая на выполнение окрасочных работ, кг/час;

$\delta'_P$  – пары растворителя, выделяющиеся при окраске, %;

$f_P$  – доля летучей части в лакокрасочном материале, %;

$\eta$  – эффективность местного отсоса, в долях единицы;

$\eta_1$  – степень улавливания красочного аэрозоля в установке очистки газов, в долях единицы.

$\delta_i$  – содержание компонента i-го ЗВ в летучей части ЛКМ, %.

Максимально разовое значение мощности выделения летучих веществ при сушке ( $M_{Ci}$ , г/с), определяется по формуле (3):

$$M_{Ci} = P_C \cdot \delta''_P \cdot f_P \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600)$$

где  $P_C$  – масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час;

$\delta''_P$  – пары растворителя, выделяющиеся при сушке, %;

$f_P$  – доля летучей части в лакокрасочном материале, %;

$\eta$  – эффективность местного отсоса, в долях единицы;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							23

$\eta_i$  – степень улавливания красочного аэрозоля в установке очистки газов, в долях единицы.

$\delta_i$  – содержание компонента  $i$ -го ЗВ в летучей части ЛКМ, %.

Валовой (годовой) выброс аэрозоля при проведении окрасочных работ ( $M^{a_{oi}}$ , т/год), определяется по формуле (4):

$$M^{a_{oi}} = M^{a_{oi}} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$$

где  $M^{a_{oi}}$  – максимально разовые выбросы  $i$ -го загрязняющего вещества, г/с;

$T$  – общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, час.

Валовой (годовой) выброс летучих веществ при проведении окрасочных работ ( $M^{oi}$ , т/год), определяется по формуле (5):

$$M^{oi} = M_{oi} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$$

где  $M_{oi}$  – максимально разовые выбросы  $i$ -го загрязняющего вещества, г/с;

$T$  – общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, час.

Валовой (годовой) выброс летучих веществ при сушке ( $M^{ci}$ , т/год), определяется по формуле (6):

$$M^{ci} = M_{ci} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$$

где  $M_{ci}$  – максимально разовые выбросы  $i$ -го загрязняющего вещества, г/с;

$T_C$  – общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, час.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### ИВ №000001. Грунтовка ХС-068

$$M^{a_{O2902}} = 0,1 \cdot 0 \cdot (100 - 69) \cdot 0,4 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) / (10 \cdot 3600) = 0 \text{ г/с};$$

$$M^{a_{O2902}} = 0 \cdot 58,824 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год.}$$

$$M_{O621} = 0,1 \cdot 10 \cdot 69 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 56,37 / (1000 \cdot 3600) = 0,0000217 \text{ г/с};$$

$$M^{G_{O621}} = 0,0000217 \cdot 58,824 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0000046 \text{ м/год.}$$

$$M_{C621} = 1 \cdot 90 \cdot 69 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 56,37 / (1000 \cdot 3600) = 0,0019448 \text{ г/с};$$

$$M^{G_{C621}} = 0,0019448 \cdot 5,882 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0000412 \text{ м/год.}$$

$$M_{O1210} = 0,1 \cdot 10 \cdot 69 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 12,02 / (1000 \cdot 3600) = 4,61e-6 \text{ г/с};$$

$$M^{G_{O1210}} = 4,61e-6 \cdot 58,824 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 9,76e-7 \text{ м/год.}$$

$$M_{C1210} = 1 \cdot 90 \cdot 69 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 12,02 / (1000 \cdot 3600) = 0,0004147 \text{ г/с};$$

$$M^{G_{C1210}} = 0,0004147 \cdot 5,882 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0000088 \text{ м/год.}$$

$$M_{O1411} = 0,1 \cdot 10 \cdot 69 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 5,63 / (1000 \cdot 3600) = 2,16e-6 \text{ г/с};$$

$$M^{G_{O1411}} = 2,16e-6 \cdot 58,824 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 4,58e-7 \text{ м/год.}$$

$$M_{C1411} = 1 \cdot 90 \cdot 69 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 5,63 / (1000 \cdot 3600) = 0,0001943 \text{ г/с};$$

$$M^{G_{C1411}} = 0,0001943 \cdot 5,882 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 4,12e-6 \text{ м/год.}$$

$$M_{O2752} = 0,1 \cdot 10 \cdot 69 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 25,98 / (1000 \cdot 3600) = 0,00001 \text{ г/с};$$

$$M^{G_{O2752}} = 0,00001 \cdot 58,824 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 2,11e-6 \text{ м/год.}$$

$$M_{C2752} = 1 \cdot 90 \cdot 69 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 25,98 / (1000 \cdot 3600) = 0,0008964 \text{ г/с};$$

Взам.инв.№	
Подл. и дата	
Индв. № подл.	

												19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
													24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата								

$$M_{C\ 2752}^G = 0,0008964 \cdot 5,882 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000019 \text{ т/год.}$$

#### ИВ №000002. Эмаль ХС-436

$$M_{O\ 2902}^a = 0,5 \cdot 0 \cdot (100 - 68,5) \cdot 0,4 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) / (10 \cdot 3600) = 0 \text{ г/с;}$$

$$M_{O\ 2902}^{Ga} = 0 \cdot 80,496 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ т/год.}$$

$$M_{O\ 0621} = 0,5 \cdot 10 \cdot 68,5 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0,0000952 \text{ г/с;}$$

$$M_{O\ 0621}^G = 0,0000952 \cdot 80,496 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0000276 \text{ т/год.}$$

$$M_{C\ 0621} = 1 \cdot 90 \cdot 68,5 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0,0017125 \text{ г/с;}$$

$$M_{C\ 0621}^G = 0,0017125 \cdot 40,248 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000249 \text{ т/год.}$$

$$M_{O\ 0627} = 0,5 \cdot 10 \cdot 68,5 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 35 / (1000 \cdot 3600) = 0,0000666 \text{ г/с;}$$

$$M_{O\ 0627}^G = 0,0000666 \cdot 80,496 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0000193 \text{ т/год.}$$

$$M_{C\ 0627} = 1 \cdot 90 \cdot 68,5 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 35 / (1000 \cdot 3600) = 0,0011988 \text{ г/с;}$$

$$M_{C\ 0627}^G = 0,0011988 \cdot 40,248 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000174 \text{ т/год.}$$

$$M_{O\ 1210} = 0,5 \cdot 10 \cdot 68,5 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 15 / (1000 \cdot 3600) = 0,0000286 \text{ г/с;}$$

$$M_{O\ 1210}^G = 0,0000286 \cdot 80,496 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0000083 \text{ т/год.}$$

$$M_{C\ 1210} = 1 \cdot 90 \cdot 68,5 \cdot (1 - 0,8) \cdot (1 - 0,9) \cdot 15 / (1000 \cdot 3600) = 0,0005138 \text{ г/с;}$$

$$M_{C\ 1210}^G = 0,0005138 \cdot 40,248 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000075 \text{ т/год.}$$

### **Приложение 1.5 Расчет выбросов загрязняющих веществ при укладке асфальтобетона**

#### **ИЗАВ №6505**

Согласно ведомости объемов работ (Раздел 12 19/2022-05-ВОР) площадь покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup> – 118 м<sup>2</sup> или 4,72 м<sup>3</sup> покрытия, или 13,688 т материала.

Содержание жидкого битума в асфальтовой смеси (7%) – 0,95816 т.

Количество дней разгрузки и укладки - 30.

Продолжительность разгрузки и укладки в течение дня - 8 ч.

#### **Расчёт**

Ориентировочный расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при разгрузке и укладке асфальтовой смеси выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», Москва, 1998. по формулам:

$$M_c = B \cdot П \cdot Q \cdot K_{1w} \cdot K_{2x} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$G_c = M_c \cdot 10^6 / 3600 \cdot n \cdot t_2, \text{ г/с,}$$

где B - коэффициент, учитывающий убыль материала, в долях единицы;

П - убыль материала, %;

Q - масса строительного материала, т/год;

K<sub>1w</sub> - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K<sub>2x</sub> - коэффициент, учитывающий условия хранения;

n - количество дней работы;

t<sub>2</sub> - время работы в день, ч.

Выброс паров жидкого битума составит:

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

						19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		25

$$M = 1 * 0,25 * 0,95816 * 1 * 1 * 0,01 = 0,00239 \text{ т/год}$$

$$G = 0,004081 * 1000000 / (30 * 8 * 3600) = 0,00472 \text{ г/с}$$

где 0,25 - убыль материала при разгрузке асфальтовой смеси.

Пары жидкого битума классифицируются как предельные углеводороды C12-C19.

#### Выбрасываемые вещества

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого вещества	
		г/с	т/год
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,00472	0,00239

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

## Приложение 2 Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы в период строительства

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2022)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1116819928.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **24,4**;

Скорость ветра ( $u^*$ ), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **4**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 4**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

**Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты**

Наименование характеристики	Величина
1	2
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-16,1
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	8
СВ	11
В	6
ЮВ	8
Ю	26
ЮЗ	12
З	22
СЗ	7
Скорость ветра ( $u^*$ ) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	4

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

**Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					
					0 – 2	3 – $u^*$				
		направление ветра								
		С	В	Ю	З					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°										
1	539261,03	1299746,95	0703	Бенз/а/пирен	0,75e-6	0,75e-6	0,75e-6	0,75e-6	0,75e-6	0,4e-6
			0333	Дигидросульфид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
			0304	Азот (II) оксид	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
			0301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
			0337	Углерод оксид	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
			0330	Сера диоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

			2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192
--	--	--	------	---------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

**Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей**

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°								
1	Точка	-	539247,49	1299907,52	-	-	-	2
2	Точка	-	539211,92	1299825,01	-	-	-	2
3	Точка	-	539188,47	1299875,14	-	-	-	2
4	Точка	-	539187,09	1299909,95	-	-	-	2
5	Точка	-	539208,83	1299967,27	-	-	-	2
6	Точка	-	539173,15	1299942,38	-	-	-	2
7	Точка	-	539251,43	1299885,16	-	-	-	2
8	Точка	-	539228,39	1299900,38	-	-	-	2
9	Точка	-	539205,93	1299863,39	-	-	-	2
11	Точка	-	539327,27	1299787,21	-	-	-	2
12	Сетка	100	539320,83	1299879,1	539097,68	1299873,42	350,56	2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

28

## 2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000446 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=539228,39 Y=1299900,38), вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);

- в жилой зоне – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 0,0006);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **8,54e-5** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), вклад источников предприятия 8,54e-5 (вклад неорганизованных источников – 8,54e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

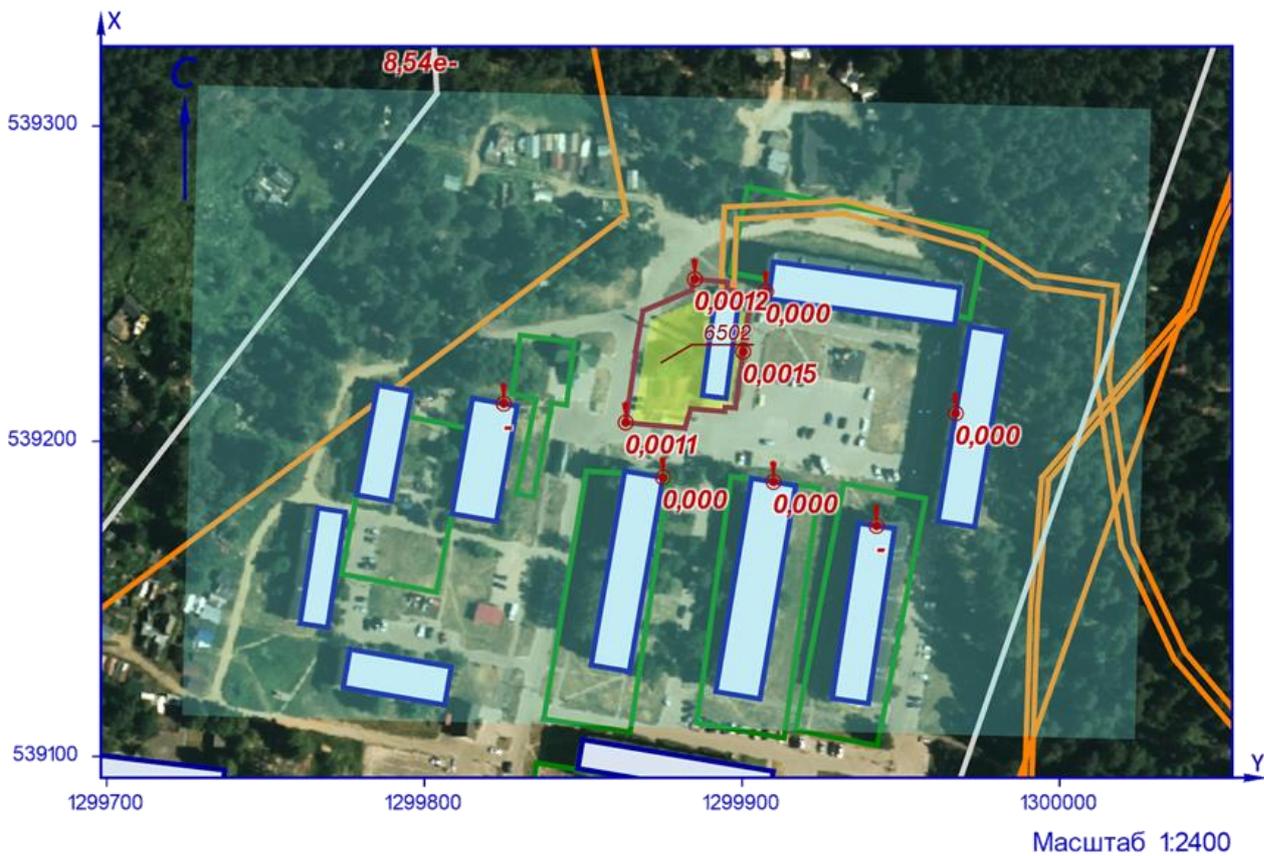
**Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(ва р.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6502	3	2,0	-	539225,02 539225,02	1299874,66 1299874,66	0	-	-	-	1	0,5	0123	0,0000142	3	0,00022	5,7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 2.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0123. диЖелезо триоксид (С.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002317 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,72** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 31°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,72 (вклад неорганизованных источников – 0,72);

- в жилой зоне – **0,36** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), при направлении ветра 237°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,36 (вклад неорганизованных источников – 0,36);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,05** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 139°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

**Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

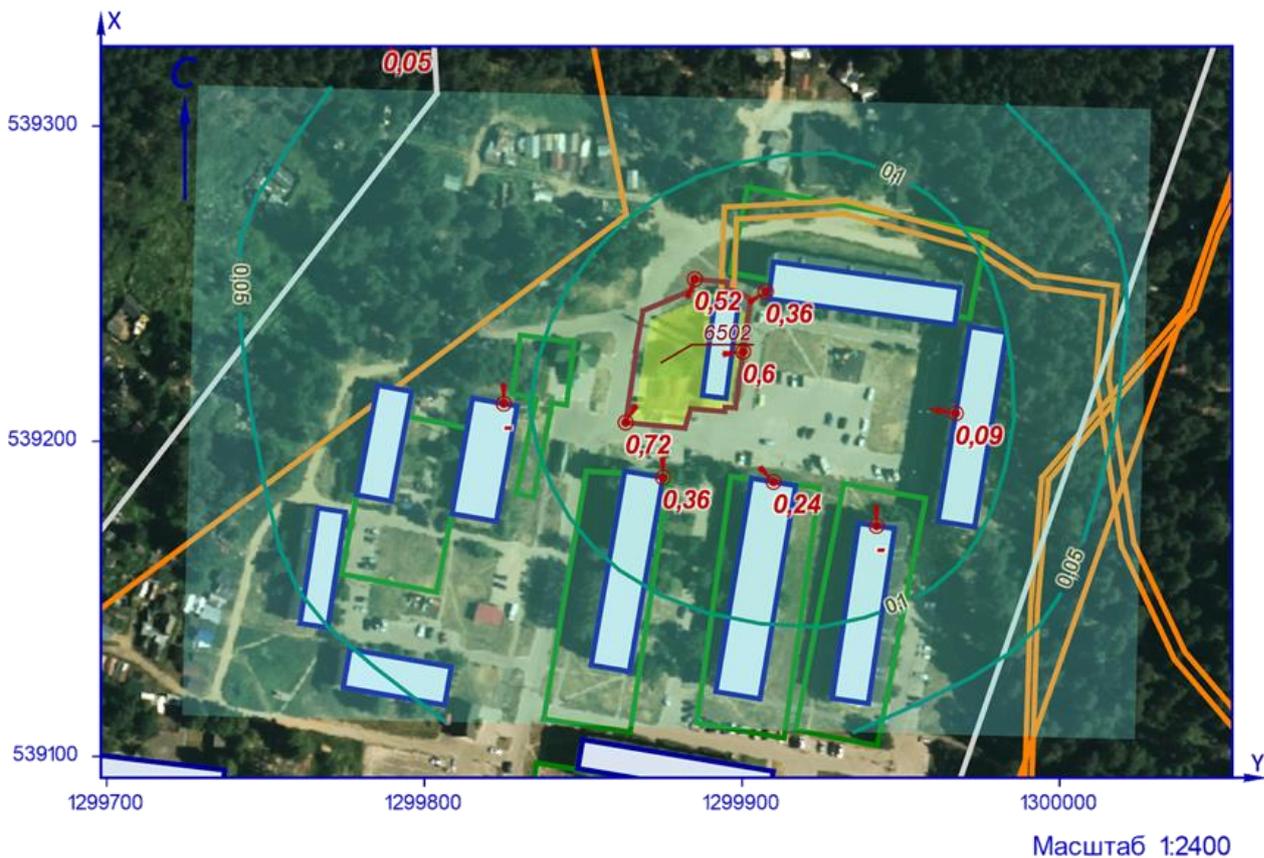
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6502	3	2,0	-	539225,02 539225,02	1299874,66 1299874,66	0	-	-	-	1	0,5	0143	0,0002317	3	0,017	5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 3.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0143. Марганец и его соединения (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 31 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002317 г/с и 0,000039 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,36** (достигается в точке с координатами X=539228,39 Y=1299900,38), вклад источников предприятия 0,36 (вклад неорганизованных источников – 0,36);

- в жилой зоне – **0,18** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,18);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,025** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,025).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

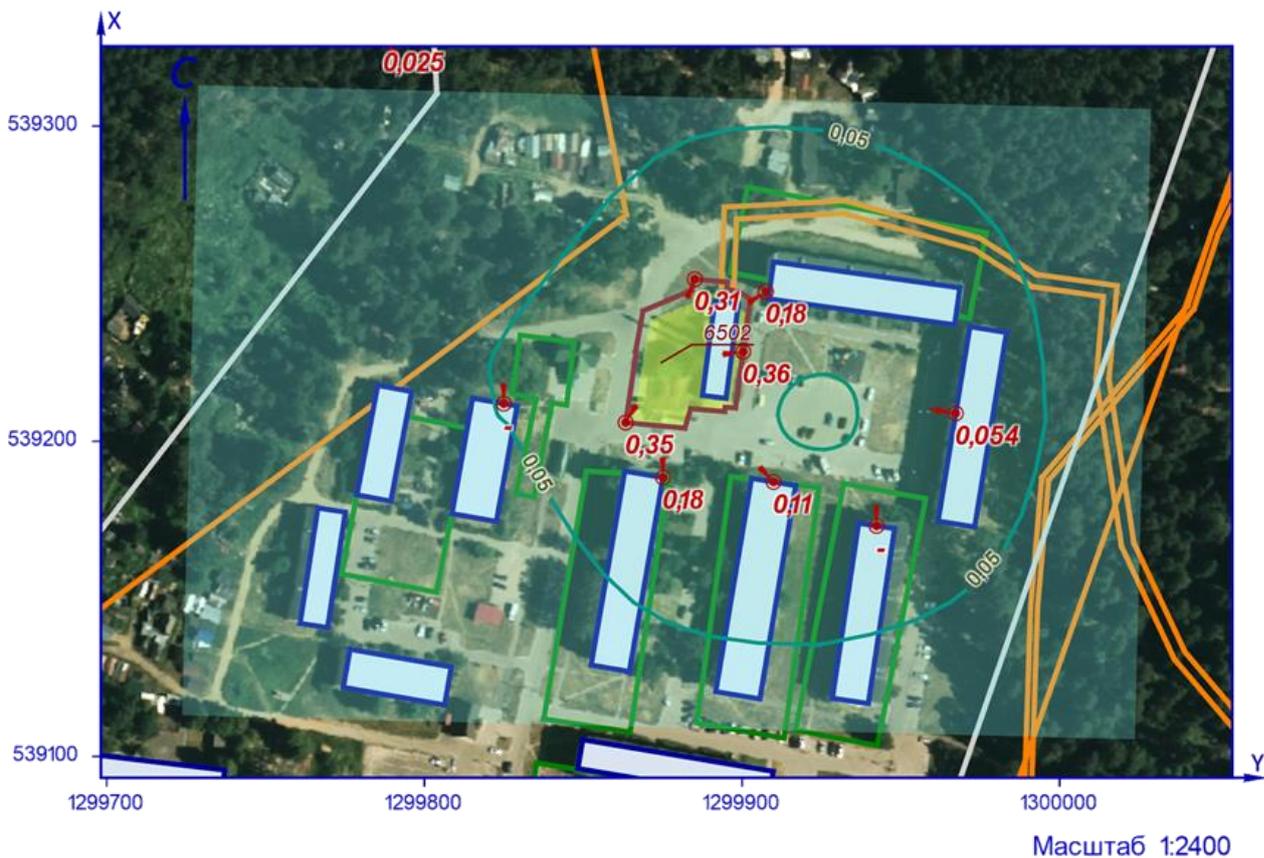
**Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(ва р.) режимы	Высота, м		Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
	Тип			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: Строительство БМК №27																
6502	3	2,0	-	539225,02 539225,02	1299874,66 1299874,66	0	-	-	-	1	0,5	0143	0,0002317	3	0,00114	5,7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 4.1.

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

0143. Марганец и его соединения (Ссс./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5Е-05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000039 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,106** (достигается в точке с координатами X=539228,39 Y=1299900,38), вклад источников предприятия 0,106 (вклад неорганизованных источников – 0,106);

- в жилой зоне – **0,041** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), вклад источников предприятия 0,041 (вклад неорганизованных источников – 0,041);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,006** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

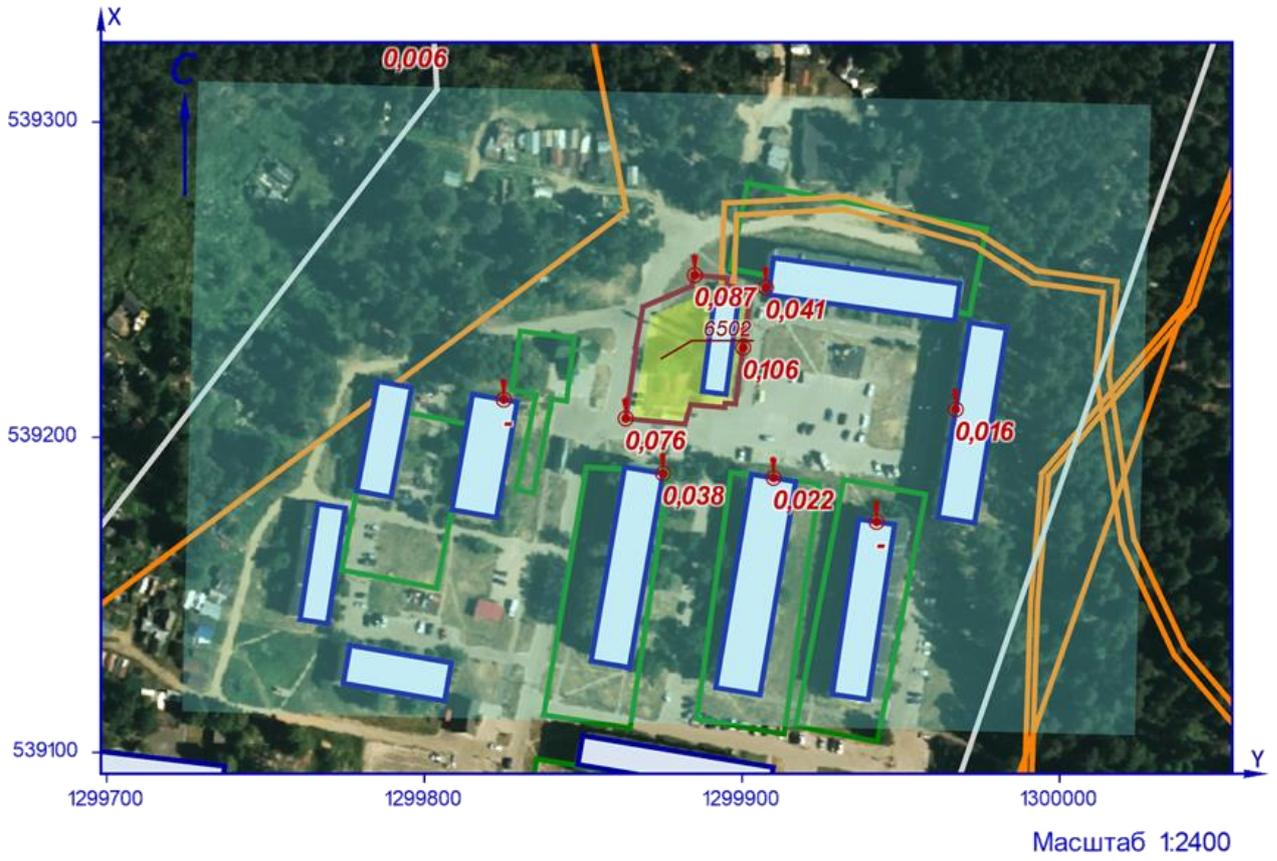
**Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6502	3	2,0	-	539225,02 539225,02	1299874,66 1299874,66	0	-	-	-	1	0,5	0143	1,23e-6	3	1,91e-5	5,7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 5.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0143. Марганец и его соединения (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							36

## 6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0203. Хром» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 203 – Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет  $8E-06$  мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000040 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,69** (достигается в точке с координатами  $X=539228,39$   $Y=1299900,38$ ), вклад источников предприятия 0,69 (вклад неорганизованных источников – 0,69);
- в жилой зоне – **0,27** (достигается в точке с координатами  $X=539247,49$   $Y=1299907,52$ ), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,27);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,038** (достигается в точке с координатами  $X=539327,27$   $Y=1299787,21$ ), вклад источников предприятия 0,038 (вклад неорганизованных источников – 0,038).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

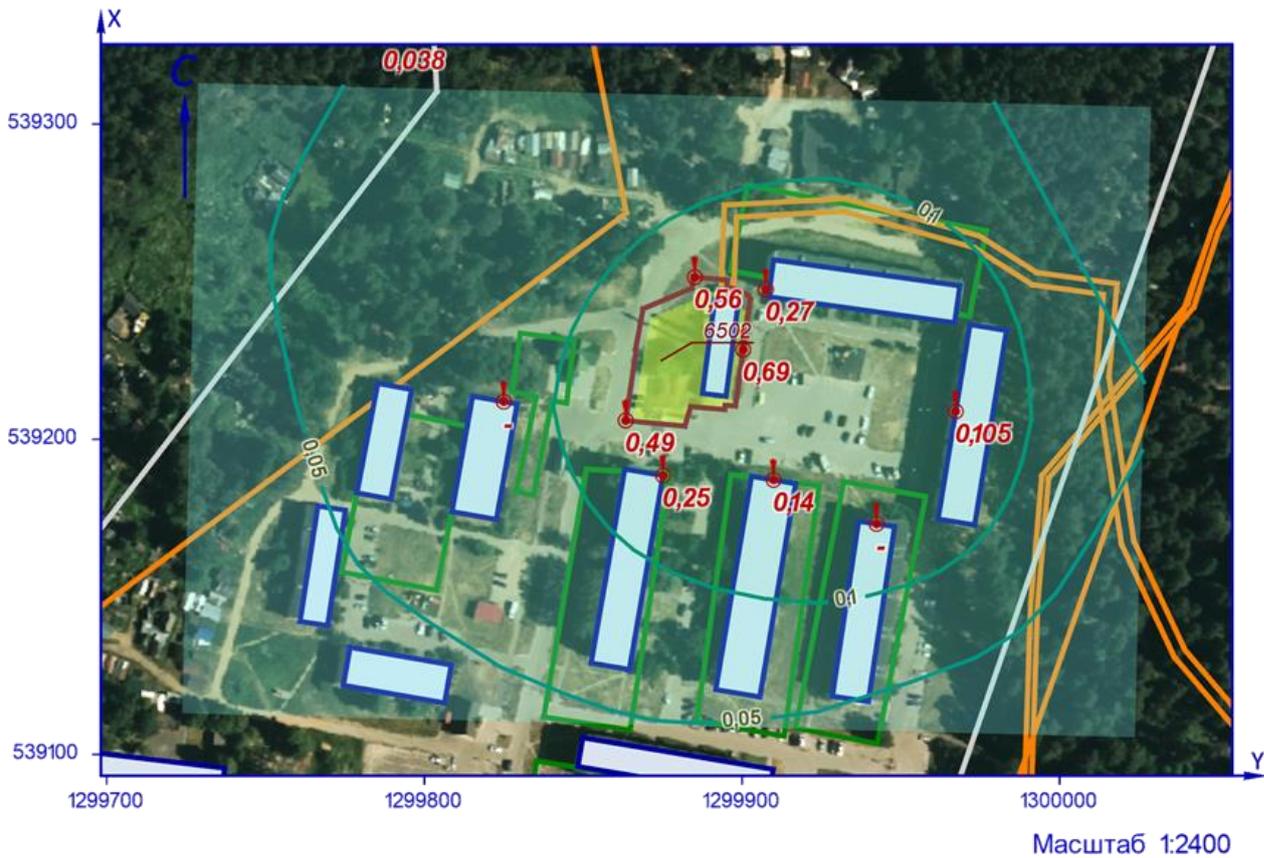
**Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(ва р.) режимы	Высота, м		Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
	Тип			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	скор-ть, м/с			объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	код	выброс, г/с	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: Строительство БМК №27																
6502	3	2,0	-	539225,02 539225,02	1299874,66 1299874,66	0	-	-	-	1	0,5	0203	1,27e-6	3	0,00002	5,7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 6.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0203. Хром (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0298. 2-Этилгексаноат натрия» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 298 – 2-Этилгексаноат натрия. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005408 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная розовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,38** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 40°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,38 (вклад неорганизованных источников – 0,38);

- в жилой зоне – **0,18** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), при направлении ветра 358°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,18);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,023** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 140°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

**Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

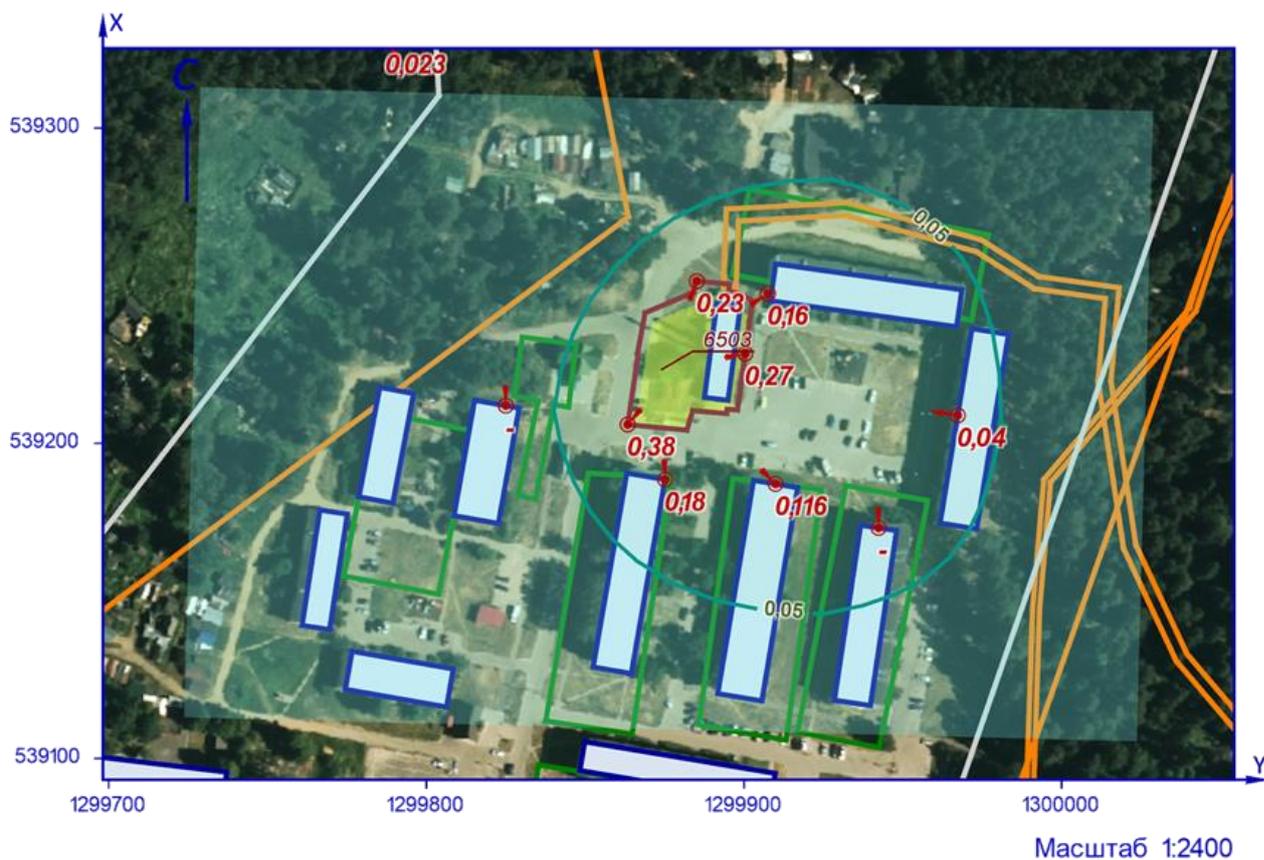
ИЗА(ва р.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6503	3	2,0	-	539223,46 539223,46	1299874,18 1299874,18	0	-	-	-	1	0,5	0298	0,0005408	3	0,04	5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 7.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ										Лист
																39

## 0298. 2-Этилгексаноат натрия (См.р./ОБУВ)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| застройка (здание) | точка максимума |
| граница ОНВ        | площадной ИЗАВ  |

## ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

40

## 8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0061752 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,62** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 41°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,043 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,22), вклад источников предприятия 0,58 (вклад неорганизованных источников – 0,58);

- в жилой зоне – **0,46** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), при направлении ветра 237°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,053 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,22), вклад источников предприятия 0,4 (вклад неорганизованных источников – 0,4);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,25** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 139°, скорости ветра 3,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,19 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,22), вклад источников предприятия 0,063 (вклад неорганизованных источников – 0,063).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

**Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(ва р.) режим	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0061752	1	0,15	11,4

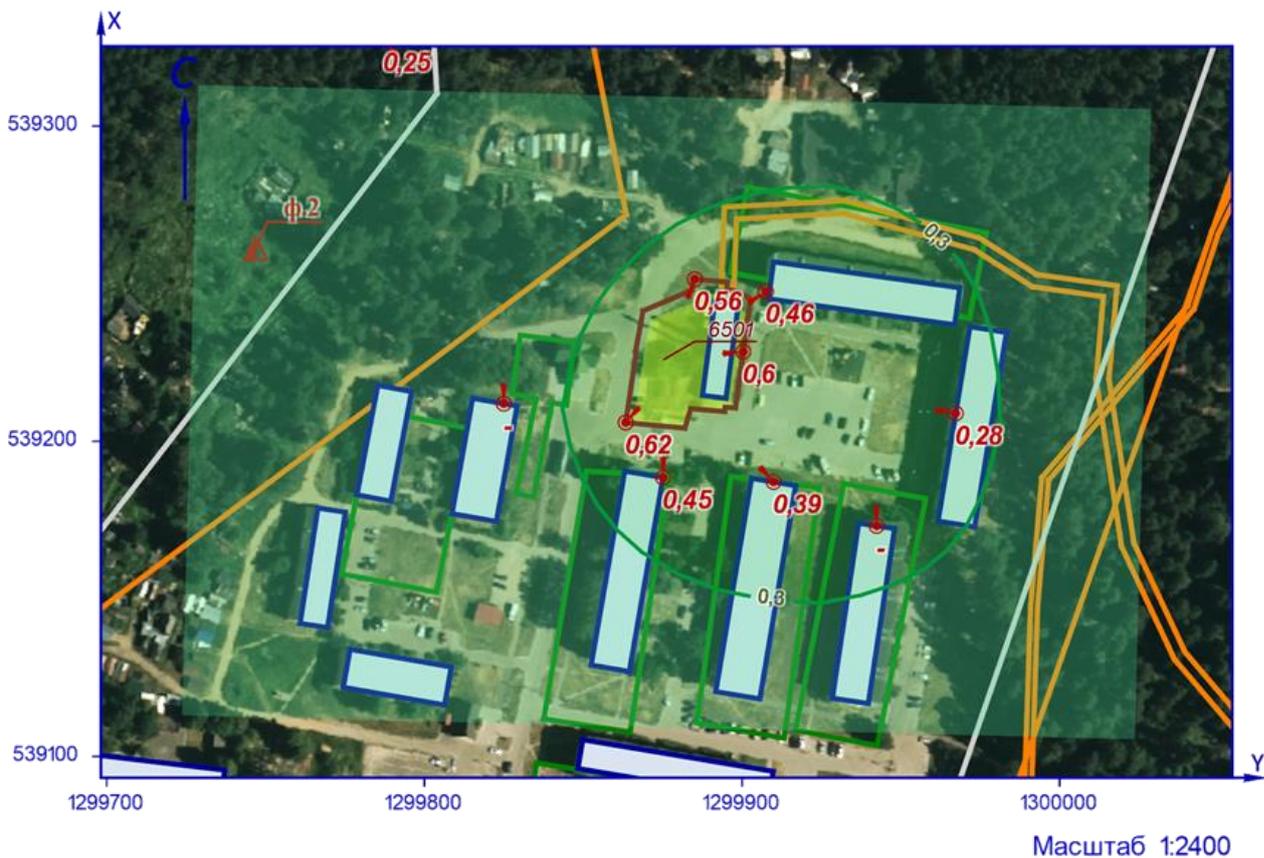
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 8.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- фоновый пост
- площадной ИЗАВ
- граница ОНВ
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0061752 г/с и 0,001788 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,81** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), в том числе: фоновая концентрация – 0,74, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07);

- в жилой зоне – **0,68** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), в том числе: фоновая концентрация – 0,63, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,47** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), в том числе: фоновая концентрация – 0,47, вклад источников предприятия 0,0077 (вклад неорганизованных источников – 0,0077).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

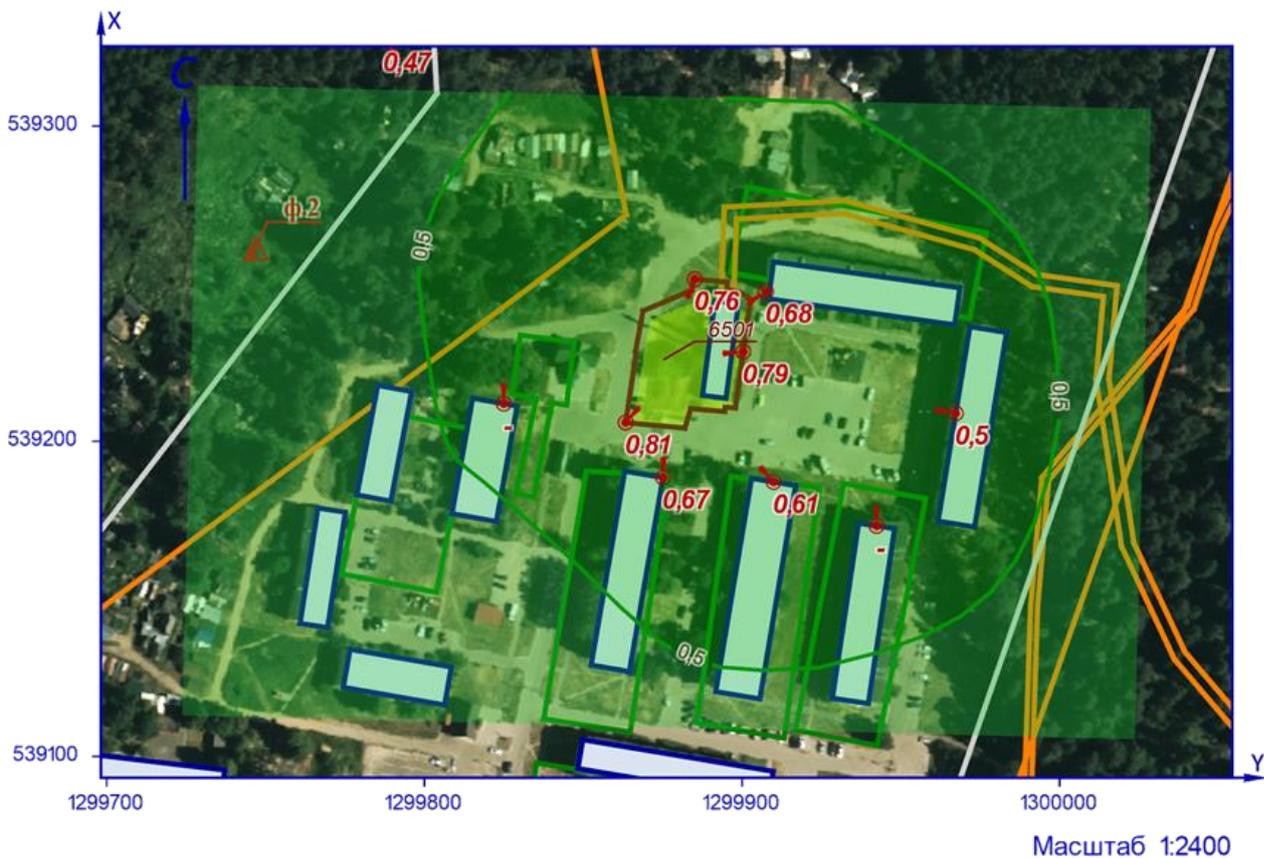
**Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0061752	1	0,0126	11,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 9.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- фоновый пост
- площадной ИЗАВ
- граница ОНВ
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,5

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001788 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,08** (достигается в точке с координатами X=539251,43 Y=1299885,16), в том числе: фоновая концентрация – 1,07 (фоновая концентрация до интерполяции – 1,08), вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0038);

- в жилой зоне – **1,08** (достигается в точке с координатами X=539208,83 Y=1299967,27), в том числе: фоновая концентрация – 1,07 (фоновая концентрация до интерполяции – 1,08), вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,0008);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,08** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), в том числе: фоновая концентрация – 1,07 (фоновая концентрация до интерполяции – 1,08), вклад источников предприятия 0,00029 (вклад неорганизованных источников – 0,00029).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

**Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

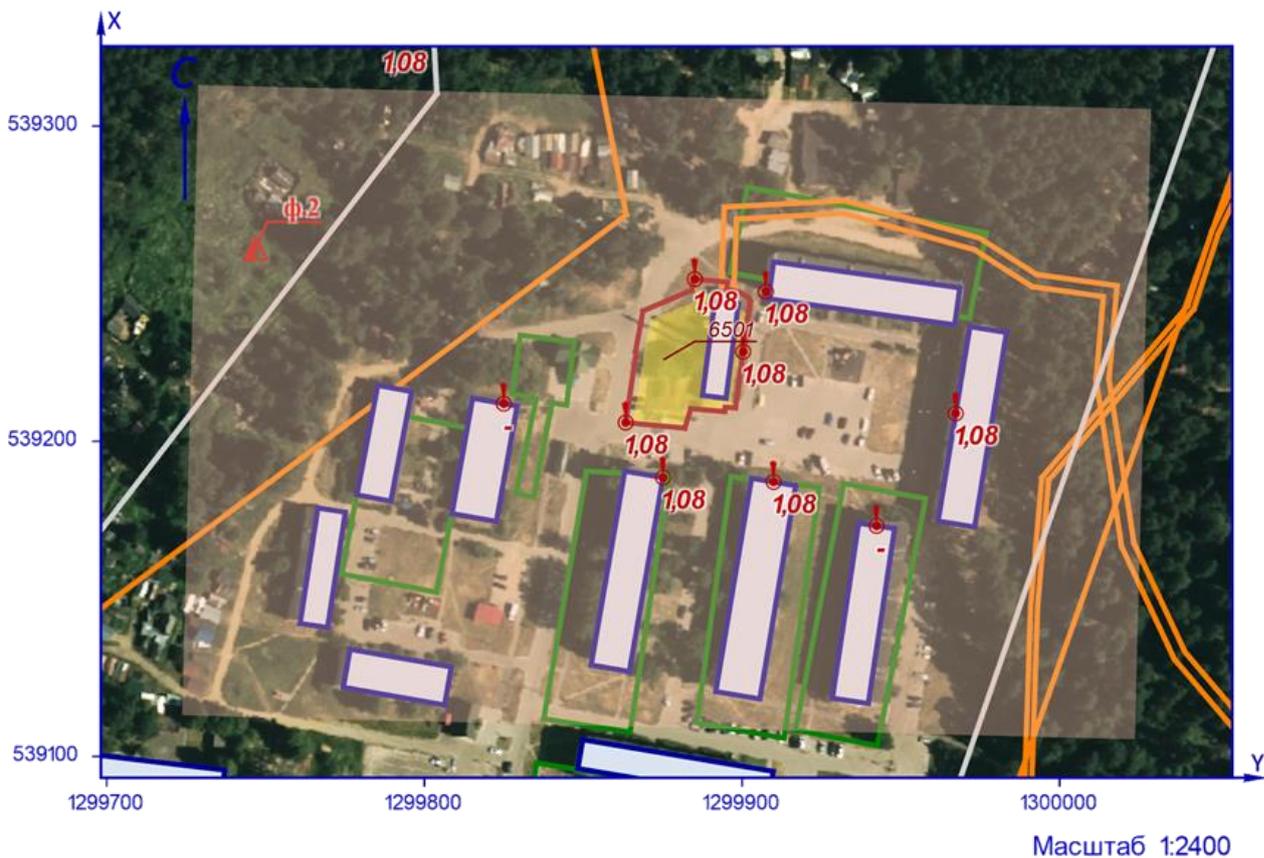
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: <b>Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000567	1	0,0003	11,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 10.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- фоновый пост
- площадной ИЗАВ
- граница ОНВ
- точка максимума

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0010043 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,096** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 41°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,05 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,068), вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,047);

- в жилой зоне – **0,087** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), при направлении ветра 237°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,054 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,068), вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,033);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,07** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 139°, скорости ветра 3,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,068), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

**Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	C <sub>mi</sub> , мг/м <sup>3</sup>	X <sub>mi</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0304	0,0010043	1	0,025	11,4

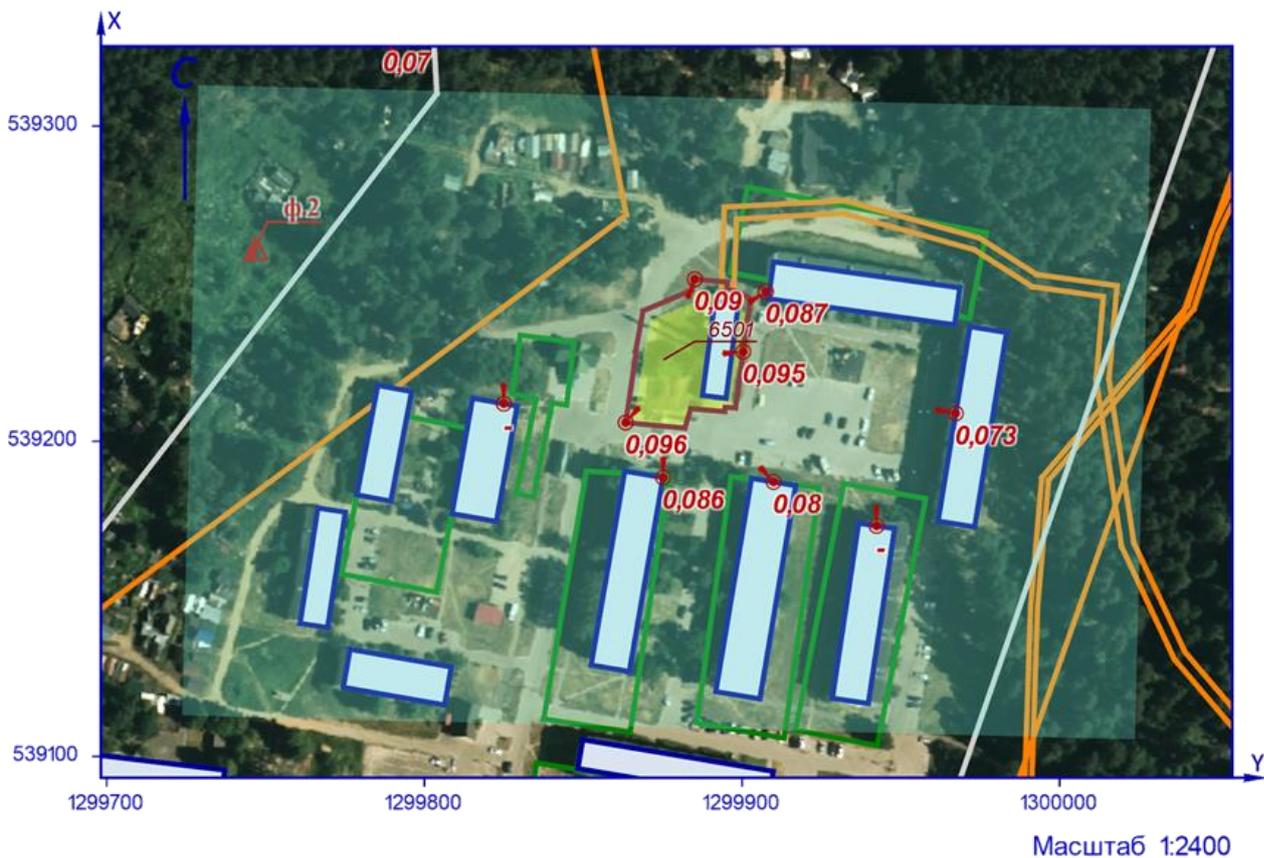
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 11.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

0304. Азот (II) оксид (Смр./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- фоновый пост
- площадной ИЗАВ
- граница ОНВ
- точка максимума

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000289 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,45** (достигается в точке с координатами X=539251,43 Y=1299885,16), в том числе: фоновая концентрация – 0,45 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,45), вклад источников предприятия 0,0004 (вклад неорганизованных источников – 0,0004);

- в жилой зоне – **0,45** (достигается в точке с координатами X=539208,83 Y=1299967,27), в том числе: фоновая концентрация – 0,45 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,45), вклад источников предприятия 0,00009 (вклад неорганизованных источников – 0,00009);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,45** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), в том числе: фоновая концентрация – 0,45 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,45), вклад источников предприятия 3,13e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,13e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

**Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

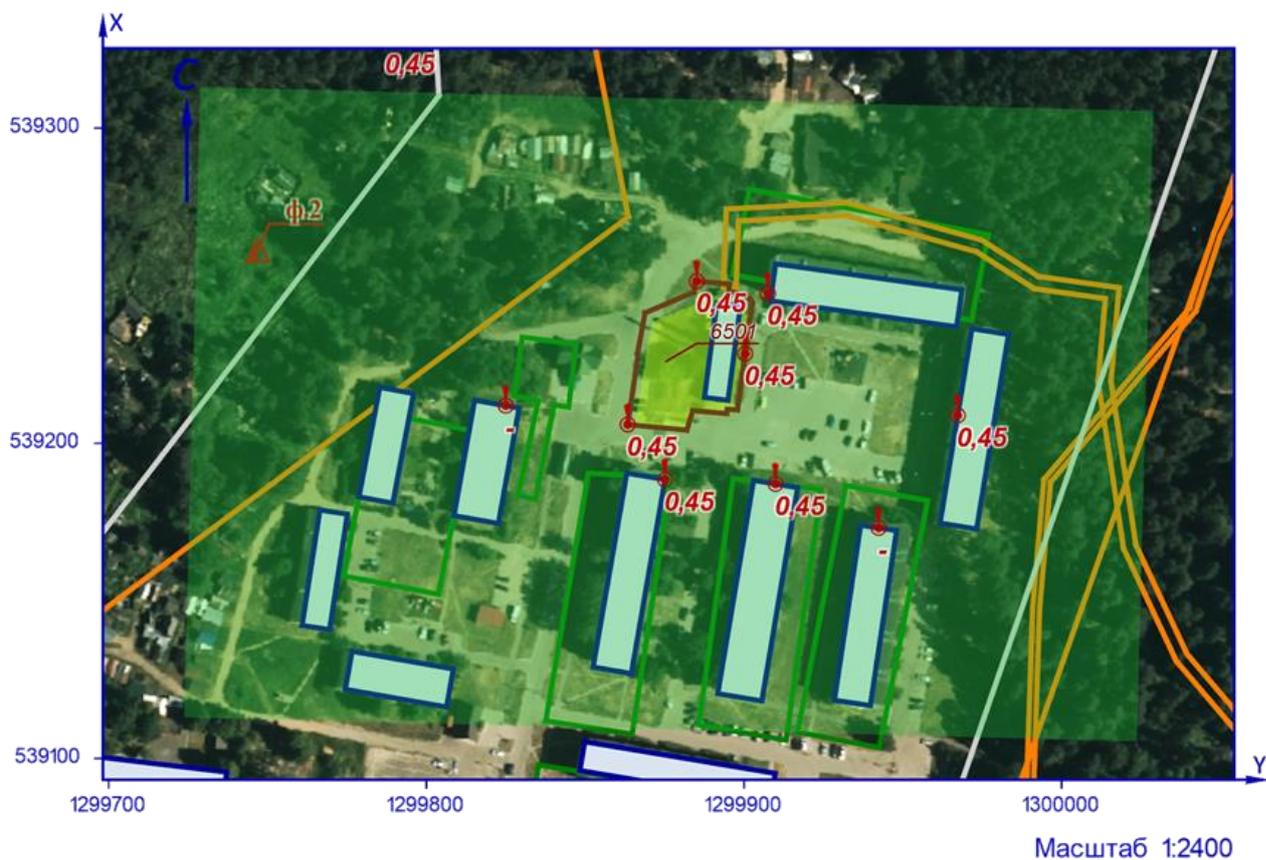
ИЗА(ва р.) режим	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, т/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000092	1	4,77e-5	11,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 12.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

## 0304. Азот (II) оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |                    |                 |                |
|--------------------|-----------------|----------------|
| застройка (здание) | фоновый пост    | площадной ИЗАВ |
| граница ОНВ        | точка максимума |                |

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	50		

## 13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008232 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 31°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,16);

- в жилой зоне – **0,09** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), при направлении ветра 239°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,09);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0116** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 139°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,0116 (вклад неорганизованных источников – 0,0116).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

**Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(ва р.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	скор-ть, м/с			объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	код	выброс, г/с	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0328	0,0008232	3	0,06	5,7

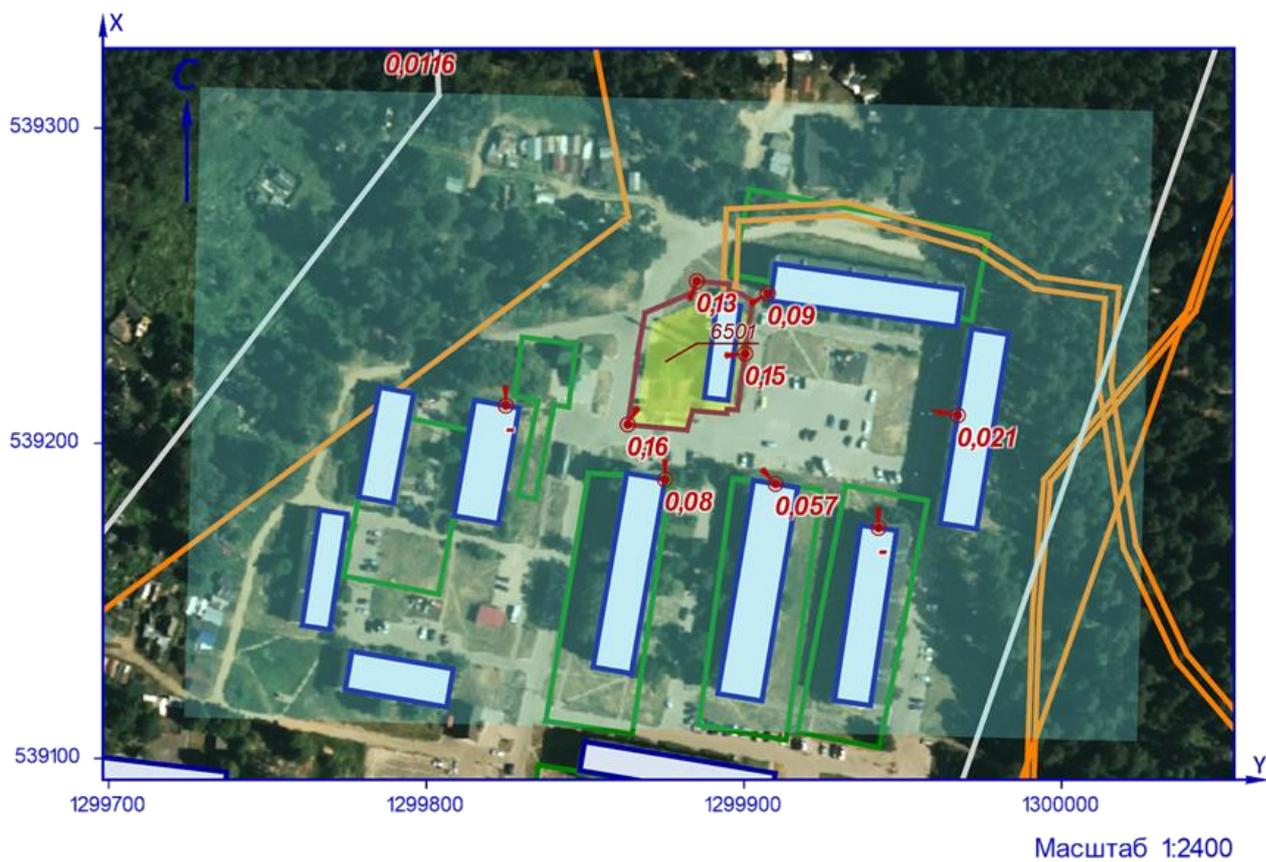
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 13.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ										Лист
																51

0328. Углерод (Смр./ПДКмр.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |  |   |
|--|---|
|  застройка (здание) |  точка максимума |
|  граница ОНВ        |  площадной ИЗАВ  |

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 52
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

## 14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008232 г/с и 0,000237 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,034** (достигается в точке с координатами X=539228,39 Y=1299900,38), вклад источников предприятия 0,034 (вклад неорганизованных источников – 0,034);

- в жилой зоне – **0,017** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,017);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), вклад источников предприятия 0,0022 (вклад неорганизованных источников – 0,0022).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

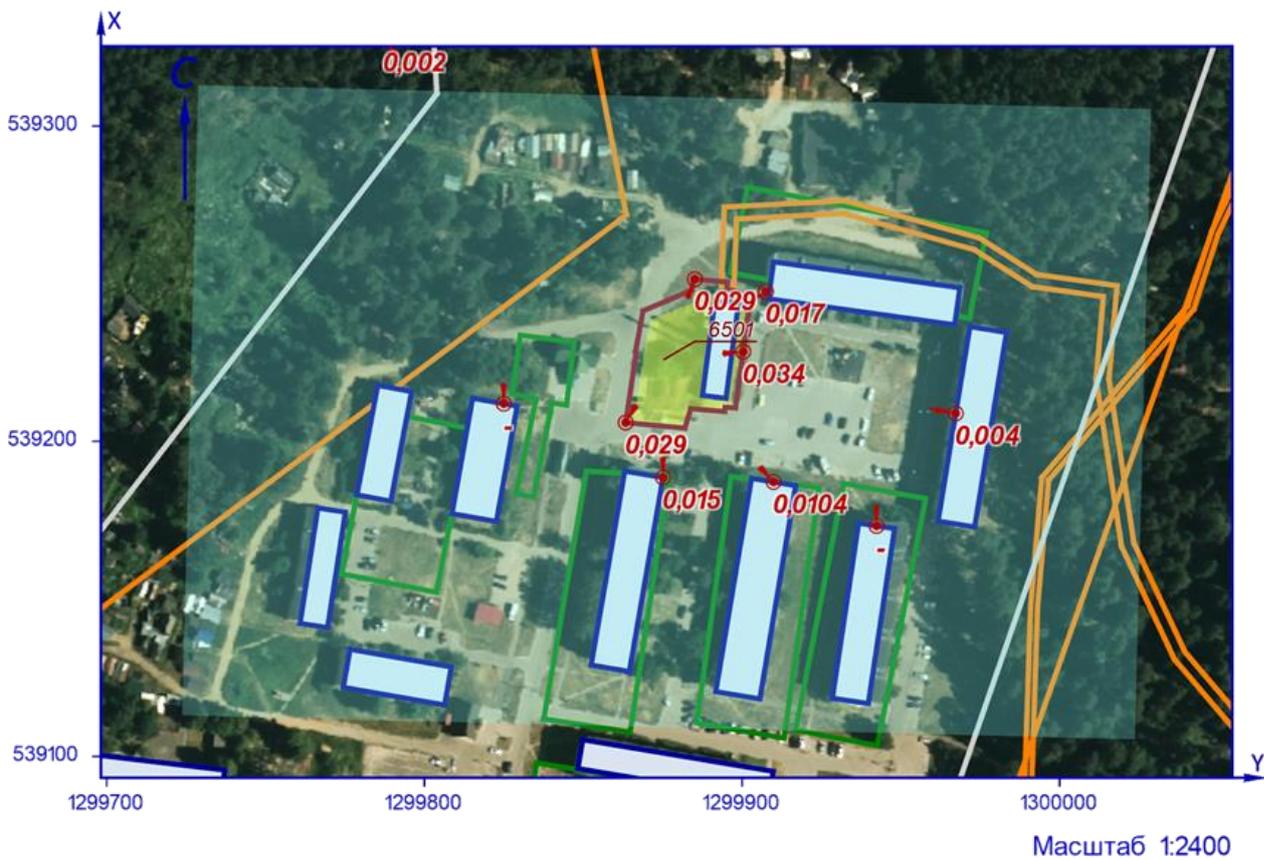
**Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0328	0,0008232	3	0,005	5,7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 14.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0328. Углерод (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- точка максимума
- граница ОИЗ
- площадной ИЗАВ

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000237 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=539228,39 Y=1299900,38), вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0014);

- в жилой зоне – **0,00053** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), вклад источников предприятия 0,00053 (вклад неорганизованных источников – 0,00053);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,27e-5** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), вклад источников предприятия 7,27e-5 (вклад неорганизованных источников – 7,27e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

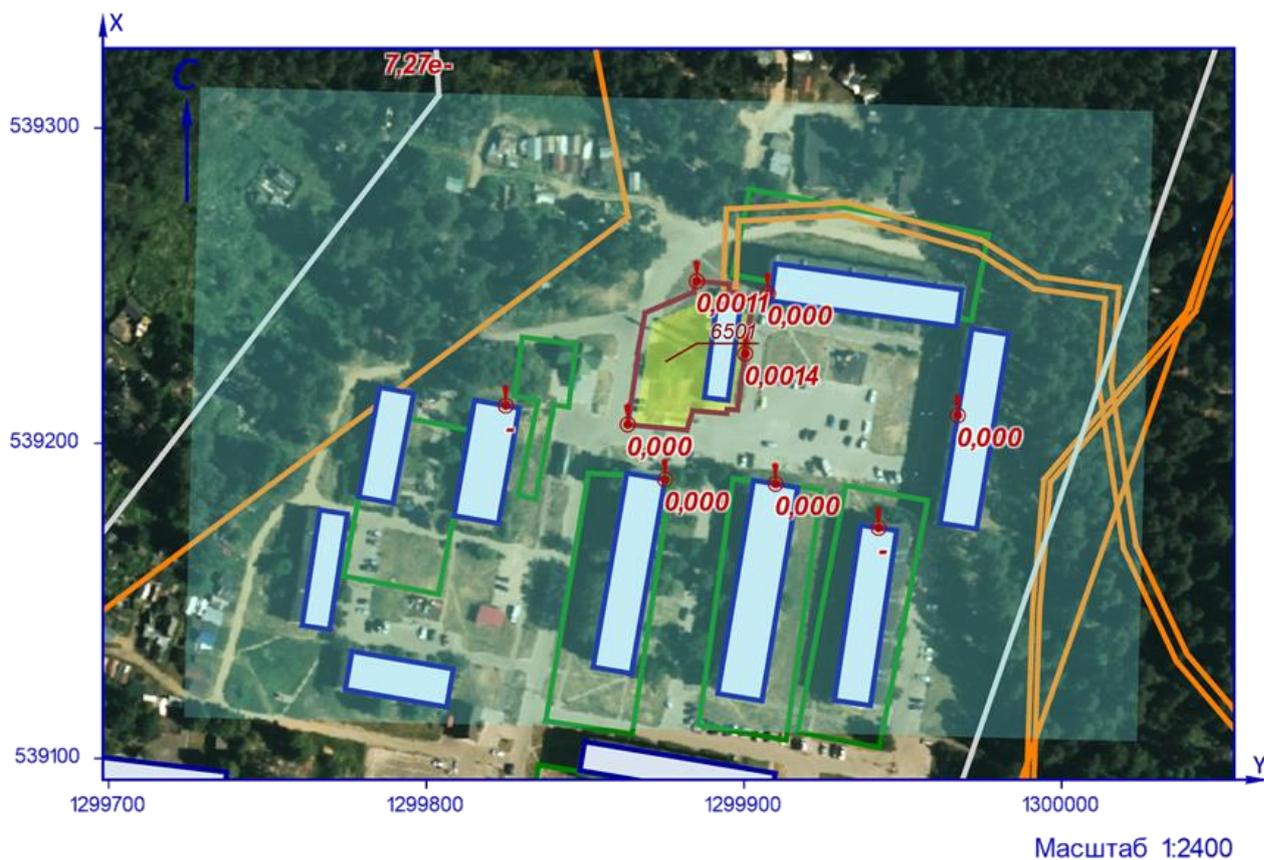
**Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0328	7,52e-6	3	0,00012	5,7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 15.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.г.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| застройка (здание) | точка максимума |
| граница ОНВ        | площадной ИЗАВ  |

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

56

## 16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006220 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,054** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 41°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,03 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,04), вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- в жилой зоне – **0,05** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), при направлении ветра 237°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,033 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,04), вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,042** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 139°, скорости ветра 3,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,04), вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 0,0025).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

**Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0330	0,0006220	1	0,016	11,4

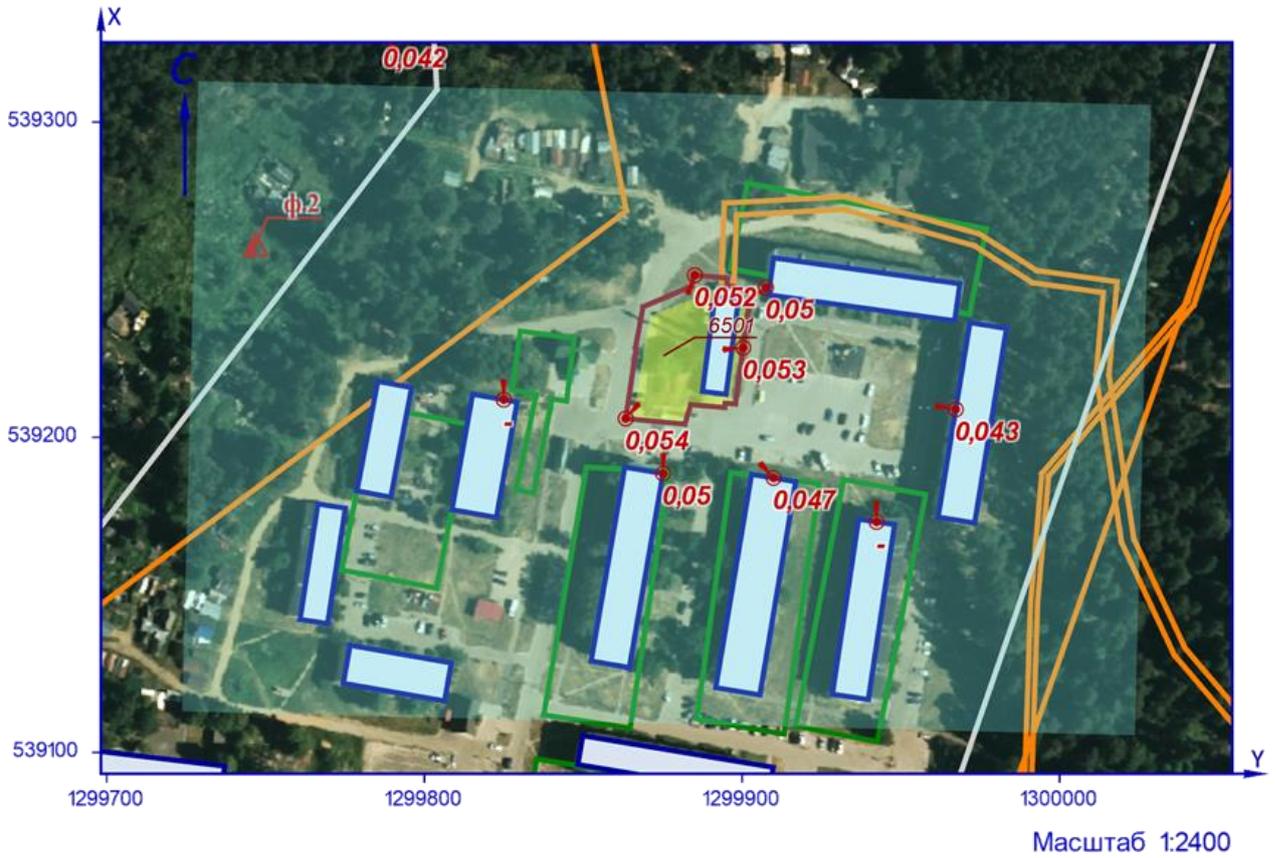
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 16.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- фоновый пост
- площадной ИЗАВ
- граница ОНВ
- точка максимума

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000180 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,4** (достигается в точке с координатами X=539251,43 Y=1299885,16), в том числе: фоновая концентрация – 0,4 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 0,0003 (вклад неорганизованных источников – 0,0003);

- в жилой зоне – **0,4** (достигается в точке с координатами X=539208,83 Y=1299967,27), в том числе: фоновая концентрация – 0,4 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 6,60e-5 (вклад неорганизованных источников – 6,60e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,4** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), в том числе: фоновая концентрация – 0,4 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 2,34e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,34e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

**Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

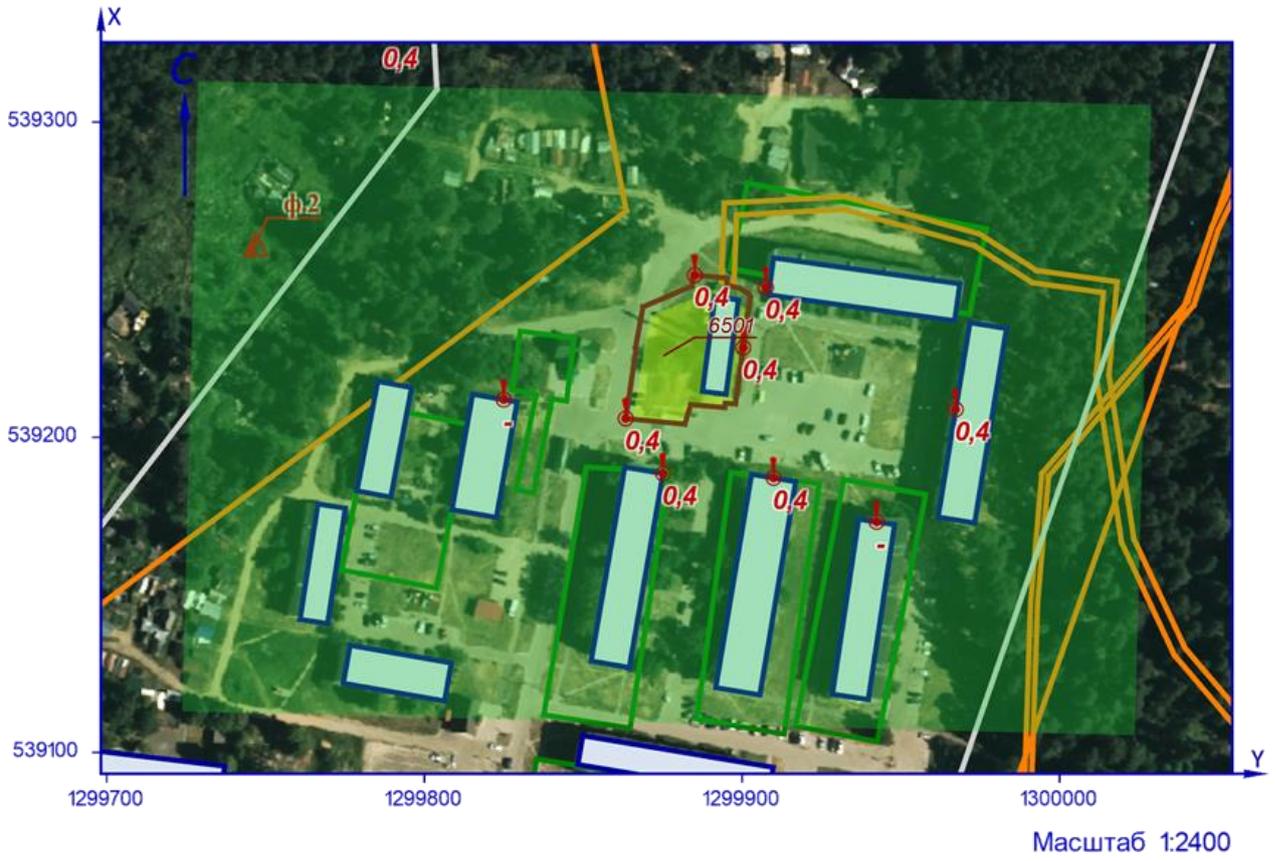
ИЗА(вар.) режимы	Высота, м		Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
	Тип			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0330	5,71e-6	1	0,00003	11,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 17.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 59

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- граница ОНВ
- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0050643 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,25** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 41°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,24), вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,019);

- в жилой зоне – **0,25** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), при направлении ветра 237°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,24), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,24** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 139°, скорости ветра 3,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,24), вклад источников предприятия 0,0021 (вклад неорганизованных источников – 0,0021).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

**Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0337	0,0050643	1	0,13	11,4

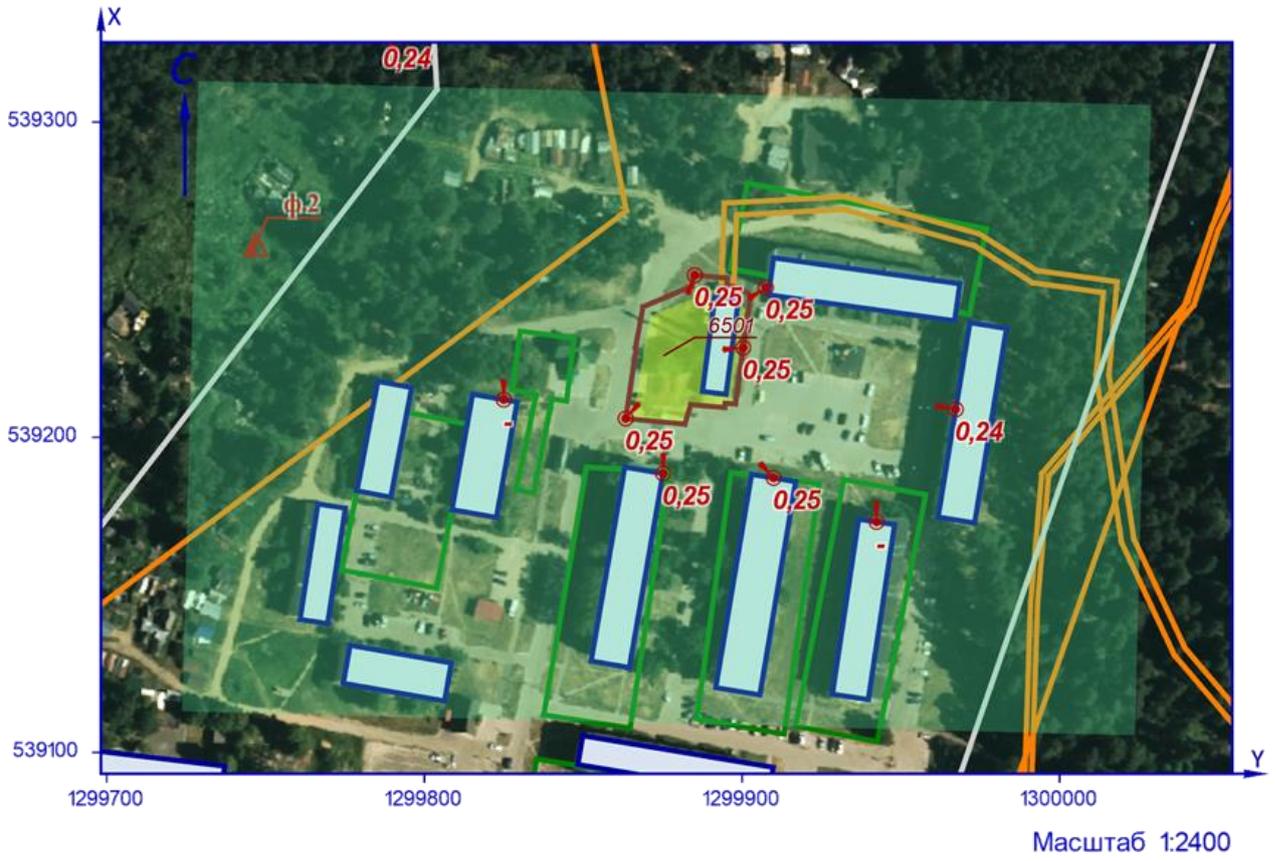
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 18.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- граница ОНВ
- фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0050643 г/с и 0,001468 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,41** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), в том числе: фоновая концентрация – 0,41, вклад источников предприятия 0,0019 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);

- в жилой зоне – **0,41** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), в том числе: фоновая концентрация – 0,41, вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0014);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,4** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), в том числе: фоновая концентрация – 0,4, вклад источников предприятия 0,00021 (вклад неорганизованных источников – 0,00021).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

**Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

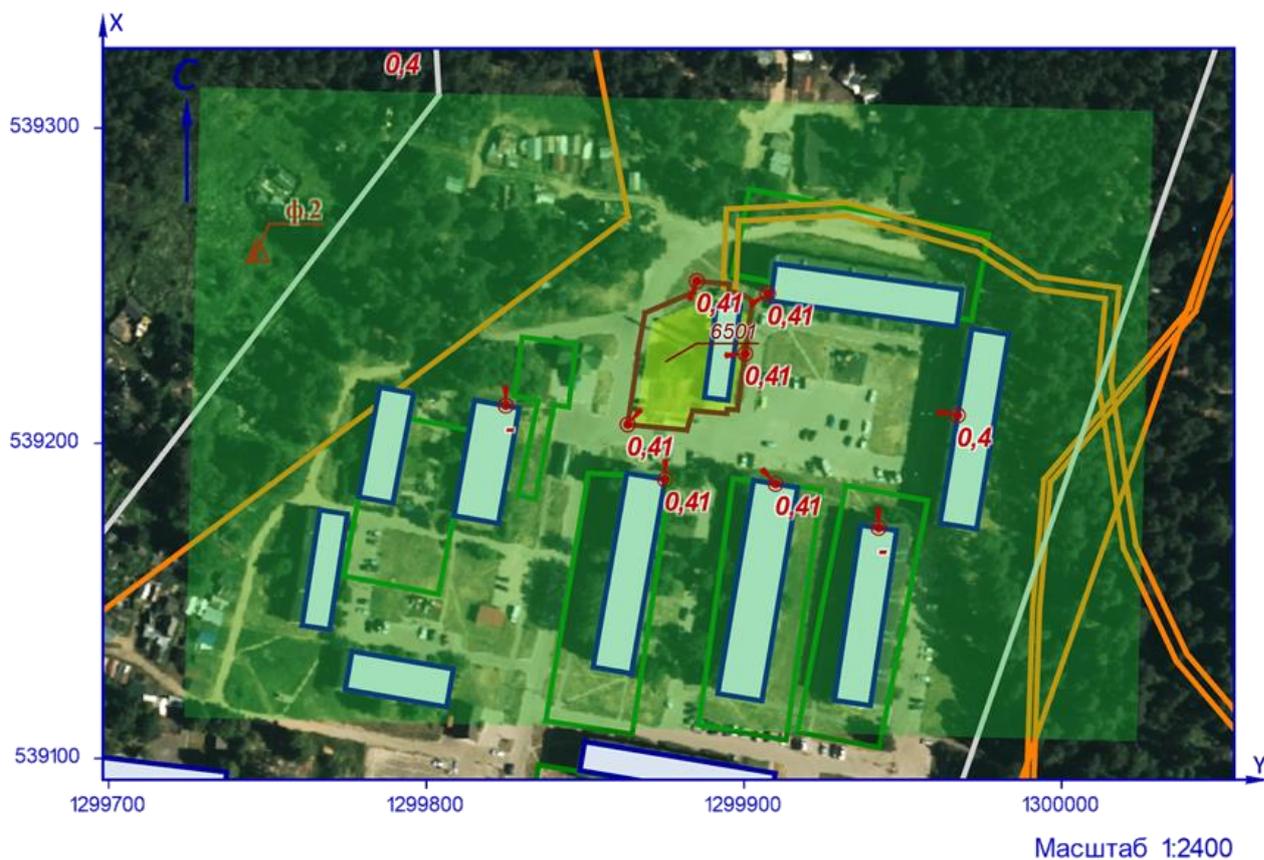
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0337	0,0050643	1	0,0104	11,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 19.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							63

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |                    |                 |                |
|--------------------|-----------------|----------------|
| застройка (здание) | фоновый пост    | площадной ИЗАВ |
| граница ОНВ        | точка максимума |                |

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 64
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

## 20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001468 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,4** (достигается в точке с координатами X=539251,43 Y=1299885,16), в том числе: фоновая концентрация – 0,4 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 4,18e-5 (вклад неорганизованных источников – 4,18e-5);

- в жилой зоне – **0,4** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), в том числе: фоновая концентрация – 0,4 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 2,16e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,16e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,4** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), в том числе: фоновая концентрация – 0,4 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 3,17e-6 (вклад неорганизованных источников – 3,17e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

**Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

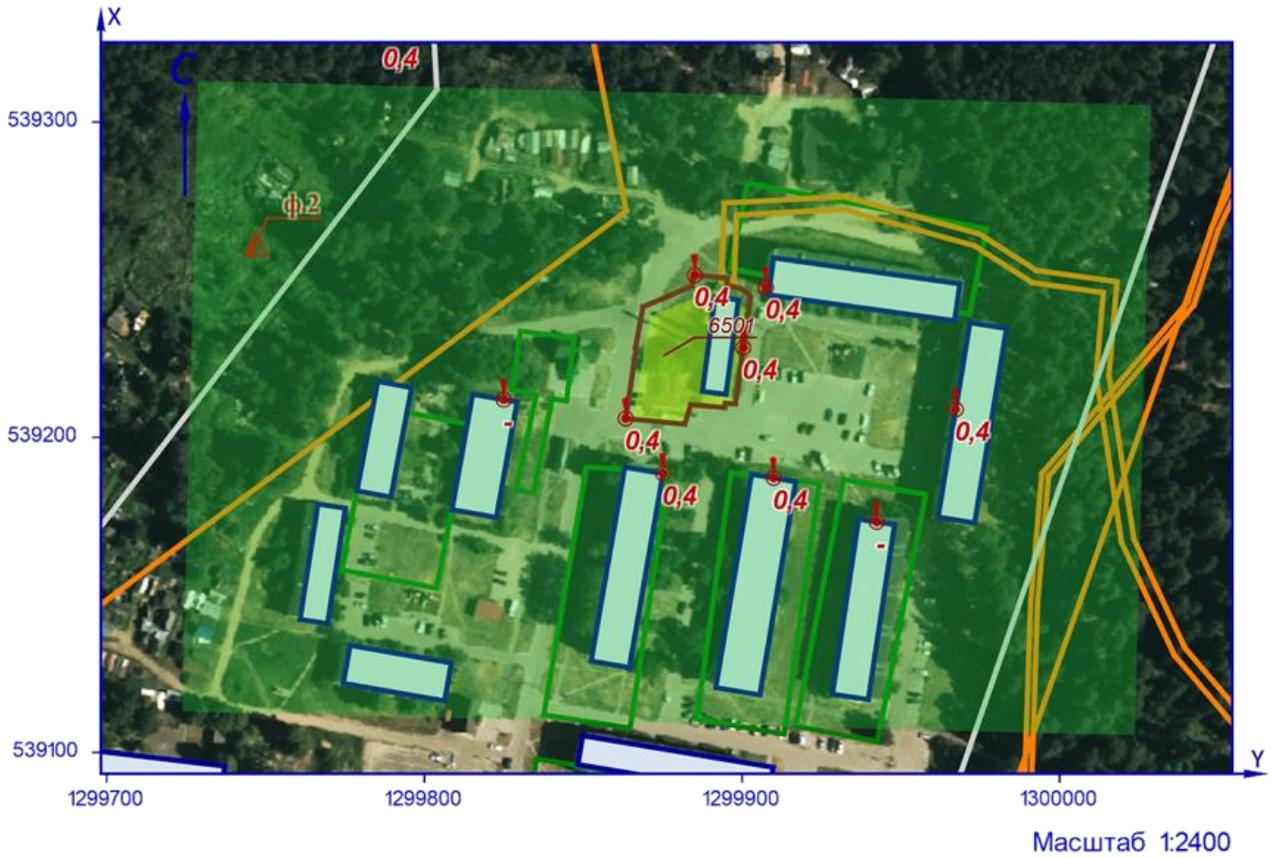
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000466	1	0,00024	11,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 20.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							65

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- фондовый пост
- площадной ИЗАВ
- граница ОНВ
- точка максимума

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

## 21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Гидрофторид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006615 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,64** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 31°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,64 (вклад неорганизованных источников – 0,64);

- в жилой зоне – **0,42** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), при направлении ветра 359°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,42 (вклад неорганизованных источников – 0,42);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,067** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 139°, скорости ветра 3,6 м/с, вклад источников предприятия 0,067 (вклад неорганизованных источников – 0,067).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

**Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

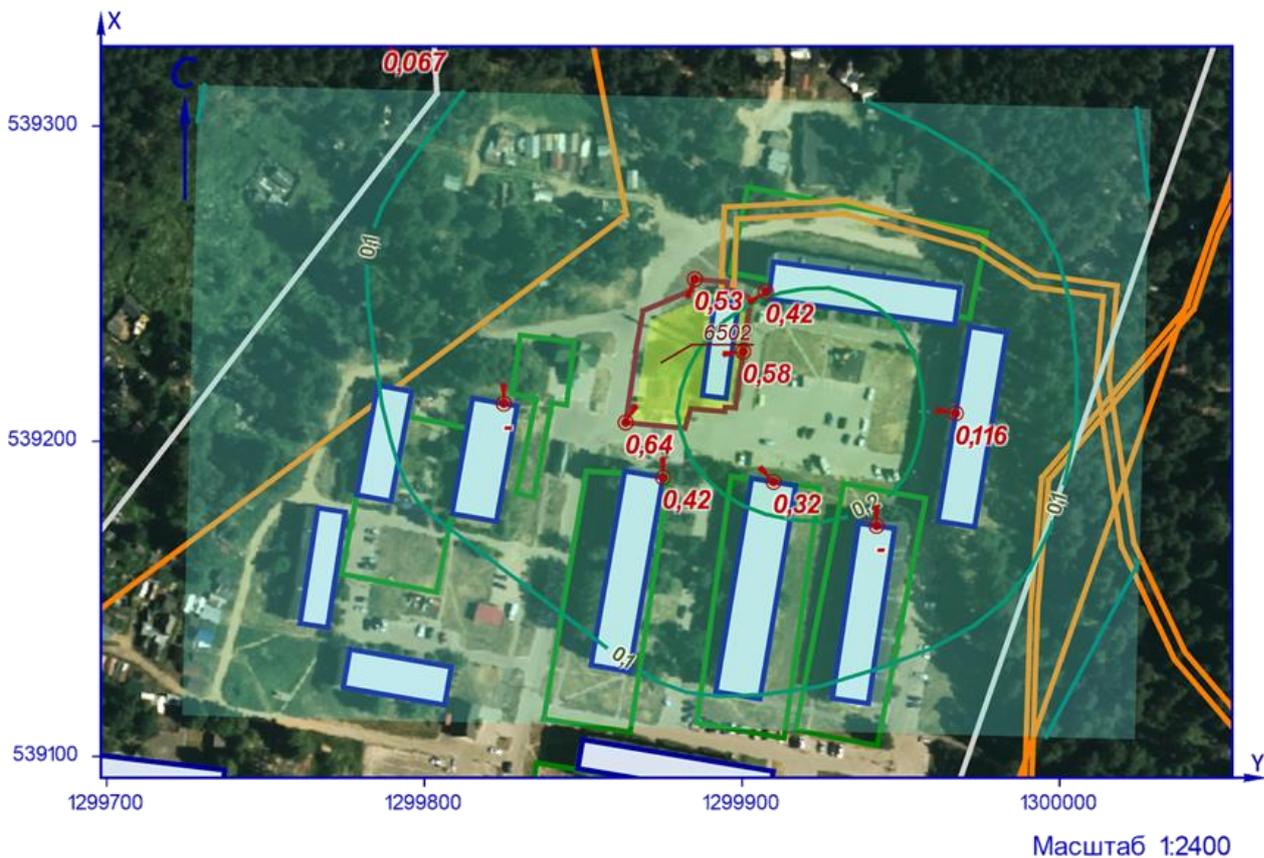
ИЗА(вар.) режимы	Высота, м		Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
	Тип	та		X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6502	3	2,0	-	539225,02 539225,02	1299874,66 1299874,66	0	-	-	-	1	0,5	0342	0,0006615	1	0,017	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 12 приведена на рисунке 21.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

## 0342. Гидрофторид (См.р./ПДКм.р.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |  |   |
|--|---|
|  застройка (здание) |  точка максимума |
|  граница ОНВ        |  площадной ИЗАВ  |

## ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- |  |   |   |
|--|---|---|
|  0,05 |  0,1 |  0,2 |
|--|---|---|

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

68

## 22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Гидрофторид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006615 г/с и 0,000111 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,05** (достигается в точке с координатами X=539228,39 Y=1299900,38), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,03** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0047** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), вклад источников предприятия 0,0047 (вклад неорганизованных источников – 0,0047).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

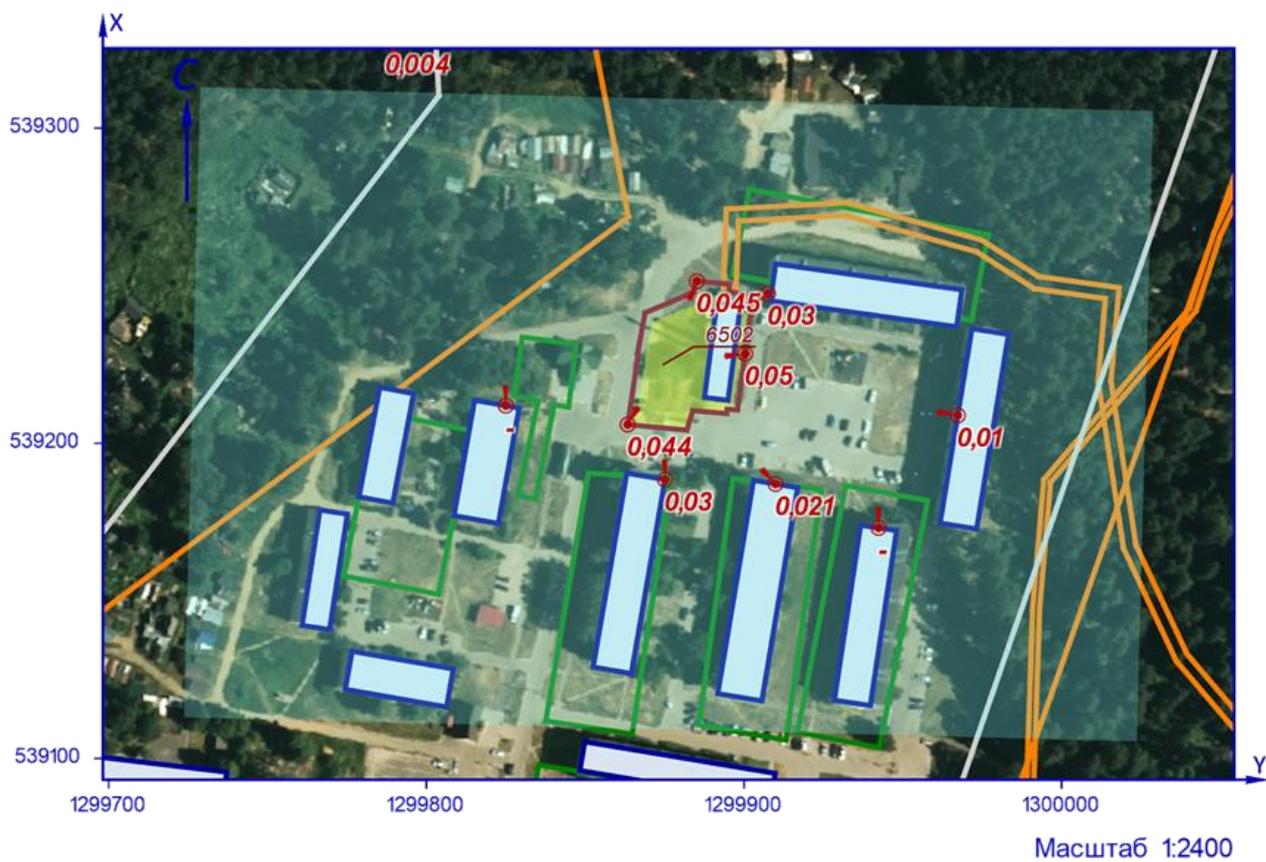
**Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6502	3	2,0	-	539225,02 539225,02	1299874,66 1299874,66	0	-	-	-	1	0,5	0342	0,0006615	1	0,0011	11,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 22.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

## 0342. Гидрофторид (Сс.с./ПДКс.с.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |  |   |
|--|---|
|  застройка (здание) |  точка максимума |
|  граница ОНВ        |  площадной ИЗАВ  |

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

70

## 23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Гидрофторид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000111 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0021** (достигается в точке с координатами X=539228,39 Y=1299900,38), вклад источников предприятия 0,0021 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);

- в жилой зоне – **0,00095** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), вклад источников предприятия 0,00095 (вклад неорганизованных источников – 0,00095);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников – 0,00014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

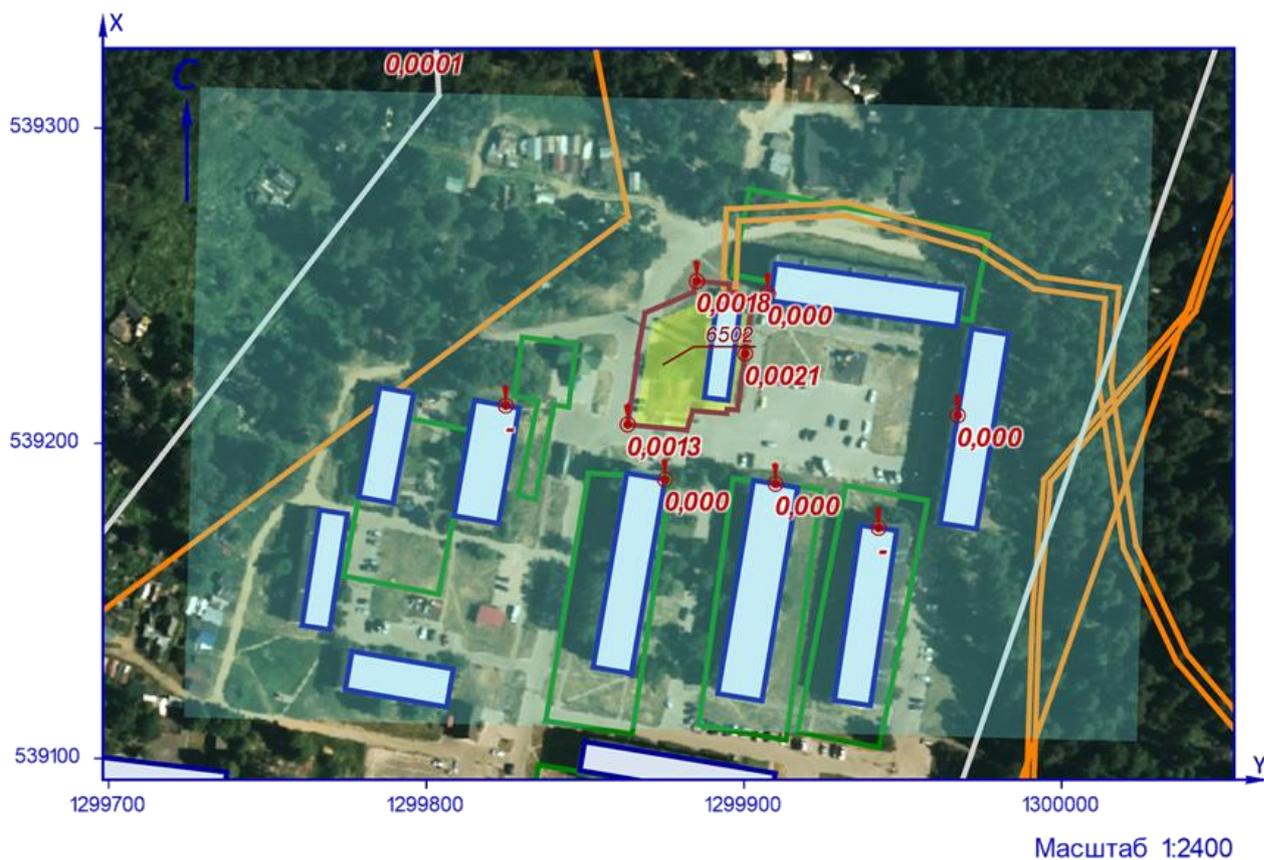
**Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6502	3	2,0	-	539225,02 539225,02	1299874,66 1299874,66	0	-	-	-	1	0,5	0342	3,52e-6	1	1,83e-5	11,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 23.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

## 0342. Гидрофторид (Сс.г./ПДКс.г.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |  |   |
|--|---|
|  застройка (здание) |  точка максимума |
|  граница ОНВ        |  площадной ИЗАВ  |

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

72

## 24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0037741 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 39°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,15);

- в жилой зоне – **0,09** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), при направлении ветра 359°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,09);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0125** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 140°, скорости ветра 3,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0125 (вклад неорганизованных источников – 0,0125).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

**Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6504	3	2,0	-	539221,57 539221,57	1299874,34 1299874,34	0	-	-	-	1	0,5	0621	0,0037741	1	0,094	11,4

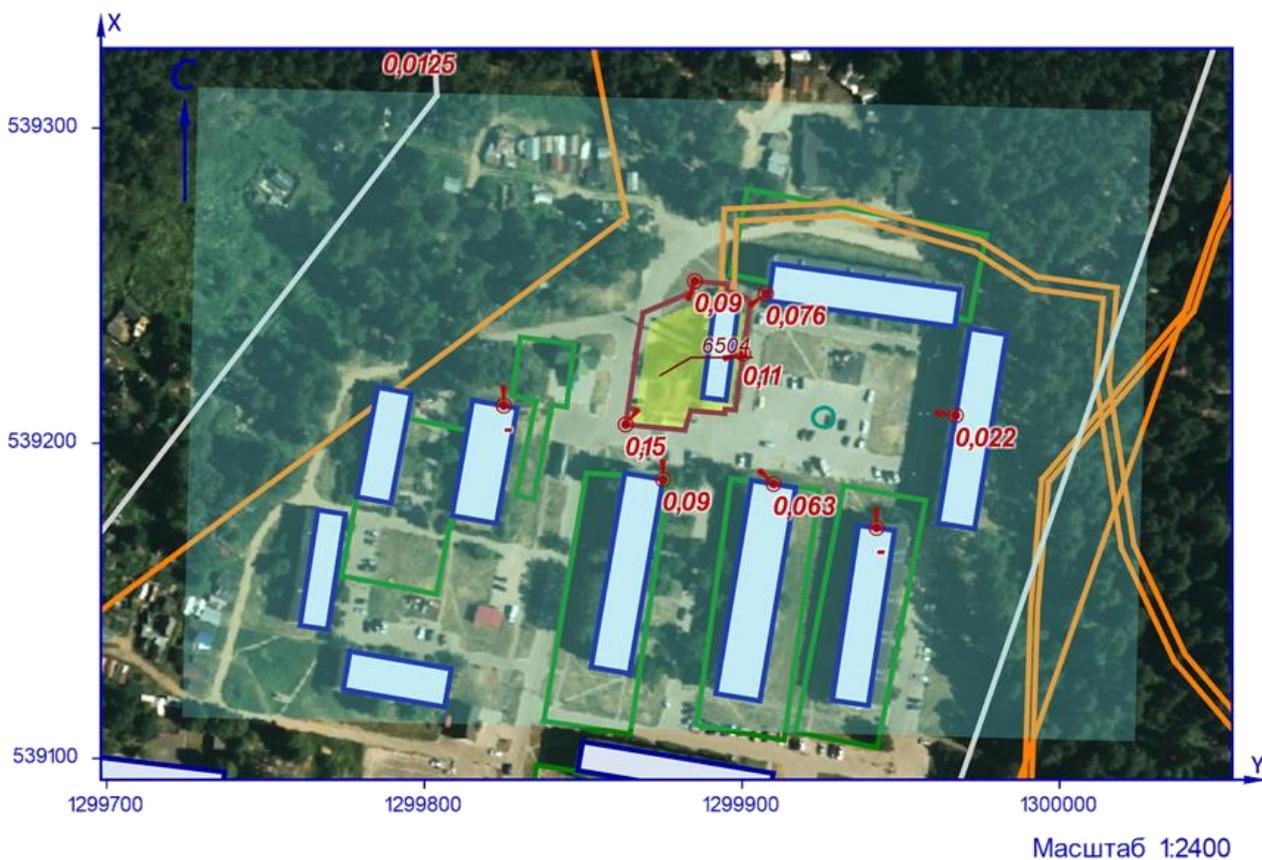
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 24.1.

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

## 0621. Метилбензол (Смр./ПДКм.р.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| застройка (здание) | точка максимума |
| граница ОИВ        | площадной ИЗАВ  |

## ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

74

## 25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000322 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **6,74e-5** (достигается в точке с координатами X=539228,39 Y=1299900,38), вклад источников предприятия 6,74e-5 (вклад неорганизованных источников – 6,74e-5);

- в жилой зоне – **3,60e-5** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), вклад источников предприятия 3,60e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,60e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,09e-6** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), вклад источников предприятия 5,09e-6 (вклад неорганизованных источников – 5,09e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

**Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

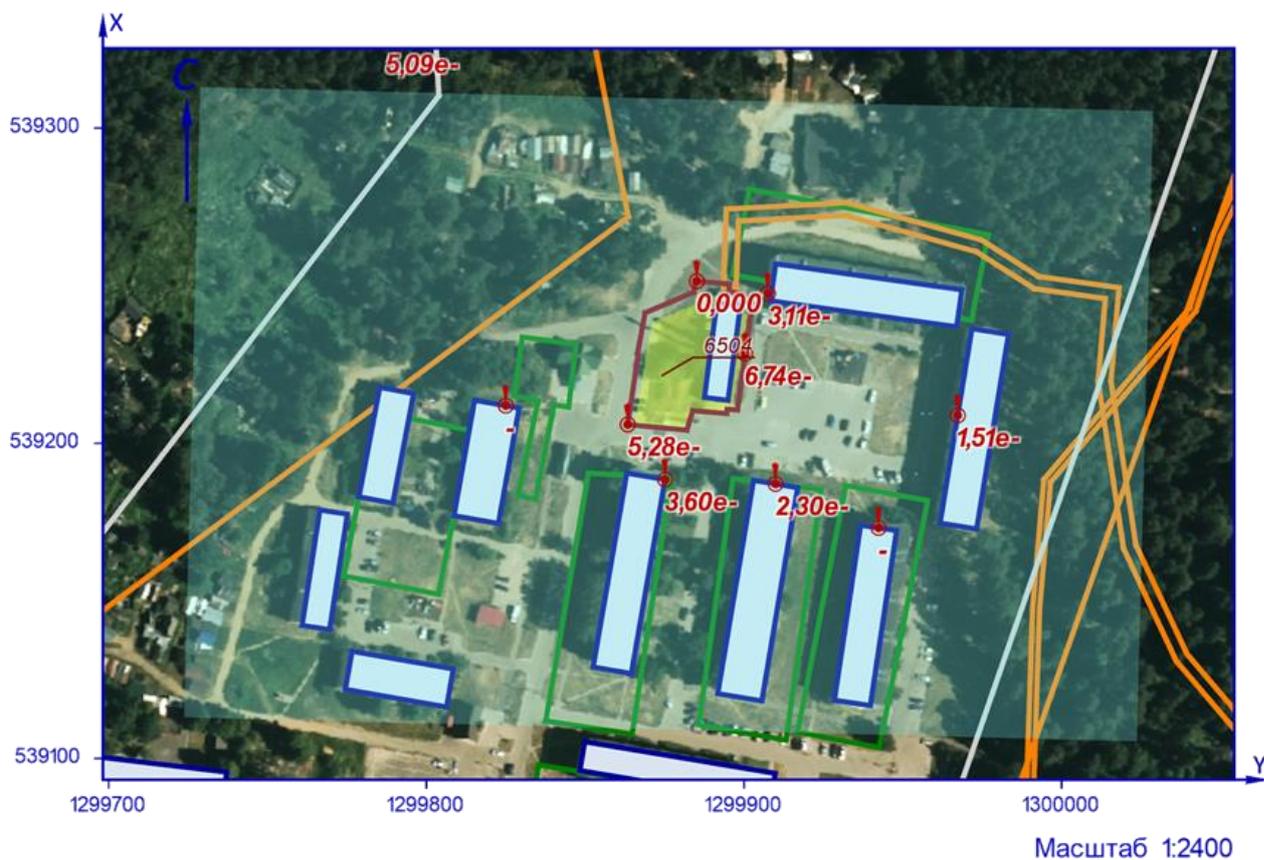
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm <sub>i</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6504	3	2,0	-	539221,57 539221,57	1299874,34 1299874,34	0	-	-	-	1	0,5	0621	0,0000103	1	5,31e-5	11,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 25.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 75

## 0621. Метилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |  |   |
|--|---|
|  застройка (здание) |  точка максимума |
|  граница ОНВ        |  площадной ИЗАВ  |

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 76

## 26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0627. Этилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол (Фенилэтан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0012654 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,53** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 39°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 1,53 (вклад неорганизованных источников – 1,53);

- в жилой зоне – **0,89** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), при направлении ветра 359°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,89 (вклад неорганизованных источников – 0,89);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,126** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 140°, скорости ветра 3,7 м/с, вклад источников предприятия 0,126 (вклад неорганизованных источников – 0,126).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

**Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

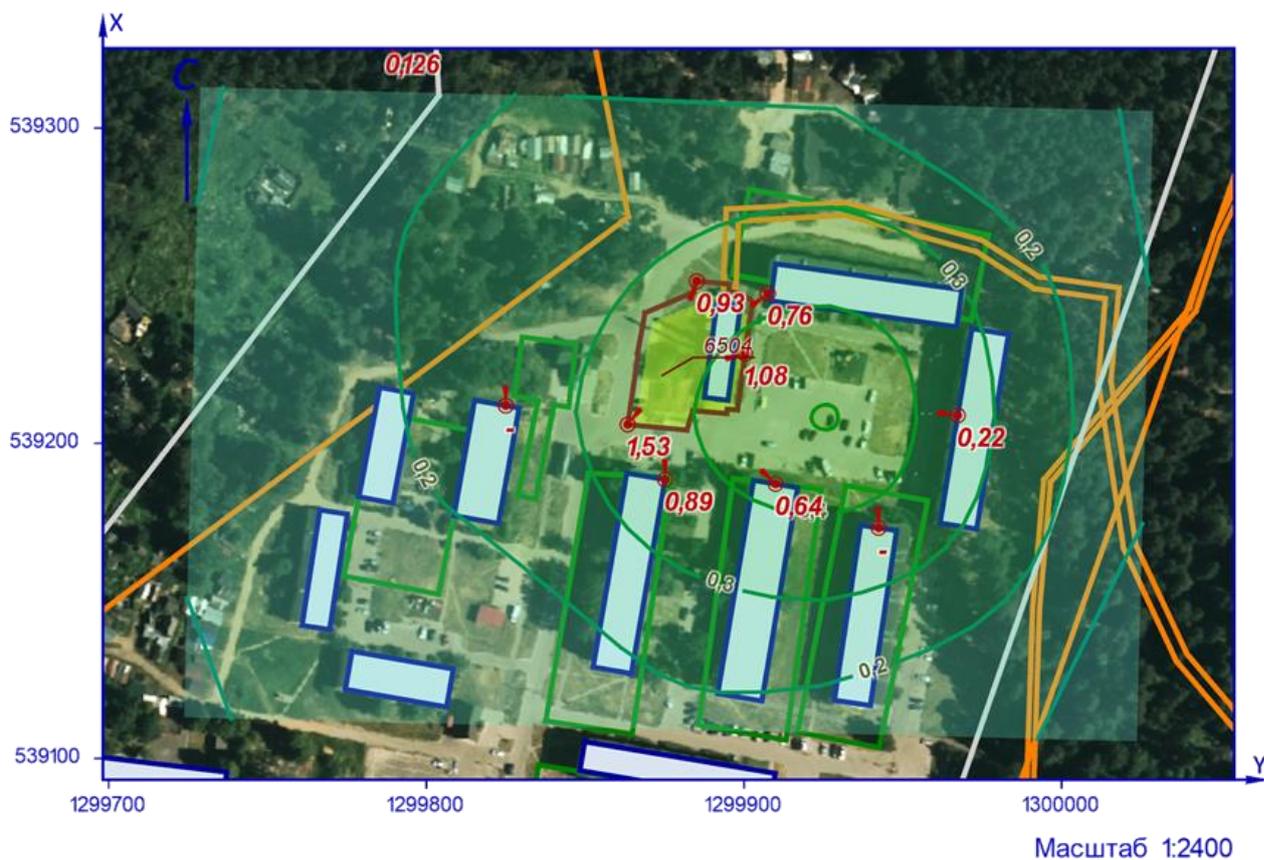
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm <sub>i</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6504	3	2,0	-	539221,57 539221,57	1299874,34 1299874,34	0	-	-	-	1	0,5	0627	0,0012654	1	0,032	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 26.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

0627. Этилбензол (См.р./ПДКм.р.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |  |   |
|--|---|
|  застройка (здание) |  точка максимума |
|  граница ОНВ        |  площадной ИЗАВ  |

## ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|  0,1 |  0,2 |  0,3 |  0,4 |  0,5 |
|---|---|---|---|---|

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

78

## 27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0627. Этилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол (Фенилэтан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000193 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=539228,39 Y=1299900,38), вклад источников предприятия 0,0004 (вклад неорганизованных источников – 0,0004);

- в жилой зоне – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), вклад источников предприятия 0,00022 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), вклад источников предприятия 0,00003 (вклад неорганизованных источников – 0,00003).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

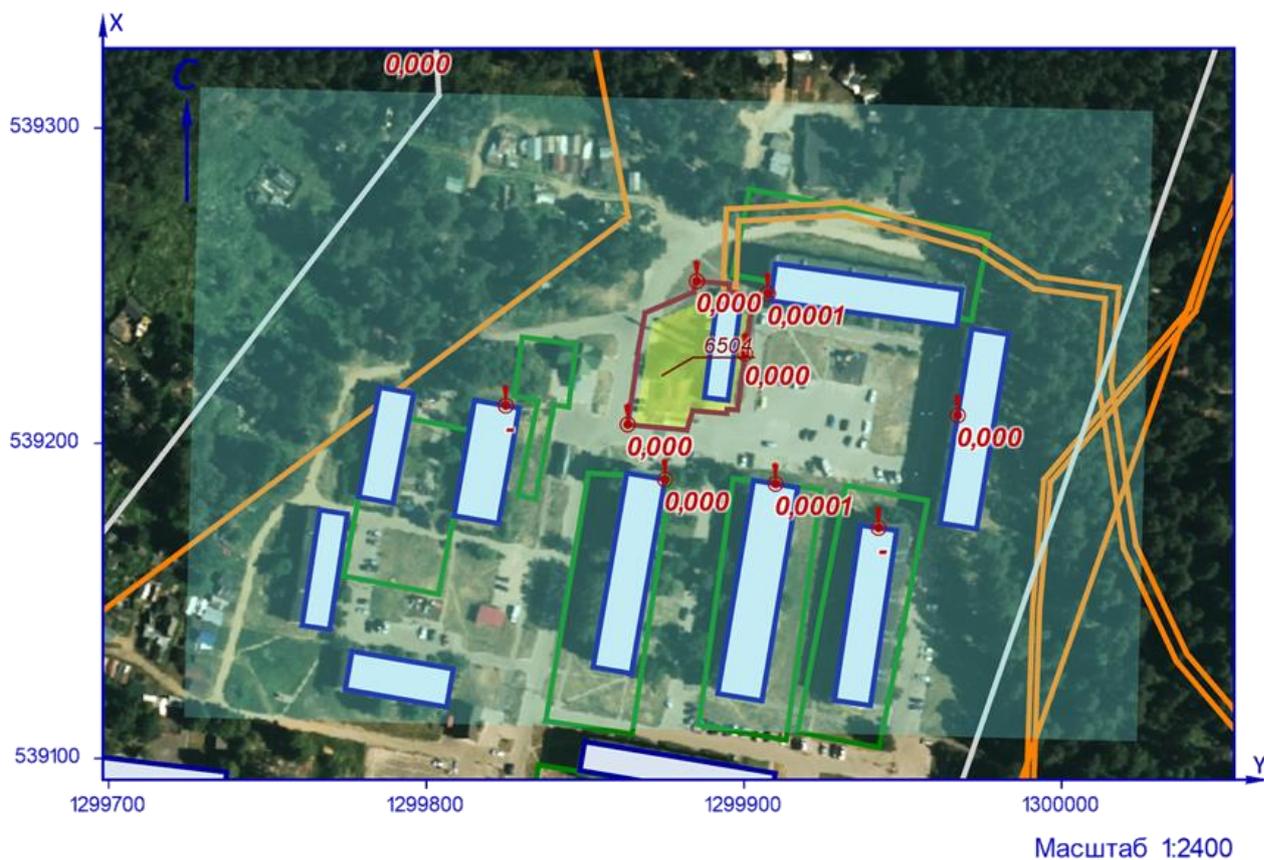
**Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm <sub>i</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6504	3	2,0	-	539221,57 539221,57	1299874,34 1299874,34	0	-	-	-	1	0,5	0627	6,12e-6	1	3,18e-5	11,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 27.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

## 0627. Этилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |   |                    |   |                 |
|---|--------------------|---|-----------------|
|  | застройка (здание) |  | точка максимума |
|  | граница ОНВ        |  | площадной ИЗАВ  |

Рисунок 271 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

80

## 28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1210. Бутилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0009616 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,23** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 39°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,23 (вклад неорганизованных источников – 0,23);

- в жилой зоне – **0,136** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), при направлении ветра 359°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,136 (вклад неорганизованных источников – 0,136);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,019** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 140°, скорости ветра 3,7 м/с, вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,019).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

**Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

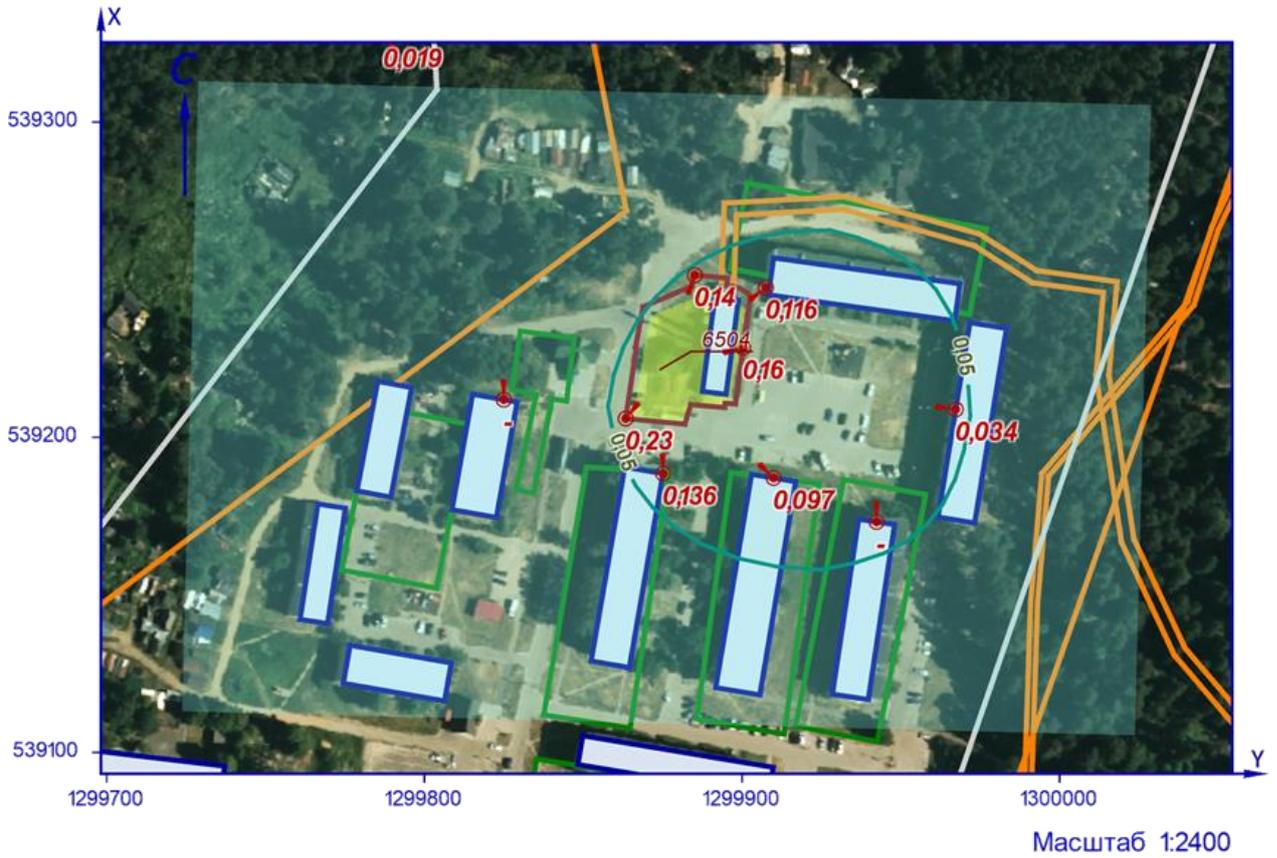
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6504	3	2,0	-	539221,57 539221,57	1299874,34 1299874,34	0	-	-	-	1	0,5	1210	0,0009616	1	0,024	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 28.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1210. Бутилацетат (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
Подл. и дата		
Изм.	Кол.уч	Лист
	№док.	Подпись
		Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1411. Циклогексанон» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1411 – Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001964 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,12** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 39°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,12);

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), при направлении ветра 359°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,01** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 140°, скорости ветра 3,7 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

**Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

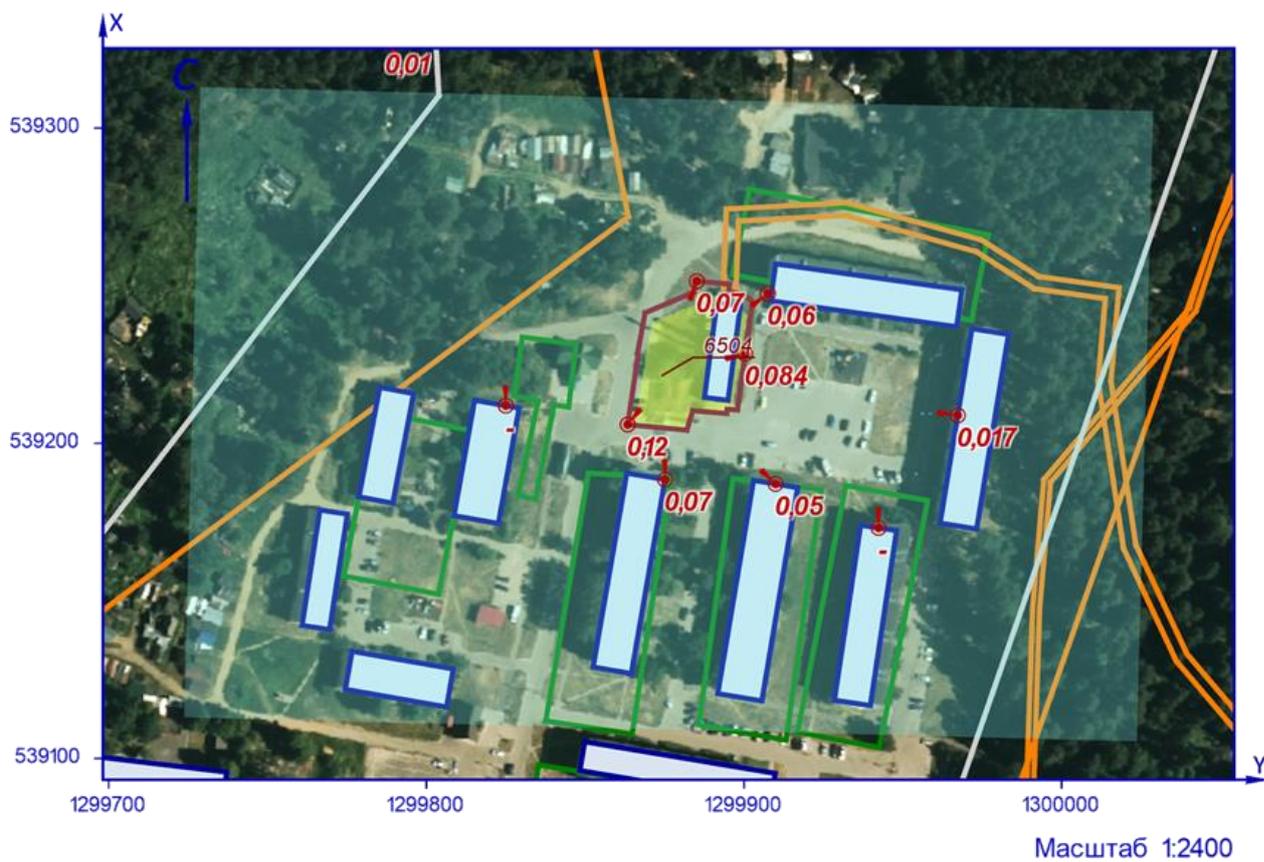
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6504	3	2,0	-	539221,57 539221,57	1299874,34 1299874,34	0	-	-	-	1	0,5	1411	0,0001964	1	0,005	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 12 приведена на рисунке 29.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

## 14П. Циклогексанон (См.р./ПДКм.р.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |   |                    |   |                 |
|---|--------------------|---|-----------------|
|  | застройка (здание) |  | точка максимума |
|  | граница ОНВ        |  | площадной ИЗАВ  |

Рисунок 291 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

84

## 30 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м<sup>3</sup>.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0014378 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,022** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 41°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,022);

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=539247,49 Y=1299907,52), при направлении ветра 237°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 139°, скорости ветра 3,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 0,0025).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

**Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

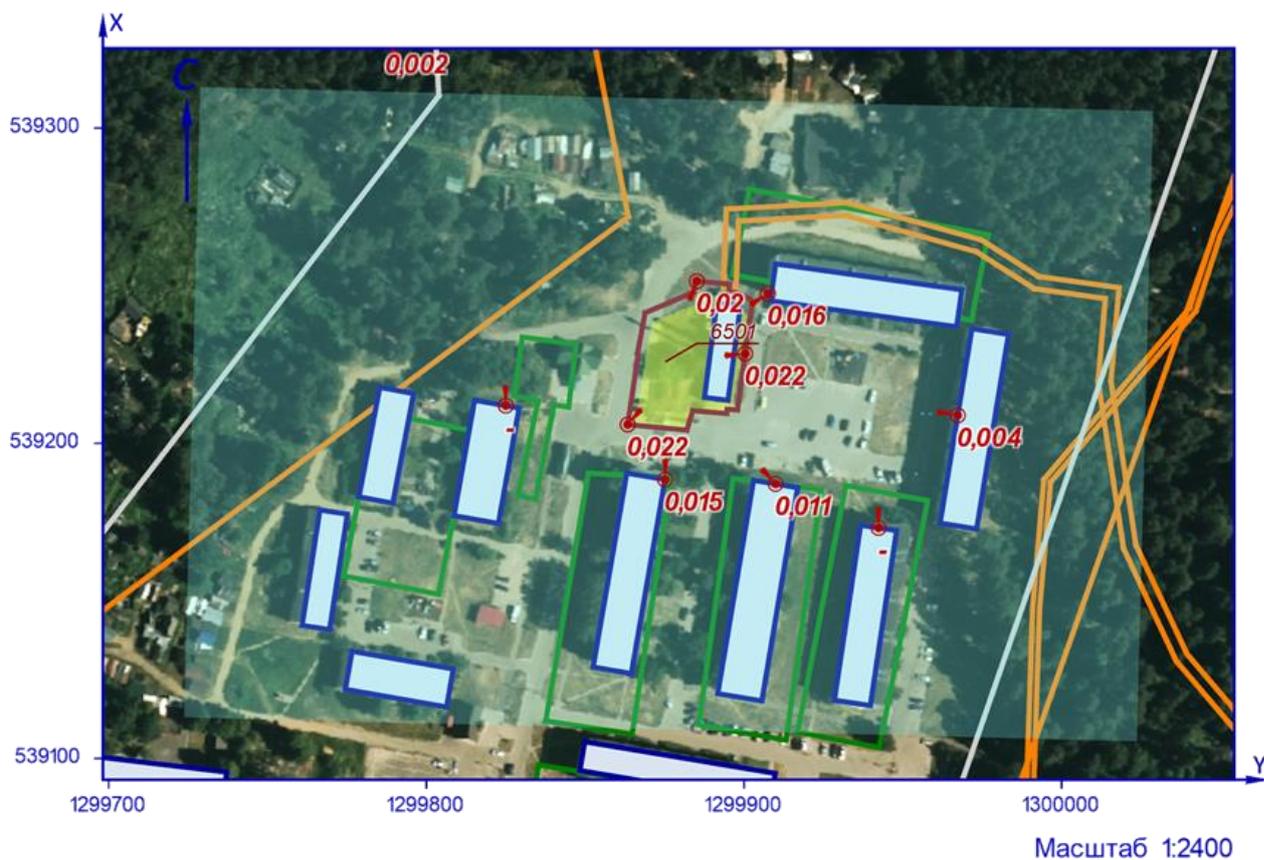
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03 539226,03	1299875,55 1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	2732	0,0014378	1	0,036	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 12 приведена на рисунке 30.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |  |   |
|--|---|
|  застройка (здание) |  точка максимума |
|  граница ОНВ        |  площадной ИЗАВ  |

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

86

## 31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2752. Уайт-спирит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2752 – Уайт-спирит. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м<sup>3</sup>.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0009063 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,022** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 39°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,022);

- в жилой зоне – **0,013** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), при направлении ветра 359°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 140°, скорости ветра 3,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,0018).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

**Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6504	3	2,0	-	539221,57 539221,57	1299874,34 1299874,34	0	-	-	-	1	0,5	2752	0,0009063	1	0,023	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 12 приведена на рисунке 31.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата



## 32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2754. Алканы C12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0047200 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,11** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 43°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,11);

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), при направлении ветра 355°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0094** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 142°, скорости ветра 3,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0094 (вклад неорганизованных источников – 0,0094).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

**Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

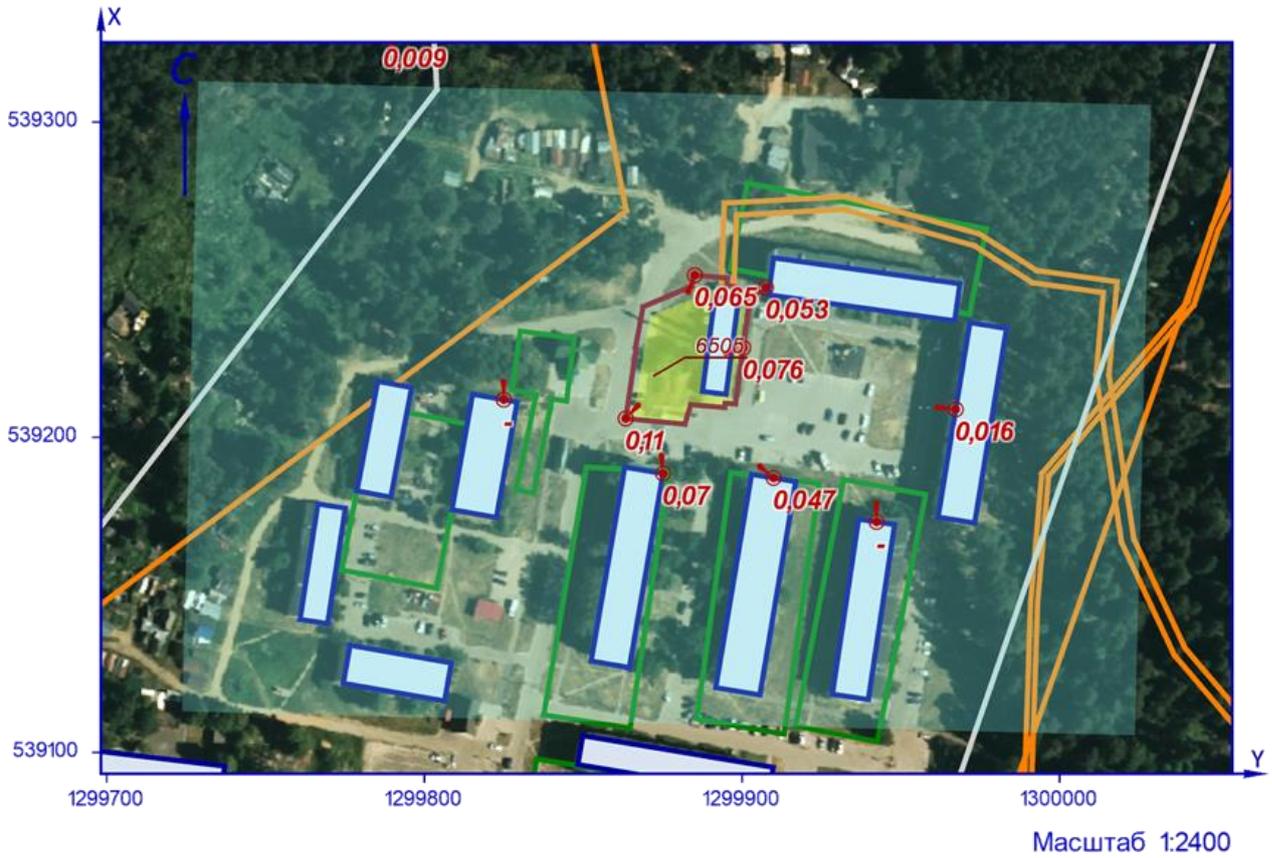
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6505	3	2,0	-	539219,64 539219,64	1299872,35 1299872,65	0,31	-	-	-	1	0,5	2754	0,0047200	1	0,12	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 32.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

2754. Алканы C12-19 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- точка максимума
- граница ОНВ
- площадной ИЗАВ

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							90

33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диоксид кремния и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002075 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,05** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 40°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,023** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), при направлении ветра 358°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0029** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 140°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,0029 (вклад неорганизованных источников – 0,0029).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

**Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6503	3	2,0	-	539223,46 539223,46	1299874,18 1299874,18	0	-	-	-	1	0,5	2907	0,0002075	3	0,016	5,7

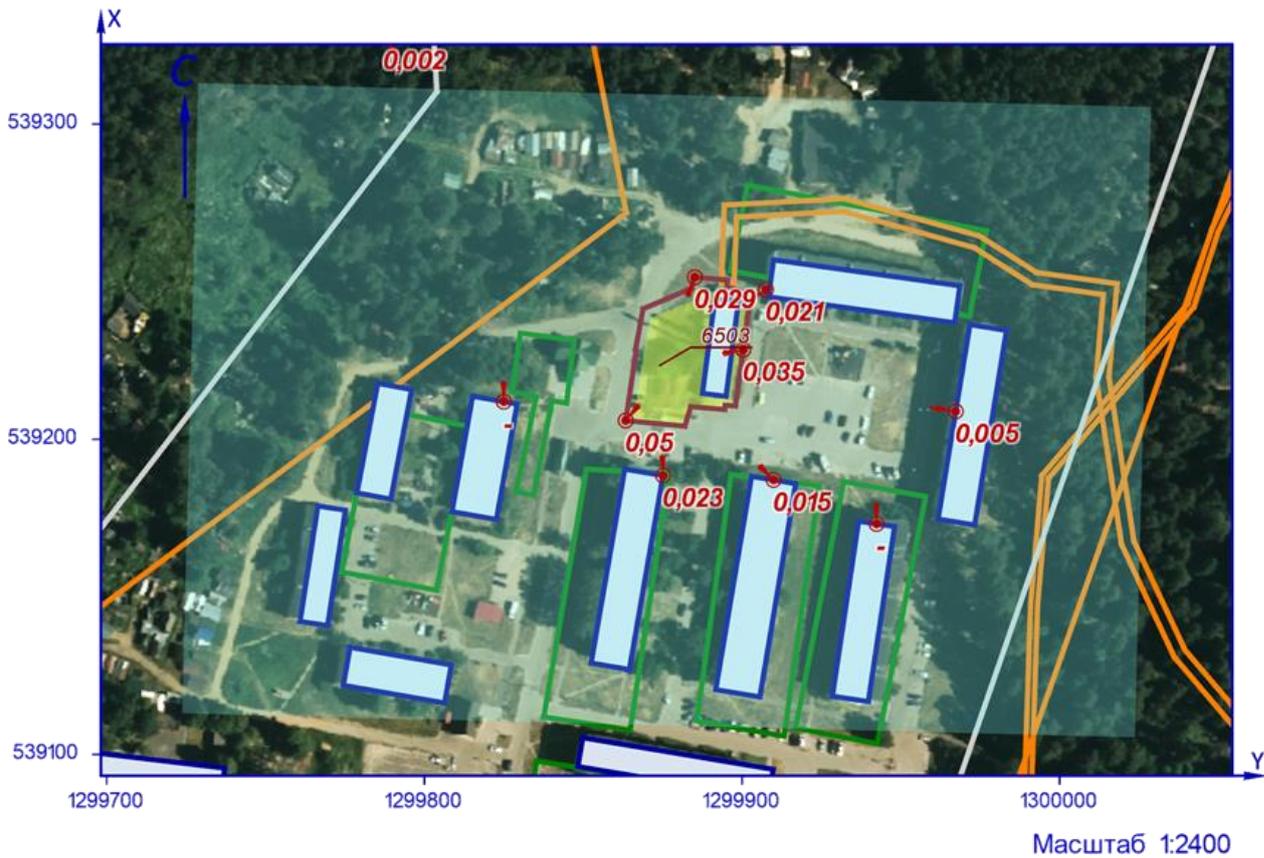
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 33.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70  
(См.р./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подл. и дата
Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись
Дата	Дата

34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диас и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000441 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=539228,39 Y=1299900,38), вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в жилой зоне – **0,00047** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), вклад источников предприятия 0,00047 (вклад неорганизованных источников – 0,00047);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,68e-5** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), вклад источников предприятия 6,68e-5 (вклад неорганизованных источников – 6,68e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

**Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

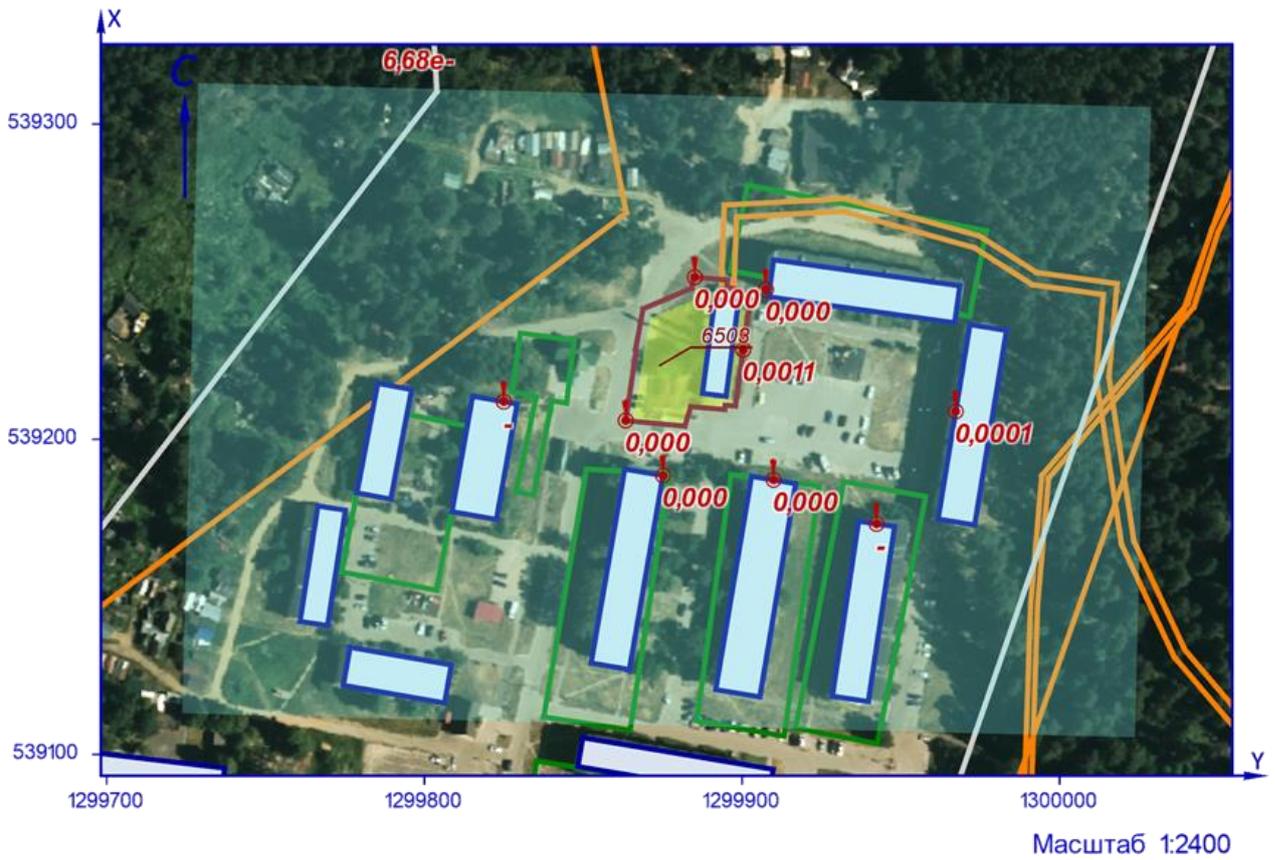
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6503	3	2,0	-	539223,46 539223,46	1299874,18 1299874,18	0	-	-	-	1	0,5	2907	0,0000140	3	0,00022	5,7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 34.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 341 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2937. Пыль зерновая» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2937 – Пыль зерновая: - по массе. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000017 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00012** (достигается в точке с координатами X=539205,93 Y=1299863,39), при направлении ветра 40°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,00012 (вклад неорганизованных источников – 0,00012);

- в жилой зоне – **5,67e-5** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), при направлении ветра 358°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 5,67e-5 (вклад неорганизованных источников – 5,67e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,09e-6** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), при направлении ветра 140°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 7,09e-6 (вклад неорганизованных источников – 7,09e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

**Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

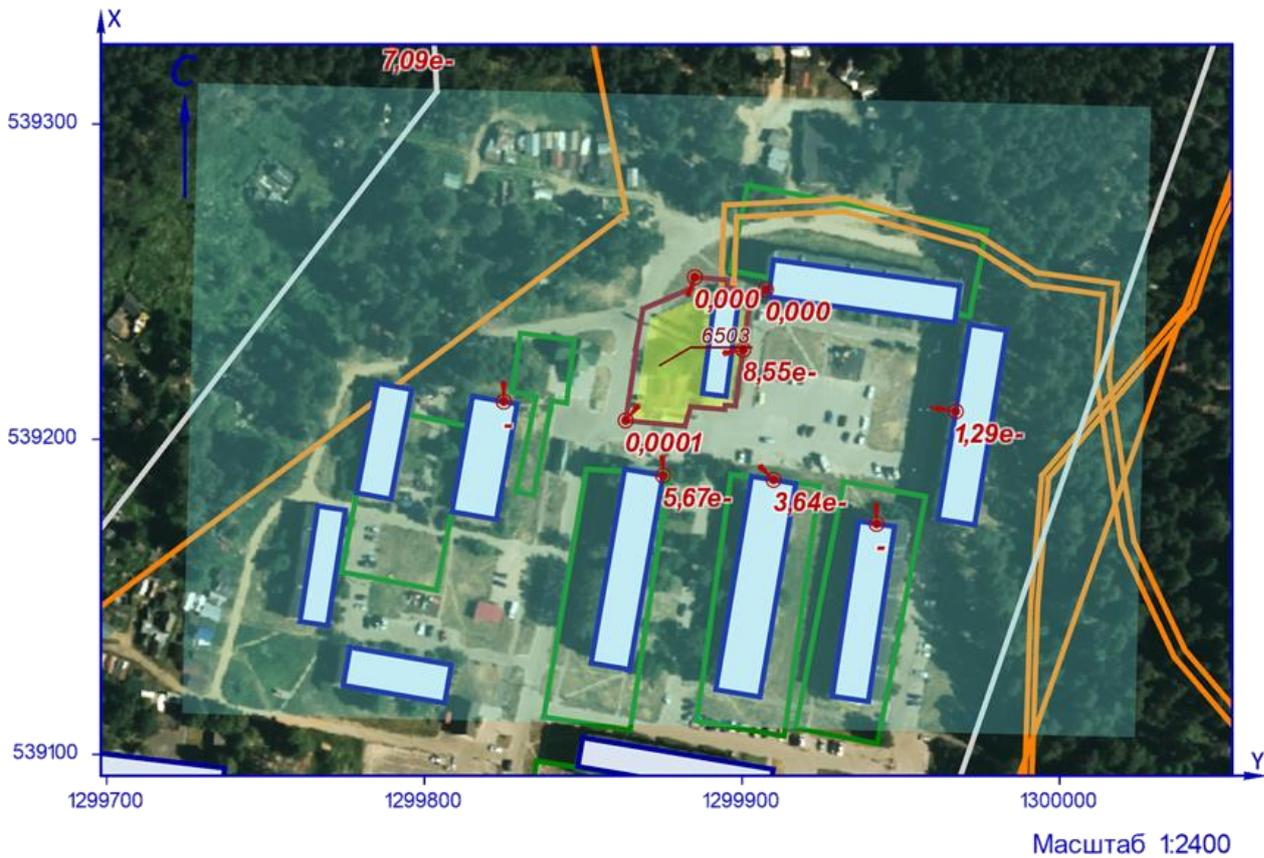
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6503	3	2,0	-	539223,46 539223,46	1299874,18 1299874,18	0	-	-	-	1	0,5	2937	0,0000017	3	0,00013	5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 12 приведена на рисунке 35.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

2937. Пыль зерновая (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№док.	
Подпись	
Дата	

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

## 36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2937. Пыль зерновая» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2937 – Пыль зерновая: - по массе. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 9,93e-9 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **8,45e-9** (достигается в точке с координатами X=539228,39 Y=1299900,38), вклад источников предприятия 8,45e-9 (вклад неорганизованных источников – 8,45e-9);

- в жилой зоне – **3,50e-9** (достигается в точке с координатами X=539188,47 Y=1299875,14), вклад источников предприятия 3,50e-9 (вклад неорганизованных источников – 3,50e-9);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,02e-10** (достигается в точке с координатами X=539327,27 Y=1299787,21), вклад источников предприятия 5,02e-10 (вклад неорганизованных источников – 5,02e-10).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

**Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

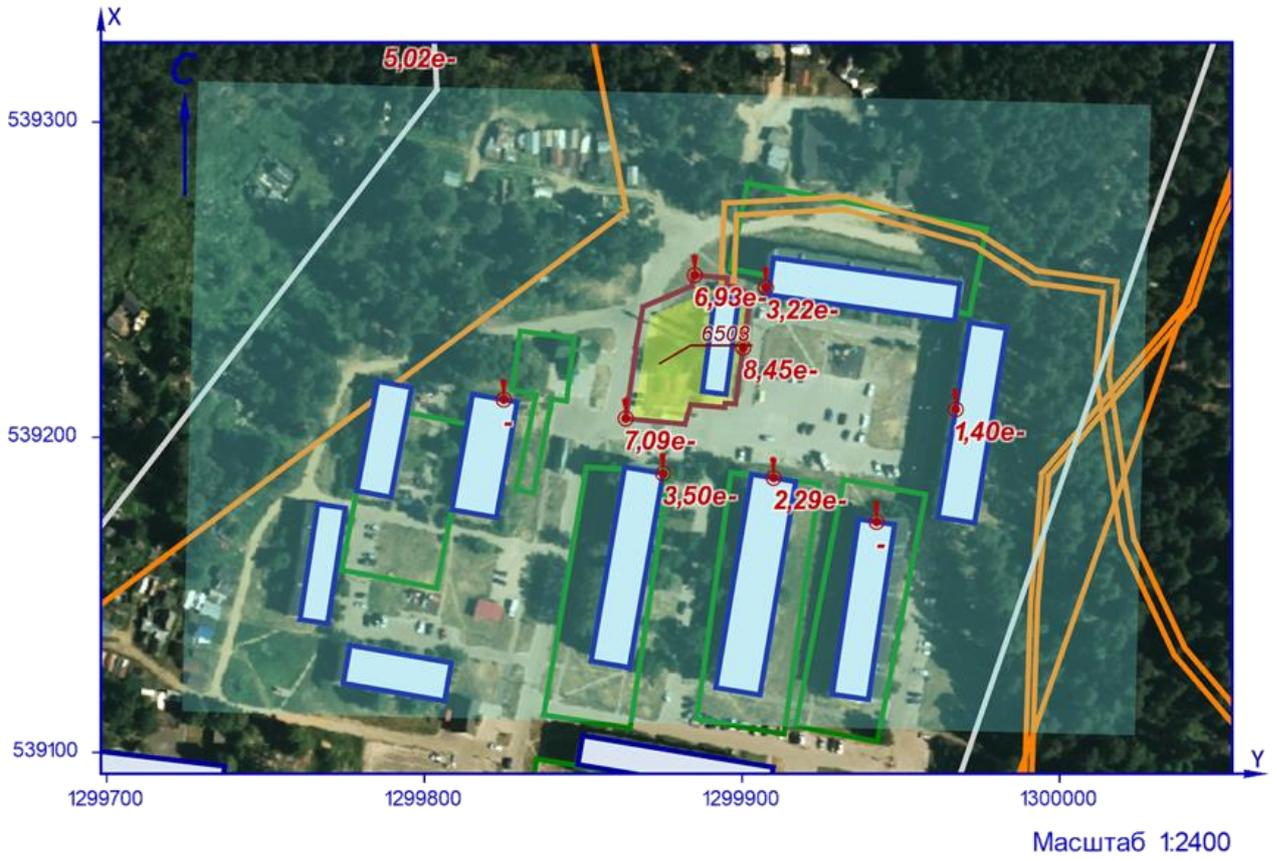
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm <sub>i</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6503	3	2,0	-	539223,46 539223,46	1299874,18 1299874,18	0	-	-	-	1	0,5	2937	3,15e-10	3	4,91e-9	5,7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 36.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

2937. Пыль зерновая (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

37 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0067972 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,65** (достигается в точке с координатами  $X=539205,93$   $Y=1299863,39$ ), при направлении ветра  $41^\circ$ , скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,05 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,26), вклад источников предприятия 0,6 (вклад неорганизованных источников – 0,6);

- в жилой зоне – **0,51** (достигается в точке с координатами  $X=539247,49$   $Y=1299907,52$ ), при направлении ветра  $237^\circ$ , скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,087 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,26), вклад источников предприятия 0,42 (вклад неорганизованных источников – 0,42);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,29** (достигается в точке с координатами  $X=539327,27$   $Y=1299787,21$ ), при направлении ветра  $139^\circ$ , скорости ветра 3,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,26), вклад источников предприятия 0,066 (вклад неорганизованных источников – 0,066).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

**Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = $0^\circ$																
Площадка: <b>Строительство БМК №27</b>																
6501	3	2,0	-	539226,03	1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0061752	1	0,15	11,4
				539226,03	1299875,55							0330	0,0006220	1	0,016	11,4

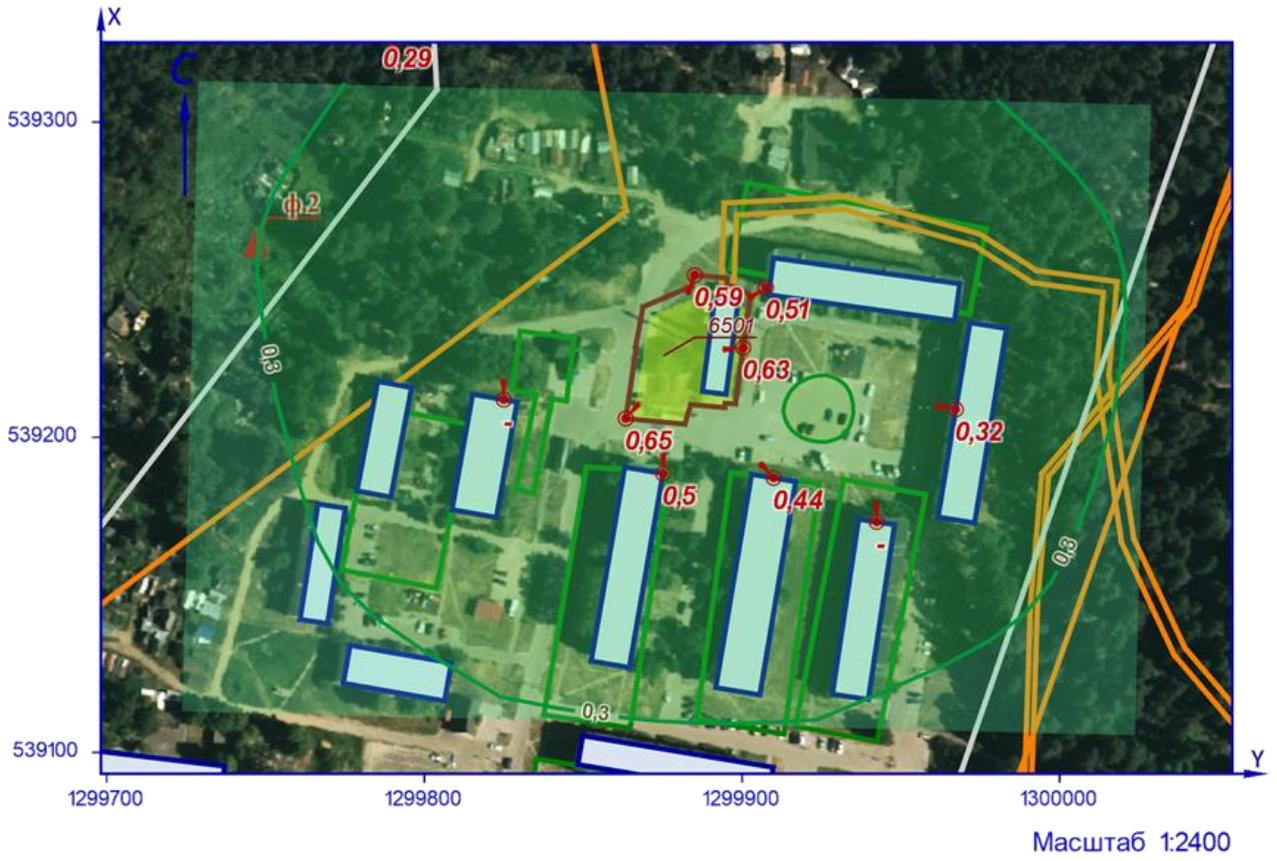
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра ( $\varphi$ ,  $^\circ$ ).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 37.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							99

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- фоновый пост
- площадной ИЗАВ
- граница ОНВ
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,3
- 0,4

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

38 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0012835 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 12; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,67** (достигается в точке с координатами  $X=539205,93$   $Y=1299863,39$ ), при направлении ветра  $31^\circ$ , скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,04), вклад источников предприятия 0,66 (вклад неорганизованных источников – 0,66);

- в жилой зоне – **0,45** (достигается в точке с координатами  $X=539188,47$   $Y=1299875,14$ ), при направлении ветра  $359^\circ$ , скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,04), вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,44);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,08** (достигается в точке с координатами  $X=539327,27$   $Y=1299787,21$ ), при направлении ветра  $139^\circ$ , скорости ветра 3,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,012 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,04), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

**Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = $0^\circ$																
<b>Площадка: Строительство БМК №27</b>																
6502	3	2,0	-	539225,02	1299874,66	0	-	-	-	1	0,5	0342	0,0006615	1	0,017	11,4
				539225,02	1299874,66											
6501	3	2,0	-	539226,03	1299875,55	0	-	-	-	1	0,5	0330	0,0006220	1	0,016	11,4
				539226,03	1299875,55											

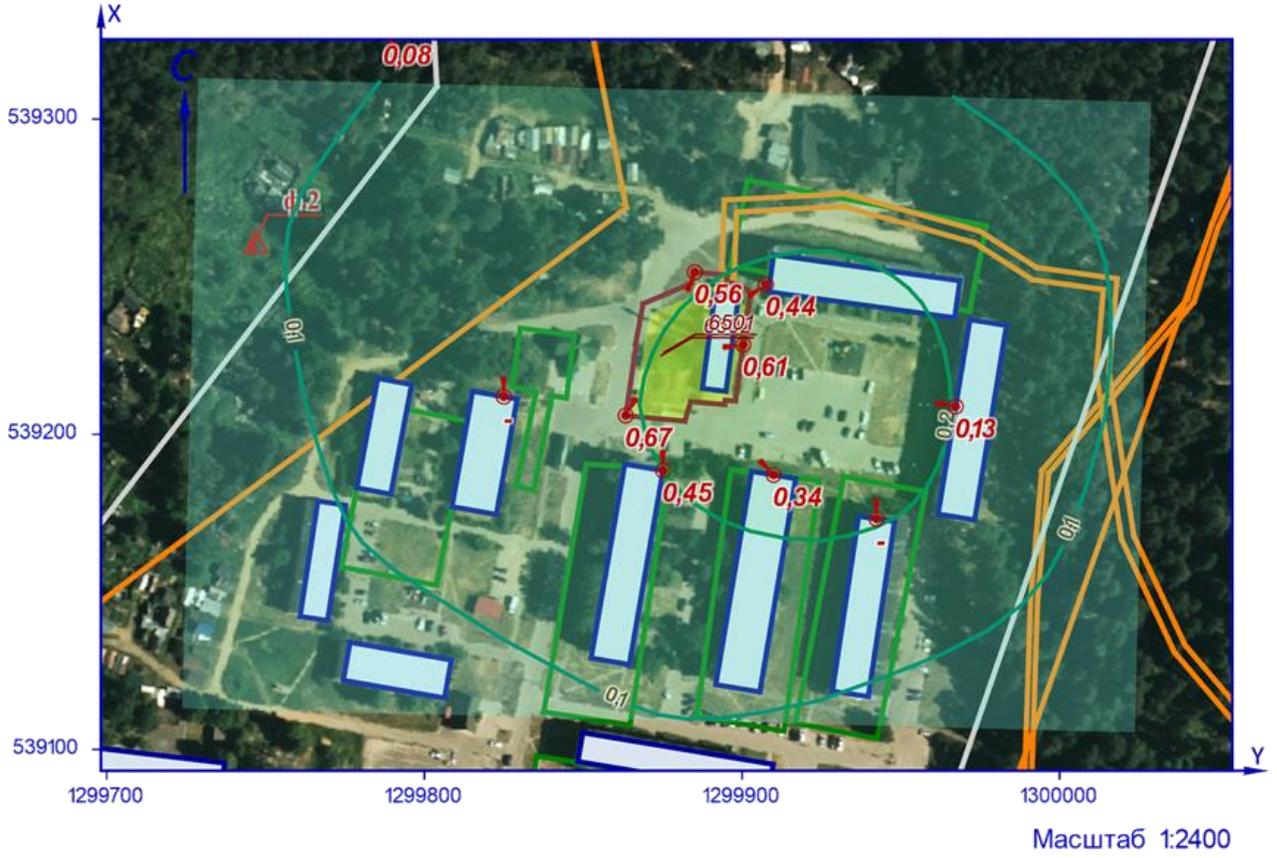
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра ( $\varphi$ ,  $^\circ$ ).

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **12** приведена на рисунке 38.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- застройка (здание)
- фондовый пост
- площадной ИЗАВ
- граница ОНВ
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,1
- 0,2

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инов. № подл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Приложение 3 Паспорта оборудования и акустические характеристики

ТЕЛ: 26 ЯВГ 2008 23:30 СТР1 *Триш*

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**  
**«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**  
 Филиал ФГУЗ  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»**  
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
 Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; телефакс: 735-99-90  
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИИН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации  
 № 1СЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г  
 Зарегистрирован в Государственном реестре:  
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г  
 Действителен до «26» мая 2013 г

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Главный врач  
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены  
 и эпидемиологии в г. СПб»  
 в Кировском, Красносельском,  
 Петродворцовом районах  
 и г. Ломоносове  
 Фришман Р.К.



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**  
 № 1423 от «07» сентября 2012 г.

- Наименование предприятия, организации (заявителя): ООО «Строительная компания «Дальпитарестрой»
- Юридический адрес: 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
- Наименование и адрес объекта: строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
- Дата и время проведения измерений: 03.09.2010 г. (с 10<sup>30</sup> ч.)
- Цель измерения: на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
- Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения: измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
- НД на методы измерений: МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78\* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
- Средства измерения (тип, марка, заводской номер): шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с преусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
- Сведения о поверке: свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
- Источник шума: строительная техника.
- Характер шума: непостоянный.
- Условия проведения измерений: измерения шума проводились в дневное (с 10<sup>30</sup> ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
- Основание для проведения: договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень шума, дБА	Максимальный уровень шума, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO BC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
T.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
T.6- кран башенный Comedil CTT-161-8	7,5	71	75
T.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
T.8- сварочная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибрикравматика Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
T.11-исососы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
T.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
T.14- компрессор Albert B-80	1,0	80	82
T.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
T.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
T.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
T.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
T.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	71	74
T.21- машины бортовые ЭНЛ-555	7,5	63	68
T.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибрационный BW 145 D-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
T.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:  
 Руководитель группы  
 исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:  
 И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ  
 Центр гигиены и эпидемиологии в городе  
 Санкт-Петербург  
 195329, Санкт-Петербург,  
 ул. Отважных, д. 8  
 Лаукина Т.Н.  
 Группа исследования физических факторов  
 Дубовик П.С.  
 тел. 755-93-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 г. напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.



## ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума  
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника.
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. - 12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
  - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.  
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.  
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднечастотными поправками Ес								Эквивалентное давление звука, дБА	Масса, тонны	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1 Автобетономеситель		72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	
2 Автокран		82	82	78	74	71	67	60	52	77	80	
3 Автобетоносвал		82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	
4 Бульдозер		74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	
5 Буровой станок "Casagrande" С8		81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	
6 Вакуумный гидродомкрат		73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	
7 Гидромесостативный узел		83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
8 Дорожный каток		72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	
9 Крановый кран с грейферным захватом		80	79	73	74	73	73	64	55	78	80	
10 Контейнер оборудования для технологии "jet-grouting" (с насосом высокого давления)		79	80	73	72	69	68	59	53	75	78	
11 Лебедки для погружных		64	64	65	65	63	61	59	52	68	69	
12 Лесовоз ГИОМ 10-10		73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	
13 Крановый кран с захватом вилочным		80	79	73	74	73	73	64	55	78	80	
14 Погрузчик "Hitachi W130"		83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	
15 Буровой станок с грейферным оборудованием		81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	
16 Стандартный бетононасос		82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	
17 Экскаватор "CAT 307"		75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	
18 Экскаватор "Hitachi EX200-5"		77	85	70	73	70	68	63	57	76	79	
19 Автогенератор		72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	
20 Асфальтоукладчик		82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	
21 Резьбовая машина		81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	
22 Мостовой кран		84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	
23 Автомобиль бортовой		82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	
24 Сварочный аппарат		67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	
25 Сварочный трансформатор		75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	
26 Дизельная электростанция DP 500 SP (с шумозащитным кожухом)		75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	
27 Компрессор и шумозащитным кожухом		84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	
28 Кран автомобильный		82	77	80	76	66	66	56	50	78	80	
29 Транспортерная лента		64	64	65	65	63	61	59	52	68	69	
30 Установка режущая		69	64	64	66	63	59	53	47	67	70	
31 Фрезер дорожный		84	86	78	78	77	78	82	80	83	87	
32 Обойлочный молоток		82	75	73	68	63	67	80	69	82	92	
33 Экскаватор ЭО 2621		78	74	68	71	68	64	59	52	73	75	
34 Экскаватор ЭО 4321		84	82	77	75	72	68	60	52	77	80	
35 Мини-экскаватор		71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	
36 Автогрейдер		72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
37 Погрузочная машина		80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
38 Виброкаток дорожный комбинированный ДУ 99		80	75	72	75	69	66	62	57	75	78	

Частично пересчитаны и скорректированы значениями

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39	Виброкаток дорожный комбинированный ДУ 96	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76
40	Передвижная электростанция (в шумозащитном кожухе)	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63
41	Виброуплотнитель	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81
42	Экскаватор-бульдозер-погрузчик	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83
43	Грейдер	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83
44	Автогидродоzer-самосвал	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77
45	Каток дорожный моторный	87	83	75	73	73	73	69	63	80	82
46	Экскаватор-погрузчик	77	74	71	70	68	66	60	54	73	75
47	Малая дорожная фреза (шир. бараб. 1000 мм)	84	86	78	78	77	78	82	80	84	86
48	Экскаватор 1,0 м3	95	84	79	73	70	68	64	57	77	80
49	Орбитальный погрузчик	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74
50	Бульдозер-крановая машина	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84
51	Виброплита	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81
52	Экскаватор, оборудованный гидромолотом	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91
53	Ручной каток 20 т	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79
54	Автобетоновоз	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78
55	Каток пневмокапельный 24 т	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83
56	Каток дорожный гладко-вальцовый 9 т	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77
57	Каток дорожный гладко-вальцовый 13,5 т	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79
58	Передвижная битумная установка	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78
59	Гидроизатор ручной	61	65	58	58	57	53	51	49	61	63
60	Каток статический пневмокапельный 18 т	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76
61	Насосная машина "ORTECO" для устройства барьерных ограждений	73	65	65	64	70	72	72	68	77	80
62	Ручной электроинструмент	79	75	73	74	77	77	75	70	83	87
63	Установка для смешивания бетона	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83
64	Подъемный насос (у сепараторной установке)	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66
65	Гидрогенераторная установка	85	79	76	77	85	86	84	73	91	95

Измерения проведени:

Главный инженер:

Инженер

Кучин Д.А.

Кудаш А.В.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

107

## Приложение 4 Расчет шумового воздействия в период строительства

На стройплощадке одновременно могут работать две единицы техники, для оценки воздействия уровня шума приняты механизмы с наибольшим уровнем шума, которые могут работать одновременно – Бульдозер (ДЗ-42В) и Вибрационный каток (ДУ-72).

Наименование	Уровень звуковой мощности в октавных полосах (дБ)								L <sub>WA</sub> , экв дБА	L <sub>WA</sub> , макс дБА.
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Бульдозер (ДЗ-42В)	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83
<i>*Ссылка на источник. Протокол измерений уровня шума № 01-т от 14.07.2006 г. (Таблица 1 строка 4).</i>										
Вибрационный каток (ДУ-72)	80	75	72	75	69	66	62	57	75	78
<i>*Ссылка на источник. Протокол измерений уровня шума № 01-т от 14.07.2006 г. (Таблица 1 строка 38) источник принят за аналог так как механизмы имеют один класс мощности.</i>										

### Шум «ЭКОцентр» – «Профессионал», версия 2.5

© ООО «ЭКОцентр», 2008 — 2021.

Серийный номер: USB #1116819928

Расчёт внешнего шума выполнен согласно п.7.5 СП 51.13330.2011 «Защита от шума» в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета». Коэффициенты затухания приняты согласно ГОСТ 31295.1-2005. «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой».

Исходные данные для проведения расчёта затухания звука:  
 температура воздуха, °С: **20**;  
 относительная влажность, %: **70**;  
 атмосферное давление, кПа: **101,35**.

Местная система координат – МСК-52 зона 3 ГОСТ 2008; левая; координатная привязка X= 0; Y= 0; азимут 0°; широта 43,80523°; долгота 6,900952°.

Параметры источников шума приведены в таблице 1.1.

**Таблица № 1.1 – Параметры источников шума**

Источник. вар. (направленность) [режимы]	Тиль	Высота/подъём, м	Координаты		Ширина, м	Уровень звуковой мощности (L <sub>w</sub> экв., дБ, дБ/м, дБ/м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L <sub>WA</sub> , дБА	
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		31,5	63	125	50	00	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.	
			X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
0001 0-	Т	2	1299878,3	539234,86	-	-	74	83	78	74	74	70	67	62	78,545	83,165	
0002 0-	Т	2	1299876,26	539223,4	-	-	80	75	72	75	69	66	62	57	75,304	78,016	

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт затухания звука, приведены в таблице 1.2.

**Таблица № 1.2 – Расчётные области**

Расчётная область	Стиль	Тип	Шаг, м	Подъём, м	Высота, м	Координаты				Ширина, м		
						X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>			

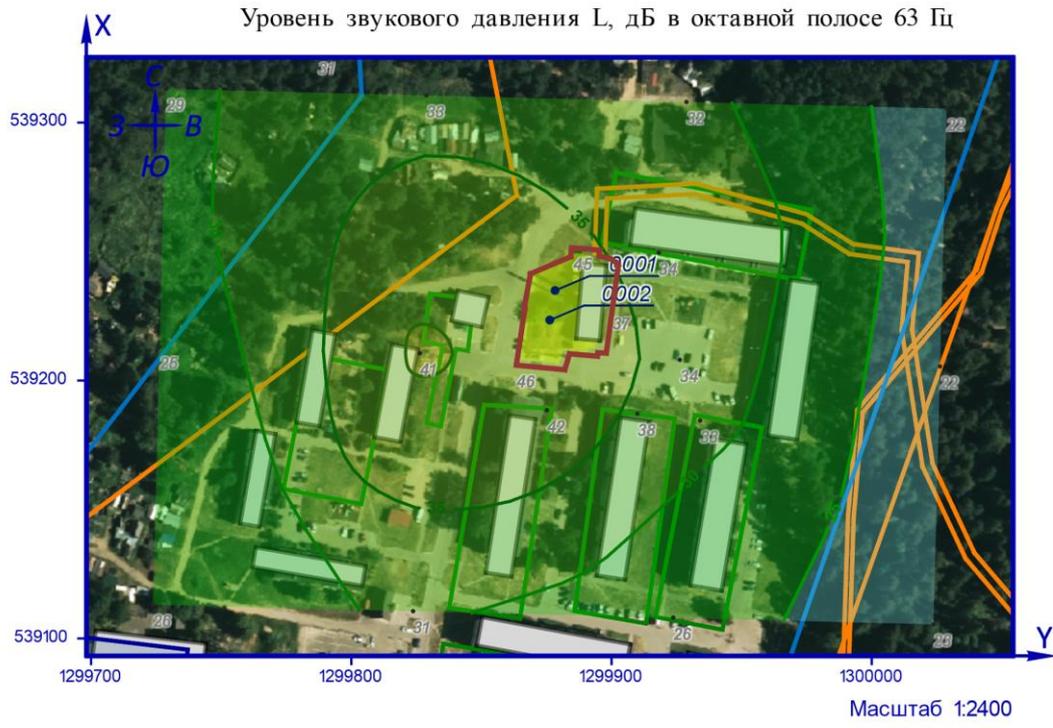
19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

108

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

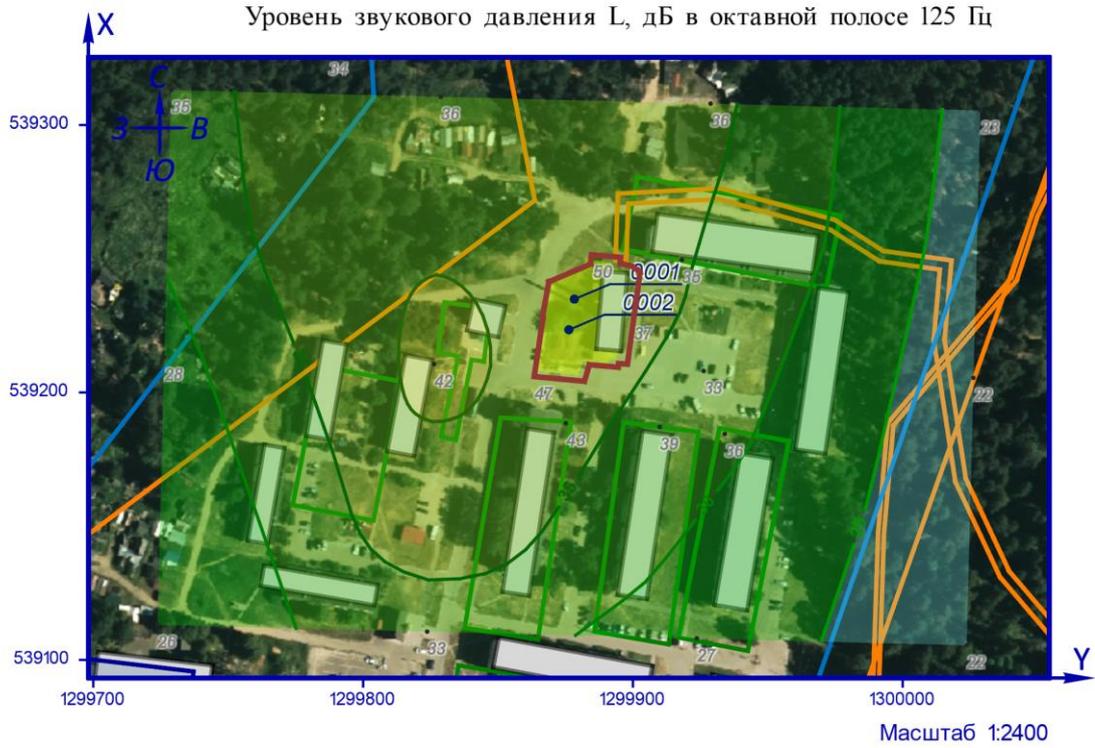
- Точечный ИШ
- ▭ Застройка (здания, сооружения)
- граница территории предприятия

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

- менее 25
- от 25 до 30
- от 30 до 35
- от 35 до 40
- от 40 до 45

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Точечный ИШ
- Застройка (здания, сооружения)
- Граница территории предприятия

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

- менее 25
- от 25 до 30
- от 30 до 35
- от 35 до 40
- от 40 до 45

Рисунок 2.2 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

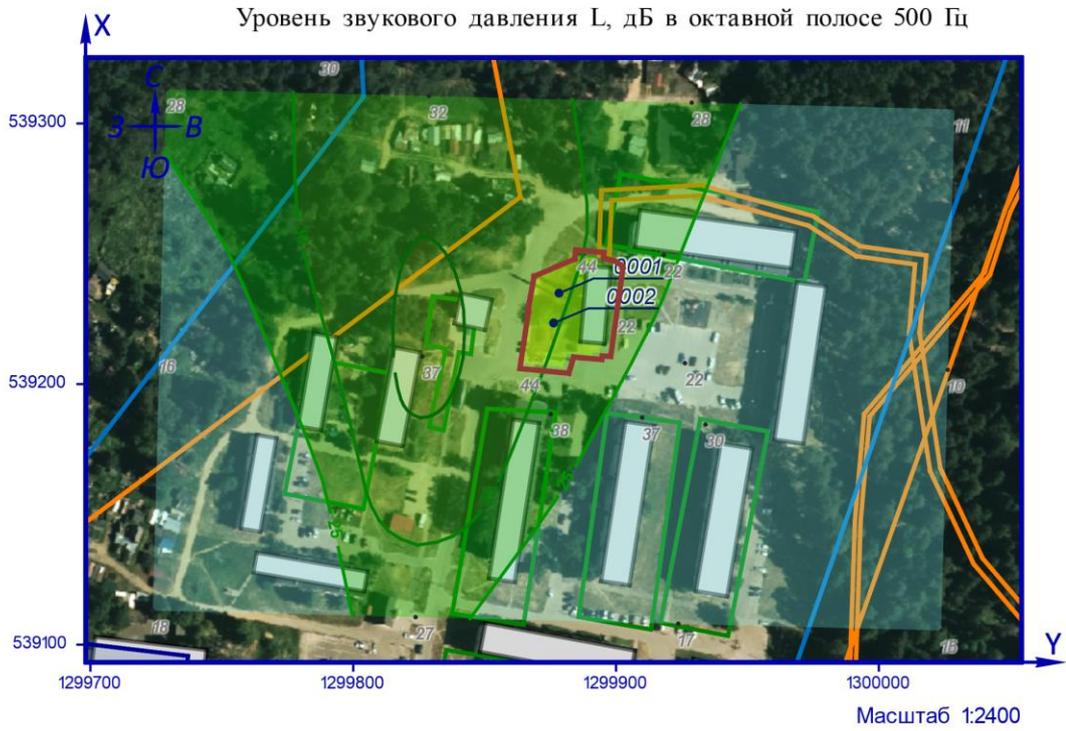
- Точечный ИШ
- ▭ Застройка (здания, сооружения)
- Граница территории предприятия

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

- менее 25
- от 25 до 30
- от 30 до 35
- от 35 до 40

Рисунок 2.3 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Точечный ИШ
- ▭ Застройка (здания, сооружения)
- Граница территории предприятия

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

- менее 25
- от 25 до 30
- от 30 до 35
- от 35 до 40

Рисунок 24 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Точечный ИШ
- Застройка (здания, сооружения)
- Граница территории предприятия

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

- менее 25
- от 25 до 30
- от 30 до 35

Рисунок 2.5 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

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

19/2022-05-ОВОС.ТЧ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Точечный ИШ
  - Граница территории предприятия
- Застройка (здания, сооружения)

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

- менее 25
- от 25 до 30

Рисунок 2.6 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							115



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Точечный ИШ  
 Граница территории предприятия
- Застройка (здания, сооружения)

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

- менее 25

Рисунок 2.7 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Подпись	Дата



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Точечный ИШ
- Застройка (здания, сооружения)
- Граница территории предприятия

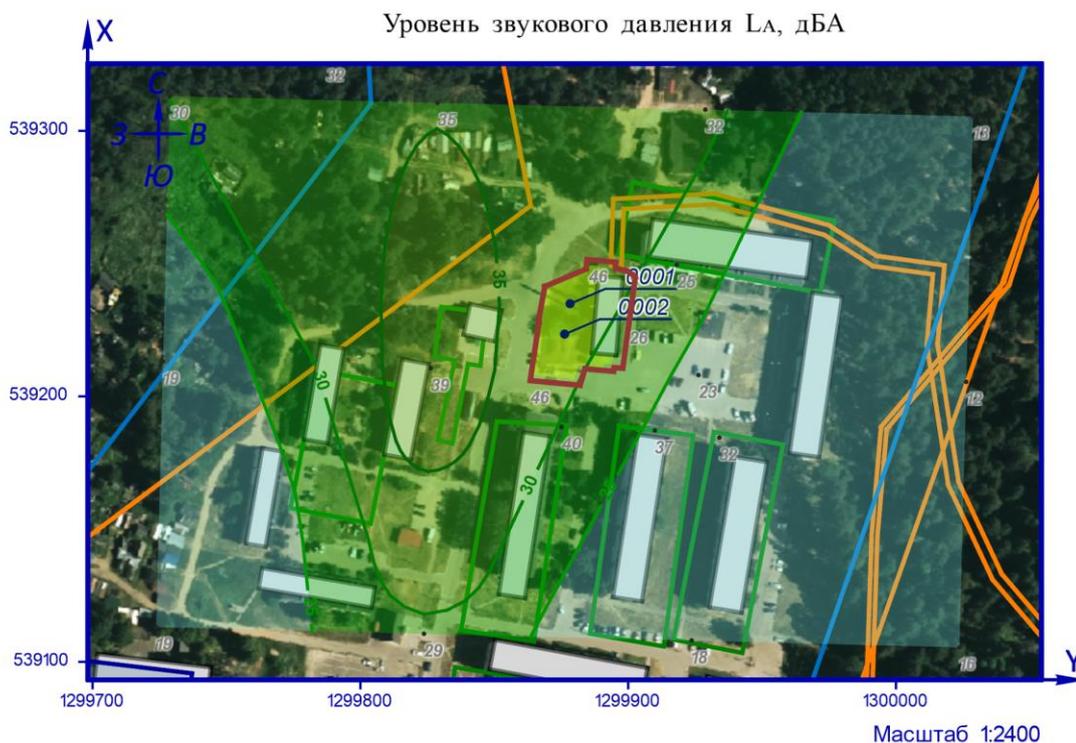
КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

менее 25

Рисунок 2.8 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

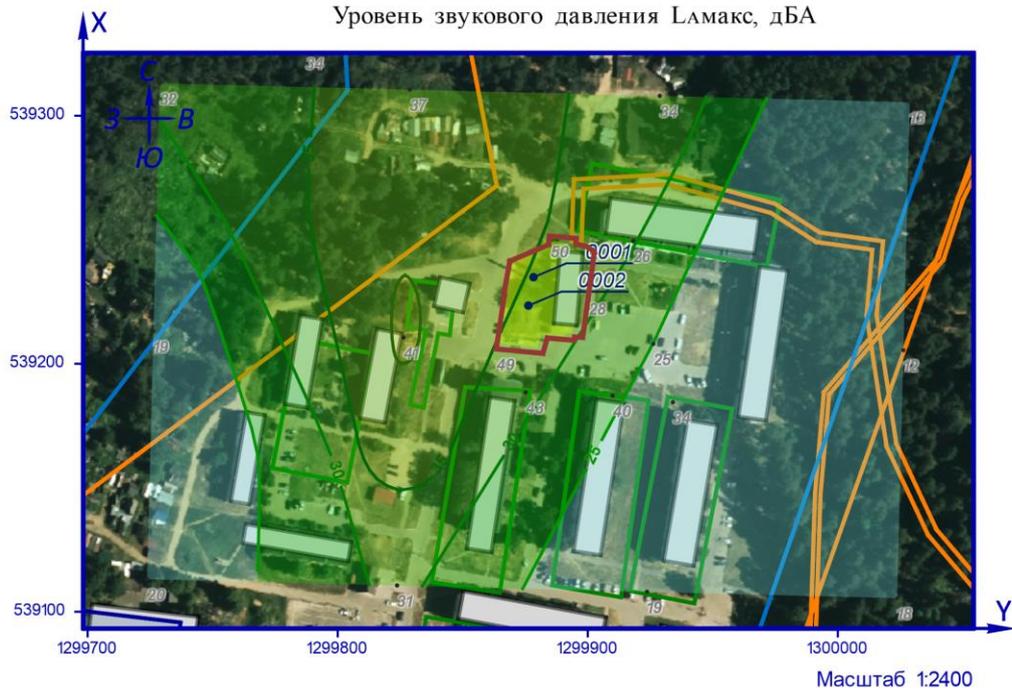
- Точечный ИШ
- Застройка (здания, сооружения)
- Граница территории предприятия

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

- менее 25
- от 25 до 30
- от 30 до 35
- от 35 до 40

Рисунок 2.9 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Точечный ИШ
- ▭ Застройка (здания, сооружения)
- Граница территории предприятия

КАРТОГРАММА УРОВНЯ ШУМА

- менее 25
- от 25 до 30
- от 30 до 35
- от 35 до 40
- от 40 до 45

Рисунок 2.10 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

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

## Приложение 5 Письма уполномоченных органов

Министерство природных ресурсов и экологии РФ об ООПТ федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минприроды России)

ул. Б. Трулевская, д. 4-6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-08, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirod@minprirod.gov.ru  
госрегистрация 102242 ОГРН

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Министроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

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 отсутствие/наличие 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 уровня, 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

  
 А.И. Григорьев

Инт.Гашинко С.А. (495) 232-21-61 (мф. 19-43)

Инт. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 120

46	Курская область	Горшечинский, Курский, Магурсовский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинокое болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского Залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Террасный имени М.А. Заблотоцкого	Минприроды России
	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевской лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофилиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эндониты меса Верхний Лавслок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

МСЭД



**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом1  
тел. (498) 602-21-21; факс: (498) 602-21-68

E-mail: miniecolology@mosreg.ru

26.09.2022

25Исх-34804

ООО «Альфа-Голд»

alfagoldgeology@gmail.com

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее - Министерство) рассмотрело обращение ООО «Альфа-Голд» от 12.09.2022 № 56/22 по вопросу предоставления сведений, необходимых для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство замещающего источника (БМК) мощностью 4,2 Гкал/час в границах существующего участка г.о. Клин, д. Воздвиженское, координаты участка 56.387704, 36.289128», и сообщает.

Порядок предоставления сведений о наличии особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) регионального значения и их охранных зон в границах испрашиваемого земельного участка в соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, а также о наличии выявленных в районе расположения испрашиваемого земельного участка мест обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области (далее – Сведения), утвержден распоряжением Министерства от 30.10.2020 № 1424-РМ.

Ранее Министерство письмом от 25.07.2022 № 25Исх-26136 информировало ООО «Альфа-Голд» об указанном порядке предоставления Сведений и об уполномоченных на предоставление информации исполнительных органах государственной власти Московской области, федеральных органах государственной власти и органах местного самоуправления по вопросам, не относящимся к компетенции Министерства.

Согласно представленным картографическим материалам территория проводимых инженерно-экологических изысканий не входит в состав охотничьих

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							123







## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### Справка о наличии выявленных в районе расположения испрашиваемого земельного участка местах обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области

По результатам рассмотрения Запроса от 21.10.2022 № P001-0250878490-65260545 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:03:0070129:51 сообщаем следующее.

В Министерстве экологии и природопользования Московской области в соответствии с информацией, размещенной в Государственной информационной системе «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области» (далее - РГИС МО), по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области, **имеются сведения о зафиксированных в районе земельного участка местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области: Выпь малая; Чайка малая.**

Вместе с тем сообщаем, что при выполнении инженерно-экологических изысканий требуется проведение натурных обследований участка планируемых работ на предмет выявления мест обитания (произрастания) животных и растений, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области.

Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/30). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

Инва. № подл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

							19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			126

Рекомендуем Вам организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования рассматриваемого участка, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции).

21.10.2022



Министерство  
экологии и природопользования  
Московской области

Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1339/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				127	

МСЭД



**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1  
тел. (498) 602-21-21; факс: (498) 602-21-68

E-mail: minecology@mosreg.ru

24.05.2023

25Исх-17947

АО «Группа компаний «ЕКС»

office@aoeks.ru

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение АО «Группа компаний «ЕКС» № 08-ДГ-13174 от 18.05.2023 о предоставлении сведений о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях и сообщает.

Система действующего правового регулирования Московской области не содержит нормативных правовых актов в сфере водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.

Министерство предоставляет сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения, которые в том числе могут являться водно-болотными угодьями и ключевыми орнитологическими территориями.

Сведениями о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях, не являющихся особо охраняемыми природными территориями регионального значения, Министерство не располагает.

Сообщаем также, что программу по выделению ключевых орнитологических территорий России осуществляет Союз охраны птиц России.

Отмечаем, что Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050. Водно-болотные угодья, расположенные в Московской области, в данный список не включены.

Заместитель министра

А.В. Монахова  
8(498) 602-20-44 доб. 4-73-31



В.А. Тюрин

АО «ГК «ЕКС»

Вх. № 11711 от 25.05.2023

Документ создан в электронной форме. № 25Исх-17947 от 24.05.2023. Исполнитель: Монахова А.В.  
Страница 1 из 1. Страница создана: 24.05.2023 17:15



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 128





## Градостроительный план земельного участка №

Р Ф - 5 0 - 3 - 6 0 - 0 - 0 0 - 2 0 2 2 - 0 4 6 7 5

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

заявления Администрации городского округа Клин

от 09 февраля 2022 г. № Р001-1751832409-56424048

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием Ф.И.О. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Московская область

(субъект Российской Федерации)

городской округ Клин

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	539251.48	1299884.62
2	539250.50	1299895.42
3	539248.13	1299895.20
4	539248.06	1299895.96
5	539247.26	1299899.32
6	539245.64	1299901.92
7	539244.60	1299902.59
8	539210.58	1299897.95
9	539210.78	1299894.70
10	539209.41	1299894.56
11	539210.34	1299883.86
12	539204.16	1299882.00
13	539205.93	1299863.39
14	539227.80	1299866.65
15	539228.42	1299866.48
16	539241.38	1299868.84
17	539247.96	1299884.26

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

50:03:0070129:51

Площадь земельного участка

1 350 кв. м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

Объекты капитального строительства отсутствуют

РФ-50-3-60-0-00-2022-04675

Лист 1 из 13

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

131

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

*Проект планировки территории не утвержден*

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

*Документация по планировке территории не утверждена*

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен

*Комитетом по архитектуре и градостроительству Московской области*

(Ф.И.О., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П. \_\_\_\_\_ / *Демьянко М.Ю.* /  
(подпись) (росшифровка подписи)

Дата выдачи \_\_\_\_\_ 25.02.2022 \_\_\_\_\_  
(дд.мм.гг.)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 25A7329600000000F4E2  
Владелец: Демьянко Максим Юрьевич  
Действителен с: 29.11.2021 по 29.11.2022

РФ-50-3-60-0-00-2022-04675

Лист 2 из 13

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

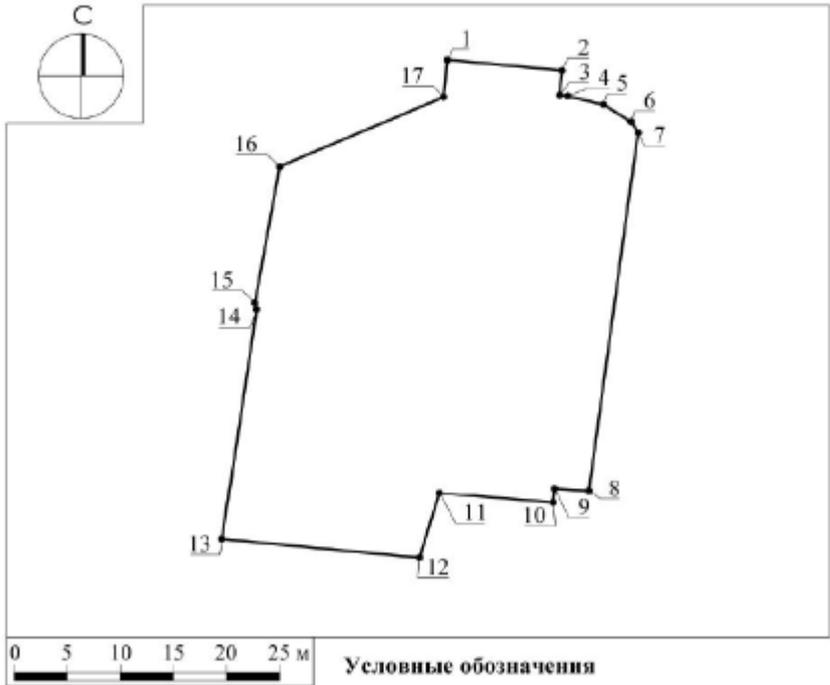
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

132

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка



Условные обозначения

- граница земельного участка
- номер поворотной точки границ земельного участка

ДИРОНИН ПЕТРОВИЧ  
ДИРОНИН ПЕТРОВИЧ  
Стаж работы: 14 лет  
Специальность: инженер-геодезист  
Образование: Высшее  
Высшая школа: 07.03.2011 г. 07.03.2011 г.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Российская Федерация, Московская область, Клинский район, сельское поселение Воздвиженское, с. Воздвиженское			
Зам. зам. дир.	Крылатов Г.Н.						
Нач. отд.	Швачко М.В.						
Глав. специалист	Афанасьев А.В.			Градостроительный план земельного участка	Содня	Лист	Листов
				Чертеж градостроительного плана		1	3

РФ-50-3-60-0-00-2022-04675 Лист 3 из 13

Инов. № подл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 133

### 1. Чертеж градостроительного плана земельного участка

Градостроительный план земельного участка выдается в целях обеспечения информацией, необходимой для архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в границах земельного участка.

Площадь земельного участка 1 350 кв. м.

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан при отсутствии топографической съемки.
2. Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан в феврале 2022 года ГБУ МО "Мособлгеотрест".

Выведено в М 1:500.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата			
Изм. или доп.	Композитова / И			Российская Федерация, Московская область, Клинский район, сельское поселение Воздвиженское, с. Воздвиженское		
Нач. вед.	Шабанов МВ			Градостроительный план земельного участка	Листы	Листы
Генд. соавт.	Аренасьева АВ					2
				Чертеж градостроительного плана		

РФ-50-3-60-0-00-2022-04675

Лист 4 из 13

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	

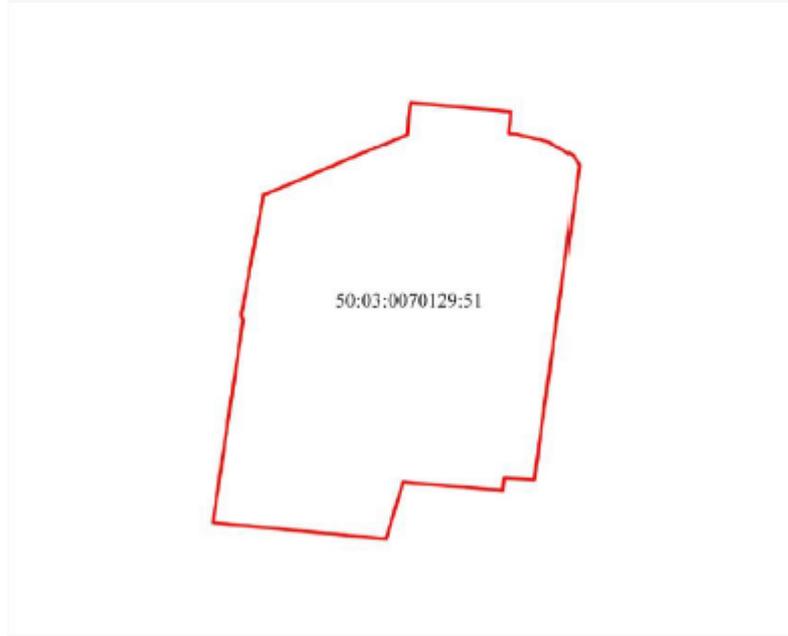
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

134

**Схема расположения земельного участка  
в окружении смежно расположенных земельных участков  
(Ситуационный план)**



**Условные обозначения**

— граница рассматриваемого участка

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Зам. зам. дир.	Константинова Г.Н.			Российская Федерация, Московская область, Клинский район, сельское поселение Воздвиженское, г. Воздвиженское			
Нач. отд.	Шибченко М.В.						
Глав. технал.	Афанасьева А.В.			Градостроительный план земельного участка	Стандия	Лист	Листов
						3	3
				Ситуационный план	 ТРБСТ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ВОЗДВИЖЕНСКОЕ МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ		

РФ-50-3-60-0-00-2022-04675

Лист 5 из 13

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

*Градостроительный регламент не устанавливается.*

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

*Приказ Федеральной службы охраны Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 362/329 от 21 июля 2015 г. "Об утверждении Положения о национальном парке "Государственный комплекс "Завидово".*

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

основные виды разрешенного использования земельного

*градостроительный регламент не устанавливается;*

условно разрешенные виды использования земельного участка:

*градостроительный регламент не устанавливается;*

вспомогательные виды использования земельного участка:

*градостроительный регламент не устанавливается.*

РФ-50-3-60-0-00-2022-04675 Лист 6 из 13

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

							19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			136

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, устанавливаемые градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенных в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели	
1	2	3						4
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м <sup>2</sup> или га						
-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается за исключением случаев, предусмотренных пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Режимы акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
Особо охраняемая природная территория - "Исторический парк "Городищенский комплекс "Алабуга"	Приказ Федеральной службы охраны Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 342/229 от 21 июля 2015 г. "Об утверждении Положения о национальном парке "Городищенский комплекс "Алабуга"	-	-	-	-	-	-

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

**2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка расположенного в границах особо охраняемой природной территории:**

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Результаты Положения об особо охраняемой природной территории	Результаты утвержденной документации по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да)							
			Функциональный вид	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Минимальный процент застройки в границах земельного участка, определенными в том отношении суммарной площади земельного участка, которая может быть построена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Особо охраняемая природная территория - "Национальный парк "Государственный комплекс "Завидово"	Практик Федеральный службы охраны Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РФ-50-3-60-0-00-2022-04675 Лист 9 из 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	заказом РФ № 362/329 от 21 июля 2015 г. "Об утверждении Положения о национальном парке "Государственный комплекс "Завидово"									

РФ-50-3-60-0-00-2022-04675 Лист 10 из 13

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							138

### 3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

#### 3.1. Объекты капитального строительства

№	<u>Не имеется</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Не имеется</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер	<u>Не имеется</u>	

#### 3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№	<u>Информация отсутствует</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Информация отсутствует</u> (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)
<u>Информация отсутствует</u> (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)		
регистрационный номер в реестре	<u>Информация отсутствует</u>	от <u>Информация отсутствует</u> (дата)

#### 4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

РФ-50-3-60-0-00-2022-04675

Лист 11 из 13

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

139

**5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий**

*Расположение земельного участка в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения подлежит уточнению с учетом нормативных правовых актов по установлению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Ограничения использования земельного участка в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения определены нормативными правовыми актами по установлению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.<sup>1</sup>*

*Земельный участок полностью расположен в пределах приаэродромной территории аэродрома Клин.<sup>2</sup>*

*Земельный участок полностью расположен в границах особо охраняемой природной территории федерального значения – национальный парк "Государственный комплекс "Завидово".<sup>3</sup>*

*Земельный участок полностью расположен в границах ограничений прав на земельный участок, предусмотренных статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации (приказ Федеральной службы охраны Российской Федерации и Министерства Природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.07.2015 № 362/329). Содержание ограничения (обременения): пункт 11 Приложения к Приказу № 362/329 "Об утверждении Положения о национальном парке "Государственный комплекс "Завидово" от 21.07.2015 г. ФСО России и Минприроды России.<sup>4</sup>*

**6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:**

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
<i>Приаэродромная территория аэродрома Клин</i>	-	-	-
<i>Особо охраняемая природная территория федерального значения – национальный парк "Государственный комплекс "Завидово"</i>	-	-	-
<i>Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации (приказ Федеральной службы охраны Российской Федерации и Министерства Природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.07.2015 № 362/329). Содержание ограничения (обременения): пункт 11 Приложения к Приказу № 362/329 "Об утверждении Положения о национальном парке "Государственный комплекс "Завидово" от 21.07.2015 г. ФСО России и Минприроды России</i>	-	-	-

РФ-50-3-60-0-00-2022-04675

Лист 12 из 13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

140

**7. Информация о границах публичных сервитутов***Информация отсутствует*

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

**8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок**

*Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 г. № 738/пр "Об утверждении видов элементов планировочной структуры". Городской округ Клин, 50:03:0070129*

**9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа***Информацию о технических условиях см. приложение***10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории**

*Закон Московской области от 30.12.2014 г. № 191/2014-ОЗ "О регулировании дополнительных вопросов в сфере благоустройства в Московской области"*

**11. Информация о красных линиях:**

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

<sup>1</sup> - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 14.05.2002 г. № 10 "О введении в действие санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02"; СП 2.1.4.2625-10 "Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы" (вм. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2010 г. № 45).

<sup>2</sup> - Федеральный закон Российской Федерации от 01.07.2017 г. № 135-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования прибрежной территории и санитарно-защитной зоны".

<sup>3</sup> - Приказ Федеральной службы охраны Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.07.2015 г. № 362/329 "Об утверждении Положения о национальном парке "Государственный комплекс "Звенигово".

<sup>4</sup> - Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 10.02.2022 г. № КУВИ-001/2022-18396436.

\* - Приведено в информационных целях, подлежит учету при проектировании.

РФ-50-3-60-0-00-2022-04675

Лист 13 из 13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

141



По информации ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Центральному федеральному округу», на территории городского округа Клин Московской области недропользователей источников минеральных вод и месторождений лечебных грязей не имеется.

Заместитель министра здравоохранения  
Московской области

В.А. Верещагин



Д.В. Балусов 8-967-059-09-94

Документ создан в электронной форме. № 14ИСХ-15058/2024-18-01 от 17.06.2024. Исполнитель: Балусов Д.В.  
Страница 2 из 2. Страница создана: 17.06.2024 10:59



Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	

Изн.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 143



МСЭД

## АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КЛИН

141607, Московская область, г. Клин,  
ул. Карла Маркса, д. 68 а

тел. 8 (49624) 3-87-96

16.09.2022 № 119исх/13728

факс 8 (49624) 3-75-09

на № \_\_\_\_\_

Директору по капитальному  
строительству и инвестициям  
ООО «Газпром теплоэнерго  
Московская область»  
info@50.gpte.ru

В ответ на обращение от 13.09.2022 №119вх-16359 сообщаем, что на территории городского округа Клин находится единственный полигон ТКО «Алексинский карьер», расположенный по адресу: г.о.Клин, вблизи д.Ясенево, эксплуатируемый ООО «Комбинат» (ИНН 5020043234).

Заместитель Главы Администрации  
городского округа Клин



А.М. Потлова

Исп. Давыдова С.В.  
8(49624)58373

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

144







МСЭД

## АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КЛИН

141607, Московская область, г. Клин,  
ул. Карла Маркса, д. 68 а

тел. 8 (49624) 3-87-96

28.06.2024 № 119исх/8961

факс 8 (49624) 3-75-09

на № \_\_\_\_\_

Заместителю генерального директора  
по инжинирингу объектов большой  
энергетики АО «ГК «ЕКС»

Мешкову А.В.

v.korobkov@aocks.ru

N.Nosikhina@aocks.ru

На Ваше обращение от 14.06.2024 № 46-ДИОБЭ-18881 о предоставлении информации о лечебно-оздоровительных местностях, курортах и природно-лечебных ресурсах местного значения в районе выполнения работ по объекту: «Строительство БМК №27 (г.о. Клин, с. Воздвиженское)» на участке с кадастровым номером 50:03:0070129:51, Администрация городского округа Клин сообщает, что в материалах утвержденного генерального плана городского округа Клин Московской области (с учетом внесенных изменений) и в доступных Администрации городского округа Клин данных Ведомственной информационной системы Комитета по архитектуре и градостроительству Московской области запрашиваемая информация не содержится.

Заместитель Главы  
городского округа Клин



Кондратьев В.В.

Исп.: И.Е. Овчинникова  
8(49624) 5-80-89

АО «ГК «ЕКС»  
Вх. № 17095 от 28.06.2024

Документ создан в электронной форме. № 119исх/8961 от 28.06.2024. Исполнитель: Овчинникова И.Е.  
Лист 1 из 1. Страница создана: 28.06.2024 10:01



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 147



МСЭД

## АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КЛИН

141607, Московская область, г. Клин,  
ул. Карла Маркса, д. 68 а

тел. 8 (49624) 3-87-96

09.07.2024 № 119исх/9595

факс 8 (49624) 3-75-09

на № \_\_\_\_\_

Заместителю генерального директора  
по инжинирингу объектов большой  
энергетики АО «ГК «ЕКС»

Мешкову А.В.

v.korobkov@aoeks.ru

v.merger@aoeks.ru

На Ваше обращение от 05.07.2024 № 46-ДИОБЭ-21509 в части предоставления информации о лесах (данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ защитных лесов и особо защитных участков лесов) и лесопарковых зеленых поясах относительно объекта: «Строительство БМК №27 (г.о. Клин, с. Воздвиженское)» на участке с кадастровым номером 50:03:0070129:51, Администрация городского округа Клин сообщает следующее.

В соответствии с материалами утвержденного генерального плана городского округа Клин Московской области (с учетом внесенных изменений) в районе рассматриваемого объекта расположены функциональные зоны РЗ- зоны лесов и Р1 - зоны озелененных территорий (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса и другие).

Обращаем Ваше внимание, что материалы генерального плана городского округа Клин Московской области размещены на официальном сайте городского округа Клин и органов местного самоуправления городского округа Клин в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и доступны по ссылке <https://klincity.ru/gradostroitel'naya-devatel'nost/gen-plan/generalnyy-plan-go-klin/>.

Заместитель Главы  
городского округа Клин



Кондратьев В.В.

Исп.: Е.С. Федорова  
8(49624) 5-80-89

Документ создан в электронной форме № 119исх/9595 от 09.07.2024. Исполнитель: Федорова Е.С.  
Страница 1 из 1. Страница создана: 09.07.2024 12:30



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 148



МСЭД

## АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КЛИН

141607, Московская область, г. Клин,  
ул. Карла Маркса, д. 68 а

тел. 8 (49624) 3-87-96

10.09.2024 № 119исх/13157

факс 8 (49624) 3-75-09

на № \_\_\_\_\_

Заместителю генерального директора  
по инжинирингу объектов большой  
энергетики АО «ГК «ЕКС»  
Мешкову А.В.

v.korobkov@aoeks.ru

Взамен ранее направленного письма от 06.09.2024 № 119исх/12974 на Ваше обращение от 26.08.2024 № 46-ДИОБЭ-27968 в части предоставления информации о лесах (данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ защитных лесов и особо защитных участков лесов) и лесопарковых зеленых поясах относительно объекта: «Строительство БМК №27 (г.о. Клин, с. Воздвиженское)» на участке с кадастровым номером 50:03:0070129:51, Администрация городского округа Клин сообщает следующее.

В соответствии с Законом Московской области от 20.09.2017 N 148/2017-03 "Об организации местного самоуправления на территории Клинского муниципального района" территории городских и сельских поселений Клинского муниципального района объединены без изменения границ. Городское поселение, образованное путем вышеуказанного изменения состава территории Клинского муниципального района, наделено статусом городского округа - городской округ Клин. Учитывая вышеизложенное, генеральный план сельского поселения Воздвиженское в настоящее время не актуален.

В соответствии с материалами генерального плана городского округа Клин Московской области (с учетом внесенных изменений, утвержденных решением Совета депутатов городского округа Клин от 26.01.2024 № 3/29) земельный участок с кадастровым номером 50:03:0070129:51 расположен в функциональной зоне К – коммунально-складской зоне.

На земельном участке с кадастровым номером 50:03:0070129:51 не расположены функциональные зоны РЗ- зоны лесов и Р1 - зоны озелененных территорий (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса и другие).

Обращаем Ваше внимание, что материалы генерального плана городского округа Клин Московской области размещены на официальном сайте городского округа Клин и органов местного самоуправления городского округа Клин в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и доступны по ссылке <https://klincity.ru/gradostroitel'naya-deyatelnost/gen-plan/generalnyy-plan-go-klin/>.

Заместитель Главы  
городского округа Клин



Писаревская Н.Н.

Исп.: Овчинникова И.Е.  
8(49624) 5-80-89

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 149

МСЭД



## КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел. (498) 602-18-42  
факс (498) 602-18-43  
e-mail: mosoblkomles@mosreg.ru

04.07.2024 ИСХ-10973/30-08

АО «ГК «ЕКС»

N.Nosikhina@aoeks.ru

Комитет лесного хозяйства Московской области (далее – Комитет), рассмотрев обращение от 14.06.2024 № 46-ДИОБЭ-18886 о предоставлении информации о земельном участке, с расположенным на нем объектом: «Строительство БМК №27 (г.о. Клин, с. Воздвиженское)» с кадастровым номером 50:03:0070129:51, сообщает.

При проведении пространственного анализа данных о границах земельного участка, по представленному каталогу координат, и границах земель лесного фонда, по сведениям государственного лесного реестра, установлено, что границы испрашиваемого земельного участка не имеют пересечений с землями лесного фонда.

Согласно ч. 6 ст. 62.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ решение о создании лесопаркового зеленого пояса и о его площади либо решение об отказе в его создании принимается законодательным (представительным) органом государственной власти субъекта Российской Федерации, а в случае, если лесопарковый зеленый пояс создается вокруг города Федерального значения или на территориях нескольких субъектов Российской Федерации, Правительством Российской Федерации по согласованию с соответствующими субъектами Российской Федерации.

На сегодняшний день соответствующее решение о создании на территории Московской области лесопаркового зеленого пояса не принято.

Приложение: схема.

Начальник отдела использования лесов  
и землепользования Комитета



С.С. Шемастина

АО «ГК «ЕКС»

Документ создан в электронной форме. № ИСХ-10973/30-08 от 04.07.2024. Исполнитель: Пырова О.А.  
Страница 1 из 2. Страница создана: 27.06.2024 11:46

Вх. № 17809 от 05.07.2024



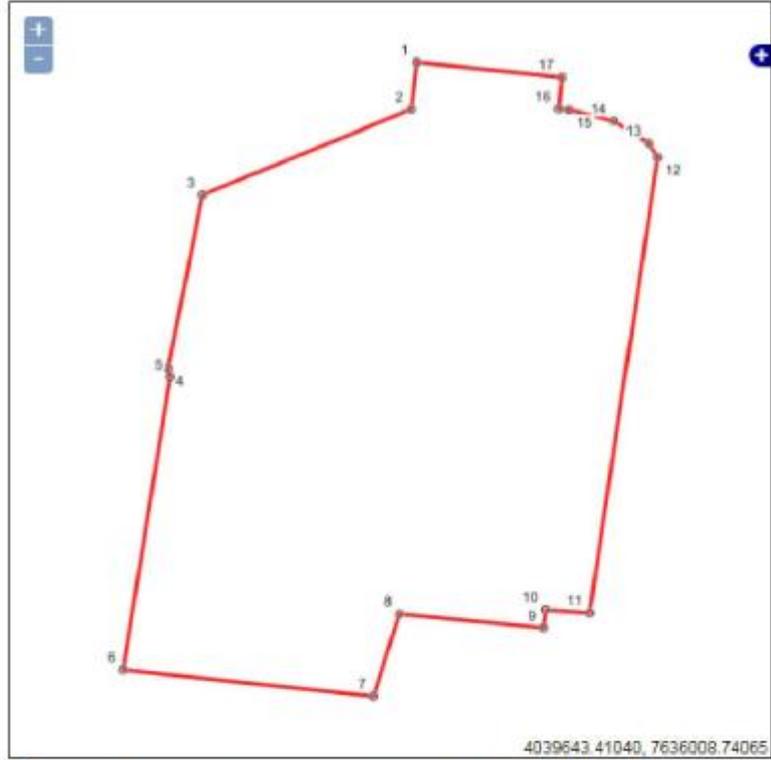
Взам.инв.№	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

150



Гослесфонд (Личный слой), объект (4397476650) Площадь : 1349.63 м²

1	1299884.62	539251.48
2	1299884.26	539247.96
3	1299868.84	539241.38
4	1299866.48	539228.42
5	1299866.65	539227.80
6	1299863.39	539205.93
7	1299882.00	539204.16
8	1299883.86	539210.34
9	1299894.56	539209.41
10	1299894.70	539210.78
11	1299897.95	539210.58
12	1299902.59	539244.60
13	1299901.92	539245.64
14	1299899.32	539247.26
15	1299895.96	539248.06
16	1299895.20	539248.13
17	1299895.42	539250.50
1	1299884.62	539251.48

Документ создан в электронной форме. № ИСХ-10973/30-08 от 04.07.2024. Исполнитель: Пирогова О.А.  
Лист 2 из 2. Страница создана: 27.06.2024 11:46



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

151



ЗАО «Водоканал»  
141600, Московская обл., г. Клин,  
Ленинградское шоссе, д. 53 А  
тел./факс: (49624) 2-71-45  
секретарь: (49624) 5-81-60  
mailbox@klinvodokanal.ru

19.10.2022 № 2942

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору ООО «АЛЬ-  
ФА ГОЛД»

Ю.Б. Куликовой

По существу запроса №54/22 от 12.09.2022г. по вопросу предоставления информации по объекту «Строительство замещающего источника (БМК) (г.о. Клин, с. Воздвиженское)» сообщаем:

- в 1000м от границ участка изысканий расположен водозаборный узел с. Воздвиженское с зонами санитарной охраны 1,2,3 поясов, которые в настоящее время определяются проектом;
- ЗСО 1 пояса ВЗУ – в границе земельного участка с размерами 34,6\*27,2\*42,7\*43,9\*67,3; радиус ЗСО 2 пояса – 349,0м; радиус ЗСО 3 пояса – 3365,0м.

Информацией об источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зонах санитарной охраны, а также очистных сооружениях, не входящих в функциональные обязанности нашего предприятия, не располагаем.

Генеральный директор  
ЗАО «Водоканал»

Кядиков Э.М.

Исп. Лагушина Е.И.  
Тел.(49624) 2-71-45

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							152



МСЭД

## ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел.: +7 (498) 602-19-66, факс +7 (498) 602-19-69  
email: gukn@mosreg.ru

14.08.2024

34Исх-7108

Заместителю генерального директора  
по инжинирингу объектов большой  
энергетики АО «Группа компаний «ЕКС»

А.В. Мешкову

v.merger@aocks.ru

office@aocks.ru

В ответ на письмо от 08.08.2024 № 46-ДИОБЭ-25881 Главное управление культурного наследия Московской области (далее – Главное управление) направляет Заключение на земельный участок с кадастровым номером 50:03:0070129:51, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Клин, с. Воздвиженское (далее – Земельный участок), в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство БМК № 27 (г.о. Клин, с. Воздвиженское)».

На Земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Земельный участок расположен за пределами границ защитных зон, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, а также границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр.

В отношении Земельного участка отсутствуют данные о проведенных историко-культурных исследованиях.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							153

Необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы на Земельном участке отсутствует.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия.

Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в Главное управление.

За нанесение ущерба либо уничтожение объектов археологического наследия вследствие неисполнения указанных требований законодательством Российской Федерации установлена административная и уголовная ответственность.

И.о. начальника Главного управления  
культурного наследия Московской области



А.В. Соловьев

Демидов К.В.  
+7 (498) 602 19 66

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							154



народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия.

Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в Главное управление культурного наследия Московской области.

За нанесение ущерба либо уничтожение объектов археологического наследия вследствие неисполнения указанных требований законодательством Российской Федерации установлена административная и уголовная ответственность.

Начальник Главного управления  
культурного наследия Московской области

Ю.В. Гриднев

Олейникова Н.Х.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		
							156	





утвержденным Постановлением Правительства Московской области от 26.04.2013 № 277/12 «Об утверждении Положения о Министерстве экологии и природопользования Московской области» проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов общераспространенных полезных ископаемых и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 куб. метров в сутки, а также информацией о наличии зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также порядке их установления располагает Министерство экологии и природопользования Московской области.

Начальник отдела



С.С. Курочкин

Бачинский Тарас Иванович  
bachinskiy@m-obvu.ru  
+7 495 587 99 09

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

159



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ  
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

**Акционерное общество  
«ГК «ЕКС»**

v.korobkov@aoeks.ru

09.10.2024 № 23764-01.1-28-03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение акционерного общества «ГК «ЕКС» от 16.09.2024 № 46-ДИОБЭ-30778 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Строительство БМК № 27 (г.о. Клин, с. Воздвиженское)» с кадастровым номером 50:03:0070129:51 территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения участка (объекта).

**Начальник Управления  
государственной политики в сфере  
межнациональных отношений**

**Т.Г. Цыбиков**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 279FFFDВ4288F574BF75F2A5C4274195  
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович  
Действителен с 29.08.2024 по 22.11.2025

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 160







Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром теплоэнерго Московская область»  
(ООО «Газпром теплоэнерго МО»)

142214 Московская область г. Серпухов  
ул. Звездная д. 4 помещение 76  
тел. (495) 540-84-25  
e-mail: info@50.gpte.ru www.50.gpte.ru  
ОКПО 16110831 ОГРН 1175007008824 ИНН 5007101649 КПП 50430100

№ 06.2024 № 1889-24/МО  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальнику ФАУ «Главное  
управление государственной  
экспертизы»

И.Е. Манылову

Об экспертизе БМК № 27 с. Воздвиженское

**Уважаемый Игорь Евгеньевич!**

В рамках реализации концессионного соглашения от 22.10.2021 № 265 разрабатывается проектно-сметная документация по объекту: «Строительство БМК №27 (с. Воздвиженское)» (далее - Объект), земельный участок с кадастровым номером 50:03:0070129:51, расположенном в г.о. Клин, с. Воздвиженское.

В проекте в соответствии с заданием на проектирование титул Объекта - «Строительство БМК №27 (с. Воздвиженское)».

Ранее получены справки, в которых титул объекта имеет разночтения с проектным ("Строительство замещающего источника (БМК) мощностью 4,2 Гкал/час в границах существующего участка г.о. Клин, с. Воздвиженское") от следующих государственных учреждений:

- Администрация г.о. Клин;
- Министерство сельского хозяйства и продовольствия МО;
- Министерство экологии и природопользования МО;
- Главное управление культурного наследия МО.

В связи с вышеизложенным и принимая во внимание, что кадастровый номер земельного участка остался неизменным, повторное получение справок от государственных учреждений считаю нецелесообразным.

**И.о. директора по капитальному  
строительству и инвестициям**

**А.Л. Кожемяко**

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							163





**Росгидромет**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление**  
**по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»**  
**(ФГБУ «Центральное УГМС»)**

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055  
 Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,  
 Москва, 123242  
 ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001  
 тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11  
 moscgms-aup@mail.ru

«24» 06 2024 г.

№ 312/15/05/2-1941

**СПРАВКА**  
**О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ**  
**ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Организация, запрашивающая фон: ООО «Энергетические Решения»

Цель запроса: инженерные изыскания для строительства БМК

Объект, для которого устанавливается фон: проектируемая котельная

Адрес объекта: Московская область, Клинский городской, с Воздвиженское, КН 50:03:0070129:51

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89, М., 1991 год, действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», С-П., 2023 год.

Фоновые долгопериодные средние концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые долгопериодные средние концентрации (мг/м <sup>3</sup> )
Бенз(а)пирен	0,4*10 <sup>-6</sup>

Фоновые долгопериодные средние концентрации действительны на период с 2024 по 2028 годы (включительно)\*.

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника



Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС

Т.Б. Трифиленкова

Стукалова Е.Г.  
 +7 (495) 681-54-56  
 moscgms-fon@mail.ru

\* с учетом срока действия проектной документации

082528

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 165



## Росгидромет

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Центральное УГМС»)**

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055

ИНН/КПП 7703782266/770301001

Юридический адрес: Нововатяновский пер., д. 8,

тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11

Москва, 123242

mosegms-aup@mail.ru

ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

«02» 08 2022 г.

№ 312/15/05/9-2423

**СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ**

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта:  
Строительство котельной

по адресу: Московская обл., г.о. Клин, д. Воздвиженское

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции «Клин»  
за тридцатилетний период с 1991 по 2020 гг.

**ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА**

Таблица 1

**СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°С)**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,2	-6,9	-1,7	6,0	12,6	16,3	18,6	16,6	11,1	5,2	-1,1	-4,9	5,4

Таблица 2

**АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-36,2	-37,0	-28,6	-16,6	-5,8	-0,9	3,1	1,2	-7,3	-13,6	-24,3	-34,4	-37,0
2017	2006	2013	1998	2000	2008	1995	2002	1996	2014	2004	1997	2006

Таблица 3

**АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,9	8,2	19,8	26,2	32,9	33,8	37,6	37,3	30,2	24,8	15,5	9,8	37,6
2007	2020	2014	2000	2007	1998	2010	2010	1992	1999	2013	2008	2010

**РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С**

Абсолютная максимальная	+37,6 (за период 1936 - 2020 гг.)
Абсолютная минимальная	-52,0 (за период 1936 - 2020 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+24,4
Средняя наиболее холодного месяца	-16,1

060273

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

166

## ВЕТЕР

Таблица 4  
СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,1	2,0	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,3	1,4	1,8	2,1	2,1	1,7

Таблица 5  
ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	7	3	9	32	16	21	6	11
II	7	8	5	13	31	13	17	6	14
III	8	8	6	11	29	13	18	7	13
IV	10	12	8	10	23	11	17	9	17
V	12	18	7	8	21	9	19	6	23
VI	9	15	7	6	19	10	26	8	27
VII	12	18	6	6	17	10	23	8	31
VIII	10	15	6	5	20	10	27	7	28
IX	8	11	6	7	25	10	26	7	25
X	7	7	4	6	31	13	23	9	15
XI	6	6	6	7	34	14	21	6	9
XII	5	6	4	9	33	16	20	7	8
Год	8	11	6	8	26	12	22	7	18

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,0	2,0	1,8	1,9	2,4	2,3	2,5	1,7
Июль	1,6	1,7	1,4	1,3	1,6	1,7	1,9	1,5

Скорость ветра 5% обеспеченности - 4 м/с  
 Поправка на рельеф местности - 1  
 Коэффициент стратификации - 140

Заместитель начальника

Терешонок Н.А.  
 8(495) 684-76-88  
[mose.gms-oak@mail.ru](mailto:mose.gms-oak@mail.ru)



Н.В. Точенова

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

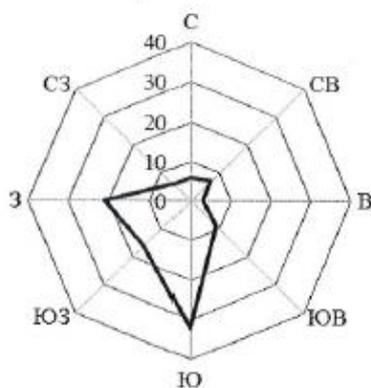
19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

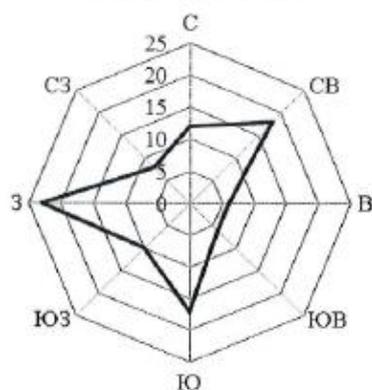
167

3  
 Многолетние данные  
 Повторяемость направлений ветра и штилей, %  
 М Клип

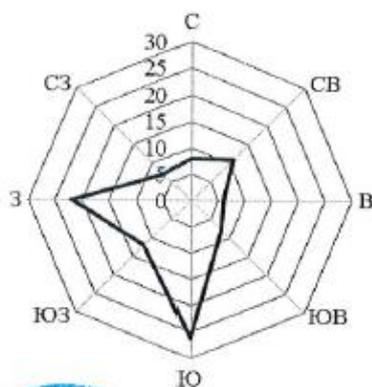
Январь Штиль 11



Июль Штиль 31



Год Штиль 18



Заместитель начальника

Терешонок Н.А.  
 8(495) 684-76-88  
[moscgmsoak@mail.ru](mailto:moscgmsoak@mail.ru)



Н.В. Точенова

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист 168





Общество с ограниченной ответственностью «Газпром теплоэнерго Московская область»  
(ООО «Газпром теплоэнерго МО»)

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

**ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

(технологического присоединения) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

РЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Тип сети	Теплосеть
Номер ТУ	190-22
Дата выдачи ТУ в РСО	03-02-2022
Срок действия ТУ	3 года
Срок исполнения объекта капитального строительства	18 месяцев с момента заключения договора
Наименование РСО	ООО «Газпром теплоэнерго МО» ф.в. Клин
ИНН РСО	5037101549
Адрес РСО	142214, МО, г.Серпухов, ул. Тополек, д.4, п.56
ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЯВКЕ	
Дата заявки	09-02-2022
Номер заявки	137548/2022
Номер заявления	Р001-1731832409-56-24108
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Кадастровый номер земельного участка	50/03/0076129/51
Адрес земельного участка	Республика Федерация, Московская обл., Клин, с. Воздвиженское
Назначение объекта	БМК (блок модульная котельная) 4,2 Гкал/ч
ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ОБЪЕКТА	
Возможна точка подключения	К существующим тепловым сетям в котельной № 27 с. Воздвиженское
Максимальная нагрузка-средняя свободная мощность и тепловой точки подключения (Гкал/ч)	2,63
Информация о согласовании с органами власти, владеющими технологически связанными сетями или объектами (не требуется/получено от РСО)	
Информация о цене за подключение объекта капитального строительства	Разрешение КЭП МО от 06.12.2021 № 216-Ф

Принты условий:

1. Данный документ не является основанием для технологического присоединения к сетям инженерно-технического обеспечения, разрабатыванию проектной и строительной документации.
2. В течение 1 (один) год с даты получения заявителем условий правообладателю земельного участка необходимо определить нагрузку и обратиться с заявлением о подключении объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения на основании Договора о подключении (технологическом присоединении).
3. В случае осуществления самостоятельного подключения (тех. присоединения) к сетям тепловых, энергетических и водоснабжающих организаций заявителю может быть признана ответственность в соответствии со статьями 7.19 и 7.20 КоАП РФ.

Директор Клиновского филиала

Шелева Л.В.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата



**ВОДОКАНАЛ**

ЗАО «Водоканал»  
 141600, Московская обл., г. Клин,  
 Ленинградское шоссе, д. 53 А  
 тел./факс (49624) 2-71-45  
 секретарь (49624) 5-81-60  
 mailbox@klnvodokanal.ru

**ИНФОРМАЦИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

на подключение (технико-экономического присоединения) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

РЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Тип сети	Холодное водоснабжение
Номер ТУ	203/1/00
Дата выдачи ТУ в РСО	14-02-2021
Срок действия ТУ	3 года
Срок подключения объекта капитального строительства	8 месяцев с момента получения лицензии
Лицензия на РСО	ИСО «Водоканал»
ИНН РСО	5020051845
Адрес РСО	141600, МО, г. Клин, Ленинградское шоссе, 53
ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЯВКЕ	
Дата заявки	17-02-2021
Номер заявки	139340384242
Номер лицензии	ИСО.175183740-4-12872112
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Кадастровый номер земельного участка	50:05/070129/51
Адрес земельного участка	Республика Фридриха, Московская обл., Клин, г. Водоснабжение
Назначение объекта	Жилая зона
ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ОБЪЕКТА	
Возможна ли замена оборудования	-
Многоквартирный (многоквартирный) многоквартирный жилой дом (многоквартирный дом) (многоквартирный дом)	Является абонентом
Информация о согласовании с организациями, владеющими техническими элементами систем для объектов (не требуется согласования с РСО)	-
Информация о законе за подключение объекта капитального строительства	Распоряжение БСЦТ МО от 10.12.2020 № 236-Р

Прочие условия:

1. Данные технические условия не являются основанием для технического присоединения к сетям инженерно-технического обеспечения, реконструкции объектов и модернизации.
2. В течение 1 (одного) года с даты получения технических условий правообладатель земельного участка необходимо уведомить нагрузку и обратиться в заявлении о подключении объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения за основанием Договора о подключении (технико-экономическом присоединении).
3. В случае осуществления сезонного подключения (всл. присоединения) к сетям тепло-, водоснабжения и водоотведения заявителю также будет присланы в ответственный и соответствующий договор № 19-07-20 БСЦТ РФ.

Генеральный директор

  
 Д.М. Кabanov

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							171

143405, Московская обл, Красногорск г,  
Заводская ул, дом № 26

**Сведения о технических условиях 3520 от 11.02.2022**

на газоснабжение объекта капитального строительства (Объект незавершенного строительства (по документам)), располагаемого на земельном участке с кадастровыми номерами 50:03:0070280:2280, 50:03:0070129:51, 50:03:0040280:4162 по адресу: 171274, Московская обл, Клинский р-н, Павельцево д

**1. Предельная свободная мощность существующих сетей.**

Ориентировочным источником газоснабжения указанного земельного участка может являться газопровод от ГРС «Клин». Предельная свободная мощность в точке подключения составляет 5 куб.м/час.

**2. Максимальная нагрузка: 5 куб.м/час.**

**3. Срок подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения:**

В соответствии с пунктом 53 Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2021 № 1547, срок подключения составляет:

- а) 135 дней - для заявителей первой категории;
- в) 1,5 года - для заявителей второй категории, если иные сроки (но не более 3 лет) не предусмотрены инвестиционной программой или соглашением сторон;
- г) 2 года - для заявителей, плата за технологическое присоединение которых устанавливается по индивидуальному проекту, а также для заявителей третьей категории, если иные сроки (но не более 4 лет) не предусмотрены инвестиционной программой или соглашением сторон.

**4. Размер платы за подключение (технологическое присоединение):**

Определяется в соответствии с Распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области от 15.12.2021 №260-Р.

**5. Срок действия данных сведений.**

В течение 6 месяцев.

Начальник службы исполнения заказа  
филиала АО «Мособлгаз» «Северо-  
Запад»

  
(подпись)

Латыпов Я.Е.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							172

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области»**



УТВЕРЖДАЮ  
Зам. глав. врача Федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения  
Центр гигиены и эпидемиологии  
во Владимирской области  
А.Н. Быченков



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции

№ 724 от 28 декабря 2011 года

**Заявитель и его адрес:** ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр",  
129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2

**Изготовитель и его адрес:** ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр",  
129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2

(район, улица, дом)

**Основание для проведения экспертизы:** Заявка вх. № 5374 от 28.12.2011 г.

**Состав экспертных материалов:** Заявка, ТУ 4859-014-17672005-11, Протокол испытаний № 41С-0286 от 27.12.2011 г. ИИ Сергиево-Посадского филиала ФГУ "Менделеевский ЦСМ" (Акк. РОСС RU.0001.21АЮ22). Декларация о соответствии. Описание продукции. Доверенность на право предоставлять интересы.

**Установлено:** Установки очистные для систем оборотного водоснабжения серии "МОЙДОДЫР" для очистки сточных вод с целью повторного использования очищенной воды, производимые ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр", находящейся по адресу: 129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2, по результатам проведенных испытаний конструкционных материалов не установлено отклонений от требований: "Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)" утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

**Заключение:**

Установки очистные для систем оборотного водоснабжения серии "МОЙДОДЫР" для очистки сточных вод с целью повторного использования очищенной воды, производимые ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр", находящейся по адресу: 129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2, соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)" утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Эксперт - врач ФБУЗ

"Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области"

Д. Д. Омельченко

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							173



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Изготовитель, Заготовитель таможенного образца или Лицензиатский производитель/фирменный поставщик «МОНТЕДУПР», ОГРН: 102770676254  
 Адрес: РОССИЯ, 107178, город Москва, Дмитрия Яковлева, дом 11, строение 5  
 Лицензиатский адрес: РОССИЯ, 107178, город Москва, Дмитрия Яковлева, дом 11, строение 3, ОГРН: 1027714076254, Телефон: +74990667136, E-mail: info@montedupr.ru  
 и/или Лицензиатский адрес: Министерство Бизнеса Евразийского союза, 4-й Миланский и оборудованные для таможенного контроля, «Торговая палата», улица «МОДЕДУПР - М. К. - Р»  
 Лицензиатский адрес: Лицензиатский производитель/фирменный поставщик «МОНТЕДУПР», Адрес: РОССИЯ, 107178, город Москва, Дмитрия Яковлева, дом 11, строение 3, Фактический адрес: РОССИЯ, 107178, город Москва, Дмитрия Яковлева, дом 11, строение 3, ОГРН: 1027714076254, Телефон: +74990667136, E-mail: info@montedupr.ru  
 Код ТН ВЭД 841330000, Справочный номер: ТН 8850/14 (10714051)

интеллектуальной собственности  
 ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", ТР ТС 001/2011 "Защита от подделки идентификационных признаков"  
 Декларация о соответствии введена на основании  
 Приказа №1424/19 от 12.10.2019, 114042/19 от 12.10.2019, Национальные лаборатории ОФУ «НПФН» под Аккредитация № 15, и/или аккредитация № МОСТ №100140120001 от 12.05.2015  
 Декларация о соответствии  
 Серия деклараций: 14  
 Декларация о соответствии зарегистрирована с даты регистрации от 11.10.2019  
 идентификационная



Александр Александрович  
 Генеральный директор организации  
 (подпись или личная печать, заверенная печатью  
 организации)

Ссылка для проверки декларации о соответствии:  
 Регистровый номер декларации о соответствии: ТС N 85/Д-01.А.314.К.4009  
 Дата регистрации декларации о соответствии: 11.10.2019

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AG51.H04446

Срок действия с 14.10.2015 по 13.10.2018

№ 0907117

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AG51 продукции "Тест Сертификация".  
117279, г. Москва, Профсоюзная улица, дом 93А, офис 401. Телефон (495) 6459854, факс (495)  
6459854, адрес электронной почты infotest@bk.ru.

ПРОДУКЦИЯ Машины и оборудование для коммунального хозяйства:  
установки очистные, серии «МОЙДОДЫР - М, - К, - Р».  
ТУ 4859-014-17672005-11.  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

48 5900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ 12.2.003-2004

код ТН ВЭД России:

8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый  
концерн «МОЙДОДЫР».  
Адрес: 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-  
финансовый концерн «МОЙДОДЫР».  
Адрес: 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.  
Телефон +7(499)1687356, факс +7(499)1687356.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 285-64/15Л-2014 от 20.11.2014 г., Испытательная  
лаборатория Общество с ограниченной ответственностью "СПЕКТР", аттестат аккредитации №  
РОСС RU.0001.21AB92 от 24.06.2014 до 21.10.2016, адрес: 121351, город Москва, улица Ивана  
Франко, дом 18, корпус 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

подпись

Д.Ш. Цикоралзе

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

С.А. Дмитриев

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Иллюстрация сертификата не является образцом и не имеет юридической силы. Сертификат не применяется при обязательной сертификации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

175

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AG51.H04446

Срок действия с 14.10.2015 по 13.10.2018

№ **0907117**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № РОСС RU.0001.11AG51 продукции "ТестСертификация".  
117279, г. Москва, Профсоюзная улица, дом 93А, офис 401. Телефон (495) 6459854, факс (495) 6459854, адрес электронной почты infotest@bk.ru.

**ПРОДУКЦИЯ** Машины и оборудование для коммунального хозяйства:  
установки очистные, серии «МОЙДОДЫР - М, - К, - Р».  
ТУ 4859-014-17672005-11.  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

48 5900

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ 12.2.003-2004

код ТН ВЭД России:

8421 21 000 9

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР».  
Адрес: 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР».  
Адрес: 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.  
Телефон +7(499)1687356, факс +7(499)1687356.

**НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 285-64/15Л-2014 от 20.11.2014 г., Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью "СПЕКТР", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB92 от 24.06.2014 до 21.10.2016, адрес: 121351, город Москва, улица Ивана Франко, дом 18, корпус 1

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

подпись

Д.Ш. Цикорадзе

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

С.А. Дмитриев

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2011 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

176



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель**, Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР», ОГРН: 1027739076254

Адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, Фактический адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, Телефон: +7(499)1687356, Факс: +7(499)1687356, E-mail: info@moydodyr.ru

**в лице** Генерального директора Мишурава Евгения Евгеньевича

**заявляет, что** Машины и оборудование для коммунального хозяйства: установки очистные, серии «МОЙДОДЫР - М, - К, - Р»

**изготовитель** Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР», Адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, Фактический адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, ОГРН: 1027739076254, Телефон: +7(499)1687356, Факс: +7(499)1687356, E-mail: info@moydodyr.ru

Код ТН ВЭД 8421210009, Серийный выпуск, ТУ 4859-014-17672005-11

**соответствует требованиям**

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокол №11АС419-10-15 от 12.10.2015, 11АС420-10-15 от 12.10.2015, Испытательная лаборатория ООО «ИЛНИИ им.Александрова К.А.», аттестат аккредитации № МОСТ RU.04ИАЕ0.ИЛ0001 от 12.05.2015.

**Дополнительная информация**

Схема декларирования: 1д.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.10.2020 включительно**



Мишурава Евгений Евгеньевич

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии:** TC N RU Д-RU.АЛ16.В.46805

**Дата регистрации декларации о соответствии:** 12.10.2015

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
							177

Взам. инв. №	<b>ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ</b>					
	<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>					
	№ ТС <u>RU C-RU.AL16.B.08804</u>					
Подл. и дата	Серия RU № <b>0370836</b>					
	<p><b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> продукция Общества с ограниченной ответственностью "Гарант Плюс".  Юридический адрес: 121170, Российская Федерация, город Москва, Кутузовский проспект, дом 36, строение 3, Фактический адрес: 121170, Российская Федерация, город Москва, Кутузовский проспект, дом 36, строение 3. Телефон/Факс: +74955328608. Адрес электронной почты: garantplus-os@inbox.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11AL16, выдан 05.02.2013 года. Росаккредитация</p>					
	<p><b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР». Адрес: 107370, Москва, Открытое шоссе, д.12, стр.3, Российская Федерация.  ОГРН: 1027739076254, Телефон: +7(499)168-73-51, Факс: +7(499)168-73-56, E-mail: info@moydoder.ru</p>					
Инв. № подл.	<p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР». Адрес: 107370, Москва, Открытое шоссе, д.12, стр.3, Российская Федерация. ОГРН: 1027739076254</p>					
	<p><b>ПРОДУКЦИЯ</b> Оборудование гаражное: установки для очистки колес автомобилей серии: «МОЙДОДЫР-УМКА», «МОЙДОДЫР-ПНЕВМО», выпускаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 4577-012-17672005-02. Серийный выпуск</p>					
	<p><b>КОД ТН ВЭД ТС</b> 8424301000</p>					
<p><b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"</b></p>						
<p><b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ</b> Протоколов испытаний № 132/Н-29.01/16, 133/Н-29.01/16 от 29.01.2016 года, Испытательная лаборатория "ЛСМ" Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг", аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21AB61 от 02.06.2011 до 02.06.2016 года. Акта анализа состояния производства № 6328/2015 от 30.12.2015 года</p>						
<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Условия и сроки хранения продукции согласно руководству по эксплуатации, срок службы 7 лет.</p>						
<p><b>СРОК ДЕЙСТВИЯ С</b> <u>01.02.2016</u> <b>ПО</b> <u>31.01.2019</u> <b>ВКЛЮЧИТЕЛЬНО</b></p>						
<p> <b>Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации</b> <u>А.С. Часовских</u> (подпись) <b>А.С. Часовских</b> (инициалы, фамилия)</p> <p><b>Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))</b> <u>В.Н. Волков</u> (подпись) <b>В.Н. Волков</b> (инициалы, фамилия)</p>						
<small>Евразийский центр сертификации и калибровки соответствия (ЕАС) - Москва. Адрес: 125080, Москва, ул. Мясницкая, д. 20. Контактный телефон: +7 (495) 126-6142. E-mail: info@eas.ru</small>						

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ТЧ

Лист

178

## Приложение 7 Информация о проведении общественных обсуждений

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
								19/2022-05-ОВОС.ТЧ	Лист
									179
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

## **Графическая часть**

Ситуационный план размещения объекта

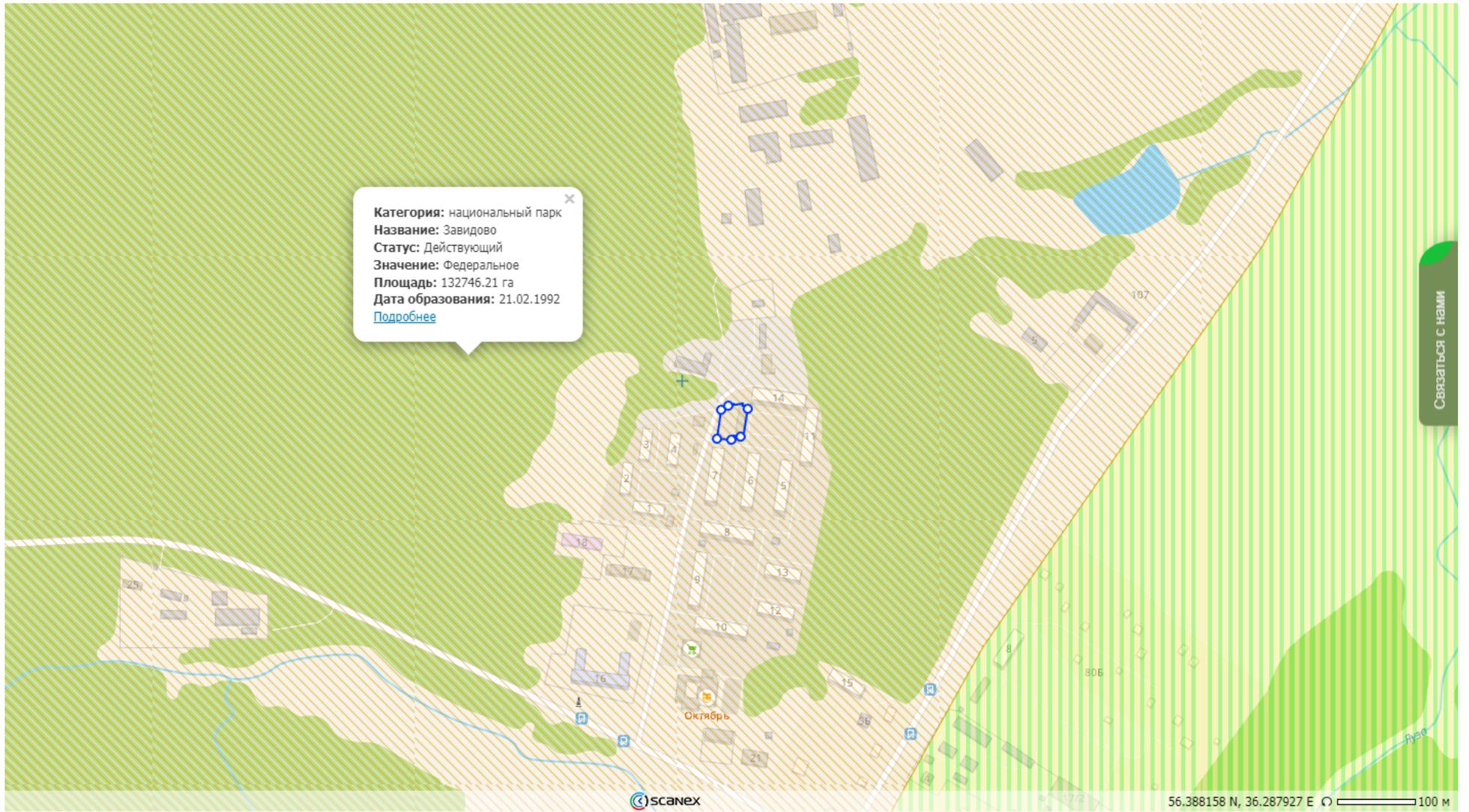


Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ГЧ.001

### Размещение объекта относительно особо охраняемых природных территории



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

Изм.	Код.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

19/2022-05-ОВОС.ГЧ.002