

**Рекультивация земель, нарушенных в результате
разработки Ремонтненского месторождения песков
строительных МПП ЖКХ Ремонтненского района
Ростовской области**

**Оценка воздействия на окружающую среду.
Приложения**

**Том 2
Книга 2**

Предварительные материалы ОВОС

**Рекультивация земель, нарушенных в результате
разработки Ремонтненского месторождения песков
строительных МПП ЖКХ Ремонтненского района
Ростовской области**

**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Приложения**

**Том 2
Книга 2**

**Директор
МПП ЖКХ Ремонтненского района**

Сютрик А.А.

Сведения об исполнителе

Наименование организации-разработчика проекта:	ООО «ВОЗДУХ»
ИНН	6164122048
ОГРН	1186196023903
Почтовый адрес предприятия-разработчика проекта:	344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Обороны, 42Б, 5 этаж, комн. 1-5
Исполнитель	Мойсин Егор Андреевич
Телефон/факс:	+7 (903) 433-61-85
Электронный адрес:	eco4@iktingroupp.ru

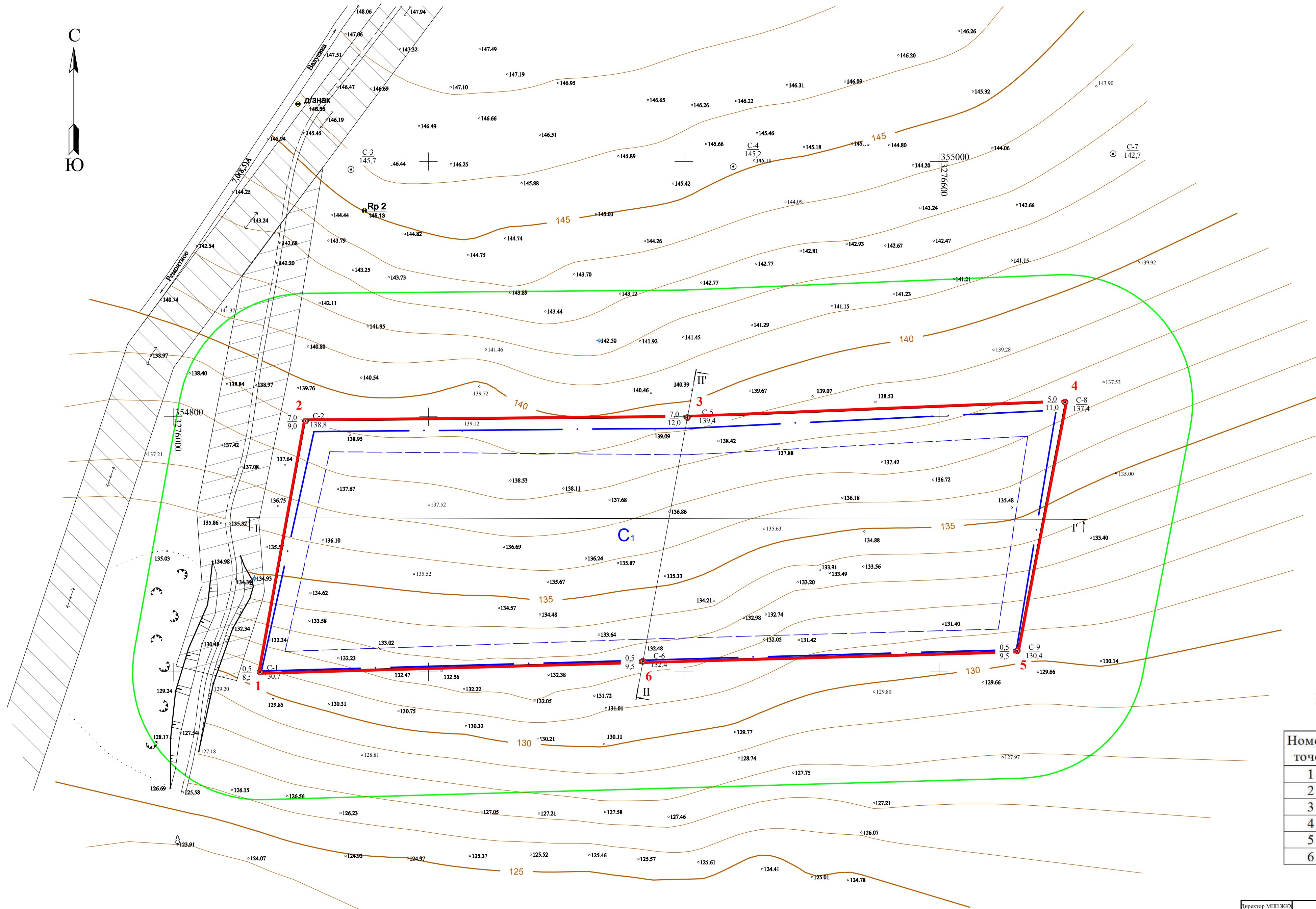
Директор
ООО «ВОЗДУХ»

Човен А.В.

Содержание

Приложение 1 Графические материалы	5
Приложение 2 Исходные данные	20
Приложение 3 Расчеты акустического воздействия	121
Приложение 4 Расчеты выбросов загрязняющих веществ от намечаемой деятельности	135
Приложение 5 Рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере	182
Приложение 6 Расчет образования отходов, договоры, лицензии	261
Приложение 7 Техническая документация применяемой техники, оборудования, материалов	303
Приложение 8 Документы на землепользование	433
Приложение 9 Особо охраняемые природные территории	440

Приложение 1
Графические материалы



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 0,5 / 8,5 / 130,7 — **С-1**
 Номер скважины
 Абсолютная отметка устья, м
 Мощность вскрыши, м
 Мощность полезной толщи, м
- (Red line) — Граница уточненного горного отвода
- (Green line) — Граница санитарно-защитной зоны
- (Blue line) — Контур подсчета запасов по категории С₁
- (Dashed blue line) — Контур подсчета запасов по низу
- С₁ — Категория запасов
- ↑ П П' — Линия вертикального разреза
- ▨ — Охранная зона автодороги
- ▨ — Охранная зона ЛЭП-110 кВ

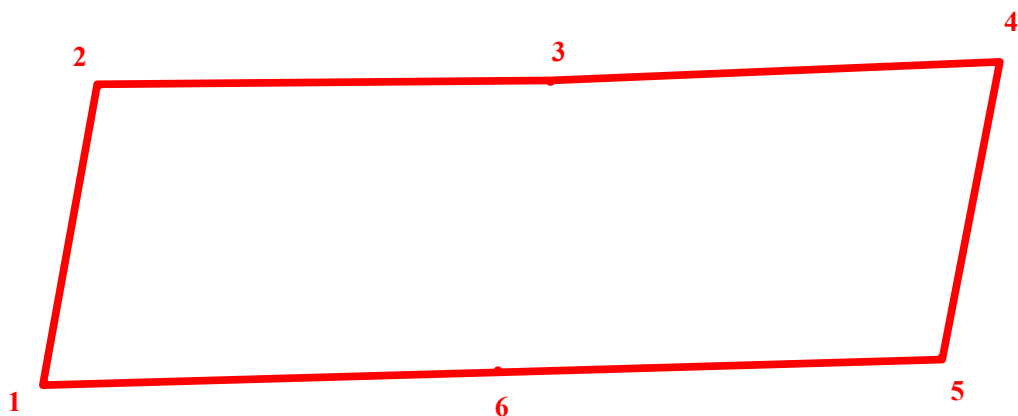
Ведомость координат угловых точек горного отвода (прямоугольная система координат МСК-61)

Номера точек	X	Y	Z	Zh	Примечание
1	354599,78	3276068,09	130,70	121,7	
2	354796,64	3276103,65	138,80	122,8	
3	354799,26	3276402,82	139,40	120,4	
4	354811,31	3276698,73	137,40	121,4	
5	354616,58	3276661,23	130,40	120,4	
6	354608,27	3276367,97	132,40	122,4	

Площадь горного отвода – 11,4 га

1. Система высот Балтийская.
2. Система координат МСК-61.
3. Съёмка выполнена на 03.12.2018 г.

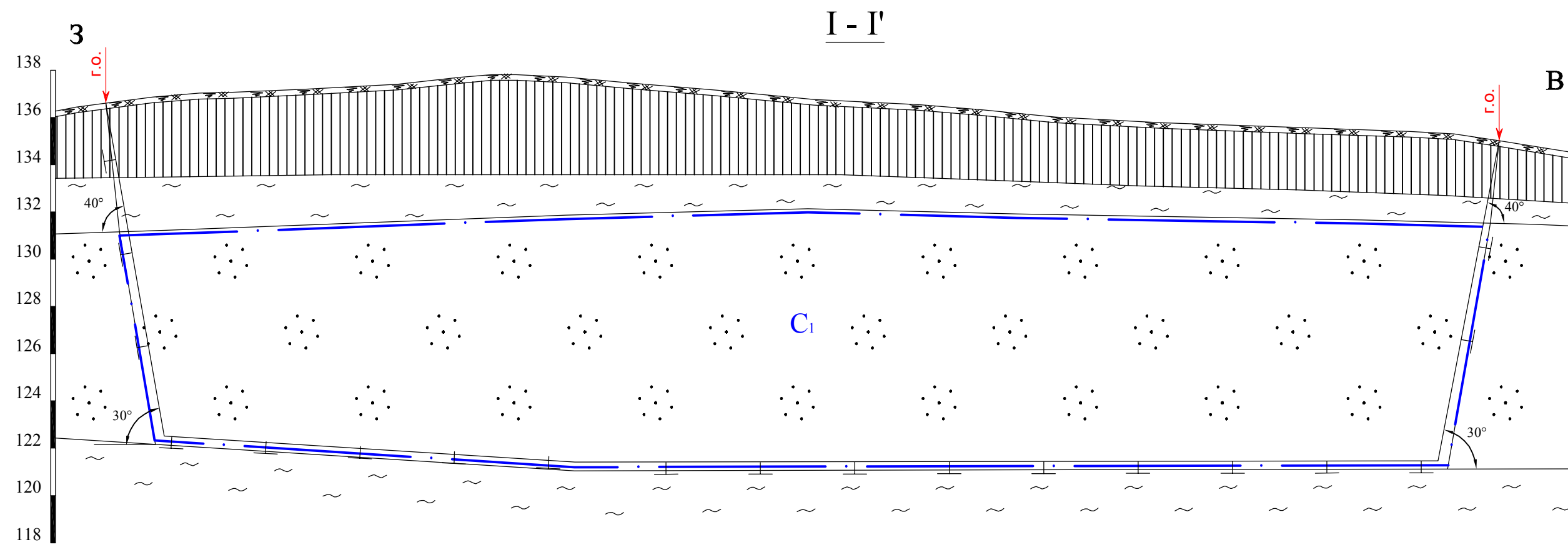
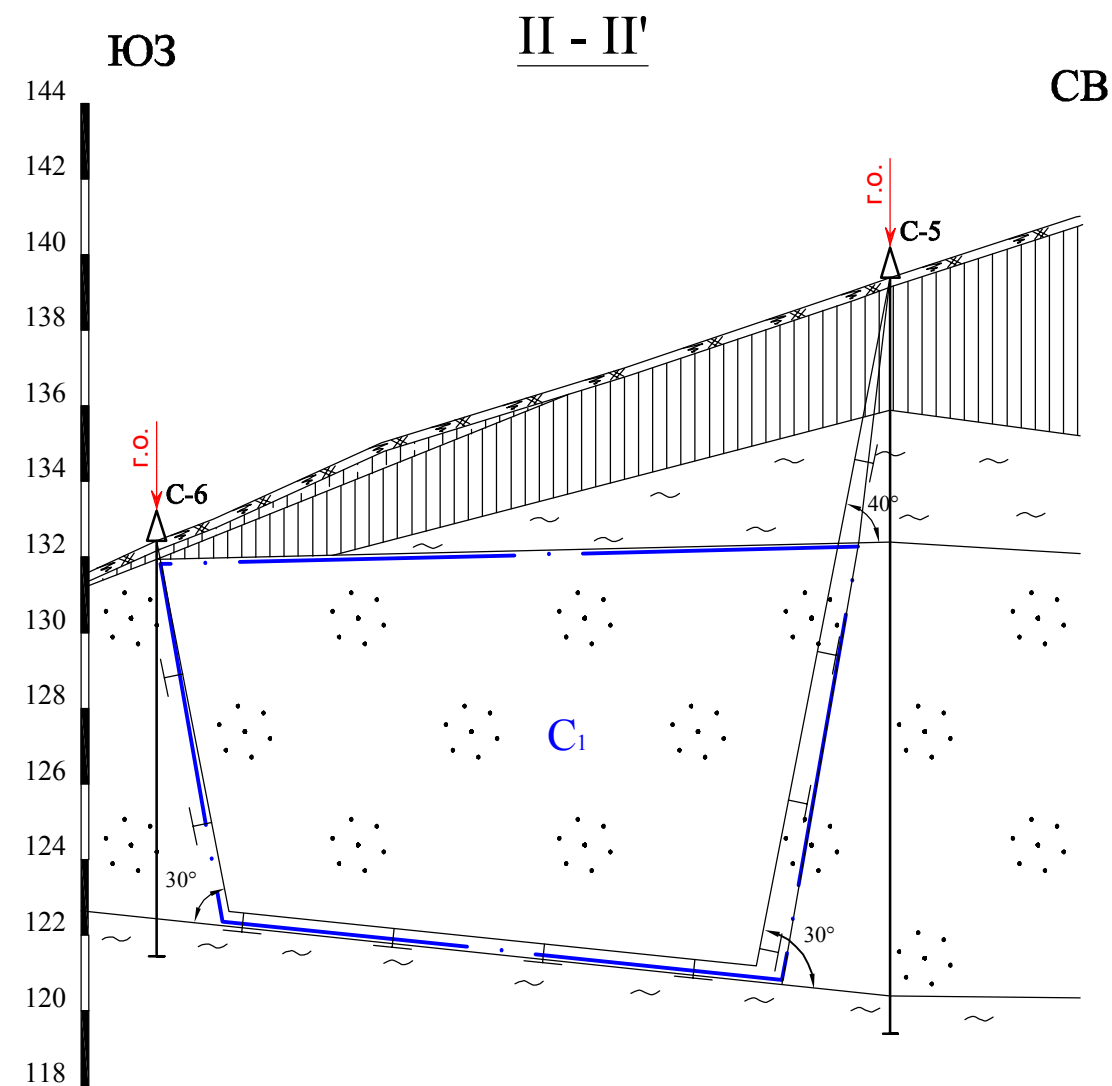
Директор МПП ЖКС Ремонтненского р-на	Сютрик А.А.			Р-841 "ГО"			
				МПП ЖКХ Ремонтненского района			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Карьер Ремонтненского месторождения песков строительных			
Зам. директора	Савельева			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Химченко			ГО	1		
Проектиров.	Свириденко			Топографический план горного отвода, М 1:2000			
Чертил	Свириденко	2019					ПК "Южгеолстром"



Ведомость координат угловых точек горного отвода
(географическая система координат)

Номера точек	Северная широта			Восточная долгота			Примечание
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	46	37	28,69	43	40	15,09	
2	46	37	35,07	43	40	16,73	
3	46	37	35,19	43	40	30,79	
4	46	37	35,62	43	40	44,69	
5	46	37	29,31	43	40	42,97	
6	46	37	29,01	43	40	29,18	

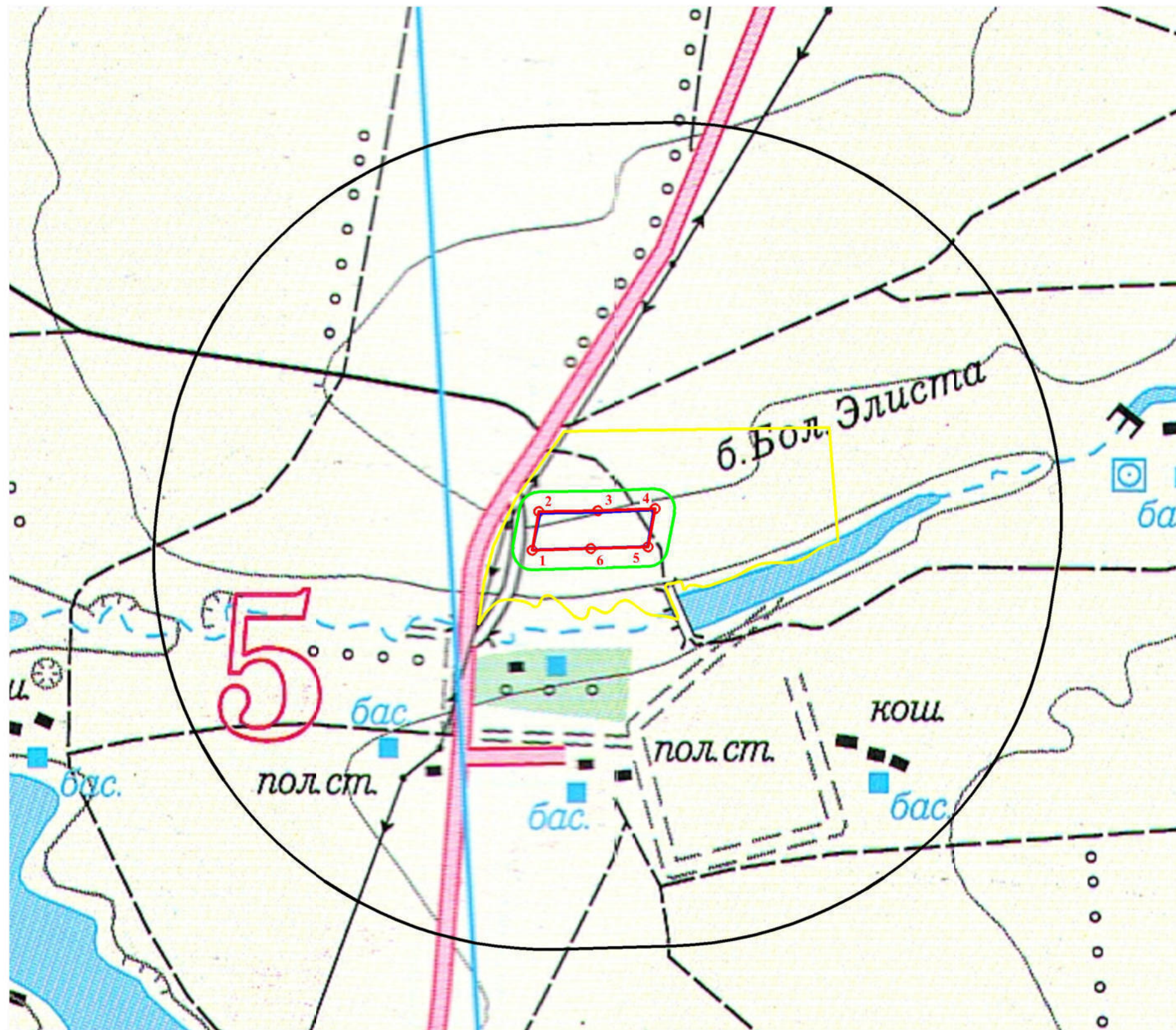
Директор МПП ЖКХ Ремонтненского р-на	Сютрик А.А.			Р-841 "ГО"					
Должность	Фамилия	Подпись	Дата					МПП ЖКХ Ремонтненского района	
Зам. директора ГИП	Савельева Химченко			Карьер Ремонтненского месторождения песков строительных			Стадия	Лист	Листов
Проектиров. Чертил	Свириденко Свириденко		2019				ГО	2	
				Схема границ горного отвода, М 1:5000			ПК "Южгеолстром"		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | |
|--|---|--|----------------------------|
| | Номер скважины | | Почвенно-растительный слой |
| | Граница горного отвода | | Суглинок |
| | Контур подсчета запасов по категории С ₁ | | Супесь |
| | Категория запасов | | Глина |
| | Техническая граница карьера | | Песок (полезная толща) |

Директор МПП ЖКХ				Р-841 "ГО"			
Ремонтненского р-на	Сютрик А.А.						
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	МПП ЖКХ Ремонтненского района			
Зам. директора	Савельева			Карьер Ремонтненского месторождения песков строительных	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Химченко				ГО	3	
Проектиров.	Свириденко			Вертикальные разрезы по линиям I-I', II-II', М гор. 1:2000, верт. 1:200	ПК "Южгеолстром"		
Чертил	Свириденко		2019				



Ведомость координат угловых точек горного отвода

Номера точек	Координаты			
	Прямоугольные МСК-61		Географические СК-42	
	X	Y	СШ	ВД
1	354599,78	3276068,09	46°37'28.69"	43°40'15.09"
2	354796,64	3276103,65	46°37'35.07"	43°40'16.73"
3	354799,26	3276402,82	46°37'35.19"	43°40'30.79"
4	354811,31	3276698,73	46°37'35.62"	43°40'44.69"
5	354616,58	3276661,23	46°37'29.31"	43°40'42.97"
6	354608,27	3276367,97	46°37'29.01"	43°40'29.18"

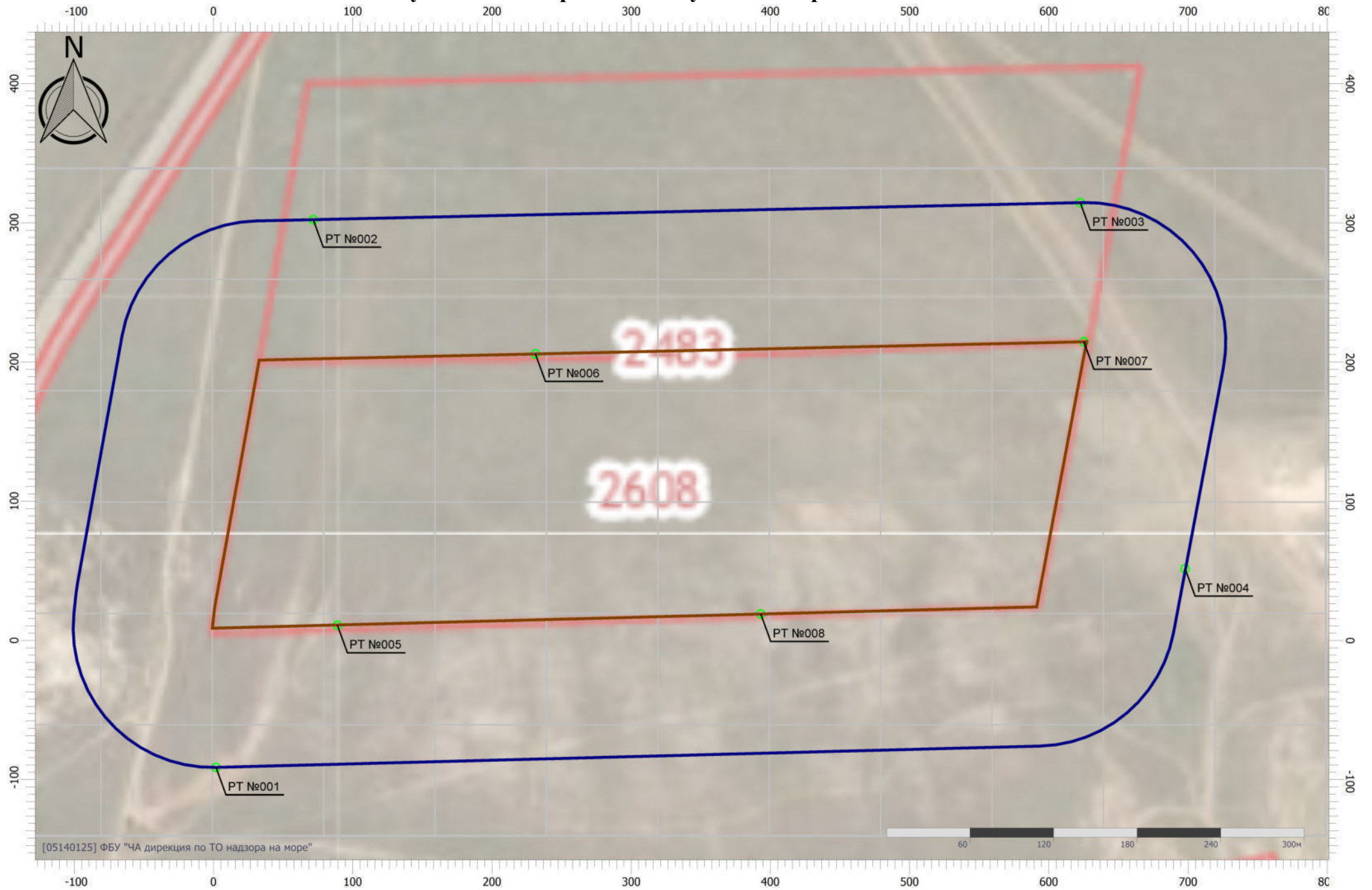
Площадь $S = 11,4$ га

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Граница уточненного горного отвода
- Граница земельного участка с кад. № 61:32:0600006:2445
- Ремонтненское месторождение песков строительных
- Граница санитарно-защитной зоны карьера (100 м)
- - - Граница 2-х километровой зоны от границы горного отвода

Директор МПП ЖКХ Ремонтненского р-на	Сютрик А.А.			Р-841 "ГО"			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	МПП ЖКХ Ремонтненского района			
Зам. директора	Савельева			Карьер Ремонтненского месторождения песков строительных	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Химченко				ГО	4	
Проектиров.	Свириденко			Схематический план расположения месторождения, М 1:25000	ПК "Южгеолстром"		
Чертил	Свириденко		2019				

Ситуационная карта-схема с указанием расчетных точек

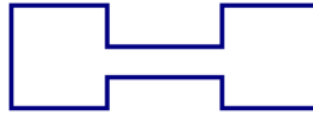


Масштаб 1:3500 (в 1см 35м, ед. изм.: м)

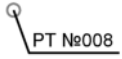
Условные обозначения



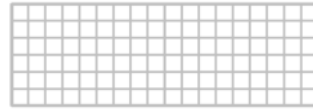
Промышленные зоны



Санитарно-защитные
зоны

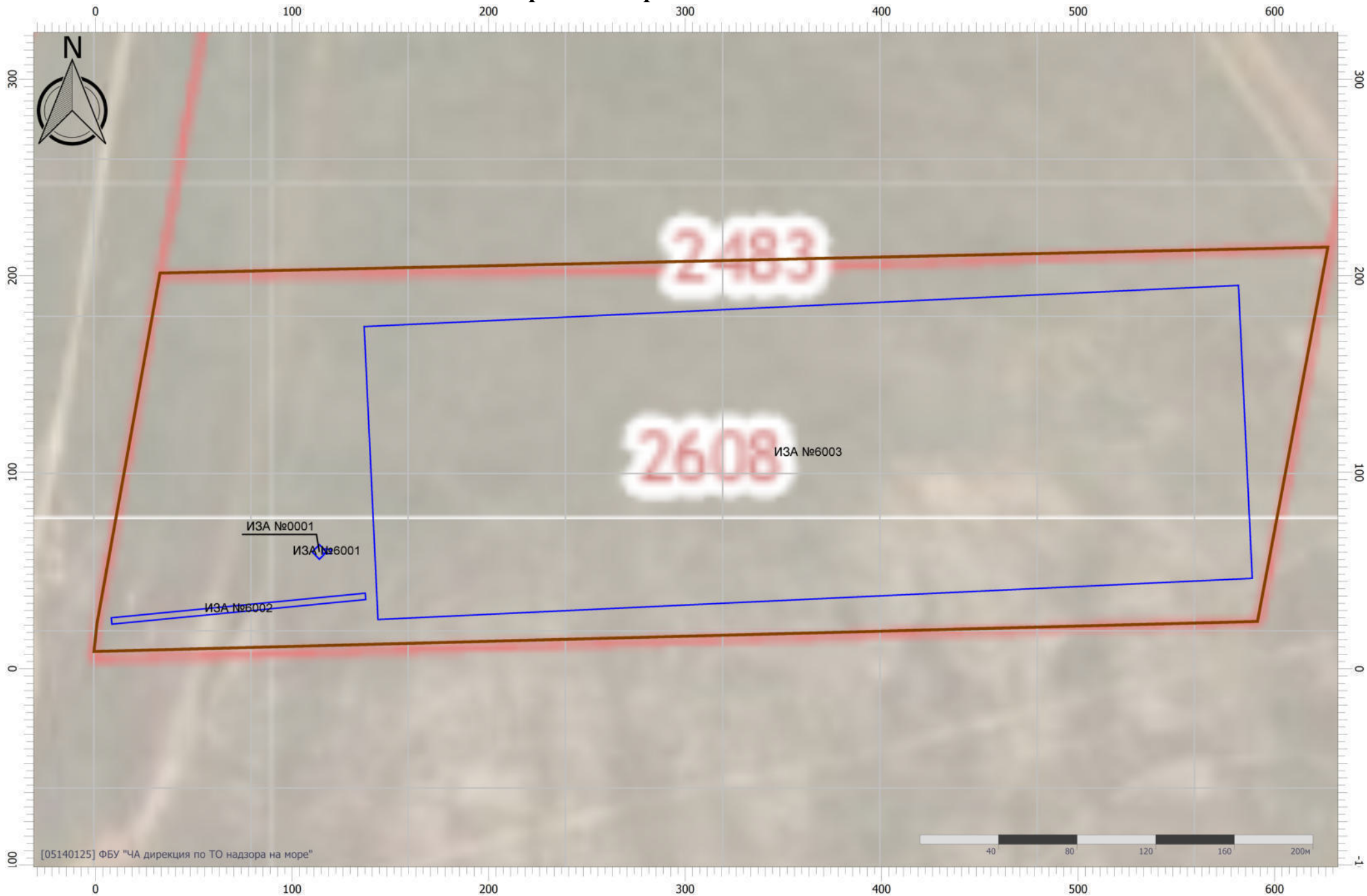


Расчетные точки



Расчетные площадки

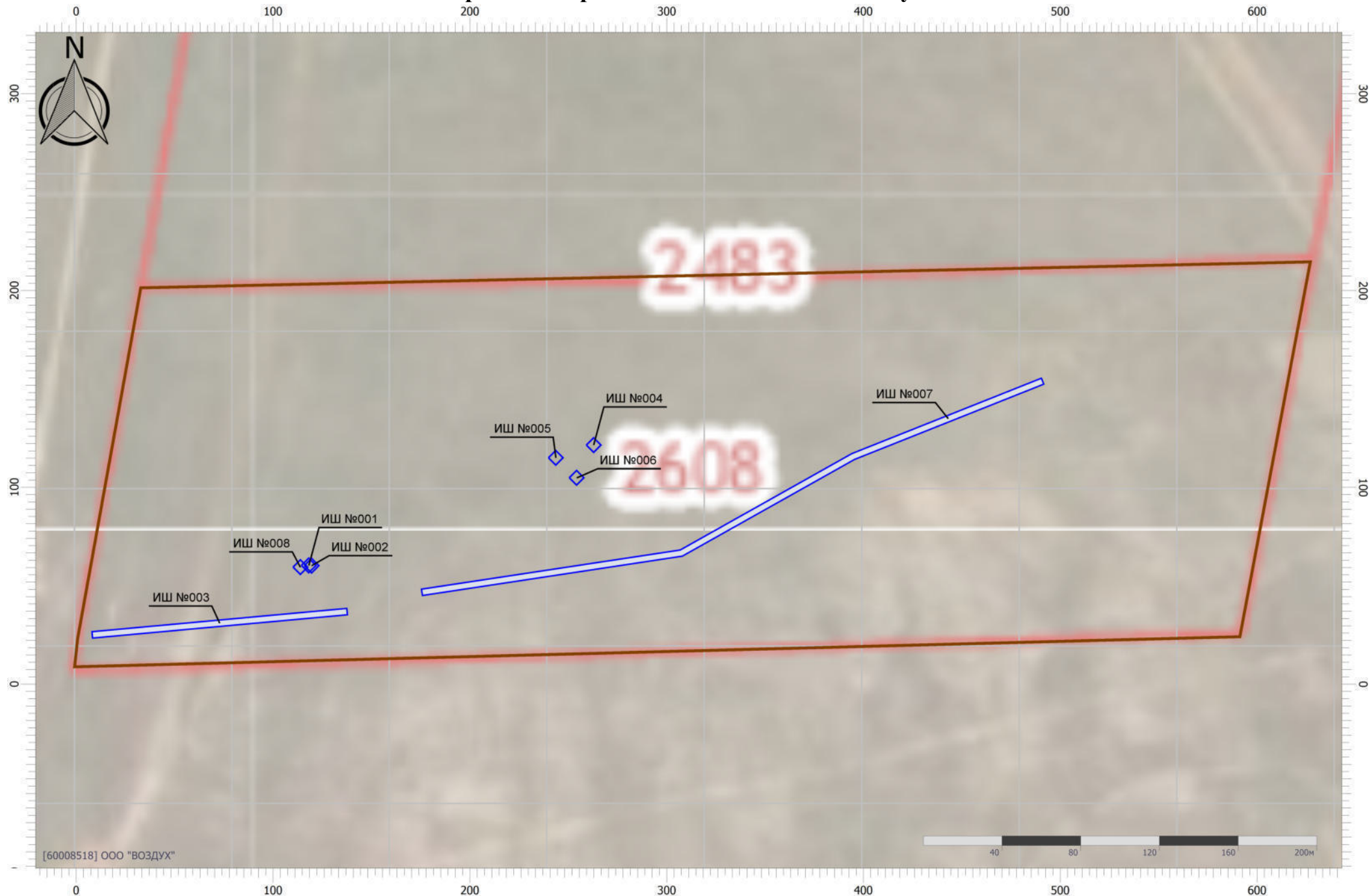
Карта-схема расположения ИЗАВ



[05140125] ФБУ "ЧА дирекция по ТО надзора на море"

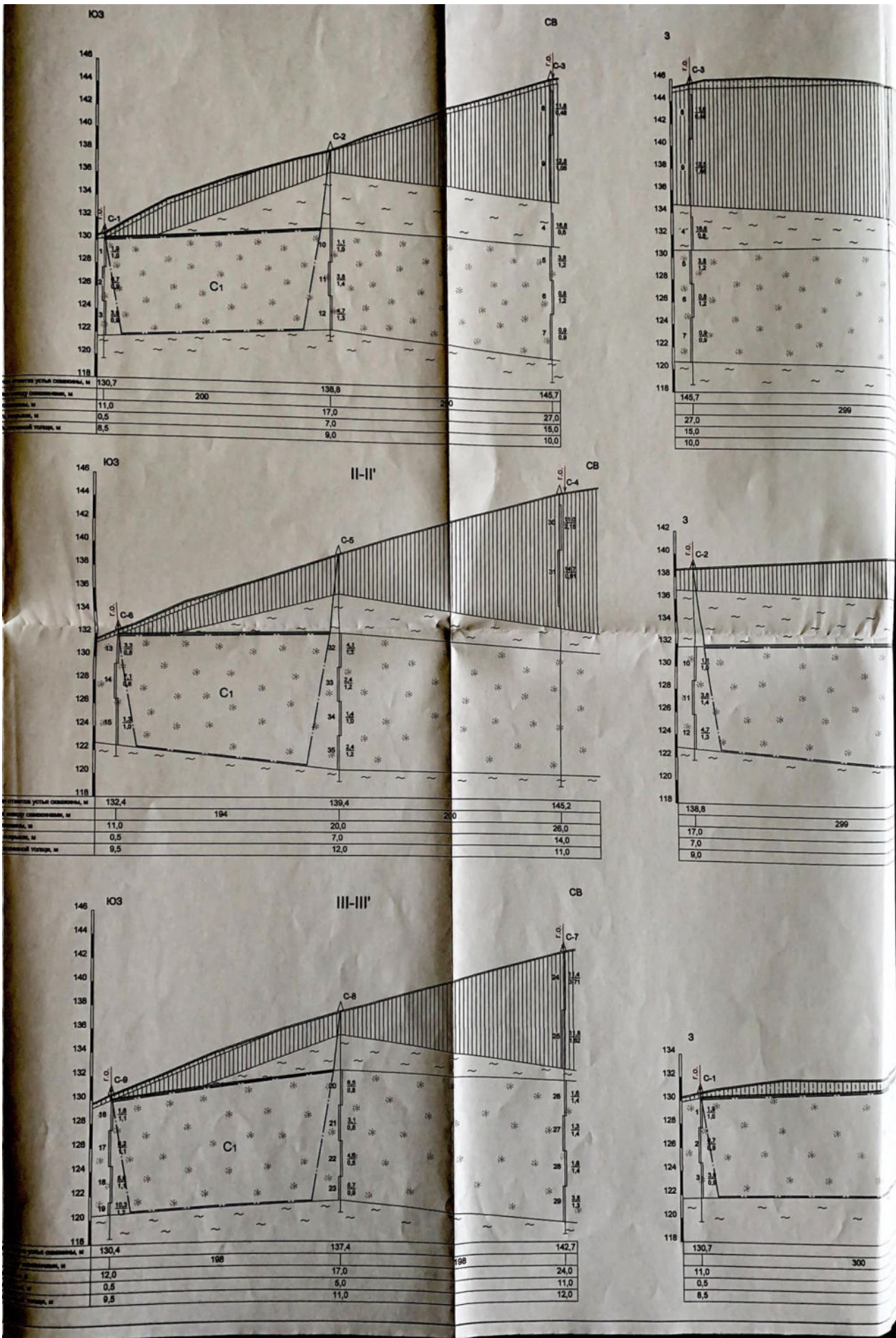
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Карта-схема расположения источников шума

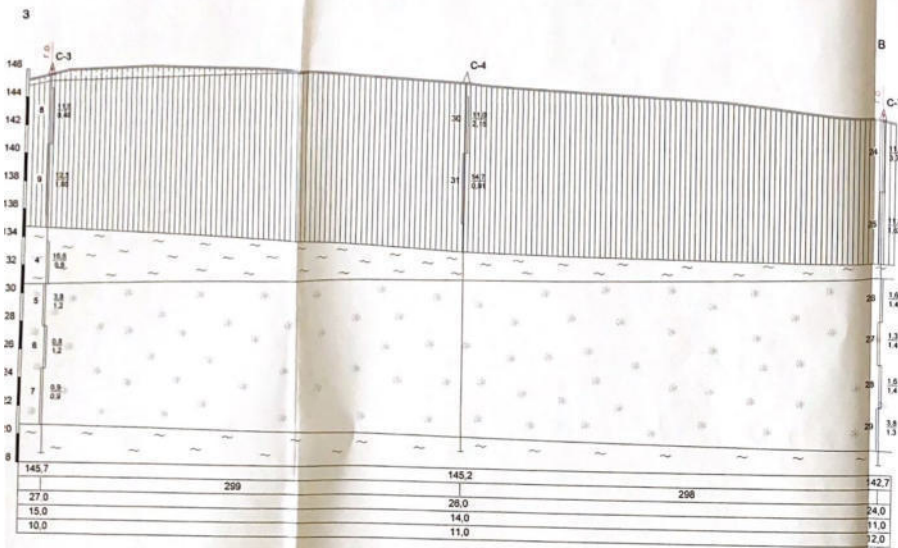


[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

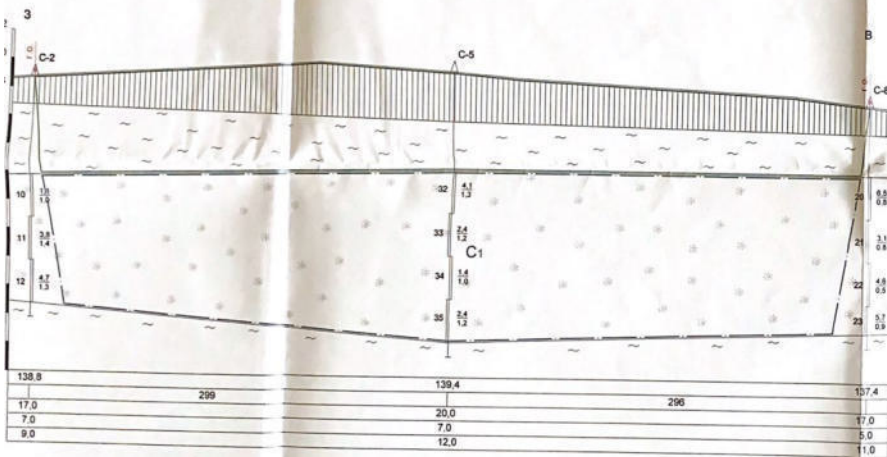
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)



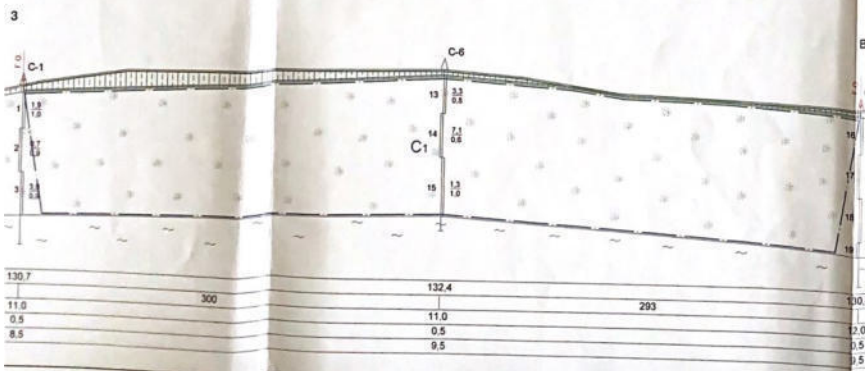
IV-IV'



V-V'



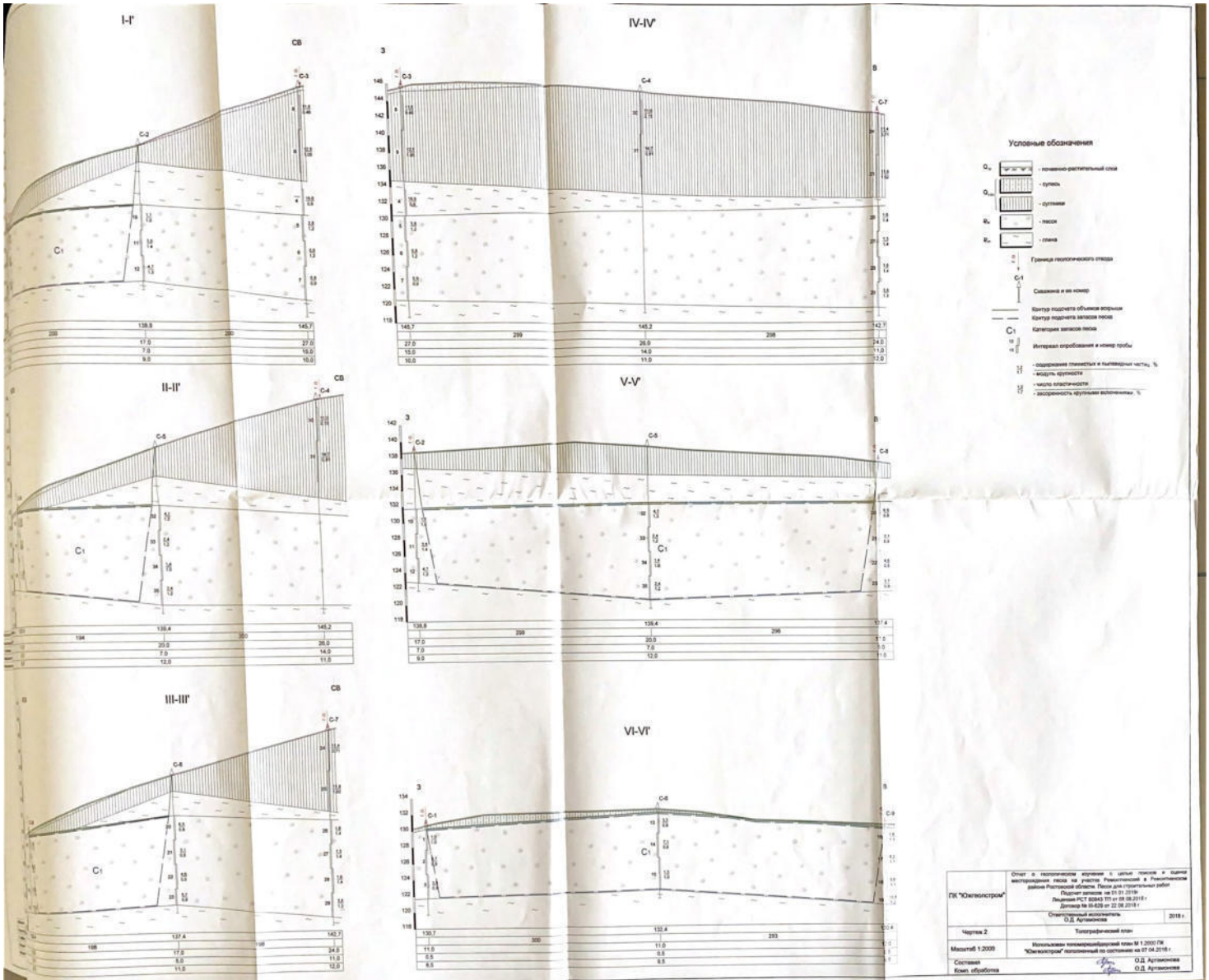
VI-VI'

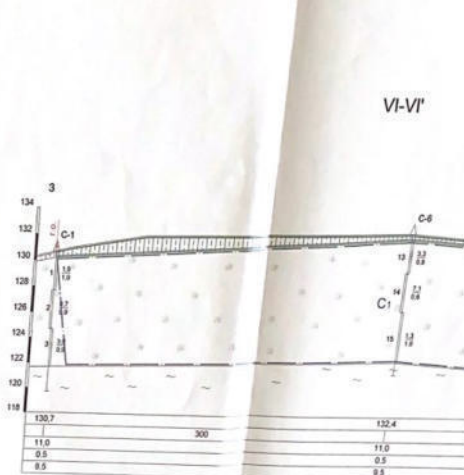
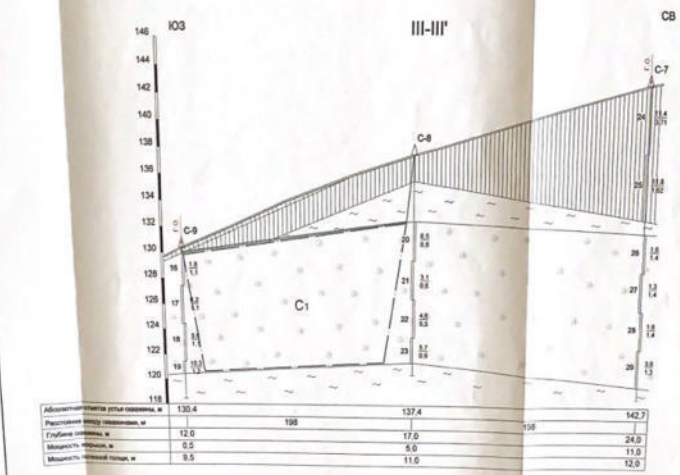
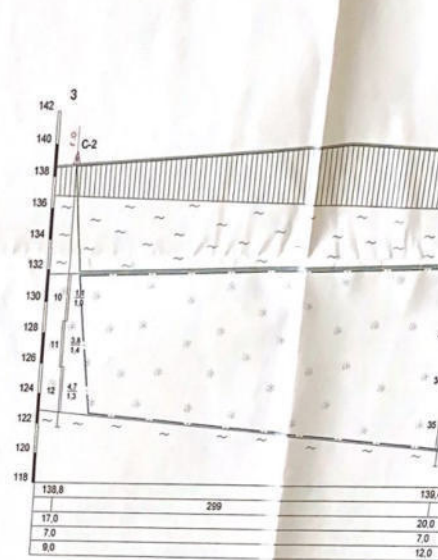
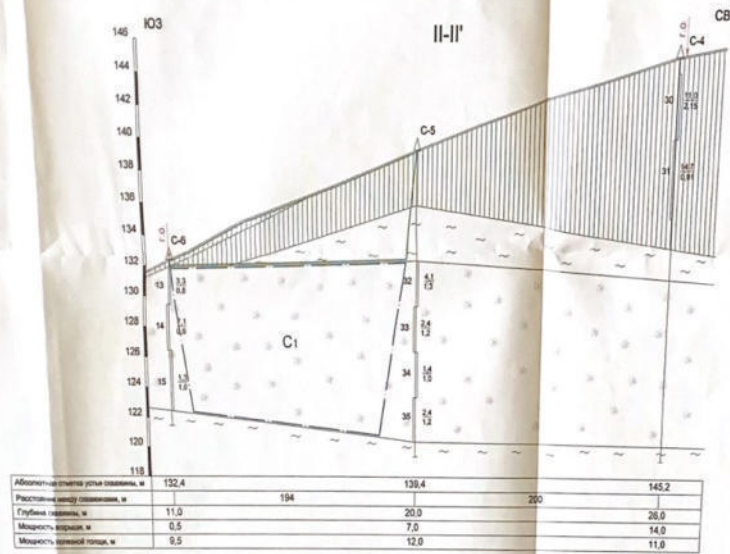
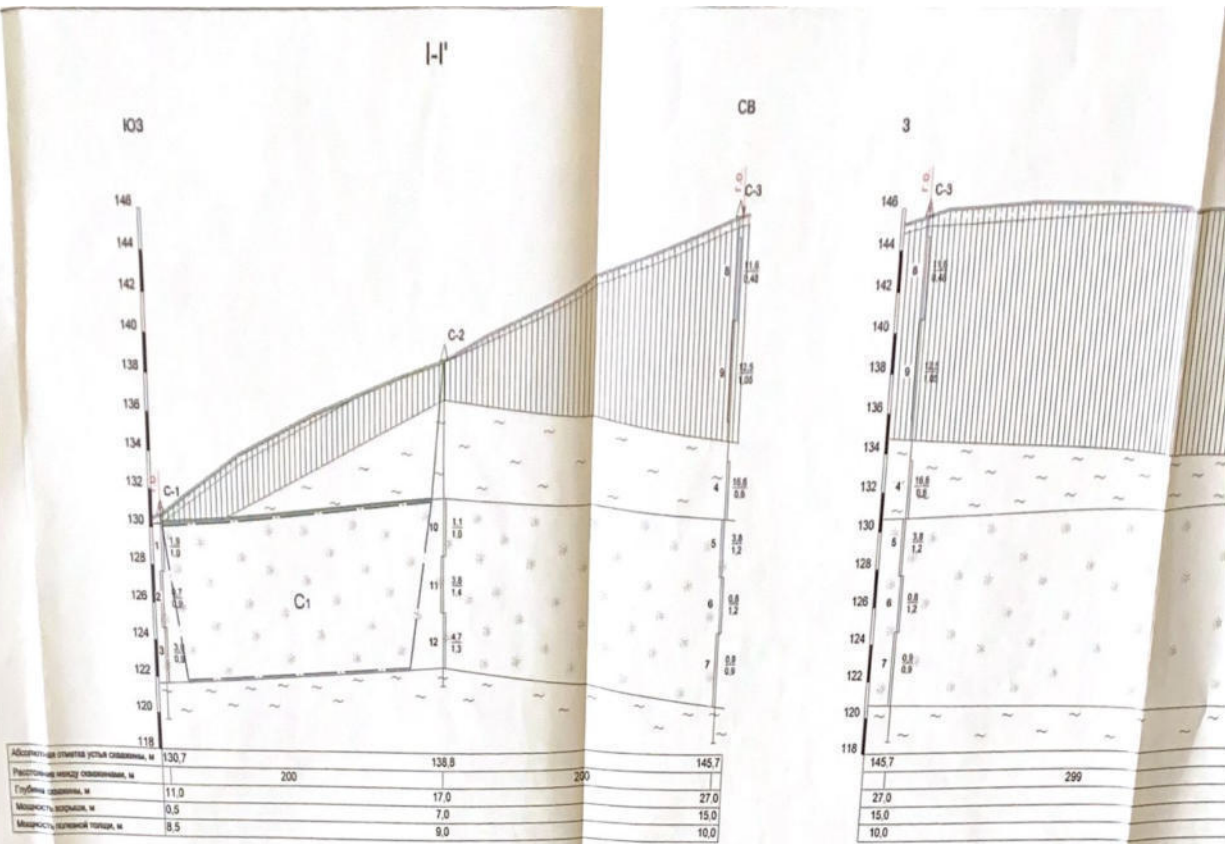


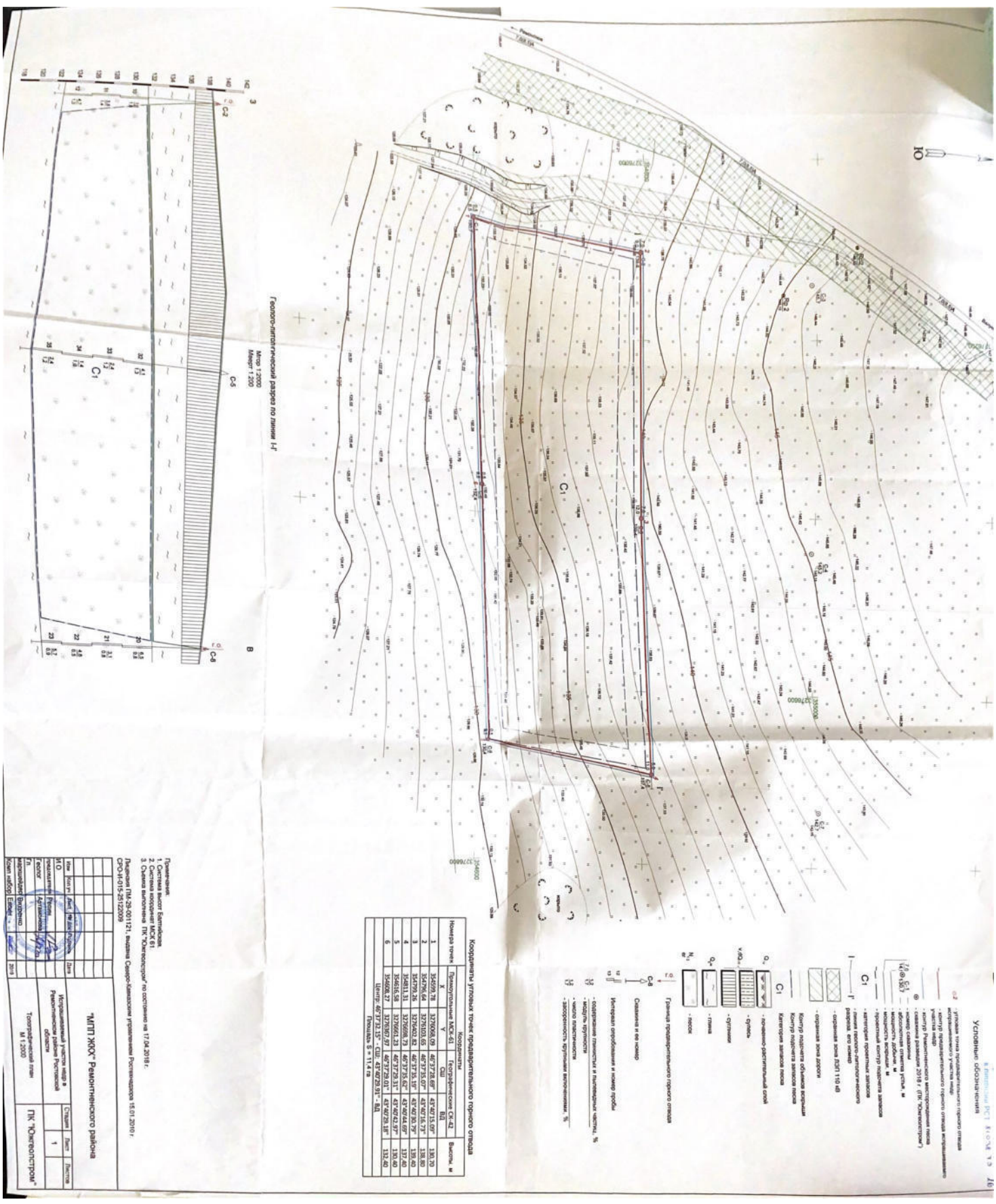
Условные обозначения

- Q_{IV} - почвенно-растительный слой
- Q_{120} - суглинок
- Q_{121} - песок
- Q_{122} - глина
- Граница геологического отвода
- Скважина и ее номер
- Контур подсчета объемов вскрыши
- Контур подсчета запасов песка
- C_1 - Категория запасов песка
- Интервал опробования и номер пробы
- 1.2 - содержание глинистых и пылевидных частиц, %
- 1.3 - модуль пластичности
- 1.4 - число пластичности
- 1.5 - засоренность крупными включениями, %

ПК "Южгеолстром"	Отчет о геологическом изучении с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области. Пасок для строительных работ. Подсчет запасов на 01.01.2018 г. Лицензия РСТ 80843 ТП от 08.08.2018 г. Договор № ИИ-629 от 22.08.2018 г.	
	Ответственный исполнитель О.Д. Артемюкова	2018 г.
Чертеж 2	Топографический план	
Масштаб 1:2000	Использован топографический план М 1:2000 ПК "Южгеолстром" пополненный по состоянию на 07.04.2018 г.	
Составил Комп. обработка	О.Д. Артемюкова О.Д. Артемюкова	







Горизонтальный разрез по линии И-И'
Масштаб 1:500
Масштаб 1:500

Координаты узлов трассе проектируемого городского отвода

№ п/п	Наименование пункта	Координаты		Высота, м	
		Прямонаправленные СК-42	Перевернутые СК-42		
1	X	Y	CU	NU	138.70
2	347956.64	327000.02	467772.67	474715.07	138.70
3	347979.26	327000.02	467735.37	474730.77	138.40
4	348111.31	327000.73	467775.67	474744.67	137.40
5	348416.58	327000.23	467779.31	474742.97	138.40
6	348028.27	327000.97	467779.01	474729.37	138.40

(Углы: 46°37'23.15" - CU; 47°42'29.31" - NU)
(Углы: 5°11'14.78")

Примечание:
1. Оценки работ выполнены в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.
2. Оценка выполнена в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.
3. Оценка выполнена в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.

Разработано: ПИ-28.001.121, задание ОАО «Специализация проектных Промстроя» 16.01.2010 г.
СР-04/15-25120209

№ п/п	Имя	Подпись	Дата
1	И.О.И.		
2	И.О.И.		
3	И.О.И.		
4	И.О.И.		
5	И.О.И.		
6	И.О.И.		
7	И.О.И.		
8	И.О.И.		
9	И.О.И.		
10	И.О.И.		

МНП ООО «Резидентского района»
Инженер-проектировщик
И.О.И.
Технический руководитель
И.О.И.
2018

ООО «Специализация проектных Промстроя»
И.О.И.
2018

Приложение 2
Исходные данные

ВЫПИСКА
из Единого государственного реестра юридических лиц

21.06.2022

№ ЮЭ9965-22-
118029784

дата формирования выписки

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕМОНТНЕНСКОГО РАЙОНА**

полное наименование юридического лица

ОГРН

1	0	2	6	1	0	1	5	3	5	3	5	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по состоянию на

« 21 » июня 20 22 г.
число месяц прописью год

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
Наименование		
1	Полное наименование на русском языке	МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕМОНТНЕНСКОГО РАЙОНА
2	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2196196882660 24.10.2019
Место нахождения и адрес юридического лица		
3	Сокращенное наименование на русском языке	МПП ЖКХ РЕМОНТНЕНСКОГО РАЙОНА
4	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2196196882660 24.10.2019
Место нахождения и адрес юридического лица		
5	Место нахождения юридического лица	РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Р-Н РЕМОНТНЕНСКИЙ, С РЕМОНТНОЕ
6	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2166196253287 21.02.2016
7	Адрес юридического лица	347480, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Р-Н РЕМОНТНЕНСКИЙ, С РЕМОНТНОЕ, УЛ. ЛЕНИНСКАЯ, Д.39
8	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2166196253287 21.02.2016

Сведения о регистрации		
9	Способ образования	Создание юридического лица до 01.07.2002
10	ОГРН	1026101535350
11	Дата присвоения ОГРН	30.09.2002
Сведения о регистрации юридического лица до 1 июля 2002 года		
12	Регистрационный номер, присвоенный до 1 июля 2002 года	34
13	Дата регистрации до 1 июля 2002 года	26.01.1994
14	Наименование органа, зарегистрировавшего юридическое лицо до 1 июля 2002 года	Администрация Ремонтненского района Ростовской области
15	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1026101535350 30.09.2002
Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица		
16	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
17	Адрес регистрирующего органа	,344019,,, Ростов-на-Дону г., Мясникова ул, д 52/32,,
18	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2156179062367 03.08.2015
Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица		
19	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2156179035527 21.05.2015
20	Фамилия Имя Отчество	СЮТРИК АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
21	ИНН	612901917494
22	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2156179035527 21.05.2015
23	ОГРНИП	314617931600042
24	Должность	ДИРЕКТОР
25	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2156179035527 21.05.2015
Сведения об уставном капитале / складочном капитале / уставном фонде / паевом фонде		
26	Вид	УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ
27	Размер (в рублях)	5704000
28	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2196196103816 31.01.2019

Сведения об участниках / учредителях юридического лица		
29	Участник / учредитель	Ростовская обл МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ "РЕМОНТНЕНСКИЙ РАЙОН"
30	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2196196882660 24.10.2019
	Сведения об органе государственной власти, органе местного самоуправления, юридическом лице, который выступает от имени участника / учредителя	
31	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2196196882660 24.10.2019
32	ОГРН	1026101535569
33	ИНН	6129000505
34	Полное наименование	АДМИНИСТРАЦИЯ РЕМОНТНЕНСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
35	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2196196882660 24.10.2019
Сведения об учете в налоговом органе		
36	ИНН юридического лица	6129001298
37	КПП юридического лица	612901001
38	Дата постановки на учет в налоговом органе	01.11.2021
39	Сведения о налоговом органе, в котором юридическое лицо состоит (для юридических лиц, прекративших деятельность - состояло) на учете	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 4 по Ростовской области
40	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2216100926908 01.11.2021
Сведения о регистрации в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации		
41	Регистрационный номер	071029000082
42	Дата регистрации в качестве страхователя	01.01.1991
43	Наименование территориального органа Пенсионного фонда Российской Федерации	Управление Пенсионного Фонда РФ в Ремонтненском районе Ростовской области
44	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2096179026843 26.12.2009
Сведения о регистрации в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации		
45	Регистрационный номер	612430025261241
46	Дата регистрации в качестве страхователя	01.11.1999
47	Наименование исполнительного органа Фонда социального страхования Российской Федерации	Филиал №24 Государственного учреждения - Ростовского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации

48	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6166196230293 12.09.2016
Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности		
Сведения об основном виде деятельности		
<i>(ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))</i>		
49	Код и наименование вида деятельности	37.00 Сбор и обработка сточных вод
50	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2196196882660 24.10.2019
Сведения о дополнительных видах деятельности		
<i>(ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))</i>		
1		
51	Код и наименование вида деятельности	08.12 Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина
52	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2196196882660 24.10.2019
2		
53	Код и наименование вида деятельности	16.23.1 Производство деревянных строительных конструкций и столярных изделий
54	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
3		
55	Код и наименование вида деятельности	25.12 Производство металлических дверей и окон
56	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
4		
57	Код и наименование вида деятельности	38.1 Сбор отходов
58	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
5		
59	Код и наименование вида деятельности	38.2 Обработка и утилизация отходов
60	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
6		
61	Код и наименование вида деятельности	41.20 Строительство жилых и нежилых зданий
62	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2196196534356 20.06.2019

7		
63	Код и наименование вида деятельности	42.11 Строительство автомобильных дорог и автомагистралей
64	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
8		
65	Код и наименование вида деятельности	42.12 Строительство железных дорог и метро
66	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
9		
67	Код и наименование вида деятельности	42.13 Строительство мостов и тоннелей
68	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
10		
69	Код и наименование вида деятельности	42.21 Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения
70	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
11		
71	Код и наименование вида деятельности	42.22.1 Строительство междугородних линий электропередачи и связи
72	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
12		
73	Код и наименование вида деятельности	42.22.2 Строительство местных линий электропередачи и связи
74	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
13		
75	Код и наименование вида деятельности	42.91.2 Строительство гидротехнических сооружений
76	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
14		
77	Код и наименование вида деятельности	42.99 Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки
78	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004

15		
79	Код и наименование вида деятельности	43.11 Разборка и снос зданий
80	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
16		
81	Код и наименование вида деятельности	43.12.1 Расчистка территории строительной площадки
82	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
17		
83	Код и наименование вида деятельности	43.12.3 Производство земляных работ
84	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
18		
85	Код и наименование вида деятельности	43.21 Производство электромонтажных работ
86	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
19		
87	Код и наименование вида деятельности	43.22 Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха
88	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
20		
89	Код и наименование вида деятельности	43.29 Производство прочих строительномонтажных работ
90	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
21		
91	Код и наименование вида деятельности	43.3 Работы строительные отделочные
92	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
22		
93	Код и наименование вида деятельности	43.91 Производство кровельных работ
94	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
23		
95	Код и наименование вида деятельности	43.99.1 Работы гидроизоляционные

96	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
24		
97	Код и наименование вида деятельности	43.99.2 Работы по установке строительных лесов и подмостей
98	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2076129000660 24.01.2007
99	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи об исправлении технической ошибки в указанных сведениях	2076129000825 01.02.2007
25		
100	Код и наименование вида деятельности	43.99.4 Работы бетонные и железобетонные
101	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
26		
102	Код и наименование вида деятельности	43.99.5 Работы по монтажу стальных строительных конструкций
103	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
27		
104	Код и наименование вида деятельности	43.99.6 Работы каменные и кирпичные
105	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
28		
106	Код и наименование вида деятельности	43.99.9 Работы строительные специализированные, не включенные в другие группировки
107	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
29		
108	Код и наименование вида деятельности	47.52.2 Торговля розничная лакокрасочными материалами в специализированных магазинах
109	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
30		
110	Код и наименование вида деятельности	47.52.3 Торговля розничная стеклом в специализированных магазинах
111	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004

31		
112	Код и наименование вида деятельности	47.52.5 Торговля розничная санитарно-техническим оборудованием в специализированных магазинах
113	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
32		
114	Код и наименование вида деятельности	47.52.7 Торговля розничная строительными материалами, не включенными в другие группировки, в специализированных магазинах
115	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
33		
116	Код и наименование вида деятельности	49.41.1 Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами
117	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
34		
118	Код и наименование вида деятельности	52.21.22 Деятельность по эксплуатации автомобильных дорог и автомагистралей
119	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2196196882660 24.10.2019
35		
120	Код и наименование вида деятельности	55.90 Деятельность по предоставлению прочих мест для временного проживания
121	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
36		
122	Код и наименование вида деятельности	68.20.1 Аренда и управление собственным или арендованным жилым недвижимым имуществом
123	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
37		
124	Код и наименование вида деятельности	68.20.2 Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом
125	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004

38		
126	Код и наименование вида деятельности	68.32.1 Управление эксплуатацией жилого фонда за вознаграждение или на договорной основе
127	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
39		
128	Код и наименование вида деятельности	68.32.2 Управление эксплуатацией нежилого фонда за вознаграждение или на договорной основе
129	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
40		
130	Код и наименование вида деятельности	81.22 Деятельность по чистке и уборке жилых зданий и нежилых помещений прочая
131	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
41		
132	Код и наименование вида деятельности	81.29.9 Деятельность по чистке и уборке прочая, не включенная в другие группировки
133	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2046129001686 05.10.2004
42		
134	Код и наименование вида деятельности	96.03 Организация похорон и представление связанных с ними услуг
135	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2186196100935 02.02.2018
Сведения о лицензиях		
1		
136	Серия и номер лицензии	(61) - 7396 - Т
137	Дата лицензии	05.03.2019
138	Дата начала действия лицензии	05.03.2019
139	Наименование лицензируемого вида деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
140	Наименование лицензирующего органа	Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ростовской области и Республике Калмыкия
141	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2206100418478 01.06.2020

2		
142	Серия и номер лицензии	РСТ 81038 ТЭ
143	Дата лицензии	18.09.2019
144	Дата начала действия лицензии	18.09.2019
145	Наименование лицензируемого вида деятельности, на который выдана лицензия	Разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе использование отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств
146	Наименование лицензирующего органа	Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области
147	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2216100257723 06.04.2021
Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц		
1		
148	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	1026101535350 30.09.2002
149	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение в Единый государственный реестр юридических лиц сведений о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года
150	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция МНС России №10 по Ростовской области территориальный участок 6129 по Ремонтненскому району
Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ		
151	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	61 0064455 30.09.2002
2		
152	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2026101535381 21.10.2002
153	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
154	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция МНС России №10 по Ростовской области территориальный участок 6129 по Ремонтненскому району
Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ		
155	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	61 002543684 21.10.2002
3		
156	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2036129000862 04.07.2003
157	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ

158	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция МНС России №10 по Ростовской области территориальный участок 6129 по Ремонтненскому району
Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ		
159	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	61 002928832 04.07.2003
4		
160	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2046129001686 05.10.2004
161	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
162	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция МНС России №10 по Ростовской области территориальный участок 6129 по Ремонтненскому району
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
163	Наименование документа	Заявление о внесении в единый государственный реестр юридических лиц изменений в сведения о юридическом лице, не связанных с внесением изменений в учредительные документы
164	Номер документа	5760
165	Дата документа	04.10.2004
Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ		
166	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	61 002599210 05.10.2004
5		
167	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2056129001180 16.02.2005
168	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
169	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №10 по Ростовской области территориальный участок 6129 по Ремонтненскому району
6		
170	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2076129000660 24.01.2007
171	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
172	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №10 по Ростовской области территориальный участок 6129 по Ремонтненскому району

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
173	Наименование документа	Заявление о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица
174	Номер документа	372
175	Дата документа	22.01.2007
176	Наименование документа	Устав юридического лица
177	Номер документа	-
178	Дата документа	08.12.2006
179	Наименование документа	Постановление Главы Ремонтненского сельского поселения
180	Номер документа	3-и
181	Дата документа	08.12.2006
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
182	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	61 005145445 24.01.2007
	Сведения о статусе записи	
183	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
184	ГРН и дата записи, которой в данную запись внесены исправления в связи с технической ошибкой	2076129000825 01.02.2007
	7	
185	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2076129000825 01.02.2007
186	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
187	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №10 по Ростовской области территориальный участок 6129 по Ремонтненскому району
188	ГРН и дата записи, в которую данной записью внесены исправления	2076129000660 24.01.2007
	8	
189	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2076129000847 06.02.2007
190	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ

191	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №10 по Ростовской области территориальный участок 6129 по Ремонтненскому району
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
192	Наименование документа	Заявление о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица
193	Номер документа	746
194	Дата документа	05.02.2007
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
195	Наименование документа	Постановление Главы Ремонтненского сельского поселения
196	Номер документа	17
197	Дата документа	31.01.2007
Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ		
198	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	61 005145460 06.02.2007
9		
199	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2076129000869 06.02.2007
200	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
201	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №10 по Ростовской области территориальный участок 6129 по Ремонтненскому району
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
202	Наименование документа	Заявление о внесении в единый государственный реестр юридических лиц изменений в сведения о юридическом лице, не связанных с внесением изменений в учредительные документы
203	Номер документа	766
Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ		
204	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	61 005145462 06.02.2007
10		
205	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2096179026843 26.12.2009
206	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
207	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 9 по Ростовской области

11		
208	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2106179000563 28.01.2010
209	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
210	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 9 по Ростовской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
211	Наименование документа	Заявление о внесении в единый государственный реестр юридических лиц изменений в сведения о юридическом лице, не связанных с внесением изменений в учредительные документы
212	Номер документа	25
213	Дата документа	21.01.2010
Сведения о документе, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ		
214	Наименование документа	Иной документ в соответствии с законодательством Российской Федерации
215	Дата документа	18.01.2010
Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ		
216	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	61 006549957 28.01.2010
Сведения о статусе записи		
217	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
218	ГРН и дата записи, которой в данную запись внесены исправления в связи с технической ошибкой	2106179000574 28.01.2010
12		
219	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2106179000574 28.01.2010
220	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи с ошибками, допущенными регистрирующим органом
221	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 9 по Ростовской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
222	ГРН и дата записи, в которую данной записью внесены исправления	2106179000563 28.01.2010
13		
223	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2156179031963 03.03.2015

224	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
225	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 9 по Ростовской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
226	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
227	Дата документа	24.02.2015
14		
228	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
229	Номер документа	7
230	Дата документа	16.02.2015
14		
231	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2156179035527 21.05.2015
232	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
233	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 9 по Ростовской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
234	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
235	Дата документа	14.05.2015
236		
236	Наименование документа	РАСПОРЯЖЕНИЕ
237	Номер документа	38
238	Дата документа	08.05.2015
15		
239	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2156196962381 17.12.2015
240	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
241	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
242	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
243	Дата документа	17.12.2015

16		
244	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2166196253287 21.02.2016
245	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи с переименованием (переподчинением) адресных объектов
246	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
17		
247	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6166196230293 12.09.2016
248	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
249	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
18		
250	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2176196110242 02.02.2017
251	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
252	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
19		
253	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6176196309932 29.12.2017
254	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
255	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
20		
256	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2186196100924 02.02.2018
257	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
258	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
259	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД. ДОКУМЕНТЫ

260	Дата документа	26.01.2018
261	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
262	Номер документа	10
263	Дата документа	22.01.2018
264	Наименование документа	ПОСТАНОВЛЕНИЕ
265	Дата документа	23.01.2018
266	Наименование документа	ПОСТАНОВЛЕНИЕ
267	Дата документа	16.11.2017
268	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
269	Дата документа	26.01.2018
270	Наименование документа	КОНВЕРТ
271	Дата документа	26.01.2018
21		
272	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2186196100935 02.02.2018
273	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
274	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
275	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
276	Дата документа	26.01.2018
277	Наименование документа	КОНВЕРТ
278	Дата документа	26.01.2018
22		
279	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2186196853335 09.08.2018
280	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
281	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
23		
282	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2196196103816 31.01.2019

283	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
284	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
285	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
286	Дата документа	24.01.2019
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
287	Наименование документа	УСТАВ
288	Дата документа	24.01.2019
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
289	Наименование документа	ПРИКАЗ
290	Дата документа	10.01.2019
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
291	Наименование документа	ПАСПОРТ
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
292	Наименование документа	РАСПИСКА
293	Дата документа	24.01.2019
24		
294	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2196196534356 20.06.2019
295	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
296	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
297	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
298	Дата документа	11.06.2019
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
299	Наименование документа	РАСПИСКА (ВЫПИСКА) О ПОЛУЧЕНИИ ДОКУМЕНТОВ
300	Номер документа	72297
301	Дата документа	11.06.2019
25		
302	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2196196882660 24.10.2019

303	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
304	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
305	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД. ДОКУМЕНТЫ
306	Дата документа	17.10.2019
307	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
308	Дата документа	17.10.2019
309	Наименование документа	ПОСТАНОВЛЕНИЕ
310	Номер документа	687
311	Дата документа	17.10.2019
312	Наименование документа	ПОСТАНОВЛЕНИЕ
313	Номер документа	688
314	Дата документа	17.10.2019
315	Наименование документа	ПОСТАНОВЛЕНИЕ
316	Номер документа	701
317	Дата документа	17.10.2019
318	Наименование документа	ПОСТАНОВЛЕНИЕ
319	Номер документа	747
320	Дата документа	17.10.2019
321	Наименование документа	ПАСПОРТ
322	Наименование документа	РАСПИСКА
323	Дата документа	17.10.2019
26		
324	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2206100418478 01.06.2020
325	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
326	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
27		
327	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2216100257723 06.04.2021

328	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
329	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
28		
330	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2216100257790 06.04.2021
331	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений об аннулировании лицензии
332	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области
29		
333	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2216100926908 01.11.2021
334	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
335	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 26 по Ростовской области

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: <https://egrul.nalog.ru>



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕМОНТНЕНСКОГО РАЙОНА

347480 Ростовская область Ремонтненский район с.Ремонтное ул. Ленинская д39
ИНН 6129001298; КПП 612901001; ОГРН 1026101535350; ОКПО 03298885
Контактный телефон: 8-863-79-31-7-53 E-mail: gkh_remontnoe@bk.ru

Исх. № 39 от 13.09.2023 г.

Директору
ООО «ВОЗДУХ»
Човен А.В.

Уважаемый Андрей Владимирович!

В соответствии с договором №19 от 15 мая 2023 г., заключенным между МПП ЖКХ Ремонтненского района и ООО «ВОЗДУХ» на выполнение комплекса работ по экологическому обоснованию проекта «Рекультивация земель, нарушенных в результате разработки Ремонтненского месторождения песков строительных МПП ЖКХ Ремонтненского района Ростовской области», МПП ЖКХ Ремонтненского района является «Заказчиком», ООО «ВОЗДУХ» - Исполнителем. В договоре отражены этапы подготовки соответствующих материалов (документации), а также требования, предъявляемые к ним.

На основании вышеизложенного и с учетом требований п. 4.2 приказа Минприроды РФ от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», принято решение о нецелесообразности подготовки Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Директор
МПП ЖКХ Ремонтненского района



Сютрик А.А.

Полное наименование субъекта предпринимательской деятельности	Муниципальное производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района
Сокращенное наименование субъекта предпринимательской деятельности	МПП ЖКХ Ремонтненского района
ОГРН	1026101535350
ИНН	6129001298
КПП	612901001
Должность руководителя	Директор
Ф.И.О.(полностью) руководителя	Сютрик Алексей Алексеевич
Юридический адрес предприятия	347480 с. Ремонтное, Ростовская область, Ремонтненский район, ул. Ленинская,39
Фактический адрес предприятия	347480 с. Ремонтное, Ростовская область, Ремонтненский район, ул. Ленинская,39
Почтовый адрес предприятия	347480 с. Ремонтное, Ростовская область, Ремонтненский район, ул. Ленинская,39
Контактные телефон (факс)	8 (86379) 31-7-53
Адрес электронной почты	gkh_remontnoe@bk.ru
Банковские реквизиты:	
№ расчетного счета заявителя	40702810807110000070
Название и адрес банка заявителя	Ростовский РФ АО «Россельхозбанк» г. Ростов-на-Дону
БИК банка	046015211
Корреспондентский счет банка	30101810800000000211



Министерство природных ресурсов и экологии
Ростовской области

(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

Р С Т

сррия

8 1 0 3 8

номер

Т Э

вид лицензии

Выдана муниципальному производственному предприятию
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района
данную лицензию)

в лице директора
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской

Сютрика Алексея Алексеевича
деятельности)

с целевым назначением и видами работ разведка и добыча песка
месторождения Ремонтненское

Участок недр расположен в 7,5 км северо-восточнее с. Ремонтное
(наименование населенного пункта, района,
в Ремонтненском районе Ростовской области
области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 1, 3, 6, 9

Участок недр имеет статус горного отвода
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 18.09.2039
(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации

Министерство природных ресурсов
и экологии Ростовской области
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
« 18 » сентября 20 19 г.
в реестре за № 964
Министр [подпись]

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами на 8 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10.1 Закона Российской Федерации «О недрах», на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 8 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
 - местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
 - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залелей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
 - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
 - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
 - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии) на — л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения — письмо администрации Ремонтненского района Ростовской области
(название документов, количество страниц)
от 26.07.2019 №93.2.1-25@/3435 на 1 л., письмо ФБУ "ТФГИ по ЮФО" от 22.07.2019 № 593 на 2 л.,

топомаркшейдерский план М 1:2000 с геолого-литологическим разрезом на 1 л. в 1 экз.

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

министр природных ресурсов и экологии

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Ростовской области

Фишкин Михаил Валерьевич

Подпись _____

Дата _____

М.П. _____



УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

**с целью разведки и добычи песка месторождения Ремонтненское
в Ремонтненском районе Ростовской области**

1. Общие положения

1.1. Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – Распорядитель недр, министерство) предоставляет муниципальному производственному предприятию жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района (далее – МПП ЖКХ Ремонтненского района, Недропользователь) право пользования недрами с целью разведки и добычи песка месторождения Ремонтненское в Ремонтненском районе Ростовской области (далее – Лицензионный участок, участок недр).

1.2. Право пользования недрами по настоящей лицензии предоставлено МПП ЖКХ Ремонтненского района в соответствии с абзацем 4 пункта 6 статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», пункта 15 статьи 11 Областного закона от 25.10.2002 № 275-ЗС «О недропользовании на территории Ростовской области», на основании решения технического совета министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 29.08.2019 № 14/2019-Л, как пользователю недр, проводившему работы по геологическому изучению за счет собственных средств, и открывшему данное месторождение (свидетельство об установлении факта открытия месторождения общераспространенных полезных ископаемых от 04.04.2019 № 64), на основании распоряжения министерства от 02.09.2019 № 63-ЛН (приложение 2).

1.3. На баланс Недропользователю в границах Лицензионного участка передаются запасы песка месторождения Ремонтненское в количестве **939,5 тыс. м³** по категории С₁.

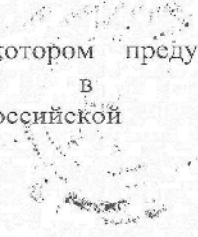
1.4. Добытое в соответствии с настоящей лицензией полезное ископаемое является собственностью Недропользователя.

1.5. Лицензия выдана Недропользователю без права передачи другому юридическому или физическому лицу и не может быть использована в качестве учредительного капитала (выкупа).

1.6. Участок недр в пределах горного отвода не является собственностью Недропользователя, не может быть предметом купли-продажи, дарения, наследования, вклада, залога или отчуждаться в иной форме.

1.7. При переходе права пользования участком недр в соответствии со ст.17.1 Закона Российской Федерации «О недрах» другому субъекту предпринимательской деятельности лицензия подлежит переоформлению.

1.8. Пользование земельным участком, на котором предусматривается пользование недрами, осуществляется в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации.



2. Границы участка недр

2.1. Лицензионный участок расположен в 7,5 км северо-восточнее с. Ремонтное в Ремонтненском районе Ростовской области.

2.2. Лицензионный участок имеет статус горного отвода в предварительных границах. Площадь участка недр – 11,4 га.

По глубине горный отвод в предварительных границах ограничен нижней границей подсчета запасов полезного ископаемого.

Местоположение и предварительные границы горного отвода указаны в приложениях 1, 3, 6 и 9 к лицензии.

2.3. Географические координаты центра участка (СК-42):

северная широта - 46°37'12,15"

восточная долгота - 43°40'29,91"

Участок недр в плане ограничен контуром со следующими координатами угловых точек:

№ точки	Географические координаты СК-42					
	СПШ			ВД		
	Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	46	37	28,69	43	40	15,09
2	46	37	35,07	43	40	16,73
3	46	37	35,19	43	40	30,79
4	46	37	35,62	43	40	44,69
5	46	37	29,31	43	40	42,97
6	46	37	29,01	43	40	29,18

В плане граница земельного участка, необходимого для ведения работ, связанных с пользованием недрами, совпадает с контуром горного отвода.

Отвод земельных участков, необходимых для отработки Лицензионного участка недр, осуществляется в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации.

3. Виды и объемы работ, связанные с пользованием участка недр, сроки их выполнения

По объемам, основным видам работ и срокам их проведения Недропользователь обязан:

3.1. В течение 12 месяцев с момента государственной регистрации лицензии:

- подготовить проектную документацию на разработку Лицензионного участка и рекультивацию нарушенных земель с учётом требований промышленной безопасности, природоохранного законодательства и санитарных норм, регламентирующих установление санитарно-защитной зоны горнодобывающего предприятия (в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1203-03), Водного кодекса Российской Федерации и другой нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации;

- раздел о рекультивации нарушенных земель, включая его согласование, должен соответствовать требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800;

- согласовать и утвердить проектную документацию в установленном порядке.

3.2. Уточнить границы горного отвода после утверждения проектной документации на разработку Лицензионного участка и получить горноотводные документы в установленном порядке.

Горноотводный акт в окончательных границах (оригинал и две копии) предоставить в министерство в течение 30 календарных дней после его выдачи для включения в состав лицензии.

3.3. До начала ведения горных работ осуществить перевод земельных участков в категорию, позволяющую осуществление деятельности по добыче полезных ископаемых. После перевода земельного участка письменно проинформировать министерство в течение 30 дней.

3.4. Добыча полезного ископаемого на Лицензионном участке допускается исключительно в границах горного отвода после выполнения пунктов 3.1. – 3.3. настоящих условий.

3.5. Приступить к добыче полезного ископаемого на Лицензионном участке не позднее 2 лет с момента государственной регистрации лицензии.

3.6. Не позднее, чем за 6 месяцев до планируемого срока завершения отработки Лицензионного участка подготовить, согласовать и утвердить в установленном порядке проект на ликвидацию (консервацию) горнодобывающего предприятия. Выполнить мероприятия, предусмотренные проектом на ликвидацию (консервацию) горнодобывающего предприятия, до срока завершения действия лицензии.

При ликвидации производственного объекта, связанного с использованием недр, привести горную выработку в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды, зданий и сооружений, а при консервации – также сохранность месторождения и горной выработки на все время консервации.

4. Требования по рациональному изучению и использованию запасов полезного ископаемого и охране недр, охране окружающей среды и безопасному ведению работ

4.1. По рациональному изучению и использованию запасов полезного ископаемого и охране недр Недропользователь обязан:

4.1.1. Соблюдать требования законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с использованием участком недр.

4.1.2. Соблюдать требования проектной документации на разработку Лицензионного участка.

4.1.3. Проводить опережающее геологическое изучение недр, обеспечивающее достоверную оценку запасов полезного ископаемого и рациональное ведение эксплуатационных работ.

4.1.4. Наиболее полно извлекать из недр полезное ископаемое, не допускать сверхнормативных потерь полезных ископаемых, выборочной отработки отдельных частей Лицензионного участка, которые могут привести к увеличению общих потерь полезных ископаемых, содержащегося в недрах.

4.1.5. Обеспечивать уровень добычи песка в соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией на разработку участка недр,

ежегодными планами развития горных работ, производственной мощностью и потребностями рынка, но не более 10 тыс. м³ в год.

Ежегодно предоставлять в министерство копию протокола согласования годового плана развития горных работ в течение 15 календарных дней после его получения.

4.1.6. Осуществлять достоверный учет извлекаемого полезного ископаемого при разработке Лицензионного участка.

4.1.7. Обеспечить охрану Лицензионного участка от факторов, снижающих качество полезного ископаемого и промышленную ценность Лицензионного участка или осложняющих его разработку.

4.1.8. Обеспечить беспрепятственный доступ к освоению смежных площадей залегания полезных ископаемых.

4.1.9. Предотвращать загрязнения недр при проведении работ.

4.1.10. Соблюдать установленный порядок консервации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых.

4.1.11. Предупреждать самовольную застройку площадей залегания полезных ископаемых и соблюдать установленный порядок использования этих площадей в иных целях.

4.1.12. Соблюдать ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе разведки и добычи полезных ископаемых, обеспечивающей нормальный технологический цикл работ, прогнозирование опасных ситуаций, своевременное определение и написание на планы горных работ опасных зон.

4.2. По промышленной безопасности и охране труда Недропользователь обязан:

4.2.1. Обеспечить безопасность жизни и здоровья привлекаемых работников и населения, проживающего в зоне влияния работ, связанных с использованием недрами, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, при проведении работ по строительству горнодобывающего предприятия, добыче и переработке минерального сырья при эксплуатации Лицензионного участка.

4.2.2. Проводить производственный контроль над состоянием промышленной безопасности на предприятии, выполнении требований законодательства, норм, правил, технических регламентов по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами.

4.2.3. Осуществлять контроль и специальные мероприятия по обеспечению безопасного состояния горных выработок.

4.2.4. Обеспечить при проведении работ безопасность объектов, расположенных вблизи Лицензионного участка, объектов жилой застройки, промышленной и хозяйственной деятельности.

4.2.5. Обеспечить разработку и утверждение инструкций по охране труда.

4.2.6. Своевременно проводить освидетельствование технических устройств, зданий и сооружений.

4.3. По охране окружающей среды Недропользователь обязан:

4.3.1. Соблюдать установленные требования по охране окружающей среды.

4.3.2. Соблюдать установленные требования земельного, водного и лесного законодательства.

4.3.3. Принимать необходимые меры по охране окружающей среды с целью сокращения или предотвращения ее загрязнения, вызванного деятельностью горнодобывающего предприятия.

4.3.4. Размещать отвалы и отходы горнодобывающего и перерабатывающего производства с минимальным воздействием на окружающую среду в соответствии с проектом разработки Лицензионного участка.

4.3.5. Выполнять работы по рекультивации нарушенных земель, обеспечить приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

4.3.6. Проводить работы по охране месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку.

4.3.7. Извещать в оперативном порядке министерство и уполномоченные органы обо всех авариях, связанных с загрязнением окружающей среды.

4.4. По другим условиям пользования недрами Недропользователь обязан:

4.4.1. До истечения срока действия лицензии:

- завершить все виды работ на Лицензионном участке;
- завершить ликвидацию или консервацию горных выработок и иных сооружений, связанных с использованием недрами;
- произвести полный расчет по платежам и налогам, связанным с использованием недрами;
- сдать в установленном порядке геологическую, маркшейдерскую и иную информацию (акты ликвидации горных выработок, рекультивации земель, нарушенных горными работами, статистическую отчетность и др.).

4.4.2. По истечению срока действия лицензии – вернуть её Распорядителю недр. В случае досрочного прекращения права пользования недрами Недропользователь не освобождается от выполнения обязательств, предусмотренных настоящими условиями пользования участком недр, оставшихся невыполненными на дату досрочного прекращения права пользования недрами.

4.4.3. Участвовать в совещаниях, заседаниях комиссий и других мероприятиях по вопросам освоения Лицензионного участка, организуемых Распорядителем недр.

4.4.4. Содействовать проведению Распорядителем недр надзорных мероприятий.

5. Платежи

5.1. Недропользователь обязан уплачивать платежи и налоги, связанные с использованием недрами в установленные сроки в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ростовской области.

5.2. Размер разового платежа за пользование недрами на Лицензионном участке, определен в соответствии с требованиями, установленными Правительством Российской Федерации, и установлен в размере 11 001,10 рубль (одиннадцать тысяч один рубль 10 копеек).

Недропользователь обязан в течение одного календарного месяца со дня государственной регистрации лицензии уплатить в доход областного бюджета разовый платеж за пользование недрами в размере 11 001,10 рубль (одиннадцать тысяч один рубль 10 копеек).

В течение двух недель проинформировать Распорядителя недр в письменном виде об уплате разового платежа с приложением копии платежного документа.

5.3. В случае изменения законодательства Российской Федерации, Недропользователь при уплате платежей и налогов руководствуется законодательством с учётом внесённых изменений.

6. Информация о недрах

6.1. Материалы, содержащие геологическую информацию о недрах, подлежат обязательному представлению в территориальный фонд геологической информации, который обеспечивает ее конфиденциальное хранение. При этом к отчетам, содержащим геологическую информацию, должна быть приложена справка о видах и стоимости выполненных работ и указаны условия предоставления этой информации пользователям.

6.2. Недропользователь имеет право по своему усмотрению распоряжаться геологической информацией, полученной за счет собственных средств.

7. Отчетность

7.1. Недропользователь, начиная с момента государственной регистрации лицензии, независимо от проведения или отсутствия добычных работ на Лицензионном участке обязан предоставлять следующую информацию:

ежегодно в течение 15 дней после согласования в установленном порядке планов развития горных работ Распорядителю недр информацию о планируемых годовых объемах добычи;

ежеквартально в срок до 30-го числа месяца, следующего за истекшим кварталом Распорядителю недр краткую информацию о выполнении условий пользования недрами, включая данные об объемах добытого полезных ископаемых, по установленной форме;

в установленные сроки представлять в территориальный и федеральный фонды геологической информации и министерство формы государственной статистической отчетности (сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче твердых полезных ископаемых по форме № 2-ЛС, сведения о состоянии и изменении запасов твердых полезных ископаемых по форме № 5-гр, сведения об извлечении полезных ископаемых при добыче по форме № 70-тп);

в установленные сроки представлять в территориальный орган Росприроднадзора форму государственной статистической отчетности (сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы по форме № 2-ТП (рекультивация)).

7.2. Предоставлять формы федерального государственного статистического наблюдения в адреса и сроки, установленные в данных формах.

8. Надзор за соблюдением условий пользования недрами

8.1. Надзор за соблюдением Недропользователем условий пользования недрами осуществляется органом, выдавшим лицензию, в соответствии с полномочиями, определенными действующим законодательством о недрах, а также другими надзорными органами, действующими в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. Недропользователь обеспечивает представителям соответствующих надзорных органов:

- доступ к информации, относящейся к пользованию недрами;
- доступ к объектам, связанным с проведением работ.

8.3. Недропользователь обязан предоставлять сведения, запрашиваемые органами государственного надзора в сфере природопользования, государственного экологического и технологического надзора и другими надзорными органами, в соответствии с их полномочиями, а также участвовать в совещаниях, заседаниях комиссий и других мероприятиях по вопросам пользования Лицензионным участком.

9. Срок пользования участком недр

9.1. Право пользования участком недр предоставлено на 20 лет. Срок действия лицензии исчисляется со дня ее государственной регистрации.

9.2. Недропользователь может отказаться в установленном порядке от права пользования участком недр, письменно уведомив об этом Распорядителя недр не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.

9.3. Право пользования недрами прекращается в соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения условий пользования участком недр, оговоренных в пункте 5.2 настоящих условий.

9.4. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Распорядителем недр на основании и в порядке, установленном статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах» и нормативными правовыми актами Ростовской области, регулирующими отношения в сфере недропользования, в том числе, если Недропользователем нарушены существенные условия лицензии, указанные в пункте 10.1.

Право пользования недрами может быть также прекращено по другим основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

9.5. Срок пользования участком недр продлевается по инициативе пользователя недр в случае необходимости завершения поисков и оценки или разработки месторождения полезных ископаемых либо выполнения ликвидационных мероприятий при условии отсутствия нарушений условий лицензии данным пользователем недр.

Изменение срока действия лицензии оформляется дополнением к настоящей лицензии.

Недропользователь должен обратиться к Распорядителю недр с заявлением о продлении срока пользования участком недр не позднее, чем за шесть месяцев до окончания срока действия лицензии.

10. Существенные условия лицензии

10.1. Существенными условиями лицензии являются требования к Недропользователю, оговоренные в пунктах 1.8, 3.1 - 3.5, 4.4, подпунктах 4.1.1, 4.1.2, 4.1.4 - 4.1.11, 4.2.1, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.4, 4.3.5, разделах 5 и 7, пункта 8.3 настоящих условий.

В случае нарушения Недропользователем существенных условий лицензии право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Распорядителем недр, предоставившими лицензию, в установленном законодательстве порядке.

11. Прочие условия

11.1. В случае вступления всех или отдельных положений настоящих условий в противоречие с положениями вновь принятого законодательства Российской Федерации, Недропользователь обязан руководствоваться вновь принятым законодательством Российской Федерации, с обязательным внесением дополнений в настоящие условия.

В случае принятия нормативных правовых актов в сфере недропользования, предусматривающих приведение в соответствие с ними условий пользования недрами к ранее выданным лицензиям, внесение изменений в условия пользования недрами осуществляется по инициативе министерства.

11.2. Любые изменения и дополнения положений настоящих условий могут осуществляться только посредством оформления изменений и дополнений к настоящим условиям при обоюдном согласии Недропользователя и Распорядителя недр.

Изменения и дополнения к настоящим условиям являются неотъемлемой частью лицензии на право пользования недрами и вступают в силу с даты их государственной регистрации.

11.3. Недропользователь обязан письменно информировать Распорядителя недр обо всех случаях изменений юридического и почтового адресов, контактных телефонов, факса, адреса электронной почты и учредительных документов в течение 15 дней с даты внесения изменений.

11.4. По истечении срока пользования участком недр, а также при досрочном прекращении права пользования недрами, Недропользователь должен вернуть Распорядителю недр подлинник лицензии на пользование недрами.

11.5. По истечении срока действия лицензии, а также при досрочном прекращении права пользования недрами, в том числе по причине ликвидации предприятия, Недропользователь обязан осуществить мероприятия по ликвидации или консервации производства в соответствии со статьей 26 Закона Российской Федерации «О недрах».

11.6. По всем другим вопросам, не отраженным в лицензии на пользование недрами и приложениях к ней, Распорядитель недр и Недропользователь руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

Министр природных ресурсов
и экологии Ростовской области



М.В. Фишкин
2019 г.

Приложение 4
к лицензии РСТ 81038 ТЭ

12

Форма №

Р 5 7 0 0 1

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ПЕЖКХ

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование)

зарегистрировано

Администрация Ремонтненского р-на

(наименование регистрирующего органа)

26 января 1994 № 34
(дата) (месяц прописью) (год)

за основным государственным регистрационным номером

1 0 2 6 1 0 1 5 3 5 3 5 0

Дата внесения записи

30 сентября 2002
(дата) (месяц прописью) (год)

Межрайонная инспекция МНС России №10 по Ростовской области территориальный участок

6129 по Ремонтненскому району

(Наименование регистрирующего органа)

Руководитель Межрайонной
ИМНС России №10 по РО



Л.В.Семеняков

(подпись, ФИО)

серия 61 № 0064455



Приложение 5
 КЛИЕНТНЫЙ РЕТ 81038 ТЭ
 Эка. единственный

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на учет в налоговом органе юридического лица,
 образованного в соответствии с законодательством Российской Федерации
 по месту нахождения на территории Российской Федерации

Настоящее Свидетельство выдано в соответствии с положениями части первой
 Налогового кодекса Российской Федерации, принятого Федеральным законом
 от 31 июля 1998 года N 146-ФЗ,
 юридическому лицу МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЖИЛИЩНО-
 КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

полное наименование в соответствии с учредительскими документами
 местонахождение Россия, 347480, Ростовская область, Ремонтненский р.н,
 Ремонтное с. Ленинская ул. д. 39

адрес места нахождения в соответствии с учредительскими документами
 сведения о регистрации:
 вид документа СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ

реквизиты документа (наименование)
СЕРИЯ 61 № 002543684 "21" Октября 2002

наименование органа, выдавшего /утвердившего/ документ
Межрайонная инспекция МНС России №10 по Ростовской области

и подерживает постановку юридического лица на учет "25" января 1994
 (число, месяц, год постановки на учет)

по месту нахождения в 61129
Межрайонная инспекция МНС России №10 по РО

наименование налогового органа и его код

и присвоение ему

Идентификационного ИНН юридического 611290011298
 лица

Номера с кодом причины 6112901001
 Налогоплательщика постановки на учет

Дата выдачи Свидетельства "30" марта 1999
 (число, месяц, год)

Свидетельство применяется по всем предусмотренным законодательством
 случаям и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений,
 а также в случае порчи, утери.

Руководитель налогового органа И. В. Семеников
 (подпись, фамилия, имя, отчество)



серия 61 № 002543745



Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области

(наименование органа государственного горного надзора,
органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации,
оформившего документы, удостоверяющие уточненные
границы горного отвода)

**ГОРНООТВОДНЫЙ АКТ
К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ
РСТ 81038 ТЭ от 18 сентября 2019 года
(СЕРИЯ, НОМЕР, ДАТА РЕГИСТРАЦИИ)**

Настоящий акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода для: разведки и добычи
песка месторождения Ремонтненское

(целевое назначение работ, наименование месторождения и (или) участка недр, полезных ископаемых, объектов)

предоставлен муниципальному производственному предприятию жилищно-коммунального
хозяйства Ремонтненского района

(наименование организации, которой предоставлен горный отвод)

Горный отвод расположен в 7,5 км северо-восточнее с. Ремонтное в Ремонтненском районе
Ростовской области

(наименование селения, района, области, края, республики)

и обозначен на прилагаемых планах угловыми точками 1, 2, 3, 4, 5, 6,

(перечень угловых точек)

а также на вертикальных разрезах I-I, II-II'

(номера вертикальных разрезов или точек)

Площадь проекции горного отвода составляет 11,4 (одиннадцать целых и четыре десятых) гектаров,
(цифрами, прописью)

Срок действия горноотводного акта до 18 сентября 2039 года

Горноотводный акт выдан: «08» 11 2019г.

Настоящий Акт составлен в тпex (четырёх) экземплярах, внесен в реестр
(нужное подчеркнуть)

Северо-Кавказским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и
атомному надзору

(наименование органа государственного горного надзора)

за № 61-2961-00042



HUAWEI P40 lite E
48MP TRIPLE CAMERA

Пользователь недр на предоставленном в уточненных границах горном отводе несет ответственность за соблюдение требований законодательства о недрах, а также:

1. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»
2. «Правила охраны недр» (ПБ-07-601-03), утвержденные постановлением Госгортехнадзора Российской Федерации от 6.06.2003 № 71
3. «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», утвержденные приказом Ростехнадзора № 599 от 11.12.2013
4. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Координаты угловых точек горного отвода

Номера точек	X	Y	Z	Zn (при наличии)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	354599.78	3276068.09	130.7	121.7	
2	354796.64	3276103.65	138.8	122.8	
3	354799.26	3276402.82	139.4	120.4	
4	354811.31	3276698.73	137.4	121.4	
5	354616.58	3276661.23	130.4	120.4	
6	354608.27	3276367.97	132.4	122.4	

План (схема) границ горного отвода

Номера точек	Северная широта			Восточная долгота			Примечание
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	46	37	28.69	43	40	15.09	
2	46	37	35.07	43	40	16.73	
3	46	37	35.19	43	40	30.79	
4	46	37	35.62	43	40	44.69	
5	46	37	29.31	43	40	42.97	
6	46	37	29.01	43	40	29.18	

Заместитель министра



Ковтун Н.Н. /
(подпись, инициалы)

Министерство природных ресурсов
и экологии Ростовской области

(наименование органа государственного горного надзора, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, оформившего документ, удостоверяющее уточненные границы горного отвода)

Приложения:

1. Топографический план горного отвода М 1:2000
2. Схема границ горного отвода М 1:5000
3. Вертикальные разрезы по линиям I-I, II-II Мгор. 1:2000, верт. 1:200
4. Схематический план расположения месторождения М 1:25000



HUAWEI P40 lite E
48MP TRIPLE CAMERA

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ЖИЛИЩНО – КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**

ИНН 6129001298 ОГРН 1026101535350

Приложение № 9

Сведения о заявителе

Полное наименование субъекта предпринимательской деятельности	Муниципальное производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района
Сокращенное наименование субъекта предпринимательской деятельности	МПП ЖКХ Ремонтненского района
ОГРН	1026101535350
ИНН	6129001298
КПП	612901001
Должность руководителя	Директор
Ф.И.О.(полностью) руководителя	Сютрик Алексей Алексеевич
Юридический адрес предприятия	347480 с. Ремонтное, Ростовская область, Ремонтненский район, ул. Ленинская,39
Фактический адрес предприятия	347480 с. Ремонтное, Ростовская область, Ремонтненский район, ул. Ленинская,39
Почтовый адрес предприятия	347480 с. Ремонтное, Ростовская область, Ремонтненский район, ул. Ленинская,39
Контактные телефон (факс)	8 (86379) 31-7-53
Адрес электронной почты	gkh_remontnoe@bk.ru
Банковские реквизиты: № расчетного счета заявителя	40702810807110000070
Название и адрес банка заявителя	Ростовский РФ АО «Россельхозбанк» г. Ростов-на-Дону
БИК банка	046015211
Корреспондентский счет банка	30101810800000000211

Директор МПП ЖКХ
Ремонтненского района



М.П.

С

Сютрик А.А.



АДМИНИСТРАЦИЯ
 Ремонтненского района
 Ростовской области
 347480 с. Ремонтное
 ул. Ленинская, 67
 тел. (8-86379)31-6-30, факс 31-4-88
remadmin@remont.donpac.ru

Приложение 9
 к лицензии РСТ 81038 ТЭ

Министру
 природных ресурсов и экологии
 Ростовской области

М.В. Филпкину

№ 26.04.2019 Д. 93.2.1-25 @/3485

На № _____ от _____

Уважаемый Михаил Валерьевич!

На запрос информации о возможности предоставления в пользование участка недр площадью 11,4 га, расположенного 7,5 км к северо-востоку от с. Ремонтное в Ремонтненском районе Ростовской области для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, Администрация Ремонтненского района (далее - Администрация) сообщает следующее.

Указанный участок недр находится в границах земельного участка, государственная собственность на который не разграничена с кадастровым номером 61:32:0600006:2483 общей площадью 23,3 га. Данный земельный участок не обременен правами третьих лиц и может быть предоставлен в аренду без проведения торгов недропользователю для проведения работ, связанных с использованием недрами в соответствии с пп. 20 п. 1 ст. 39⁶ Земельного кодекса Российской Федерации.

Учитывая изложенное, Администрация считает возможным предоставление в пользование участка недр площадью 11,4 га, расположенного 7,5 км к северо-востоку от с. Ремонтное в Ремонтненском районе Ростовской области для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых.

Глава Администрации
 Ремонтненского района

А.П. Пустоватов

Евкима Е.Г.
 8(86379)31039

Федеральное агентство
по недропользованию

Приложение 9
к лицензии РСТ 81038 ТЭ

24

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
"ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"
(ФБУ "ТФГИ по Южному федеральному округу")
пр.40-летия Победы, д.330, г. Ростов-на-Дону, 344111
т./ф. (863) 291-10-98, 257-50-28, 257-40-48, 257-40-63
E-mail: geolfond@aanet.ru
ОКПО 51599808, ОГРН 1026103281731
ИНН/КПП 6164082853/616701001

Заместителю
Министра природных ресурсов и
экологии Ростовской области
Ковтун Н.Н.

22.07.2019 № 593
на № _____ от _____

Справка

о геологической изученности Ремонтненского месторождения песков

Месторождение Ремонтненское расположено в 7,5 км к северо-востоку от с. Ремонтное, на правом склоне балки Бол. Элиста в Ремонтненском районе Ростовской области.

Площадь месторождения составляет 11,4 га и находится в пределах площади листа геологической карты L-38- XIV масштаба 1:200 000.

Геологическое изучение этого листа началось в 20-е годы и было связано с решением народнохозяйственных проблем, таких как водоснабжение, гидротехническое строительство, поиски нефтяных и газовых месторождений, строительных материалов.

В 1946 г. на площади листа проведена геологическая и гидрогеологическая съемки масштаба 1: 200 000 (автор Ермиченко И.И.).

Геолого-съемочными работами в пределах этого листа было установлено широкое развитие неогеновых и четвертичных отложений, перспективных для получения строительных материалов.

В 1988 году Киевским филиалом Гипротранспуть были проведены поиски и разведка строительных песков в Ремонтненском районе Ростовской области (автор Струмиленко Л.И.), в результате были выявлены участки строительных песков, приуроченных к аллювиальным отложениям ергенинской серии, пригодных для дорожно-строительных работ и приготовления строительных растворов.

Месторождение Ремонтненское выявлено по результатам работ, проведенных в 2019 году ПК «Южгеолстром» согласно лицензии на пользование недрами РСТ 80843 ТП для геологического изучения с целью поисков и оценки песка на участке Ремонтненский, выданной МП ЖКХ (срок действия 08.08.2018 г. - 08.08.2023 г.).

На участке Ремонтненский были подсчитаны и утверждены по состоянию на 01.01.2019 г. запасы песков строительных в количестве 939,5 тыс.м³ по категории С₁ (протокол заседания экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области № 4/2019-ЭК от 19.02.2019 г.).

Этим же протоколом было принято решение участок Ремонтненский в дальнейшем именовать Ремонтненским месторождением песков строительных.

Месторождение приурочено к ергенинским пескам неогена. Полезная толща представляет собой горизонтально залегающую пластообразную толщу песков мощностью 8,5 - 12,0 м (в среднем 9,9 м).

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем, четвертичными супесями, суглинками и скифскими глинами. Мощность вскрыши от 0,5 м до 15,0 м.

Пески, в основной массе, желтовато-серые, с различными оттенками, в верхней части разреза преобладают буровато-желтые тона, в середине и в основании разреза пески более светлые, желтовато-серые. Пески тонко- и мелкозернистые.

Модуль крупности песков изменяется от 0,8 до 1,4, среднее значение 1,1.

Насыпная плотность песков 1460-1720 г/см³, в среднем 1606 г/см³.

По минералогическому составу пески кварцевые. Состав фракции: кварц - 77,3%, полевой шпат - 3,24%, кальцит - 6,75%, кремьень, опал - 1,75%, слюда - 1,9%.

Химический состав песков, %: SiO₂ - 88,23; Al₂O₃ - 2,71; Fe₂O₃ _{общ.} - 0,81; CaO - 4,04; MgO - 0,8; SO₃ _{общ.} - 0,37; Na₂O - 0,75%; K₂O - 1,12; TiO₂ - 0,16; п.п.п. - 0,79; влага гигроскоп. - 0,27.

Пески месторождения Ремонтненское соответствуют ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в пробах песка месторождения Ремонтненское соответствует требованиям НРБ-99, песок может использоваться для всех видов строительства.

В 2019 году в связи с завершением работ по геологическому изучению право пользования недрами по лицензии РСТ 80843 ТП с 07.06.2019 г. было досрочно прекращено (Распоряжение Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области № 38-ЛН от 07.06.2019 г.).

В пределах испрашиваемого участка отсутствуют:

- действующие лицензии на пользование недрами;
- разведанные месторождения полезных ископаемых, относящиеся к компетенции федерального органа управления государственным фондом недр.

И.о.директора

Р.В. Филь



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ПМ-29-001121 от 15 января 2010 г.

На осуществление

Производство маркшейдерских работ

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена

Производственный кооператив "Южгеолстром"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

Производственный кооператив "Южгеолстром"

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)

Производственный кооператив

(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный
номер юридического лица

(индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1026104370710

Идентификационный номер налогоплательщика

6168000139

Серия А В № 088308

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

Место нахождения: г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 152-а.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

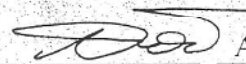
бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 15 января 2010 г. № 19/266

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 12 февраля 2015 г. № 127/П

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

Заместитель руководителя
Северо-Кавказского управления
(должность уполномоченного лица)


(подпись)

А.В. Добедченков
(Ф.И.О. уполномоченного лица)



ПРИЛОЖЕНИЕ

(без лицензии недействительно)

Лист 1 из 1

к лицензии № ПМ-29-001121 от 15 января 2010 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
Производство маркшейдерских работ

[пространственно-геометрические измерения горных разработок и подземных сооружений, определение их параметров, местоположения и соответствия проектной документации; наблюдения за состоянием горных отводов и обоснование их границ; ведение горной графической документации; учет и обоснование объемов горных разработок; определение опасных зон горных разработок, а также мер по охране горных разработок, зданий, сооружений и природных объектов от воздействия работ, связанных с использованием недрами, проектирование маркшейдерских работ]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
[г.Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 152-А]

Заместитель руководителя
Северо-Кавказского управления
(должность, полномочия)



М.П.

(подпись)

А.В. Добедченков
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 075255

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 08.08.2019 № 68-Ан

г. Ростов-на-Дону

**О предоставлении права пользования недрами
для разведки и добычи песка месторождения Ремонтненское
в Ремонтненском районе Ростовской области**

В связи с заявлением муниципального производственного предприятия жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района (далее – МПП ЖКХ Ремонтненского района), в соответствии с абз. 4 п. 6 ст. 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», п. 15 ст. 11 Областного закона от 25.10.2002 № 275-3С «О недропользовании на территории Ростовской области», на основании решения технического совета министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 29.08.2019 № 14/2019-Л:

1. Предоставить МПП ЖКХ Ремонтненского района (ИНН 6129001298) право пользования недрами с целью разведки и добычи песка месторождения Ремонтненское в Ремонтненском районе Ростовской области, как пользователю недр, проводившему работы по геологическому изучению за счет собственных средств и открывшему данное месторождение, сроком на 20 лет.

2. Отделу недропользования управления недропользования и водных ресурсов обеспечить оформление, государственную регистрацию и выдачу лицензии МПП ЖКХ Ремонтненского района.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на исполняющего обязанности начальника управления недропользования и водных ресурсов Федченко С.В.

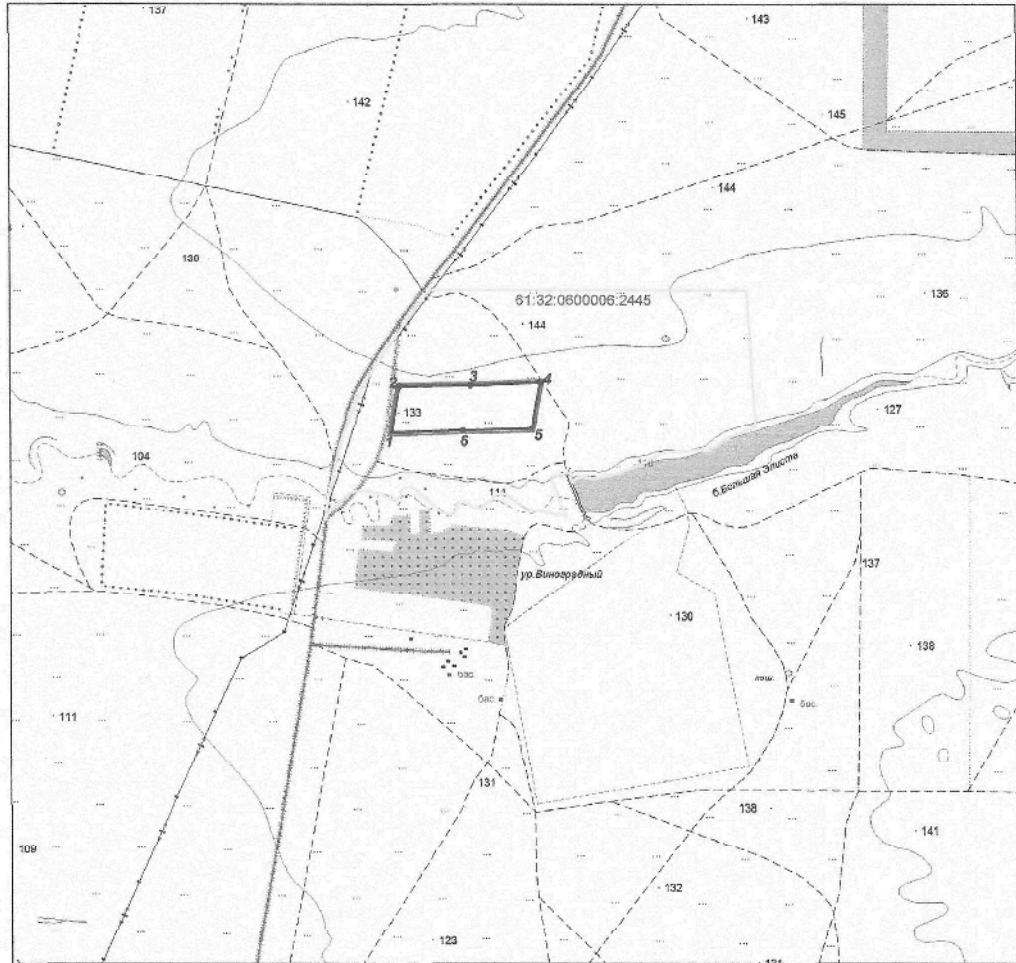
Заместитель министра



Н.Н. Ковтун

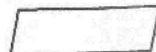
Распоряжение вносит
отдел недропользования

Схематический план расположения участка недр
М 1:25000

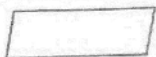


Координаты угловых точек предварительного горного отвода

Номера точек	Координаты				Высоты, м
	Прямоугольные МСК-61		Географические СК-42		
	X	Y	СШ	ВД	
1	354599,78	3276068,09	46°37'28.69"	43°40'15.09"	130,70
2	354796,64	3276103,65	46°37'35.07"	43°40'16.73"	138,80
3	354799,26	3276402,82	46°37'35.19"	43°40'30.79"	139,40
4	354811,31	3276698,73	46°37'35.62"	43°40'44.69"	137,40
5	354616,58	3276661,23	46°37'29.31"	43°40'42.97"	130,40
6	354608,27	3276367,97	46°37'29.01"	43°40'29.18"	132,40
Центр: 46°37'32.15" - СШ; 43°40'29.91" - ВД					
Площадь S = 11,4 га					



Контур предварительного горного отвода испрашиваемого участка недр



Контур Ремонтненского месторождения песка

Саморегулируемая организация
Некоммерческое партнерство

«Проектировщики Ростовской области»

344018, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 140а,
ОГРН 1086100005430, ИНН 6165152704, КПП 616501001
np-pro.ru, e-mail: info@np-pro.ru

СРО-П-127-27012010

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Дата выдачи: 13 декабря 2010 года

127-П № 102

Выдано члену саморегулируемой организации Производственный кооператив «ЮЖГЕОЛСТРОМ» (ПК «ЮЖГЕОЛСТРОМ»)

ИНН 6168000139, ОГРН 1026104370710

Адрес (юридический) 344090, г.Ростов-на-Дону, ул. Доватора 152-а

Основание выдачи Свидетельства: решение Совета саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Проектировщики Ростовской области»

протокол № 27 от 13 декабря 2010 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложениях к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «13» декабря 2010г.

Свидетельство без приложений не действительно.

Свидетельства выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного _____

Председатель

Полянский Э.А.

Директор

Быкадорова И.О.



Приложение №1
к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «13» декабря 2010г.
127-П № 102

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства и о допуске к которым член Саморегулируемой организации
Некоммерческого партнерства «Проектировщики Ростовской области»,
Производственный кооператив «ЮЖГЕОЛСТРОМ», имеет Свидетельство.

№	Наименование вида работ	Отметка о допуске к видам проектных работ которые оказывают влияние на безопасность особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, предусмотренных статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации
3.	Работы по подготовке конструктивных решений	-
6.	Работы по подготовке технологических решений:	-
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов	-
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды	-

Председатель С

Полянский Э.А.

Директор

Быкадорова И.О



СРО ИИ-ИРОСК

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
 Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
«Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа»
 344010, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская 178, комнаты 1-15, www.priro.ru
 Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
 СРО-И-015-25122009

г. Ростов-на-Дону

«03» октября 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
 влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 0137.00-2014

Выдано члену саморегулируемой организации

**Производственный кооператив
 «ЮЖГЕОЛСТРОМ»**

ИНН 6168000139, ОГРН 1026104370710, 344041, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Доктора, дом 152 корпус «а».

Основание выдачи Свидетельства решение Совета Саморегулируемой организации
 Некоммерческого партнерства «Изыскатели Ростовской области и Северного
 Кавказа», протокол № 13 от «03» октября 2014 года

Настоящим свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему
 Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

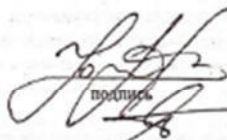
Начало действия с «03» октября 2014 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного _____

Председатель Совета


подпись

Ю. Х. Кечеджиян

Директор



подпись

М. А. Таржиманов

Приложение к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 0137.00-2014 от «03» октября 2014 г.

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа» Производственный кооператив «ЮЖГЕОЛСТРОМ» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа» Производственный кооператив «ЮЖГЕОЛСТРОМ» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, (кроме особо опасных и технически сложные объекты капитального строительства, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа» Производственный кооператив «ЮЖГЕОЛСТРОМ» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения

- 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды
- 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
- 4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории

Председатель Совета



подпись

Ю. Х. Кечеджиян

Директор



подпись

М. А. Таржиманов



Правительство
Ростовской области

Министерство
природных ресурсов и экологии
Ростовской области
(минприроды Ростовской области)

пр. 40-летия Победы, 1а,
г. Ростов-на-Дону, 344072
e-mail: mprro@donland.ru
www.минприродыро.рф
тел. (863) 295 23 59, факс (863) 295 12 90

Директору
МПП ЖКХ Ремонтненского района

Сютрику А.А.

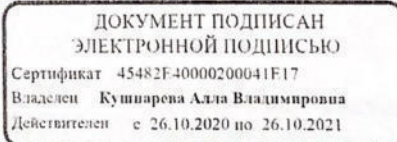
Ленинская ул., д. 39,
с. Ремонтное, Ростовская область,
Ремонтненский район, 347480

01.10.2021 № 28.3-4.3/4861

Уважаемый Алексей Алексеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области в дополнение к ранее направленному письму от 17.09.2021 исх. № 28.4-4.3/4917 сообщает, что зарегистрированное дополнение к лицензии на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ Вы можете получить в министерстве по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, 1а, кабинет 103.

Заместитель министра



А.В. Кушарева

Борисова Надежда Константиновна
+7 (863) 295-17-36

Министерство природных ресурсов
и экологии Ростовской области
ДОПОЛНЕНИЕ (ИЗМЕНЕНИЕ)
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

« сентябрь 2021 г.
реестре за № 964/1
истр [подпись]

Приложение 11
к лицензии РСТ 81038 ТЭ

Дополнение № 1 к лицензии на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области далее – министерство, Распорядитель недр) в лице министра Фишкина Михаила Валерьевича, действующего на основании Положения о министерстве, утвержденного постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320, с одной стороны, и Муниципальное производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района (ИНН 6129001298) в лице директора Сютрика Алексея Алексеевича, действующей на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящее дополнение к лицензии РСТ 81038 ТЭ о нижеследующем:

1. В приложении 1 к лицензии на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ пункт 3.5 раздела 3 изложить в редакции:

«3.5. Приступить к добыче полезного ископаемого на Лицензионном участке не позднее 3 лет с момента государственной регистрации лицензии.».

2. Включить в лицензию на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ в качестве неотъемлемой составной части:

Приложение 10. Распоряжение о внесении изменений в лицензию на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ от 20.09.2021 № 62-ЛН – на 2 л. в 1 экз.

Приложение 11. Дополнение № 1 к лицензии на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ – на 1 л. в 1 экз.

3. Дополнение № 1 считать неотъемлемой составной частью лицензии на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ со дня его государственной регистрации в установленном порядке.

Министр природных ресурсов
и экологии Ростовской области



М.В. Фишкин

Директор
Муниципального производственного
предприятия жилищно-коммунального
хозяйства Ремонтненского района



А.А. Сютрик

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 20.09.2021 № 62-111

г. Ростов-на-Дону

О внесении изменений в лицензию на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ

В связи с заявлением Муниципального производственного предприятия жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района (ИНН 6129001298), в соответствии с решением технического совета министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 16.09.2021 № 13/2021-Л, статьей 12 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», разделом 16 Порядка предоставления недр в пользование, а также пользования недрами, оформления, переоформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр, утвержденного постановлением Правительства Ростовской области от 15.02.2017 № 89:

1. Внести изменения в лицензию на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ согласно приложению.

2. Отделу недропользования управления недропользования и водных ресурсов обеспечить оформление, государственную регистрацию и выдачу дополнения к лицензии на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ с целевым назначением: разведка и добыча песка месторождения Ремонтненское в Ремонтненском районе Ростовской области.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на начальника отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов Федченко С.В.

Заместитель министра



Н.Н.Ковтун

Распоряжение вносит
отдел недропользования

Приложение
к распоряжению министерства
природных ресурсов и экологии
Ростовской области
от 20.09.2011 № 62-11

ИЗМЕНЕНИЯ,
вносимые в лицензию на пользование недрами 81038 ТЭ

В приложении 1 к лицензии на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ пункт 3.5
издела 3 изложить в редакции:

«3.5. Приступить к добыче полезного ископаемого на Лицензионном участке
не позднее 3 лет с момента государственной регистрации лицензии.».



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«Росгеолэкспертиза»
(ФГКУ «Росгеолэкспертиза»)
Южное территориальное отделение
(г. Ростов-на-Дону)
344111, г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия
Победы, д.330 Тел.: (863) 201-80-77
rnd@rgexp.ru**

21.12.2018 № 305/ИС-02-18

Директору
МПП ЖКХ Ремонтненское
А.А. Сютрик

Направляем на Ваш адрес положительное заключение экспертизы в двух экземплярах № 253-02-18/2018 от «21» декабря 2018 г. на проектную документацию: «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области».

Начальник
Южного территориального отделения
ФГКУ «Росгеолэкспертиза»



И.И. Сендецкий



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

**Федеральное государственное казенное учреждение «Росгеолэкспертиза»
(ФГКУ «Росгеолэкспертиза»)**

Южное территориальное отделение

344111, Россия Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, 330,
тел. (863) 201-80-77, факс (863) 201-80-77, www.rgexp.ru, e-mail: rnd@rgexp.ru

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ № 253-02-18/2018 от «21» декабря 2018 г.
на проектную документацию: «Геологическое изучение с целью поисков и
оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском
районе Ростовской области»**

Вид (направление) работ, полезное ископаемое – геологическое изучение
(поиски и оценка), строительный песок

Источник финансирования работ – средства недропользователя.

Представленная инвестиционная стоимость работ – 590 000 руб.
в действующих ценах.

Пространственные границы объекта:

Южный федеральный округ, Ростовская область, Ремонтненский район
в 7,5 км северо-восточнее от с. Ремонтное. Лист L-37-XIV. Участок недр в плане
ограничен контуром прямых линий с координатами угловых точек:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	46	37	41,54	43	40	18,38
2	46	37	41,93	43	40	46,42
3	46	37	29,31	43	40	42,97
4	46	37	28,69	43	40	15,09

Проведение геологоразведочных работ проектируется в рамках лицензии на
пользование недрами РСТ 80843 ТП, на участке недр, имеющем статус
геологического отвода. Ограничение по глубине - кровля пород подстилающих
пески полезной толщи. Площадь участка 23,3 га.

Заказчик работ – Муниципальное производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района (МПП ЖКХ Ремонтненского района).

Исполнитель работ – Производственный кооператив «Южгеолстром» (ПК «Южгеолстром»).

Проектировщик – ПК «Южгеолстром».

Начало работ – III квартал 2018 г.

Окончание работ – I квартал 2019 г.

Основание для постановки работ по объекту:

- лицензия на пользование недрами РСТ 80843 ТП с целевым назначением и видами работ: для геологического изучения с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский, выданная Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области 08.08.2018 г. Срок окончания действия лицензии – 08.08.2023 г.;

– техническое (геологическое) задание на выполнение работ по объекту «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области» утвержденное директором МПП ЖКХ Ремонтненского района Сютрик А.А.

Целевое назначение проектируемых работ: геологическое изучение на участке Ремонтненский в границах лицензии РСТ 80843 ТП с целью поисков и оценки месторождения песка.

Основные геологические задачи проектируемых работ:

- Изучить геологическое строение, качество полезной толщи (песка) согласно ГОСТ 8736-2014 и гидрогеологические условия участка.

- произвести подсчет запасов песка по категории С₁. Утвердить запасы песка в установленном порядке.

Ожидаемые результаты проектируемых работ:

- геологический отчет с комплектом графических материалов,

- подсчитанные и утвержденные запасы песка на полную мощность полезной толщи до подстилающих пород.

Для решения поставленных задач проектом на проведение геологического изучения недр предусмотрены следующие основные виды и объемы работ:

Наименование вида работ	Единица измерения	Объем работ
Сбор, изучение и систематизация материалов работ прошлых лет	стр	50
Проектирование	проект	1
Полевые работы:		
Предварительная разбивка местоположения выработок	выработка	9

Бурение скважин: по породам II категории	м	106,2
Бурение скважин: по породам III категории	м	39,8
По породам IV категории	м	9,0
Всего бурения	м	155,0
Плановая и высотная привязка выработок	выработка	9
Отбор проб из керна скважин всего:		34
в т.ч. песка	проба	34
Формирование технологических проб песка	проба	1
Лабораторные работы: Рядовые физико-механические испытания песка сокращенные физико-механические	испытание	34
Минералогический анализ	анализ	1
Химический анализ	анализ	1
Радиационный анализ	анализ	1
Камеральные работы:		
Составление геологического отчета	отчет	1

Краткая характеристика представленной на экспертизу проектной документации на геологическое изучение недр.

Ремонтненский участок песка расположен в Ремонтненском районе Ростовской области в 7,5 км северо-восточнее с. Ремонтное. Территориально участок Ремонтненский входит в состав Ремонтненского сельского поселения.

В плане изучаемый участок площадью 23,3 га имеет форму четырехугольника, с длинами сторон: северной – 597 м, восточной – 397 м, южной – 593 м, западной – 403 м. Участок Ремонтненский расположен на правом борту балки Большая Элиста, которая является правым притоком р. Джурак-Сал. Рельеф участка понижается в южном направлении. Абсолютные отметки колеблются в пределах +146,25 +130,50 м.

Геологические работы на участке Ремонтненский проектируются с целью поисков и оценки месторождения песка в соответствии с п.3 условий пользования недрами лицензии РСТ 80843 ТП от 08.08.2018 г. Ранее геологоразведочные работы на участке не проводились.

В 1946 г. Ермиченко И.И. обобщены материалы комплексной геологической съемки масштаба 1:200 000 листа L-38-IV и дано геологическое и гидрогеологическое описание планшета. В последующие годы в исследуемом районе были разведаны месторождения суглинков: в 1950 г. - Степное, в 1954 г. - Ремонтненское, в 1958 г. – Ремонтненское 1. (Ростовской ГРП Южного отделения «Геолстромтреста»). В 1987-88 гг. проведены поиски и предварительная разведка участков строительных песков в Ремонтненском районе, были выявлены и обследованы 6 участков песков, расположенных южнее п. Ремонтное.

В геологическом строении исследуемого района принимают участие неогеновые и четвертичные отложения, а в геологическом строении Ремонтненского участка - неогеновые отложения ергенинской серии представленные континентальными древнеаллювиальными разнозернистыми

песками. В основании разреза залегают серо-белые глины, плотные, пластичные. Полезная толща-пески мощностью 10-14 м, в верхней части местами переходящие в супесь мощностью от 0 до 1,0 м, (средняя 0,5 м). Средняя мощность полезной толщи 12,0 м. Перекрываются пески делювиальными суглинками четвертичной системы мощностью 0,5-6,8 м в среднем по участку 3,6 м. Венчает разрез развитый повсеместно почвенно-растительный слой мощностью 0,1-2,0 м.

Гидрогеологические условия района определяются геолого-структурными и климатическими условиями. Описываемая территория расположена в пределах Ергенинского «наложенного» артезианского бассейна. Проведенными в районе региональными геологоразведочными работами, установлено, что водоносный горизонт залегает ниже песков полезной толщи участка.

Исследуемый участок Ремонтненский детально не изучался, никогда не отработывался. На территориальном балансе запасы не числятся.

Поверхность участка заснята топографо-геодезической съемкой масштаба 1:2000, выполненной по состоянию на 17.04.2018 г. топогеодезической службой ПК «Южгеолстром». Система высот - Балтийская, система координат-МСК-61.

Проектируемый комплекс видов и объемов для решения поставленных геологическим заданием задач по объекту включает: 1. Подготовительный период и проектирование; 2. Полевые работы: 2.1. Топографо-геодезические работы, 2.2. Бурение и сопутствующие работы, 2.3 Опробование полезной толщи, обработка проб; 3. Лабораторные работы; 4. Камеральные работы.

Для обоснования целесообразности геологических работ на участке Ремонтненский и выработки рациональной методики, необходимых видов и объемов геологических работ в подготовительный период предусматривается просмотр отчетов по результатам разведочных работ в Ремонтненском, Дубовском районе. Сбор информации включает в себя просмотр и выписку текстовой части отчетов, копирование таблиц физико-механических анализов песков. Выборку колонок скважин и ксерокопирования с целью составления геологических разрезов участка работ, плана исследуемого участка, всего 50 страниц текста.

Проект составляется в соответствии с геологическим заданием. Разработка проектно-сметной документации (ПСД) включает: составление текста проекта; создание графических приложений.

С целью обеспечения геологических работ топографическими материалами настоящим проектом предусматриваются следующие виды работ: предварительная разбивка местоположения 9-ти выработок; плановая и высотная привязка 9-ти выработок. Привязка и разбивка выработок будет выполнена с точек съёмочного обоснования тахеометром GTS-105.

Участок относится ко 2-й группе средних месторождений с невыдержанным строением и изменчивым качеством песка, для которых рекомендуется следующая плотность разведочной сети: для песка по категории C_1 – 200-400 м.

Для оконтуривания песков в пределах геологического отвода площадью 23,3 га проектом предусматривается пробурить 9 разведочных скважины, пройденных до подстилающих пород, которые создадут 3 разведочных профиля вкрест простирания склона с расстояниями между профилями 297-299 м, между выработками на профилях 197-202 м. Созданная разведочная сеть позволит определить минеральный состав песков, подсчитать запасы сырья по категории C_1 в соответствии с «Методическими рекомендациями по применению

Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых. (Песок и гравий)». Москва, 2007 г.

Учитывая, что глубина отработки будет ограничена глубиной подстилающих пород (глин), глубина скважин колеблется от 12,0 до 23,0 м, в среднем 17,3 м. Всего предусматривается пробурить 155,0 п.м. С целью изучения вещественного состава песков, бурение скважин предусматривается с отбором керна.

Проходка скважин будет осуществляться самоходной буровой установкой УГБ-50М ударно-механическим способом с использованием наконечника забивного стакана d 146 мм для проходки суглинков, с последующей обсадкой суглинков трубой d 152 мм. Для проходки песков - забивного стакана d 108 мм и обсадкой песков трубой d 127 мм. Выход керна 100%.

Проектом предусматривается опробование песков во всех 9-ти скважинах с целью изучения их пригодности в качестве сырья для строительных работ. Будут отобраны рядовые керновые пробы послойно-секционным способом с длиной секции от 2,5 до 4,0 м, в среднем 3,0 м.

С учетом предусматриваемой по скважинам проходки по пескам 102 м, при средней длине проб песка равной 3,0 м, проектируется отбор 34 рядовых проб песка. Из дубликатов рядовых проб будет сформирована 1 технологическая проба включающая расширенный химический анализ исходного песка с определением SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , CaO , MgO , SO_3 общ., SO_3 сульфат, SO_3 сульфид., K_2O , Na_2O . п.п.п, минералого-петрографические исследования и определения радиоактивности песка. Для чего из нее будут отобраны: 1 навеска для химического анализа, 1 навеска для минералогического анализа, 1 навеска для радиоактивности.

По всем отобраным рядовым пробам песков (34 пробы), будут проведены физико-механические испытания (34 испытания), в состав которых входит: макрописание, установление содержания глинистых и пылевидных частиц, грансостава, насыпной плотности, модуля крупности.

По технологической пробе, сформированной из дубликатов рядовых проб в соответствии со стандартом Российского геологического общества – СТО РосГео 09-001-98 «Твердые полезные ископаемые и горные породы. Технологическое опробование в процессе геологоразведочных работ» будут проведены испытания песка обеспечивающие получение данных для оценки его использования в строительстве, включающие расширенный химический анализ исходного песка с определением SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , CaO , MgO , SO_3 общ., SO_3 сульфат, SO_3 сульфид., K_2O , Na_2O . п.п.п. (1 анализа), и минералого-петрографические исследования (1 анализ). По 1 пробе песка будут проведены радиационно-гигиенические исследования с определением эффективной удельной активности природных нуклидов Ra-226, Th-232, R-40 (1 анализ).

Физико-механические испытания, химический и минералогический анализы будут проведены лабораторией ПК «Южгеолстром», радиационные анализы будут проведены в ФБУЗ «Гигиены и эпидемиологии в Ростовской области в г. Ростове-на-Дону.

В течение всего периода геологических работ будет осуществляться камеральная обработка полевых материалов. При этом будет составлен геологический отчет с подсчетом запасов песка.

В результате проведенных геологоразведочных работ на месторождении будут подсчитаны запасы песка. Подсчет запасов по категории C_1 будет выполнен на топографическом плане масштаба 1:2000 методом геологических блоков с

определением средних мощностей способом среднеарифметического. Запасы песка составят 2796 тыс.м³.

По результатам проведенных работ будут получены: 1. Документация скважин; 2. Ведомость опробования в соответствии с которой пробы будут переданы в лабораторию; 3. Результаты лабораторных исследований проб; 4. Топографический план с нанесенными на него геологическими выработками.

Отчет будет составлен в соответствии с «Требованиями к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов твердых полезных ископаемых» 2011 г. Отчет будет направлен на экспертизу в Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области.

После прохождения государственной экспертизы и утверждения запасов в установленном порядке, окончательный отчет подлежит сдаче в ФГУ НПП «Росгеолфонд», в ФБУ «ТФГИ по ЮФО» и два экземпляра на бумажном и машинном носителях передаются заказчику. Первичные материалы подлежат передаче по установленной форме на хранение в ФБУ «ТФГИ по ЮФО».

Оценка полноты приведенных в проекте данных, обоснованность принятой методики производства работ, технологических решений и оптимальность предусмотренных видов и объемов работ для решения поставленных геологических задач.

1. По комплектности и оформлению проектной документации:

1.1. В состав проектной документации включены следующие документы и материалы:

1.1.1. Техническое (геологическое) задание на выполнение работ по объекту «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области» утвержденное директором МПП ЖКХ Ремонтненского района Сютрик А.А.

1.1.2. Проект по объекту «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области».

1.1.3. Календарный план работ, утвержденный директором МПП ЖКХ Ремонтненского района Сютрик А.А.

1.2. Проектная документация комплектна и содержит все необходимые документы и материалы, регламентированные требованиями пункта 5 «Правил подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых», утвержденных приказом Минприроды России от 14.06.2016 г. № 352 (далее – Правила проектирования).

1.3. Проект состоит из 1 книги (38 стр.), содержит основной текст проекта, текстовые приложения, и 1 папку графических приложений.

1.4. Основной текст проекта, содержит 2 таблицы, включает техническое (геологическое) задание, реферат и следующие разделы:

- «Общие сведения об объекте геологического изучения», включающий подраздел: «Географическое и административное положение»;
- «Общая характеристика геологической изученности объекта», состоящий из подразделов: «Геологическая изученность района работ», «Краткая геологическая

характеристика района работ», «Геологическое строение участка» «Тектоника», «Гидрогеологические условия района», «Гидрогеологические условия участка», «Изученность участка»;

- «Методика проведения геологических работ» состоящий из подразделов: «Целевое назначение работ, геологические задачи и методы их решения», «Подготовительный период и проектирование», «Топографо-геодезические работы», «Бурение», «Опробование», «Лабораторные работы», «Камеральные работы»;

- «Прочие виды работ» состоящий из подразделов: «Транспортировка грузов и персонала», «Сдача отчета в ФБУ «ТФГИ по ЮФО»;

- «Сводный перечень проектируемых работ»;

- «Мероприятия по охране окружающей среды»;

- «Ожидаемые результаты работ и требования к получаемой геологической информации о недрах»;

- «Календарный план работ»;

Список использованных источников включен в состав текстовых приложений.

1.5. На титульном листе проекта, в его оглавлении, реферате и в списке использованных источников имеются следующие технические ошибки, которые следует исправить в процессе проведения экспертизы проекта:

- отсутствует сокращенное название пользователя недр и разработчика проектной документации (п. 74 «а» Правил проектирования);

- проектная документация утверждена недропользователем до получения положительного экспертного заключения, что является нарушением п. 19 Правил проектирования;

- проставлена нумерация на титульном листе;

1.6. Графические приложения к проекту включают:

- Обзорная карта района работ, масштаб 1:100 000 (граф. прил. 1);

- Геологическая схема района работ, масштаб 1:200 000 (граф. прил. 2);

- Топографический план, масштаб 1:2 000 (граф. прил. 3);

- Геолого-литологические разрезы по линиям I-I'-III-III' Масштаб: 1:2000/1:500 (граф. прил. 4);

- Схема района проведения геологоразведочных работ, масштаб 1:25 000 (граф. прил. 5);

- Прогнозный график проведения геологических работ (граф. прил. 6);

- Геолого-технический наряд на бурение скважин (граф. прил. 7)

1.7. Текстовые приложения к проекту включают копии следующих документов:

- Лицензия на право пользования недрами РСТ 80843 ТП от 08.08.2018 г.;

- Договор № III- 629 и от 22.08.2018 г.;

- Договор № III- 630 от 22.08.2018 г.;

- Свидетельство о государственной регистрации предприятия Производственный кооператив «Южгеолстром»;

- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0137.00-2014;

- Свидетельство № 002 об оценке состояния измерений в лаборатории;

- Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № RA.RU.10АД61 выданный 11. 04. 2017 г.;

- Список использованных источников.

1.8. Представленная электронная копия проектной документации подписана электронной подписью.

1.9. Проект содержит все необходимые разделы, регламентированные требованиями пункта 6 Правил проектирования.

1.10. Проектная документация в целом содержит необходимые для оценки принятых проектных решений материалы.

2. По геологическому заданию:

2.1. В целом геологическое задание по своему содержанию соответствует общему содержанию геологического задания, указанному в пункте 22 Правил проектирования.

2.2. Геологическое задание определяет цели, основные геологические задачи, ожидаемые результаты и сроки проведения геологоразведочных работ на Ремонтненском лицензионном участке в целом соответствует условиям пользования недрами, закрепленным в лицензии на пользование недрами РСТ 80843 ТП. Содержание геологического задания сформировано исходя из этапа, стадии и сроков проведения работ, геологической характеристики лицензионного участка и анализа практических решений ранее выполненных на данном участке работ.

2.3. В геологическом задании имеются следующие технические ошибки, которые необходимо исправить в рабочем порядке в процессе проведения экспертизы проекта:

2.3.1. В геологических задачах отсутствует задача по изучению качества полезного ископаемого.

3. По общим сведениям об объекте геологического изучения:

3.1. Приведенные в разделе «Общие сведения об объекте геологического изучения» сведения и данные в целом соответствует требованиям пункта 23 Правил проектирования.

3.2. Общие географо-экономические и природно-климатические сведения и данные о Ремонтненском участке недр, сопровождаемые Обзорной картой района работ масштаба 1:100 000 (граф.прил.1) и схемой района проведения геологоразведочных работ, масштаб 1:25 000 (граф.прил.5) достаточны для принятия проектных решений, связанных с выбором и организацией проведения проектируемых видов и методов работ.

3.3. В разделе «Общие сведения об объекте геологического изучения» и в графических приложениях к нему имеются следующие технические ошибки, которые необходимо исправить в рабочем порядке в процессе проведения экспертизы проекта):

3.3.1. Отсутствует краткое обоснование необходимости проведения проектируемых видов геологоразведочных работ на объекте, что не соответствует п. 23 «ж» Правил проектирования.

4. По общей характеристике геологической изученности объекта:

4.1. Приведенные в разделе «Общая характеристика геологической изученности объекта» сведения и данные в целом соответствует требованиям пунктов 24-26 Правил проектирования.

4.2. В разделе в достаточной мере проанализированы результаты геологических исследований. Обоснованы выводы о состоянии геологической изученности площади проектируемых работ и оценка подготовленности объекта к поисково-оценочным работам.

4.3. Морфология и строение геологического объекта, характеризующие предполагаемую геологическую модель проведения проектируемых геологоразведочных работ, приведены в граф. прил. 3 и 4 к проекту.

4.4. Общая характеристика и анализ геологической изученности и геологического строения Ремонтненского участка недр, приведенные в разделе, в целом достаточны для принятия проектных решений о видах и объемах геологоразведочных работ.

4.5. В разделе «Общая характеристика геологической изученности объекта» и в графических приложениях к нему имеются следующие технические ошибки, которые необходимо исправить в рабочем порядке в процессе проведения экспертизы проекта:

4.5.1. Нет информации о том, на основании каких работ составлены подразделы 2.4. – 2.5. Отсутствуют ссылки на список использованных источников (ч.6 п.74 Правил проектирования).

4.5.2. В проекте не отражена геологическая модель месторождения, в нарушение п. 26 Правил проектирования.

4.5.3. Отсутствует информация о прогнозных ресурсах и запасах полезных ископаемых, в нарушение п. 24 «г» Правил проектирования (в районе имеются работы по поискам и разведке, но по ним никаких сведений нет. Кроме того, в лицензии имеется предварительный подсчет объемов песка планируемых к изучению).

5. По методике проведения геологоразведочных работ:

5.1. Обоснованные в разделе «Методика проведения геологических работ» состав комплекса проектируемых геологоразведочных работ на Ремонтненском участке недр и методика проведения этих работ направлены на достижение целевого назначения работ, определенного геологическим заданием. Виды, объемы и сроки проведения проектируемых работ определены, исходя из степени геологической изученности, методики проведения геологоразведочных работ, условий пользования недрами, сведений и данных, указанных в разделах проекта «Общие сведения об объекте геологического изучения» и «Общая характеристика геологической изученности объекта».

5.2. Предусмотренный в разделе комплекс геологических исследований отвечает требованиям «Методических рекомендаций по применению классификации запасов месторождений полезных ископаемых. Песок и гравий» Москва, 2007 (Утверждены распоряжением МПР РФ №37-р от 05.06.2007 г.) в части не противоречащей положениям Правил проектирования.

5.3. Проектные решения, обосновывающие проведение, методику и объемы проектируемых геологоразведочных работ, и их размещение на площади объекта, приведены на граф.прил. 3, 4 к проекту.

5.4. В целом содержание раздела «Методика проведения геологоразведочных работ» и приведенные в нем сведения и данные соответствуют требованиям пунктов 27-31 Правил проектирования. Предусмотренные виды, объемы и сроки

проведения геологоразведочных работ достаточны для решения поставленных геологических задач.

5.5. В разделе «Методика проведения геологоразведочных работ» и в графических приложениях к нему имеются следующие технические ошибки, которые необходимо исправить в рабочем порядке в процессе проведения экспертизы проекта:

5.5.1. Подраздел 3.2. - смета в проекте и приложениях отсутствует, её составление из состава работ необходимо исключить.

5.5.2. В подразделе 3.4 не обоснована проектная глубина скважин. В граф. прил.7 «ГТН» и тексте отмечены несоответствие в диаметрах бурения, которое необходимо исправить. Расположение уровня грунтовых вод на ГТН (граф прил. 7) не соответствует уровню на разрезах (граф прил. 4).

5.5.3. В подразделе 3.5 отсутствует схема обработки проб, что является несоответствием п. 36 Правил проектирования (схема не соответствует тексту - масса керна 13,7 кг в схеме 20,5 кг, отсутствует номер рисунка и ссылка на него).

5.5.4. В подразделе 3.7 не указана необходимость разработки ТЭО кондиций для подсчета запасов.

6. По мероприятиям по охране окружающей среды:

6.1. Приведенные в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» сведения и данные в целом соответствует требованиям пункта 57 Правил проектирования.

6.2. Раздел иллюстрируется схемой района проведения геологоразведочных работ, масштаб 1:25 000 (граф. прил.5) с указанием на ней границ населенных пунктов, санитарно-защитных и охранных зон.

7. По сводному перечню проектируемых работ:

7.1. Сводный перечень проектируемых работ содержит сведения и данные обо всех видах геологоразведочных работ на Ремонтненском участке недр, предусмотренных проектом, и их объемах.

7.2. Сводный перечень проектируемых работ соответствует требованиям пункта 54 Правил проектирования и рекомендуемому образцу, приведенному в Приложении 1 к Правилам проектирования.

7.3. В Сводном перечне проектируемых работ имеются следующие технические ошибки, которые необходимо исправить в рабочем порядке в процессе проведения экспертизы проекта:

7.3.1. По форме сводный перечень проектируемых работ не соответствует приложению 1 Правил проектированию.

7.3.2. В перечне не выделены подрядные работы.

8. По ожидаемым результатам работ и требованиям к получаемой геологической информации о недрах:

8.1. Приведенные в разделе «Ожидаемые результаты работ и требования к получаемой геологической информации о недрах» сведения и данные в целом соответствует требованиям пункта 58 Правил проектирования.

8.2. Сведения об основных ожидаемых геологических результатах проектируемых геологоразведочных работ на Ремонтненском участке недр, включая ожидаемый прирост запасов песка, порядок апробации результатов

геологоразведочных работ и перечень получателей результатов геологоразведочных работ соответствуют требованиям, указанным в соответствующих разделах технического (геологического) задания.

9. По календарному плану выполнения работ по проекту:

9.1. Календарный план выполнения работ по проекту, утвержденный пользователем недр, содержит сведения и данные об основных видах геологоразведочных работ, предусмотренных проектной документацией, их объемах и сроках проведения геологоразведочных работ на Ремонтненском участке недр.

9.2. Календарный план выполнения работ по проекту соответствует требованиям пунктов 68-71 Правил проектирования и рекомендуемому образцу, приведенному в Приложении 5 к Правилам проектирования.

9.3. Календарный план выполнения работ по проекту по указанным в нем общим срокам проведения геологоразведочных работ на Ремонтненском участке недр соответствуют срокам проведения геологического изучения недр, закрепленным в лицензии на пользование недрами РСТ 80843 ТП и Техническому (геологическому) заданию.

10. Принятая методика производства работ, технологические решения и оптимальность предусмотренных видов и объемов работ для выполнения геологического задания и условий лицензии на пользование недрами, изложенные в проекте, в целом обоснованы и с учетом устранения в проекте технических ошибок, указанных в пунктах 1,5, 2,3, 3,3, 4,5, 5,5, 7,3 данного заключения экспертизы, достаточны для решения поставленных геологических задач и выполнения условий пользования недрами, закрепленных в лицензии на пользование недрами РСТ 80843 ТП.

Выводы:

1. После исправления технических ошибок по замечаниям экспертизы окончательный вариант проектной документации «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области» соответствует условиям пользования недрами, закрепленным в лицензии на пользование недрами РСТ 80843 ТП, и требованиям геологического задания.

2. Принятая методика, техника, технология и комплекс проектируемых работ по геологическому изучению недр на объекте в целом соответствует требованиям законодательства о недрах и документам, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

3. В соответствии с частью первой пункта 23 «Порядка проведения экспертизы проектной документации на проведение работ по региональному геологическому изучению недр, геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых, утвержденного приказом Минприроды России от 23.09.2016 г. № 490, представленная на экспертизу проектная документация *оценивается положительно.*

4. Проведение геологоразведочных работ, предусмотренных проектной документацией должно осуществляться с учётом запретов и (или) ограничений по

проведению работ на территориях со специальным правовым режимом, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, при наличии соответствующих лицензий, допусков, заключений экспертиз, согласований и (или) разрешений.

5. Рекомендуемые к выполнению основные виды и объемы работ по проектной документации «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области» приведены в Приложении № 1 к настоящему заключению.

Начальник
Южного территориального отделения
ФГКУ «Росгеолэкспертиза»



И.И. Сендецкий

Заместитель начальника
Южного территориального отделения
ФГКУ «Росгеолэкспертиза»

Г.Г. Цыганкова

Главный специалист
Южного территориального отделения
ФГКУ «Росгеолэкспертиза»

А.А. Турченко

Ведущий инженер
Южного территориального отделения
ФГКУ «Росгеолэкспертиза»

О.В. Цыганкова

Приложение № 1
к положительному экспертному заключению
№ 253-02-18/2018 от «21» декабря 2018 г.

Сводный перечень основных видов и объемов проектируемых работ по проектной документации «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области», рекомендуемых к выполнению

Наименование вида работ	Единица измерения	Объем работ
Сбор, изучение и систематизация материалов работ прошлых лет	стр.	50
Проектирование	проект	1
Полевые работы:		
Бурение скважин:	м	155,0
в том числе по породам песка	м	102
Отбор рядовых проб песка из керна скважин (послойно - секционным способом, длина секции 3м)	проба	34
Формирование технологических проб песка	проба	1
Топографо-геодезические работы:		
Предварительная разбивка местоположения выработок	точка	9
Плановая и высотная привязка выработок	точка	9
Лабораторные работы:		
Рядовые физико-механические испытания песка (сокращенные)	испытание	34
Химический анализ	анализ	1
Минералогический анализ	анализ	1
Камеральные работы:		
Составление геологического отчета	отчет	1
Подрядные работы:		
Радиационный анализ	анализ	1

Ведущий инженер
Южного территориального отделения
ФГКУ «Росгеолэкспертиза»

О.В. Цыганкова

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ

Министр природных ресурсов
и экологии Ростовской области



М.В. Фишкин

«04» апреля 2019 года

Экз. № 1

Протокол № 65

заседания комиссии по установлению факта открытия месторождения
общераспространенных полезных ископаемых в Ростовской области

«04» апреля 2019 г.

г. Ростов-на-Дону

Рассмотрение заявки МПП ЖКХ Ремонтненского района на признание факта
открытия Ремонтненского месторождения песков строительных в Ремонтненском
районе Ростовской области

Присутствовали:

Федченко С.В. начальник отдела недропользования управления
недропользования и водных ресурсов, заместитель
председателя комиссии

Прокопенко А.И. главный специалист отдела недропользования управления
недропользования и водных ресурсов, секретарь комиссии

Члены комиссии:

Борох О.Н. главный специалист отдела недропользования управления
недропользования и водных ресурсов

Мищенко Н.В. главный специалист отдела недропользования управления
недропользования и водных ресурсов

Чуднов Д.М. специалист-эксперт отдела правовой работы

Председательствующий – Федченко С.В.

Согласно подпункту 3.3. пункта 3 Положения о комиссии по установлению факта открытия месторождения общераспространенных полезных ископаемых на территории Ростовской области (далее – комиссия), утвержденного приказом министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство) от 24.07.2014 № ПР-63 (в ред. постановления министерства от 29.06.2018 № ПР-118), кворум членов для проведения заседания комиссии имеется.

На рассмотрение комиссии представлена заявка муниципальным производственным предприятием жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района Ростовской области (далее – МПП ЖКХ Ремонтненского района, заявитель) на признание факта открытия Ремонтненского месторождения песков строительных в Ремонтненском районе Ростовской области.

I. Комиссией рассмотрены:

1. Заявка МПП ЖКХ Ремонтненского района на признание факта открытия Ремонтненского месторождения песков строительных в Ремонтненском районе Ростовской области, зарегистрированная 20.03.2019 под входящим № 28.04.1/714 (подлинник) – на 2 л. в 1 экз.
2. Краткая справка об истории открытия, поисках и оценке Ремонтненского месторождения песков строительных в Ремонтненском районе Ростовской области (подлинник) – на 31 л. в 1 экз.
3. Геологическая карта с планом подсчета запасов полезного ископаемого и с нанесенными на нее контурами и географическими координатами центра и угловых точек выявленного месторождения, (подлинник) – на 1 л. в 1 экз.
4. Детальный отчет (подлинник) о выполнении условий пользования недрами, предусмотренных лицензией РСТ 80843 ТП от 08.08.2018 на пользование недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки месторождения общераспространенных полезных ископаемых – песков строительных на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области с приложениями (копии) – на 26 л. в 1 экз.
5. Копия договора от 22.08.2018 № Ш-630 на выполнение геологоразведочных работ с целью поисков и оценки месторождения общераспространенных полезных ископаемых на участке Ремонтненский, заключенного между МПП ЖКХ Ремонтненского района и ПК «Южгеолстром» – на 7 стр. в 1 экз.
6. Акт обмера выполненных геологоразведочных работ от 08.11.2018 № Ш-630 по договору МПП ЖКХ Ремонтненского района и ПК «Южгеолстром» от 22.08.2018 № Ш-630 – на 1 л. в 1 экз.
7. Копии платежных поручений от 07.09.2018 № 163, 05.10.2018 № 211 и от 10.12.2019 № 259 (оплаты по договору от 22.08.2018 № Ш-630, удостоверяющие выполнение геологоразведочных работ за счет собственных средств недропользователя (МПП ЖКХ Ремонтненского района) – на 3 л. в 1 экз.
8. Копия лицензии РСТ 80843 ТП от 08.08.2018 на пользование недрами с целевым назначением: геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области (площадь геологического отвода 23,3 га) – на 23 л. в 1 экз.

Материалы геологического отчета МПП ЖКХ Ремонтненского района по объекту «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области», ответственный исполнитель Артамонова О.Д., (подлинник) – на 126 л. в 1 экз.

0. Протокол от 19.02.2019 № 4/2019-ЭК заседания экспертной комиссии министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области по рассмотрению материалов по объекту: «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области», (подлинник) – на 9 л. в 1 экз.
11. Заключение отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов министерства по анализу заявочных материалов МПП ЖКХ Ремонтненского района на признание факта открытия Ремонтненского месторождения песков строительных в Ремонтненском районе Ростовской области.

II. Комиссия отмечает:

1. МПП ЖКХ Ремонтненского района проведены работы по геологическому изучению с целью поисков и оценки месторождения месторождения общераспространенных полезных ископаемых – песков строительных на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области в соответствии с лицензией РСТ 80843 ТП от 08.08.2018 за счет собственных средств.

Лицензионный участок площадью 23,3 га в административном отношении расположен в 7,5 км северо-восточнее от с. Ремонтное в Ремонтненском районе Ростовской области и имеет статус геологического отвода.

По условной разграфке площадь участка входит в пределы листа L-37-VI геологической карты масштаба 1:200000 и имеет следующие географические координаты угловых точек участка:

№ точки	Географические координаты СК-42					
	СШ			ВД		
	Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	46	37	41,54	43	40	18,38
2	46	37	41,93	43	40	46,42
3	46	37	29,31	43	40	42,97
4	46	37	28,69	43	40	15,09

В границах геологического отвода по лицензии РСТ 80843 ТП запасы общераспространенных полезных ископаемых ранее не подсчитывались и не утверждались, лицензии на пользование недрами с целью добычи полезных ископаемых не выдавались.

При выполнении условий пользования недрами (приложение 1 к лицензии РСТ 80843 ТП) в границах геологического отвода недропользователем (МПП ЖКХ Ремонтненского района) были соблюдены требования условий пользования недрами по основным видам работ:

– проектная документация на работы по геологическому изучению участка недр в установленном порядке была представлена на экспертизу и получила

положительное экспертное заключение Южного территориального отделения ФБУ «Росгеолэкспертиза» от 21.12.2018 № 253-02-18/2018;

– работы по геологическому изучению лицензионного участка зарегистрированы в Департаменте по недропользованию по ЮФО регистрационный номер в Государственном реестре работ – от 26.12.2018 № 60-18-356);

– на основании договора МПП ЖКХ Ремонтненского района и ПК «Южгеолстром» от 22.08.2018 № III-630 на участке Ремонтненский были проведены геологоразведочные работы в соответствии с условиями пользования недрами по лицензии РСТ 80843 ТП;

– по результатам геологоразведочных работ подготовлен отчет «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области» и был представлен в министерство на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения;

– протоколом заседания экспертной комиссии министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 19.02.2019 № 4/2019-ЭК утверждены запасы Ремонтненского месторождения песков;

– геологический отчет и протокол министерства с утвержденными запасами общераспространенных полезных ископаемых переданы на хранение в ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по ЮФО».

2. При анализе полученных данных по результатам геологоразведочных работ установлено, что участок Ремонтненский сложен неогеновыми отложениями ергенинской серии, представленной континентальными древнеаллювиальными разнозернистыми песками. Средняя мощность песков балансовых запасов – 9,9 м.

Пески полезной толщи согласно ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия» относятся ко II классу очень мелких и тонких ($M_k 0,8-1,4$) и пригодны для строительных растворов.

В северной части участка выявлено увеличение мощности вскрышных пород до 15 м при допускаемой, в соответствии с техническими условиями, до 7,0 м, выявленное месторождение песков строительных Ремонтненское в Ремонтненском районе Ростовской области площадью 11,4 га имеет следующие координаты угловых точек:

№ точки	Географические координаты СК-42					
	СШ			ВД		
	Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	46	37	28,69	43	40	15,09
2	46	37	35,07	43	40	16,73
3	46	37	35,19	43	40	30,79
4	46	37	35,62	43	40	44,69
5	46	37	29,31	43	40	42,97
6	46	37	29,01	43	40	29,18
центр	46	37	32,15	43	40	29,91

Запасы песка Ремонтненского месторождения в Ремонтненском районе Ростовской области утверждены по состоянию на 01.01.2019 и составляют:

Группа запасов	Категория запасов	Количество запасов, тыс. м ³
Балансовые	C ₁	939,5

По природным факторам и полученным данным при проведении геологоразведочных работ выявленное месторождение согласно «Методическим рекомендациям по применению Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых. Песок и гравий (Москва, 2007)» отнесено ко 2-й группе сложности геологического строения мелких месторождений.

Изученность участка недр в границах геологического отвода лицензии РСТ 80843 ТП, предоставленной МПП ЖКХ Ремонтненского района, и предъявляемые к нему недропользователем требования по качеству и количеству полезного ископаемого, являются достаточными для вовлечения объекта в промышленное освоение.

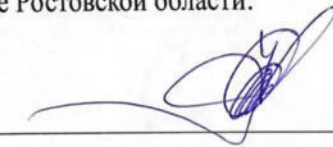
III. Решение комиссии:

1. Считать представленные МПП ЖКХ Ремонтненского района заявочные материалы по составу и содержанию удовлетворяющими требованиям Положения о комиссии по установлению факта открытия месторождения общераспространенных полезных ископаемых на территории Ростовской области, утвержденного приказом министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 24.07.2014 № ПР-63 (в ред. постановления министерства от 29.06.2018 № ПР-118).

2. В соответствии со статьей 33.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» считать установленным факт открытия МПП ЖКХ Ремонтненского района Ремонтненского месторождения песков строительных в Ремонтненском районе Ростовской области.

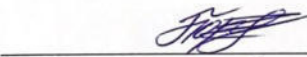
3. Оформить и выдать МПП ЖКХ Ремонтненского района свидетельство об установлении факта открытия Ремонтненского месторождения песков строительных в Ремонтненском районе Ростовской области.

Заместитель председателя комиссии



С.В. Федченко

Члены комиссии



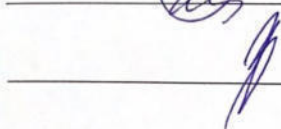
О.Н. Борох



Н.В. Мищенко



А.И. Прокопенко



Д.М. Чуднов

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области

УТВЕРЖДАЮ

Министр природных ресурсов и
экологии Ростовской области



М.В. Фишкин

«19» февраля 2019 года

Протокол № 4/2019-ЭК

заседания экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения

«19» февраля 2019 г.

г. Ростов-на-Дону

Государственная экспертиза материалов геологического отчета о результатах работ по объекту: «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области»

Присутствовали:

- Ковтун Н.Н. – заместитель министра, председатель экспертной комиссии
- Федченко С.В. – и.о. начальника управления недропользования и водных ресурсов, заместитель председателя экспертной комиссии
- Прокопенко А.И. – главный специалист отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов, секретарь экспертной комиссии

Члены экспертной комиссии:

- Буцмак О.С. – заведующий сектором надзора за недропользованием управления государственного экологического надзора
- Борох О.Н. – главный специалист отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов
- Коваленко Е.Г. – главный специалист сектора минерально-сырьевой базы отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов

Председательствующий – Ковтун Н.Н.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Государственная экспертиза материалов геологического отчета о результатах работ по объекту: «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области».

В министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство) муниципальным производственным предприятием жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района Ростовской области (далее – МПП ЖКХ Ремонтненского района) на государственную экспертизу представлен отчет о геологическом изучении месторождения песка на участке Ремонтненский, выполненном производственным кооперативом «Южгеолстром» (далее – ПК «Южгеолстром»).

Право пользования недрами предоставлено МПП ЖКХ Ремонтненского района на основании лицензии на пользование недрами РСТ 80843 ТП от 08.08.2018 с целевым назначением: геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области.

Лицензионный участок площадью 23,3 га в административном отношении расположен в 7,5 км северо-восточнее от с. Ремонтное в Ремонтненском районе Ростовской области и имеет статус геологического отвода.

По условной разграфке площадь участка входит в пределы листа L-37-VI геологической карты масштаба 1:200000 и имеет следующие географические координаты угловых точек участка:

№ точки	Географические координаты СК-42					
	СШ			ВД		
	Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	46	37	41,54	43	40	18,38
2	46	37	41,93	43	40	46,42
3	46	37	29,31	43	40	42,97
4	46	37	28,69	43	40	15,09

Согласно справке ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по ЮФО» от 25.06.2018 № 525 поисково-разведочные работы на рассматриваемом участке ранее не проводились, запасы полезных ископаемых по нему не утверждались.

Работы по геологическому изучению участка Ремонтненский проводились ПК «Южгеолстром» в III квартале 2018г. - I квартале 2019г. по договорам от 22.08.2018 № III-630 с МПП ЖКХ Ремонтненского района с детальностью, обеспечивающей в соответствии с техническим заданием отнесение запасов полезного ископаемого к категории С₁.

При выполнении условий пользования недрами (приложение 1 к лицензии РСТ 80843 ТП) в границах геологического отвода недропользователем (МПП ЖКХ Ремонтненского района) были соблюдены требования условий пользования недрами по основным видам работ:

– проектная документация на работы по геологическому изучению участка недр в установленном порядке была представлена на экспертизу и получила положительное экспертное заключение Южного территориального отделения ФБУ «Росгеолэкспертиза» от 21.12.2018 № 253-02-18/2018;

– работы по геологическому изучению лицензионного участка зарегистрированы в Департаменте по недропользованию по ЮФО (регистрационный номер в Государственном реестре работ – от 26.12.2018 № 60-18-856).

Вид (направление) работ – поисково-оценочные работы на песок для строительных работ.

Источник финансирования – средства недропользователя (МПП ЖКХ Ремонтненского района), инвестиционная стоимость работ – 590 000 руб.

Основания для проведения работ:

– лицензия на пользование недрами РСТ 80843 ТП от 08.08.2018, предоставленная МПП ЖКХ Ремонтненского района министерством;

– условия пользования недрами (приложение 1 к лицензии РСТ 80843 ТП от 08.08.2018);

– техническое (геологическое) задание на выполнение работ по объекту «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области», утвержденное директором МПП ЖКХ Ремонтненского района Сютрик А.А.

Целевое назначение работ – геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка в пределах геологического отвода лицензии РСТ 80843 ТП, подсчет запасов песков строительных по категории С₁ и утверждение их в установленном порядке.

В результате проведенных работ установлено, что участок Ремонтненский сложен неогеновыми отложениями ергенинской серии, представленной континентальными древнеаллювиальными разнотекстурными песками. Средняя мощность песков балансовых запасов – 9,9 м.

Пески полезной толщи согласно ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия» относятся ко II классу очень мелких и тонких (M_r 0,8-1,4) и пригодны для строительных растворов.

В результате выполненных работ в границах геологического отвода к лицензии РСТ 80843 ТП по состоянию на 01.01.2019 на площади 11,4 га запасы песков по категории С₁ составили 939,5 тыс. м³.

Объем вскрышных пород на площади подсчета запасов – 7,6 тыс. м³, вскрышной коэффициент – 0,4.

При составлении данного отчета исполнителями работ были учтены и использованы необходимые нормативно-законодательные документы, регламентирующие состав и правила оформления представляемых на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения.

1. Экспертной комиссией рассмотрены:

1.1. Материалы геологического отчета МПП ЖКХ Ремонтненского района по объекту «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области», ответственный исполнитель Артамонова О.Д.

1.2. Лицензия РСТ 80843 ТП от 08.08.2018 на пользование недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки месторождения песка на участке

Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области, предоставленная МПП ЖКХ Ремонтненского района.

1.3. Техническое (геологическое) задание на выполнение работ по объекту «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области», утвержденное директором МПП ЖКХ Ремонтненского района Сютрик А.А.

1.4. Протокол технического совещания ПК «Южгеолстром» и МПП ЖКХ Ремонтненского района по рассмотрению отчетных материалов по объекту «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области».

2. Экспертная комиссия отмечает:

2.1. Представленные на государственную экспертизу материалы отчета по геологическому изучению с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области по форме, структуре и содержанию отвечают требованиям ГОСТ Р 53579-2009 «Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению», соответствуют «Методическим рекомендациям по составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов металлических и неметаллических полезных ископаемых (МПР России, 2007)».

Представленные на экспертизу материалы содержат геологический отчет, текстовые, графические приложения и электронную версию отчета.

В соответствии с «Требованиями к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов твердых полезных ископаемых (Минприроды России, 2011)» в экспертируемом отчете представлены все структурные элементы, требуемые при компоновке отчета о геологическом изучении недр.

Текстовые, графические и табличные материалы, содержащие сведения о параметрах, принятых для подсчета запасов полезного ископаемого, оформлены в соответствии с нормативными требованиями.

2.2. Техническим (геологическим) заданием недропользователя определены:

2.2.1. Основные геологические задачи:

изучение геологического строения, гидрогеологических условий участка и качественных показателей песка в соответствии с ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия»;

подсчет запасов песка по категории С₁;

утверждение запасов песка в установленном порядке.

2.2.2. Последовательность работ, методы решения геологических задач:

составление проектной документации и ее экспертиза;

полевые работы: топографо-геодезические работы; бурение скважин, опробование;

лабораторные работы;

камеральная обработка полученной геологической информации, составление комплекта необходимых графических материалов;

подсчет запасов песков по категории С₁;

составление геологического отчета с комплексом необходимых графических приложений;

направление геологического отчета с подсчетом запасов песков строительных на государственную экспертизу и утверждение в установленном порядке.

2.3. В представленном на экспертизу отчете в требуемом объеме представлена информация об изученности, геологическом строении и гидрогеологических условиях района, а также положение изучаемого участка в общей геологической структуре этого района.

В геологическом строении Ремонтненского участка принимают участие неогенные породы (N) и отложения четвертичного возраста (Q_{esk} и vdQ_{I-III}).

В основании вскрытого на участке разреза залегают отложения неогена (бурукшанская свита (N_{1br}), представленные глинами серовато-зелеными, плотными, пластичными, с прослоями песка. Вскрытая всеми пройденными выработками мощность подстилающих пород – 1,0 м.

Выше по разрезу залегает полезная толща, представленная пластообразной залежью песков ергенинской свиты неогена (N_{1-2er}), вскрытая девятью скважинами, пробуренными на Лицензионном Ремонтненском участке.

Пески, в основной массе, желтовато-серые, с различными оттенками. В верхней части разреза преобладают буровато-желтые тона, к середине и к основанию разреза пески становятся более светлыми, желтовато-серыми. По грансоставу пески очень мелкие и тонкие ($M_k 0,8-1,4$, средний 1,1).

Мощность полезной толщи, принятая к подсчету запасов, на участке колеблется от 8,5 м (скв. 1) до 12,0 м (скв. 5), в среднем 9,9 м.

Вскрышные породы присутствуют на всей площади лицензионного участка и представлены почвенно-растительным слоем (eQ_{IV}) мощностью 0,1 м, супесями 0,4 м, суглинками (d, eQ_{I-III}) мощностью 1,9-11,9 м и скифскими глинами (Q_{esk}) мощностью 1,0-5,0 м.

Общая мощность вскрышных пород колеблется от 0,5 (скв. 1, 6, 9) до 15,0 м (скв. 3, 4, 7). К подсчету запасов песков принята мощность вскрышных пород до 7,0 м (скв. 1, 2, 5, 8, 9, 6).

По природным факторам и полученным данным при проведении геологоразведочных работ выявленное месторождение согласно «Методическим рекомендациям по применению Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых. Песок и гравий (Москва, 2007)» отнесено ко 2-й группе сложности геологического строения мелких месторождений.

2.4. Методика геологоразведочных работ соответствует геологическому заданию, согласованному с недропользователем, соответствует условиям действующей лицензии. В отчете в достаточном объеме освещен ход выполнения работ при геологическом изучении лицензионного участка.

Методика проведения работ соответствует группе месторождения по сложности, его изученности и отвечает инструктивным требованиям.

2.4.1. Топографо-геодезические работы выполнялись топографо-геодезической службой ПК «Южгеолстром», в соответствии с действующей инструкцией по топографо-геодезическому и навигационному обслуживанию геологоразведочных работ. Была выполнена плановая и высотная привязка пройденных на участке скважин и расчистки.

При проведении полевых работ был использован исходный топографо-геодезический план, выполненный ПК «Южгеолстром» на 17.04.2018 в период лицензирования, пополненный на 03.12.2018.

2.4.2. Основной метод геологического изучения с целью поисков и оценки месторождения песка на участке недр – бурение скважин. Разведка участка проводилась до подстилающей толщи песков горизонта глин.

Скважины располагались на трех разведочных профилях, ориентированных с севера на юг. Расстояния между выработками составили 190-200 м, между профилями – 284-294 м. Всего пробурено 9 разведочных скважины глубиной от 11,0 до 27,0 м общим метражом 165,0 п.м. Принятая густота разведочной сети обеспечивает отнесение выявленных запасов к категории С₁.

Бурение скважин осуществлялось самоходной буровой установкой УГБ-50М ударно-механическим способом с использованием в качестве наконечника забивного стакана диаметром 127 мм по суглинкам и глинам без обсадки, и забивного стакана диаметром 108 мм с опережающей обсадкой ствола диаметром 127 мм по пескам.

2.4.3. С целью изучения качества песков и установления степени их пригодности для строительных работ на стадии геологического изучения и разведки проводился отбор проб по всем пройденным выработкам, с проведением исследований физико-механических свойств песков.

Отбор рядовых проб производился послойно-секционным способом по каждой визуальной выделяемой разности песчаных пород. Всего на сокращенный комплекс физико-механических испытаний было отобрано 35 керновых проб: 6 – по суглинкам, 29 проб – по пескам, выделенным в полезную толщу.

2.4.4. Физико-механические испытания песков выполнялись в лаборатории ПК «Южгеолстром» с выполнением внутри лабораторного контроля.

Минералогический и химический анализы выполнены в лаборатории ООО «МИП «ИннТехГеоСтрой».

Оценка эффективной удельной активности естественных природных радионуклидов ($A_{эфф}$) выполнена по пробам песка в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области».

2.5. Качественная оценка песков месторождения выполнена на соответствие требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия». В комплекс проведенных испытаний входило определение зернового состава, содержания пылевидных и глинистых частиц, органических примесей, радиологической оценки.

По минералогическому составу основную массу песка составляют зерна кварца (77,3%), полевого шпата имеет подчиненное значение (3,24%), присутствуют зерна кальцита (6,75%) и кремнисто-кварцевые обломки (до 1,75%).

Химический состав песков (в %): SiO₂ – 88,23; Al₂O₃ – 2,71; Fe₂O₃ – 0,81; CaO – 4,04; MgO – 0,80; SO₃ общ – 0,37; SO₃ сульф – 0,08; K₂O – 1,12; Na₂O – 0,75; P₂O₅ – 0,21; TiO₂ – 0,16; п.п.п. 0,79; влага гигроскоп. – 0,27.

Модуль крупности песков изменяется от 0,8 до 1,4, среднее значение 1,1. По зерновому составу пески относятся ко II классу следующих групп: очень мелких и тонких.

Пески участка Ремонтненский отвечают требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».

Насыпная плотность песков 1460-1720 г/см³, в среднем 1606 г/см³.

Вредных компонентов и примесей с содержанием выше допустимых значений не обнаружено.

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Ra-226, Th-232, K-40 в образцах песка участка Полтавско-Криничный составляет 5±2 Бк/кг. Песок

относится к 1-му классу и соответствует п. 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) и может быть использован для строительной промышленности.

2.6. Гидрогеологические условия района определяются геолого-структурными и климатическими условиями. Описываемая территория расположена в пределах Ергенинского «наложенного» артезианского бассейна.

В пределах территории выделены следующие водоносные горизонты, комплексы и водоупоры:

- водоносный горизонт верхнечетвертичных и современных аллювиальных и аллювиально-делювиальных отложений степных рек и балок.
- водоносный горизонт среднечетвертичных озерно-аллювиальных и средне-верхнечетвертичных эолово-делювиальных отложений р. Сал.
- водоносный горизонт верхнечетвертичных и современных озерных и аллювиально-морских отложений р. Зап. Маныч.
- водоносный горизонт ниже-средне-верхнечетвертичных эолово-делювиальных отложений.
- водоупорная толща скифских глин.
- водоносный горизонт отложений ергенинской свиты.
- водоносный горизонт отложений понтического яруса.
- водоносный горизонт отложений сарматского яруса.
- водоупорная толща майкопской серии.
- водоносный комплекс отложений эоцена.

По результатам проведенных в районе региональных геологоразведочных работ установлено, что водоносный горизонт на данном участке недр залегает ниже песков полезной толщи, вследствие чего гидрогеологические условия на участке Ремонтнский благоприятные, полезная толща не обводнена.

2.7. ТЭО разведочных кондиций, в соответствии пункт 15 раздела II Методических рекомендаций по составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по технико-экономическим обоснованиям кондиций для подсчета запасов месторождений полезных ископаемых, разработанных ФГУ «Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых» (протокол МПР России от 03.04.2007 № 11-17/0044-пр), не разрабатывалось.

Подсчет запасов полезных ископаемых в границах геологического отвода по лицензии РСТ 80843 ТП выполнен по состоянию на 01.01.2019 в соответствии с техническим (геологическим) заданием недропользователя.

Для подсчета запасов по согласованию с недропользователем приняты следующие технические условия:

- подсчет запасов произвести в контурах геологического отвода к лицензии РСТ 80843 ТП на полную мощность полезной толщи до подстилающих пород по категории С₁;
- мощность вскрышных пород – до 7,0 м, в связи с чем площадь подсчета запасов составит 11,4 га (в границах скв. 1, 2, 5, 9, 8);
- полезным ископаемым считать пески, отвечающие требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия»;
- к вскрышным породам отнести почвенно-растительный слой, супесь, суглинок, глины с прослоями песка.

Подсчет запасов выполнен методом геологических блоков. Для подсчета запасов полезного ископаемого и объемов вскрыши выделены две вспомогательные фигуры.

Угол погашения бортов карьера рекомендуется принять для вскрыши 45°, для полезной толщи 30°.

В северной части участка выявлено увеличение мощности вскрышных пород до 15 м (скв. 3, 4, 7). Принимая во внимание, что в соответствии с техническими условиями мощность вскрыши допускается до 7,0 м, подсчет запасов выполнен на площади 11,4 га, выявленное месторождение песка на участке Ремонтненский ограничено следующими координатами угловых точек:

Номера точек	Координаты			
	Прямоугольные МСК-61		Географические СК-42	
	Х	У	СШ	ВД
1	354599,78	3276068,09	46°37'28.69"	43°40'15.09"
2	354796,64	3276103,65	46°37'35.07"	43°40'16.73"
3	354799,26	3276402,82	46°37'35.19"	43°40'30.79"
4	354811,31	3276698,73	46°37'35.62"	43°40'44.69"
5	354616,58	3276661,23	46°37'29.31"	43°40'42.97"
6	354608,27	3276367,97	46°37'29.01"	43°40'29.18"

В результате выполненных работ в границах геологического отвода по лицензии РСТ 80843 ТП по состоянию на 01.01.2019 на площади 11,4 га запасы песков по категории С₁ составили 939,5 тыс. м³.

Объем вскрышных пород на площади подсчета запасов – 377,5 тыс. м³, вскрышной коэффициент – 0,4.

Подсчитанное количество запасов песка выявленного месторождения при заявленной производительности 30 тыс. м³/год обеспечивает потребность предприятия в течение 31 года. Прирост запасов на участке возможен в восточном направлениях.

Проведенная экспертом техническая проверка расчетов средних мощностей полезной толщи, площадей и объемов запасов в границах геологической отвода ошибок не установила, что позволяет рекомендовать к утверждению запасы в цифрах и категориях авторского подсчета. Выявленные технические ошибки и редакционные погрешности устранены автором в процессе проведения экспертизы.

3. Решение экспертной комиссии

3.1. Целевое назначение геологоразведочных работ на лицензионном участке недр Ремонтненский считать выполненным.

Представленные на государственную экспертизу материалы отчета МПП ЖКХ Ремонтненского района по объекту «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Ремонтненский в Ремонтненском районе Ростовской области» соответствуют предъявляемым требованиям к достоверности и правильности оценки количества и качества запасов полезного ископаемого.

3.2. В связи с изученностью геологического строения участка недр (лицензия РСТ 80843 ТП), полученной информацией о количестве и качестве запасов полезного ископаемого (песка строительного), при учете Территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области участок Ремонтненский считать Ремонтненским месторождением песков строительных, в плане ограниченным контуром со следующими координатами угловых точек (площадь 11,4 га):

Номера точек	Географические координаты СК-42	
	СШ	ВД
1	46°37'28.69"	43°40'15.09"
2	46°37'35.07"	43°40'16.73"
3	46°37'35.19"	43°40'30.79"
4	46°37'35.62"	43°40'44.69"
5	46°37'29.31"	43°40'42.97"
6	46°37'29.01"	43°40'29.18"

3.3. Утвердить по состоянию на 01.01.2019 в категориях, границах и цифрах авторского подсчета запасы песков строительных Ремонтненского месторождения (лицензия РСТ 80843 ТП) и учесть их в Территориальном балансе запасов полезных ископаемых Ростовской области (песок строительный):

Группа запасов	Категория запасов	Количество запасов, тыс. м ³
Балансовые	С ₁	939,5

3.4. Изученность участка недр в границах геологического отвода лицензии РСТ 80843 ТП, предоставленной МПП ЖКХ Ремонтненского района, предъявляемые к нему недропользователем требования по качеству и количеству полезного ископаемого, а также рентабельность производства являются достаточными для вовлечения объекта в промышленное освоение.

Председатель
экспертной комиссии


_____ Н.Н. Ковтун

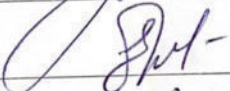
Заместитель председателя
экспертной комиссии



_____ С.В. Федченко

Члены экспертной комиссии:


_____ О.Н. Борох


_____ О.С. Буцмак


_____ Е.Г. Коваленко


_____ А.И. Прокопенко



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об установлении факта открытия
месторождения общераспространенных полезных ископаемых

№ 64

Выдано **Муниципальному производственному предприятию
жилищно-коммунального хозяйства
Ремонтненского района Ростовской области**
(субъект предпринимательской деятельности, получивший свидетельство)

в лице **директора Сютрика Алексея Алексеевича**
(Ф.И.О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

Месторождение **Ремонтненское**
(название месторождения, вид полезного ископаемого)
песок строительный
(название месторождения, вид полезного ископаемого)

Местоположение **7,5 км северо-восточнее от с. Ремонтное
в Ремонтненском районе Ростовской области**
(близлежащий населенный пункт, район, округ, субъект Федерации)
46°37'32,15" СШ 43°40'29,91" ВД
(географические координаты центра месторождения)

Месторождение открыто **20.03.2019**
(дата открытия месторождения)

Министр
природных ресурсов и экологии
Ростовской области

Фишкин Михаил Валерьевич


(подпись)

« 04 » марта 2019 г.

М.П.
(дата выдачи свидетельства)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Напроставление или нарушение срока предоставления информации, а также ее искажение влечет ответственность, установленную Законом Российской Федерации «Об ответственности за нарушение порядка предоставления государственной статистической отчетности» от 13.05.92 г. № 2761-1

СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ И ИЗМЕНЕНИИ ЗАПАСОВ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
 за 2021 г.
ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ
 (наименование полезного ископаемого)

Срок представления

5 февраля (по устью - 20 февраля)

Форма № 5-г-р

Утверждена
 постановлением
 Госкомстата России
 от 13.11.2000 № 110
 с зам. От 23.05.2002 № 124.
 от 03.09.2002 № 1713

Где указывается:
 1. Юридическое лицо, их обособленные подразделения - пользователи непр. ветудлине равную и разраб. месту рождения - по объектам непр. ветудлине, по невр. ветудлине - по объектам непр. ветудлине;
 - органу, осуществляющему государственное регулирование в соответствующей отрасли экономики
 - территориальному органу Госстатнадзора России
 - территориальному геологическому фонду МПР России
 - Российскому федеральному геологическому фонду МПР России
 II. МПР России - Госкомстату России (по согласованной программе)

Наименование отчитывающейся организации **МПП ЖКХ Ремонтненского района ЮО**
 Почтовый адрес **347480 с. Ремонтное Ростовской обл., ул. Ленина, 39**

Код формы по ОКУД	отчитывающейся организации по ОКЮ	вид деятельности по ОКДП	отрасли по ОКОНХ	территории по ОКАТО	министерства (ведомства), органа управления по ОКЮ	организационно-правовой формы по ОКЮЛО	формы собственности по ОКФС	9
	2							
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Головная

Код по ОКЕИ: тыс.т - 169; т/10, м³ - 114

№ кв	Организация, предприятие, подразделение, филиал, территориальный фонд, представительство, участок, пункт	а) Годовая простота (по устью, по объектам статистики) мощность (приведенная) мощность (прямая), кВт, паровая, паровая, МВт	б) Тип полезного ископаемого, сорт, марка, техническая группа, среднее содержание полезных компонентов и пределов влажности (выход полезного ископаемого); вид топлива	Категория запасов: А, В, А+В, А+В+С ₁ , А+В+С ₂	Запасы на 1 января 2021 г.				Движение балансовых запасов за 2021 г. в результате				Запасы на 1 января 2022 г.		Утвержденные балансовые запасы		1) Прочие потери при добыче, % 2) Производственные отходы, % 3) Прочие потери при добыче, % 4) Потери при транспортировке, % 5) Потери при хранении, % 6) Потери при использовании, % 7) Потери при других видах использования, % 8) Потери при других видах использования, % 9) Потери при других видах использования, %	10) Объем запасов на 1 января 2022 г.
					а) эксплуатация с 2020 г.	б) 10 000 м³/год	в) 9-19 м	г) 19 м	д) 0,5-7 м	е) 8,5-12 м	ж) 0,4 м³/м³	а) песок для строительных работ	б) среднего содержания полезных компонентов и пределов влажности (выход полезного ископаемого); вид топлива	в) категория запасов	г) категория запасов	а) категория запасов		
1	Российская Федерация	а) эксплуатация с 2020 г.	а) песок для строительных работ	А	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Ростовская область	б) 10 000 м³/год	ГОСТ 8736-2014	В														
	МПП ЖКХ Ремонтненского района	в) 9-19 м		А+В									939,5	а) 939,5		939,5	7,21	87
	Ремонтненское месторождение песков	г) 19 м		С ₁	939,5	0	0						939,5	б) 19.02.2019				
	РСТ 81038 ТЭ-07	д) 0,5-7 м		А+В+С ₁	939,5	0	0						939,5	№ 4/2019-ЭЖ				
	18.09.2019 г.	е) 8,5-12 м		Ж										МПР-ЭРО				
		ж) 0,4 м³/м³																

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ

Министр природных ресурсов
и экологии Ростовской области



М.В. Фишкин
2019 г.

Протокол № 34/2019

заседания комиссии по согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения

г. Ростов-на-Дону

«17» октября 2019 года

Присутствовали:

Члены комиссии по согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения (далее – комиссия):

Федченко С.В. – и.о. начальника управления недропользования и водных ресурсов, заместитель председателя комиссии

Члены комиссии:

Кривонос Е.Н. – начальник отдела водохозяйственных мероприятий и водного хозяйства управления недропользования и водных ресурсов

Кушнарева И.А. – начальник отдела государственной экологической экспертизы и нормирования управления мониторинга окружающей среды и развития системы ООПТ

Буцмак О.С. – заведующий сектором надзора за недропользованием управления государственного экологического надзора

Коваленко Е.Г. – главный специалист сектора минерально-сырьевой базы отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов

Прокопенко А.И. – главный специалист отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов

Повестка дня:

Рассмотрение проектной документации «Технический проект разработки Ремонтненского месторождения песков строительных МПП ЖКХ Ремонтненского района Ростовской области».

Председательствовал: С.В. Федченко

Слушали сообщение Прокопенко А.И. о содержании представленной проектной документации.

При рассмотрении проектной документации комиссией были рассмотрены материалы:

1. Заявление МПП ЖКХ Ремонтненского района о рассмотрении и согласовании проектной документации.

2. Проектная документация «Технический проект разработки Ремонтненского месторождения песков строительных МПП ЖКХ Ремонтненского района Ростовской области» в двух экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр в электронном виде.

3. Задание на составление проектной документации, утвержденное директором МПП ЖКХ Ремонтненского района.

4. Лицензия на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ от 18.09.2019 с условиями пользования недрами.

5. Протокол заседания экспертной комиссии минприроды Ростовской области по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых № 4/2019-ЭК от 19.02.2019.

Комиссия отмечает:

1. Основанием для составления проектной документации «Технический проект разработки Ремонтненского месторождения песков строительных МПП ЖКХ Ремонтненского района Ростовской области» являются требования Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», условий пользования недрами к лицензии РСТ 81038 ТЭ от 18.09.2019 и задание на составление проектной документации, утвержденное директором МПП ЖКХ Ремонтненского района.

2. По содержанию представленная на рассмотрение и согласование проектная документация соответствует Требованиям к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, ликвидацию и консервацию горных выработок и первичную переработку минерального сырья, утвержденным приказом министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.06.2010 № 218.

По комплектности представленные материалы соответствуют перечню, предусмотренному пунктами 15-17 Положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2010 года № 118.

Представленная на рассмотрение и согласование проектная документация содержит в себе обоснованные технические и технологические решения, обеспечивающие выполнение условий пользования участком недр, рациональное комплексное использование и охрану недр, а также выполнение требований законодательства Российской Федерации о недрах.

3. Представленной на рассмотрение и согласование проектной документацией «Технический проект разработки Ремонтненского месторождения песков строительных МПП ЖКХ Ремонтненского района Ростовской области» предусматривается разработка Ремонтненского месторождения песков в границах лицензионного участка недр к лицензии РСТ 81038 ТЭ от 18.09.2019 и в границах подсчета балансовых запасов полезного ископаемого, утвержденных протоколом минприроды Ростовской области № 4/2019-ЭК от 19.02.2019 на площади 11,4 га.

Ремонтненское месторождение песков расположено в Ремонтненском районе Ростовской области в 7,5 км северо-восточнее поселка Ремонтное.

В орографическом отношении район Ремонтненского месторождения песков представляет собой слабовсхолмленную степную равнину и приурочен к правому склону балки Большая Элиста, расположенной в 0,3 км к югу от месторождения.

В 1,5 км к юго-западу от месторождения проходит асфальтированное шоссе, связывающее п. Ремонтненский с г. Элиста и г. Ростовом-на-Дону. Асфальтированное шоссе п. Ремонтное – п. Валувка и далее п. Заветное располагается в 100 м к западу от месторождения.

Поверхность месторождения достаточно спокойная с понижением рельефа в южном направлении. Абсолютные отметки на месторождении колеблются в пределах +140,0 – +130,0 м.

Климат района расположения месторождения – континентальный.

4. Геологоразведочные работы на Ремонтненском месторождении песков проведены МПП ЖКХ Ремонтненского района в 2018-2019 годах.

В геологическом строении Ремонтненского месторождения принимают участие неогеновые породы и отложения четвертичного возраста.

Полезная толща на месторождении представлена пластообразной залежью кварцевых песков неогена мощностью от 8,5 до 12,0 м, при среднем значении 9,9 м.

По качественным характеристикам пески соответствуют требованиям ГОСТ 8736-14 «Песок для строительных работ. Технические условия».

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м, супесями мощностью до 0,4 м, суглинками мощностью 1,9-7,0 м и скифскими глинами мощностью 1,0-5,0 м.

По сложности геологического строения Ремонтненское месторождение песков относится ко 2-й группе мелких месторождений.

Гидрогеологические условия Ремонтненского месторождения песков благоприятны для его разработки открытым способом (карьером). Водоносный горизонт залегает ниже песков полезной толщи.

Подсчет запасов полезного ископаемого и объем вскрышных пород произведен с учетом погашения бортов по вскрыше под углом 45°, по полезному ископаемому под углом 30°.

Запасы песков Ремонтненского месторождения в объеме 939,5 тыс. м³ по категории С₁ и объемов вскрышных пород в количестве 377,5 тыс. м³ утверждены протоколом заседания экспертной комиссией минприроды Ростовской области от 19.02.2019 № 4/2019-ЭК.

5. Разработка Ремонтненского месторождения песков предусматривается в границах лицензионного участка недр к лицензии РСТ 81038 ТЭ и в границах подсчета балансовых запасов полезного ископаемого, утвержденных протоколом минприроды Ростовской области № 4/2019-ЭК от 19.02.2019, на площади 11,4 га.

Режим работы карьера по добыче песков Ремонтненского месторождения принят сезонный, 190 рабочих дней в году, в одну смену продолжительностью 8 часов, с пятидневной рабочей неделей.

Годовая проектная производительность карьера по добыче полезного ископаемого принята в объеме 10,0 тыс. м³.

Срок отработки запасов полезного ископаемого при запланированной годовой производительности карьера составит 87,2 года.

Вскрытие месторождения запланировано в районе скважины С-1.

Отработка месторождения предусматривается с запада на восток с постепенным расширением фронта с юга на север.

Система разработки принята сплошная поперечная однобортная с внутренним и внешним отвалообразованием вскрышных пород.

Погашение бортов карьера на конец отработки проектными решениями предусматривается под углом 30° по полезной толще и 40° по породам вскрыши.

Буровзрывные и гидромеханизированные работы при разработке Ремонтненского месторождения песков не предусматриваются.

Размещение вскрышных пород предусматривается в трех отвалах № 1 и № 2 (временные до 5 лет) и № 3, располагаемых в границах выделенного горного отвода.

6. По характеру производства и в соответствии с санитарными правилами и нормами санитарно-защитная зона (СЗЗ) проектного карьера, относящегося к объектам IV класса предприятий строительной промышленности, составляет не менее 100 м (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). В границах СЗЗ проектного карьера жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки отсутствуют. Иные охранные территории в границах проектного карьера и в его СЗЗ отсутствуют.

7. В отношении соответствия содержания проектной документации требованиям пунктов 12 и 13 Положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2010 года № 118, комиссия отмечает следующее.

Проектной документацией предусмотрено проведение работ, связанных с разработкой Ремонтненского месторождения песков, в соответствии с требованиями

Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2013 № 599.

Кроме того проектной документацией предусмотрены мероприятия по рациональному использованию и охране недр и земельных ресурсов, а также по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, охране растительного и животного мира и по охране атмосферного воздуха от загрязнения.

С целью охраны земельных ресурсов проектными решениями определены площади, подлежащие рекультивации после завершения разработки Ремонтненского месторождения песков, направление рекультивации и сроки ее проведения.

Так, проектными решениями рекомендуется проведение рекультивации на площади 11,43 га в сельскохозяйственном направлении (под пастбище).

Проведение рекультивации предусматривается в два этапа: горнотехнический и биологический.

Начало горнотехнического этапа рекультивации предусмотрено с 16 года работы карьера. Завершается горнотехнический этап в последний год работы карьера.

Биологическая рекультивация проводится в течение 5 лет после горнотехнического этапа с целью обеспечения условий, необходимых для использования земель под пастбище.

В целях обеспечения контроля за состоянием окружающей среды на территории карьера и в его санитарно-защитной зоне проектной документацией предусмотрена система экологического мониторинга. Для осуществления контроля за соблюдением основных параметров системы разработки, выполнением требований по охране недр и наиболее полному извлечению полезного ископаемого из недр проектом предусмотрена организация геолого-маркшейдерского обеспечения горных работ.

8. Основные технико-экономические показатели разработки Ремонтненского месторождения песка в Ремонтненском районе Ростовской области:

- балансовые запасы песка по категории C_1 – 939,50 тыс. м³;
- общекарьерные и эксплуатационные потери песка – 67,73 тыс. м³;
- промышленные запасы песка – 871,77 тыс. м³;
- коэффициент извлечения полезного ископаемого – 0,9279;
- срок отработки промышленных запасов песка – 87,2 года;
- годовой объем добычи полезного ископаемого – 10,0 тыс. м³;
- срок выхода предприятия на проектную мощность – 1 год разработки;
- потери полезного ископаемого – 7,21 %;
- площадь земель, подлежащих рекультивации, – 11,43 га.

Первичная переработка и обогащение полезного ископаемого проектом не предусматривается.

Решение комиссии:

1. Согласовать проектную документацию «Технический проект разработки Ремонтненского месторождения песков строительных МПП ЖКХ Ремонтненского

района Ростовской области» на срок действия лицензии на пользование недрами РСТ 81038 ТЭ от 18.09.2019 – до 18.09.2039.

2. Согласовать в составе проектной документации «Технический проект разработки Ремонтненского месторождения песков строительных МПП ЖКХ Ремонтненского района Ростовской области» нормативы потерь песка Ремонтненского месторождения при его добыче и уровень добычи песка до 18.09.2039 согласно таблице:

Наименование выемочной единицы	Количество балансовых запасов полезного ископаемого, тыс. м ³	Нормативы потерь полезного ископаемого при добыче, %	Согласованный годовой уровень добычи полезного ископаемого, тыс. м ³
Ремонтненское месторождение песка	C ₁ – 939,50	7,21	10,0

3. В соответствии с положениями «Градостроительного кодекса Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ проектная документация «Технический проект разработки Ремонтненского месторождения песков строительных МПП ЖКХ Ремонтненского района Ростовской области» не относится к проектной документации на строительство, реконструкцию объекта капитального строительства.

Таким образом, в соответствии с требованиями п.10 Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» МПП ЖКХ Ремонтненского района необходимо разработать проект рекультивации земель, нарушенных при разработке Ремонтненского месторождения песка, в виде отдельного документа.

Требования к содержанию и согласованию проекта рекультивации земель, а также порядку проведения рекультивации земель установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Заместитель председателя комиссии

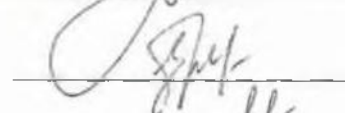


С.В. Федченко

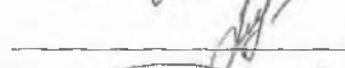
Члены комиссии:



О.С. Буцмак



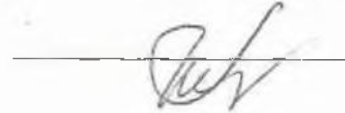
Е.Г. Коваленко



Е.Н. Кривонос



И.А. Кушнарера



А.И. Прокопенко



РОСГИДРОМЕТ
 Федеральное государственное
 бюджетное учреждение
 «Северо-Кавказское управление
 по гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды»
 (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)
 Ереванская ул., д. 1/7, г. Ростов-на-Дону, 344025
 Тел. /факс (8 863) 251 48 09, 251 59 27
 Телеграфный адрес: УГМС
 E-mail: sk-gmc@yugmeteo.donpac.ru
 skugms@yugmeteo.donpac.ru
 ОГРН 1126193008523
 ИНН 6167110026 КПП 616701001

Директору
 ООО «Воздух»
 Човену А.В.

19.06.2023 № 314/1-16/3459
 На № _____ от _____

СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

В соответствии с Вашим запросом от 09.06.2023 № 191 в целях разработки проектной документации для площадки предприятия МПП ЖКХ Ремонтненского района (Ростовская область, район Ремонтненский, с/п Ремонтненское, участок примерно в 6 км по направлению на север от с. Ремонтное), направляем климатические характеристики за период 1966-2022 гг. по материалам наблюдений метеорологической станции Ремонтное:

Повторяемость направления ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	7	23	21	7	9	17	10	9

Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой за год составляет 5 % 8 м/с

Расчетная средняя температура воздуха наиболее холодного месяца -6,5 °С

Расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца 24,9 °С

Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца 32,5 °С

Справка используется только в целях ООО «Воздух» для вышеуказанной площадки МПП ЖКХ Ремонтненского района и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник учреждения



В.И. Лозовой

Чеботарева Евгения Сергеевна
 8 (863) 293 00 02



РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)
Ереванская ул., д. 1/7, г. Ростов-на-Дону, 344025
Тел./факс (8 863) 251 48 09, 251 59 27
Телеграфный адрес: УГМС
E-mail: sk-gmc@yugmeteo.donpac.ru
skugms@yugmeteo.donpac.ru
ОГРН 1126193008523
ИНН 6167110026 КПП 616701001

Директору
ООО «Воздух»
Човену А.В.

28.08.2023 № 34/1-17/5256

На № _____ от _____

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт: Ростовская область, Ремонтненский район.

Фон выдается для ООО «Воздух».

В целях разработки проектной документации на объекте: Муниципальное производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района.

Место расположения объекта: Ростовская область, Ремонтненский район, с/п Ремонтненское, участок расположен примерно в 6 км по направлению на север от с. Ремонтное (КН 61:32:0600006:2608).

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.», утвержденных Росгидрометом 15 августа 2018 г. Фон определен с учетом вклада действующих предприятий.

Значения фоновых концентраций (C_f) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_f
Взвешенные вещества	мкг/м ³	199
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Углерод (пигмент черный), масло минеральное нефтяное, пыль абразивная	Значение не определено	

Фоновые концентрации взвешенных веществ и диоксида азота действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Значения долгопериодных средних концентраций ($C_{фс}$) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_{фс}$
Взвешенные вещества	мкг/м ³	71
Диоксид азота	мкг/м ³	23
Углерод (пигмент черный), пыль неорганическая: SiO ₂ >70%	Значение не определено	

Долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ и диоксида азота действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях ООО «Воздух» для вышеуказанного предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник учреждения


 В.И. Лозовой

Щербакова Татьяна Анатольевна
 8 (991) 0853988



Правительство Ростовской области
комитет по охране объектов культурного
наследия Ростовской области
(комитет по охране ОКН области)

ул. Нижнебульварная, 29, г. Ростов-на-Дону, 344022
тел./факс (863) 240-37-90 E-mail: komitetokn@donland.ru <http://okn.donland.ru>

06 ИЮЛ 2023 № 20 /1-5883

Директору
ООО «Воздух»

На № 213 от 21.06.2023

Човену А.В.

Информация о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании заявления от 21.06.2023 № 213 в отношении земельного участка с кадастровым номером 61:32:0600006:2608 площадью – 114000 кв. м, расположенных по адресу: Ростовская область, Ремонтненский район, с/п Ремонтненское, участок расположен примерно в 6 км по направлению на север от с. Ремонтное (далее – земельные участки), сообщаем.

На земельном участке объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Земельный участок расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры, градостроительства и монументального искусства).

Информация о проведенных историко-культурных исследованиях на земельном участке в комитете по охране объектов культурного наследия Ростовской области (далее – комитет) отсутствует.

Также сообщаем, комитет не имеет данных об отсутствии на земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Учитывая изложенное, при планировании на земельном участке изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (далее – экспертиза).

Дополнительно сообщаем, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного юридического или физического лица на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации, а также оплачивается за счет заказчика (инициатора) проводимых работ.

Председатель

И.В. Грунский

Зеленев Константин Ринатович
Дегтярев Марк Игоревич
+7 (863) 244-15-54



**Правительство
Ростовской области**

**Министерство
природных ресурсов и экологии
Ростовской области
(минприроды Ростовской области)**

пр. 40-летия Победы, 1а,
г. Ростов-на-Дону, 344072
e-mail: mprro@donland.ru
www.минприродыро.рф
тел. (863) 295 23 59, факс (863) 295 12 90

07.07.2023 № 28.3-3.3/3132

Директору
ООО «ВОЗДУХ»

Човену А.В.

Обороны ул., д. 42Б,
5 этаж, ком. 1-5,
г. Ростов-на-Дону, 344002

eco34@iktingroupp.ru

Уважаемый Андрей Владимирович!

Ваше письмо от 21.06.2023 № 211 рассмотрено в рамках компетенции министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство).

В границах земельного участка с кадастровым номером 61:32:0600006:2608 особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения и их охранные зоны отсутствуют. В настоящее время создание новых ООПТ регионального значения в границах данного земельного участка не планируется.

В соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320 «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области» (далее - положение) министерство осуществляет полномочия по ведению Красной книги Ростовской области.

Характеристика редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных содержится в электронной версии Красной книги Ростовской области, размещенной на сайте министерства: <https://минприродыро.рф>. На вышеуказанном сайте можно также ознакомиться с перечнями (списками) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Ростовской области (постановления Ростоблкомприроды от 12.05.2014 № 1 и Депохотрыбхоза Ростовской области от 12.05.2014 № 20).

Для получения информации о наличии (отсутствии) растений и животных, занесенных в Красные книги Ростовской области и Российской Федерации, о характеристике состояния миграционных видов животных и путей их миграции, о наличии (отсутствии) морских млекопитающих животных и местах их обитания, в границах данного земельного участка министерство рекомендует обратиться в следующие научные организации:

1. Академия биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского ФГАУ ВО «Южный федеральный университет» (просп. Стачки, 194/1, г. Ростов-на-Дону, 344090, тел. +7 903-470-95-11, директор – Казеев Камиль Шагидулович);

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук»

(просп. Чехова, 41, г. Ростов-на-Дону, 344006, тел. +7 (863) 266-64-26, председатель – Бердников Сергей Владимирович).

Рассматриваемый земельный участок не входит в границы территорий и акваторий водно-болотных угодий, а также ключевых орнитологических территорий Ростовской области.

Одновременно сообщая, что при проведении работ необходимо руководствоваться статьями 22, 28 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и постановлением Главы Администрации Ростовской области от 07.04.1997 № 120 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

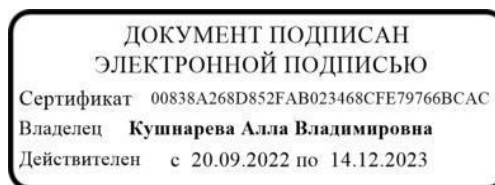
В границах указанного земельного участка земли лесного фонда, лесопарковый зеленый пояс отсутствуют.

Сведения о границах лесопаркового зеленого пояса внесены в Единый государственный реестр недвижимости и отражены в публичной кадастровой карте по адресу: <https://pkk.rosreestr.ru>. Реестровые номера: 61:00-6.1255, 61:25-6.320.

В связи с тем, что городские леса находятся в муниципальной собственности, информацией о наличии (отсутствии) городских лесов министерство не располагает.

В соответствии с положением информацией о наличии/отсутствии в границах указанного участка территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов России и их охранных зон министерство не располагает. Для получения данной информации министерство рекомендует обратиться в органы власти, принимающие решения об организации таких территорий.

Заместитель министра
природных ресурсов и
экологии Ростовской
области



А.В. Кушнарёва

Маркосян Кристина Михайловна
+7 (863) 240-40-18



АДМИНИСТРАЦИЯ
Ремонтненского района
Ростовской области
347480 с. Ремонтное
ул. Ленинская, 67
тел. (8-86379)31-6-30, факс 31-4-88
remadmin@remont.donpac.ru

Директору ООО
«ВОЗДУХ»
А.В.Човен

26.06.2023 № 93/2064

Во исполнения письма № 210 от 21.06.2023 Администрация Ремонтненского района предоставляет информацию:

- об отсутствии особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения, их охранных зон, а также о перспективе создания новых ООПТ в районе размещения объекта;

- об отсутствии подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, водопроводных сооружений и зон их санитарной охраны в районе размещения объекта;

- об отсутствии мест массового отдыха людей, баз туризма в районе размещения объекта;

- об отсутствии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов России и их охранных зон в границах участков планируемой хозяйственной деятельности;

- об отсутствии лесного фонда, защитных лесов, городских лесов, лесопарковых зон, зеленых городских поясов в месте проведения работ, а также, ближайших к месту проведения работ вышеперечисленных зон;

- об отсутствии мест размещения кладбищ и сооружений похоронного назначения, а также санитарно-защитных зон кладбищ в районе осуществления хозяйственной деятельности объекта.

Глава Администрации
Ремонтненского района

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 009AE1CD9E60ACBDF67EC617953B2560DA
Владелец Пустоветов Анатолий Петрович
Действителен с 28.03.2023 по 20.06.2024

А.П. Пустоветов

Дедович Елена Валерьевна
+7(86379) 3-13-64



АО «Ростовводоканал»

ул. Максима Горького, 293,
г. Ростов-на-Дону, Россия, 344022
info@vodokanalrnd.ru

18.06.2023 № 12671
На № _____ от _____

Директору
ООО «Воздух»
А.В. Човену

Уважаемый Андрей Владимирович!

Ваше обращение от 21.06.2023 № 214 по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии зон санитарной охраны (далее ЗСО) подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводных сооружений в месте осуществления хозяйственной деятельности МПП ЖКХ Ремонтненского района. Место осуществления хозяйственной деятельности МПП ЖКХ Ремонтненского района: Российская Федерация, Ростовская область, р-н Ремонтненский, с/п Ремонтненское, участок расположен в 6 км по направлению на северот с. Ремонтное. Кадастровый номер участка 61:32:0600006:2608, рассмотрено.

Информируем Вас, что в месте осуществления хозяйственной деятельности осуществления хозяйственной деятельности МПП ЖКХ Ремонтненского района: Российская Федерация, Ростовская область, р-н Ремонтненский, с/п Ремонтненское, участок расположен в 6 км по направлению на северот с. Ремонтное. Кадастровый номер участка 61:32:0600006:2608, ЗСО подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводных сооружений эксплуатируемые АО «Ростовводоканал» отсутствуют.

Заместитель Генерального директора –
главный инженер

А.И. Тараско



**Правительство
Ростовской области
Управление ветеринарии
Ростовской области
(Упрвет РО)**

ул. Вавилова, 68,
г. Ростов-на-Дону, 344064
тел. (863)223-20-57, факс (863)223-20-81
E-mail: uvaro@donpac.ru
<http://uprvetro.donland.ru>

Директору ООО «Воздух»

Човен А.В.

344002, г. Ростов-на-Дону,
ул. Обороны, 42Б, 5 этаж, комн. 1-5

тел. (факс): 8(863) 221-32-91

27.06.2023 № 41.02.1/4502

на № 215 от 21.06.2023

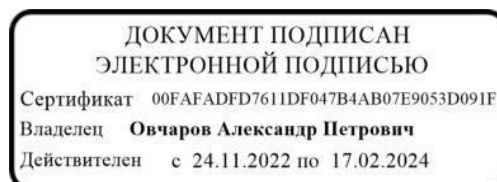
Уважаемый Андрей Владимирович!

На Ваш запрос от 21.06.2023 № 215 сообщаем следующее.

По имеющейся в управлении ветеринарии Ростовской области информации, на месте осуществления хозяйственной деятельности МПП ЖКХ Ремонтненского района: Российская Федерация, Ростовская область, р-н Ремонтненский, с/п Ремонтненское, участок расположен примерно в 6 км по направлению на север от с. Ремонтное, Кадастровый номер участка: 61:32:0600006:2608, в пределах земельного отвода, скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения не зарегистрированы.

Информацией о наличии/отсутствии других мест захоронений трупов животных («моровых полей») на территории Ростовской области управление ветеринарии не располагает.

Исполняющий
обязанности начальника
управления



А.П. Овчаров

Новиков Василий Иванович
+7 (863) 223-20-52

Приложение 3

Расчеты акустического воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Станок точильно-шлифовальный ТШЗ-2 (Электропривод)	118.20	60.30	1.50	0.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
002	Станок вертикально-фрезерный Stalex X5032A (Электропривод)	119.60	60.20	1.50	0.0	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
004	Бульдозер на Т-170	262.90	121.50	1.50	0.0	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
005	Погрузчик на ЭО-2101	243.70	115.00	1.50	0.0	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
006	Трактор ДТ-75 (МТЗ-80)	254.30	104.80	1.50	0.0	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
008	Дизельный генератор АД-30	113.90	59.40	1.50	0.0	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Проезд грузовой техники	(7.8, 25, 1.5), (138, 36.9, 1.5)	4.00		7.5	45.5	52.0	47.5	44.5	41.5	41.5	38.5	32.5	19.9	8.0	8.0	45.5	67.3	Да
007	Проезд КамАЗ-5511	(175.3, 46.6, 1.5), (307.4, 66.6, 1.5), (394.8, 115.7, 1.5), (491.3, 154.1, 1.5)	4.00		7.5	51.0	57.5	53.0	50.0	47.0	47.0	44.0	38.0	25.5	8.0	8.0	51.0	67.3	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ	219.88	-84.77	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ	238.05	305.89	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ	622.49	314.52	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ	697.78	51.57	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны	89.00	10.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны	231.19	205.81	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны	625.07	214.56	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны	393.05	18.98	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-160.90	99.40	799.10	99.40	480.00	1.50	80.00	80.00	Да

Вариант расчета: "ДЕНЬ"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на границе промзоны	89.00	10.90	1.50	52.6	55.8	59.7	56.6	53.5	53.4	49.9	42.4	36.3	57.50	64.50
006	Р.Т. на границе промзоны	231.19	205.81	1.50	51.9	54.1	58	54.8	51.6	51.4	47.8	39.4	30.5	55.50	58.20
007	Р.Т. на границе промзоны	625.07	214.56	1.50	42.7	45.8	48.4	45	41.6	40.9	35.5	20.9	0	44.80	51.60
008	Р.Т. на границе промзоны	393.05	18.98	1.50	48.8	51.8	54.5	51.2	48	47.6	43.5	33.5	17.6	51.60	58.20

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ	219.88	-84.77	1.50	47.9	50.6	54.1	50.8	47.6	47.2	43	32.5	15.1	51.20	56.30
002	Р.Т. на границе СЗЗ	238.05	305.89	1.50	47.5	49.8	53.6	50.3	47	46.7	42.4	31.8	14.4	50.60	54.00
003	Р.Т. на границе СЗЗ	622.49	314.52	1.50	41.9	44.8	47.7	44.2	40.8	40	34.4	18.7	0	43.90	50.00
004	Р.Т. на границе СЗЗ	697.78	51.57	1.50	41.4	44.4	47.2	43.7	40.2	39.4	33.6	17.2	0	43.30	49.80

Отчет

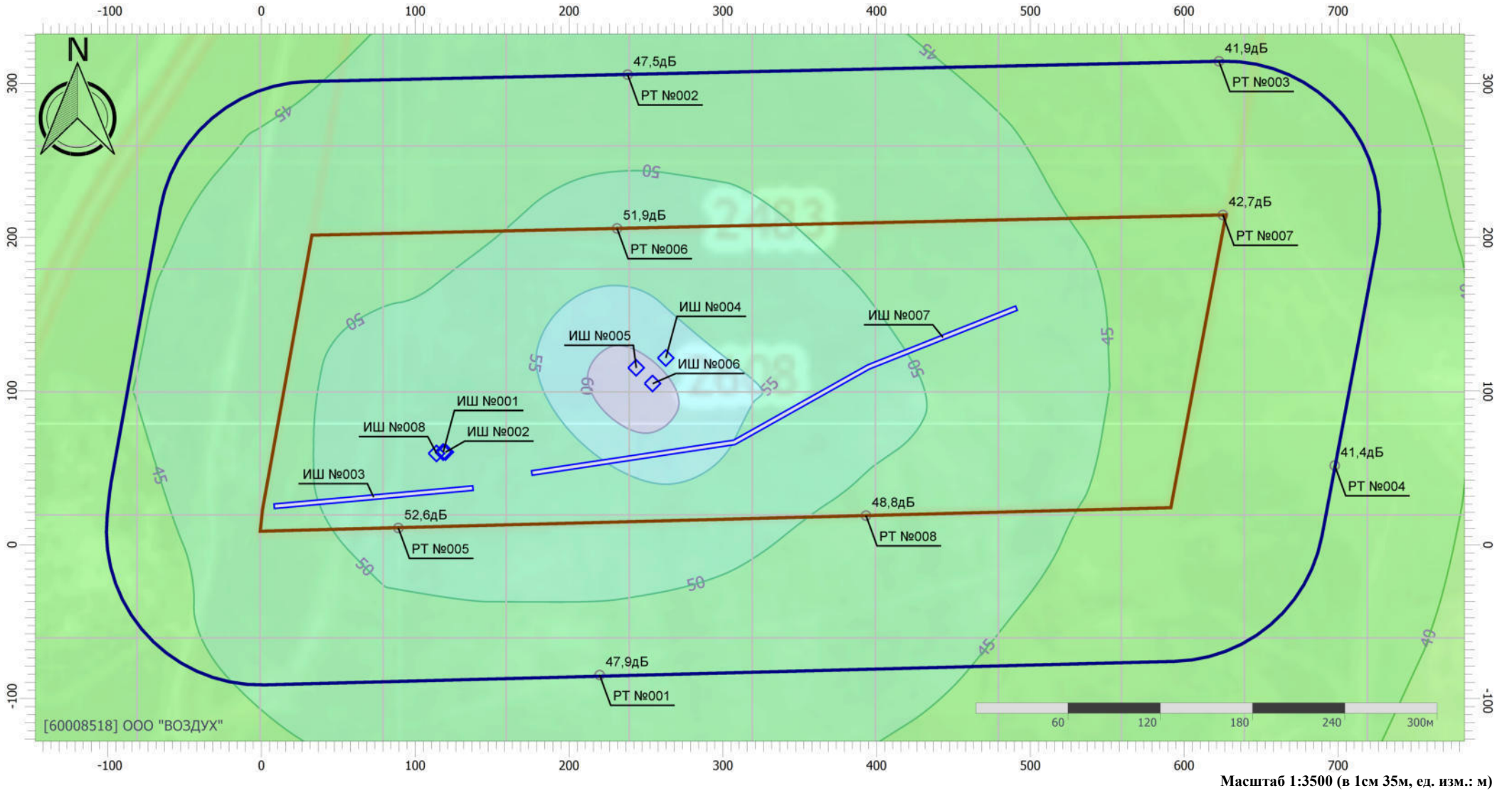
Вариант расчета: ДЕНЬ

Тип расчета: Уровни шума

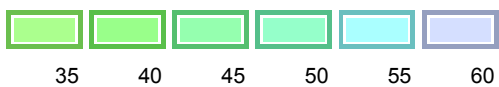
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

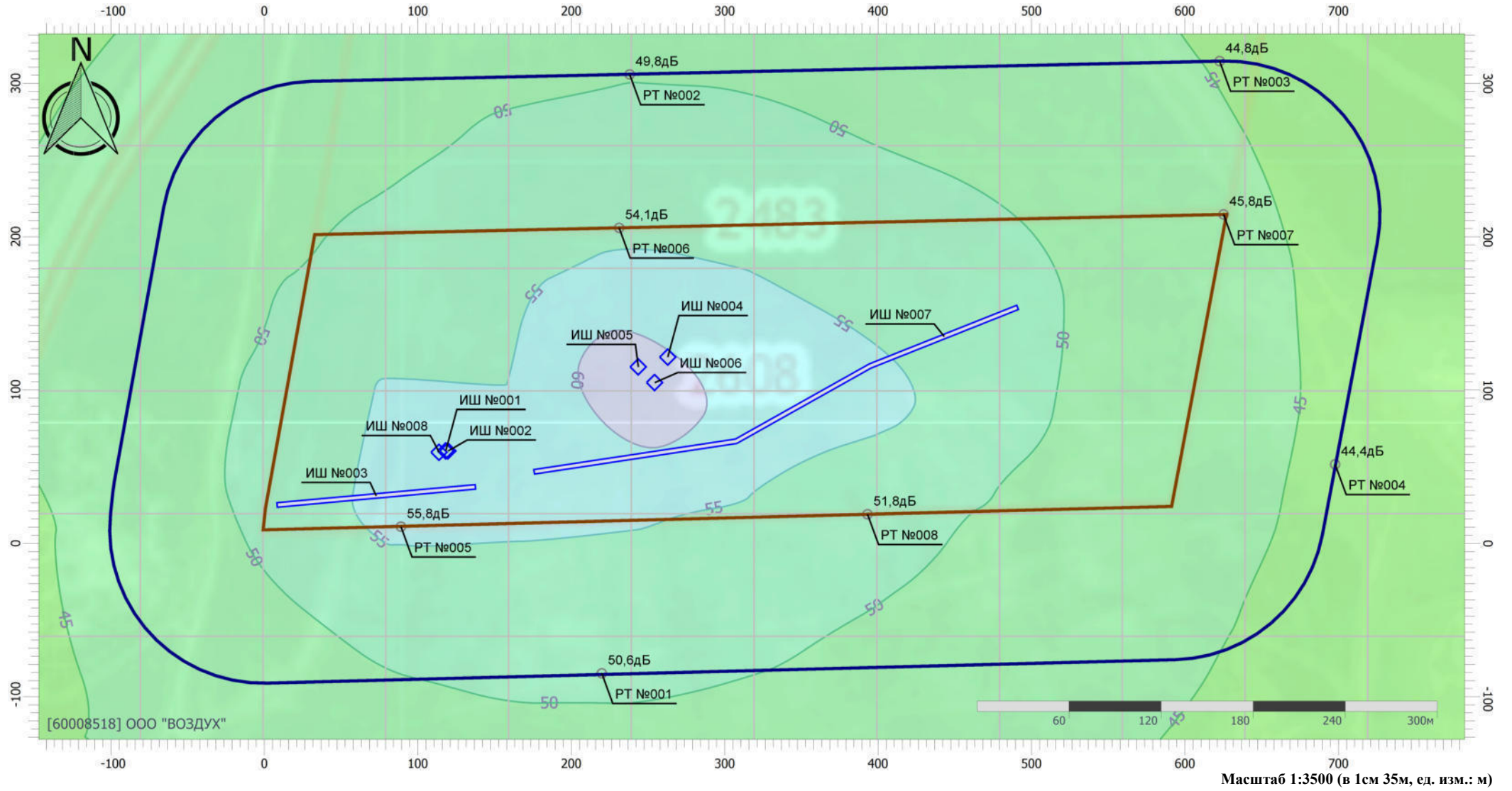
Вариант расчета: ДЕНЬ

Тип расчета: Уровни шума

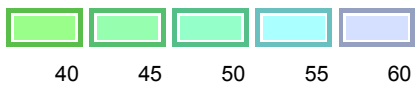
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

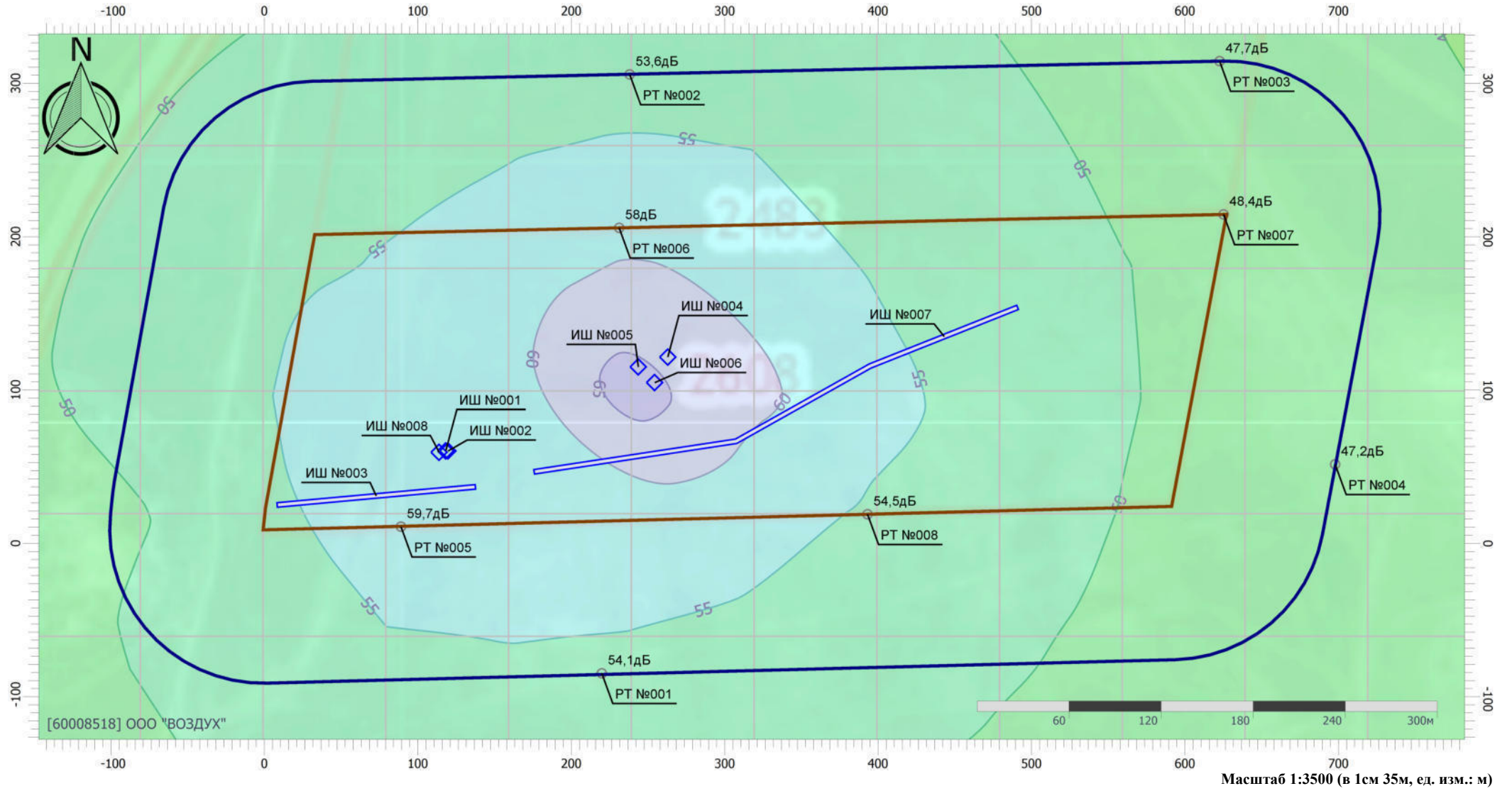
Вариант расчета: ДЕНЬ

Тип расчета: Уровни шума

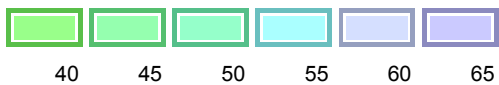
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:3500 (в 1см 35м, ед. изм.: м)

Отчет

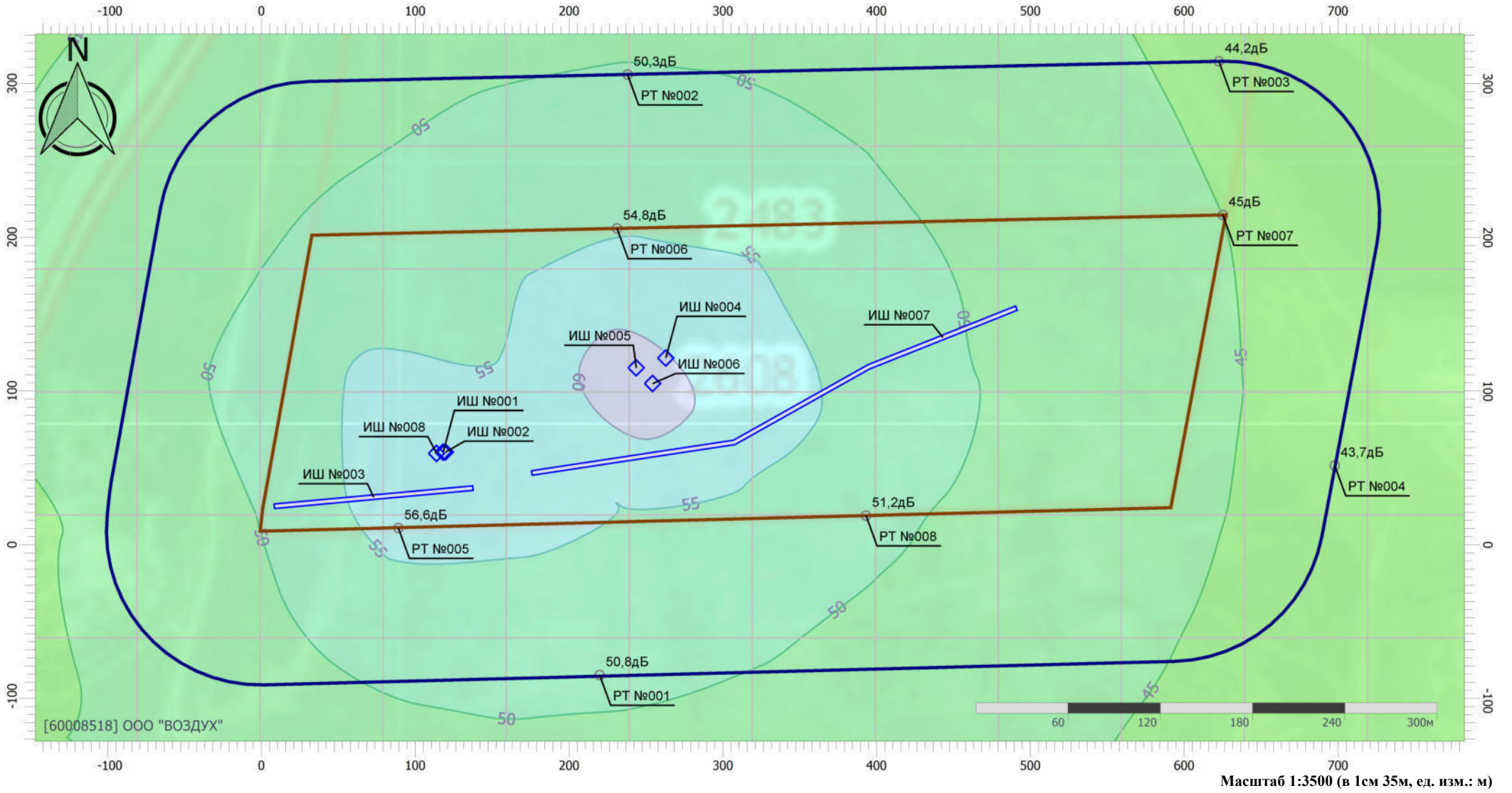
Вариант расчета: ДЕНЬ

Тип расчета: Уровни шума

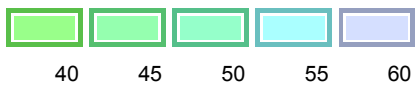
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

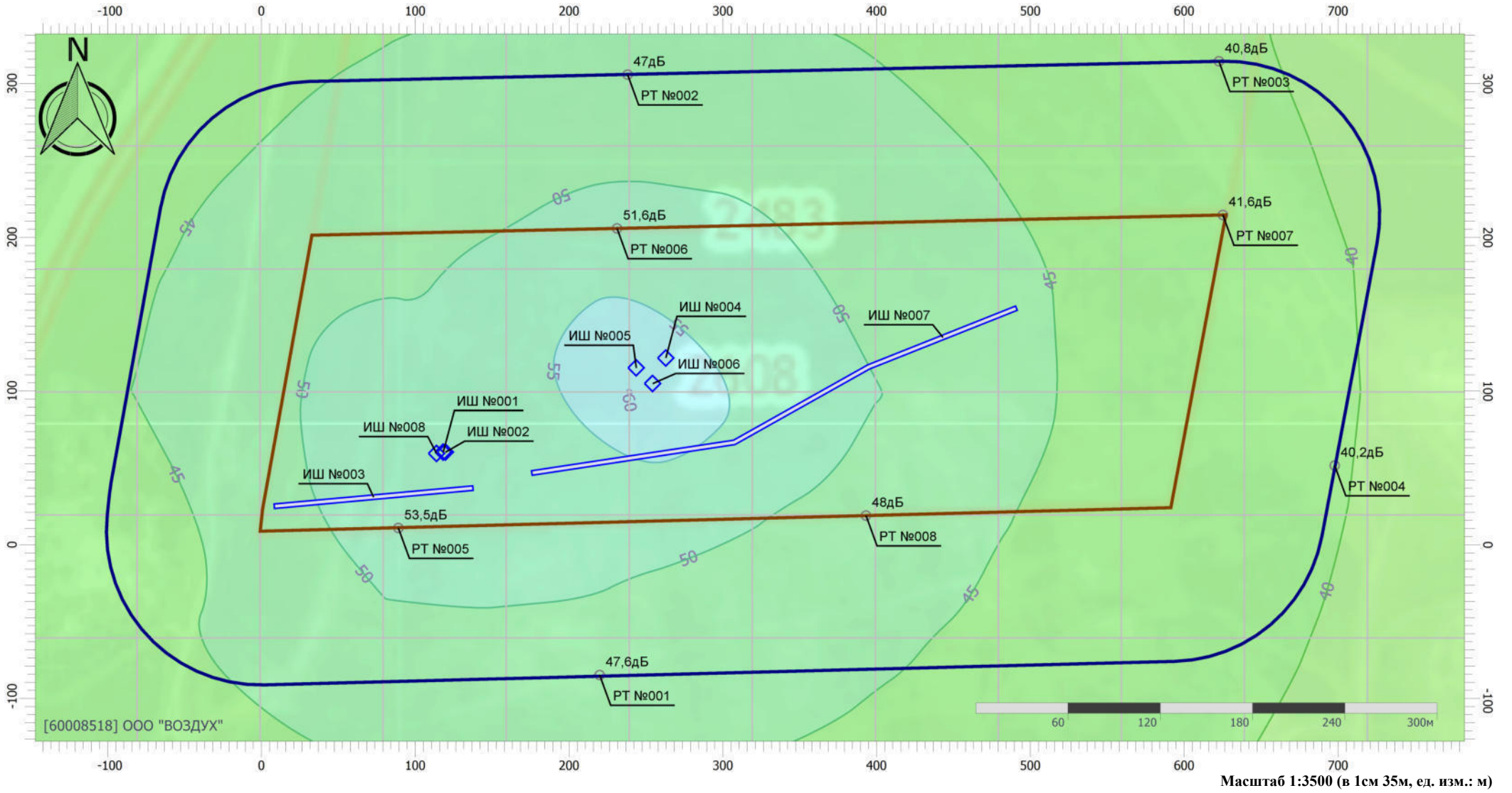
Вариант расчета: ДЕНЬ

Тип расчета: Уровни шума

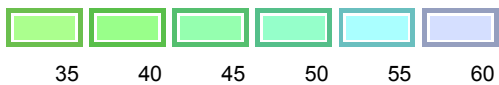
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

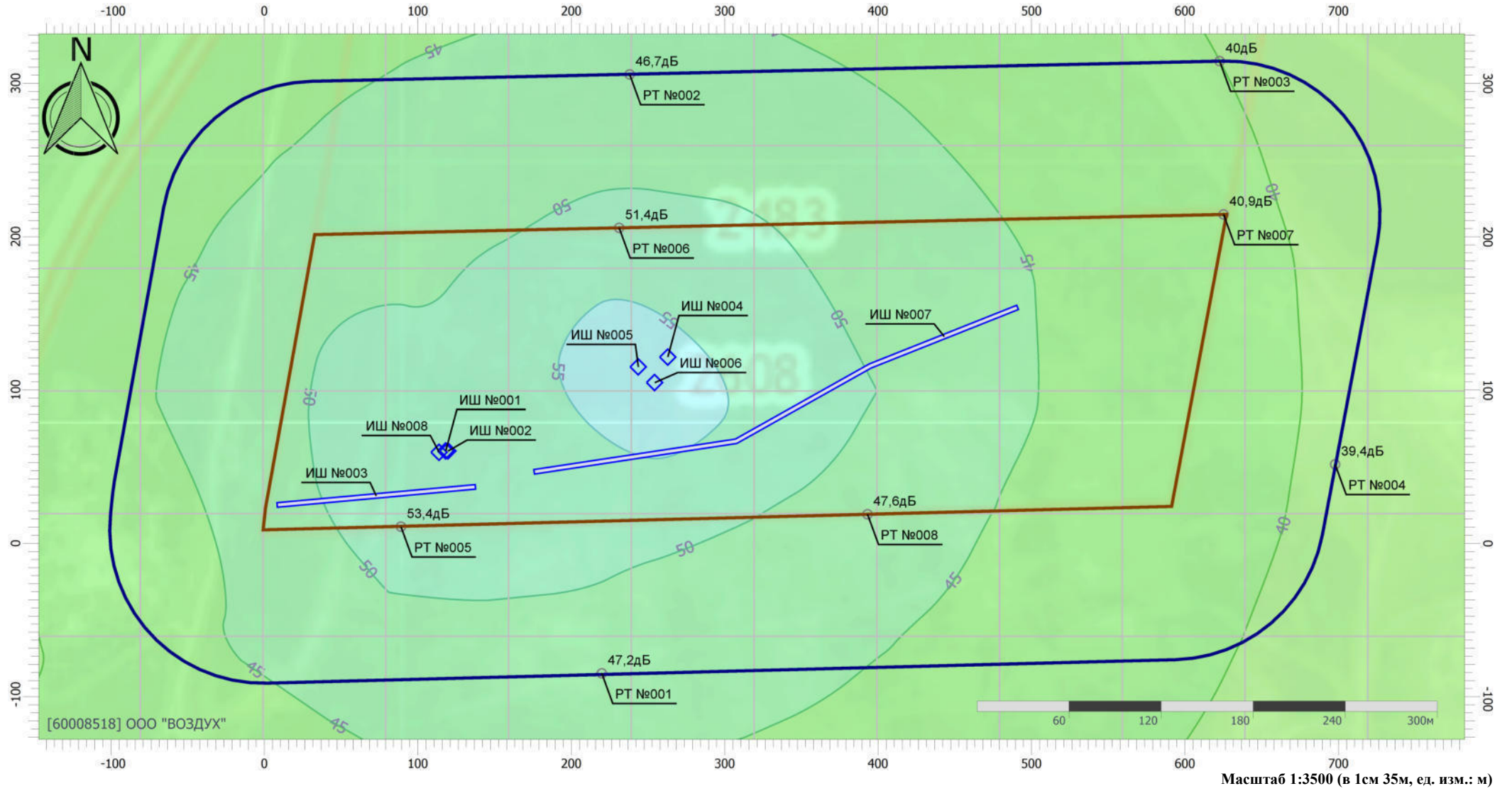
Вариант расчета: ДЕНЬ

Тип расчета: Уровни шума

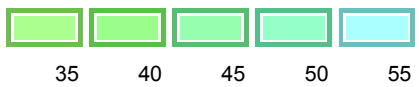
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

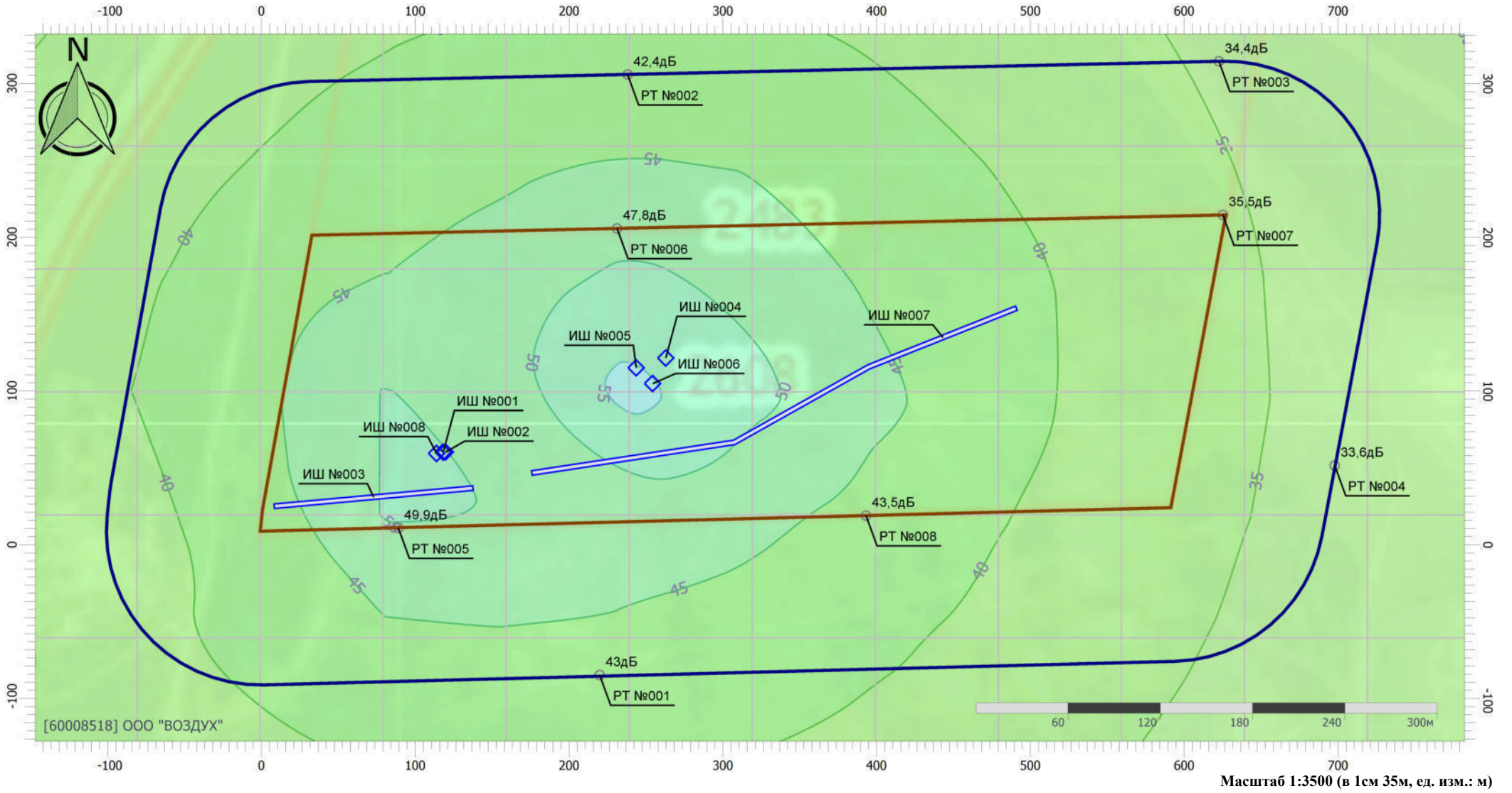
Вариант расчета: ДЕНЬ

Тип расчета: Уровни шума

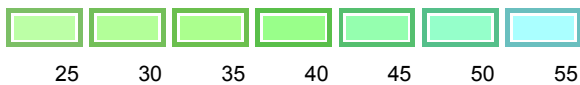
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

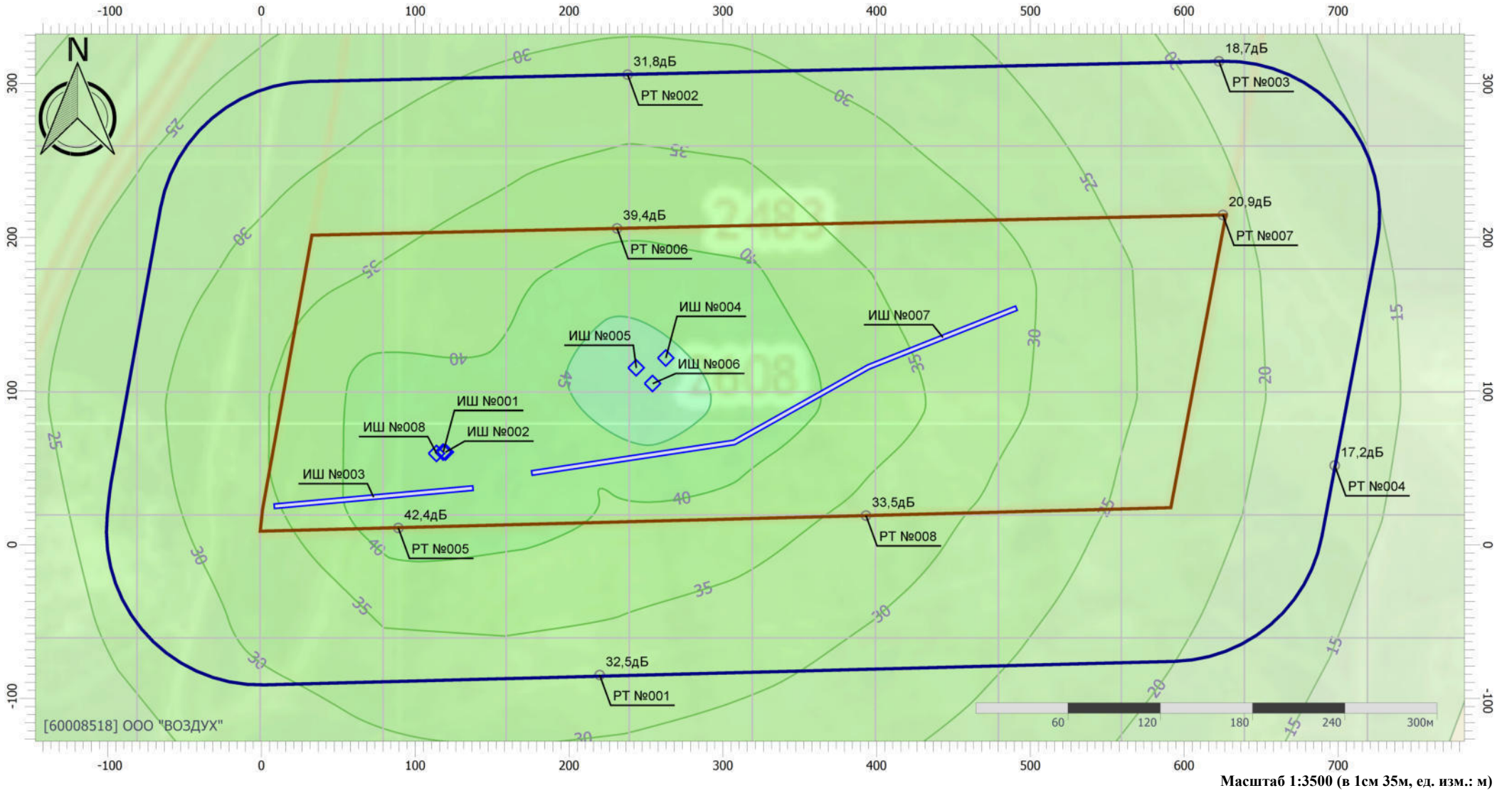
Вариант расчета: ДЕНЬ

Тип расчета: Уровни шума

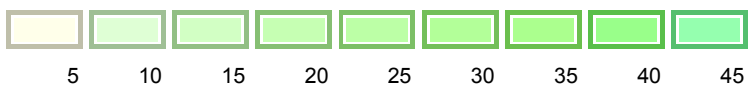
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

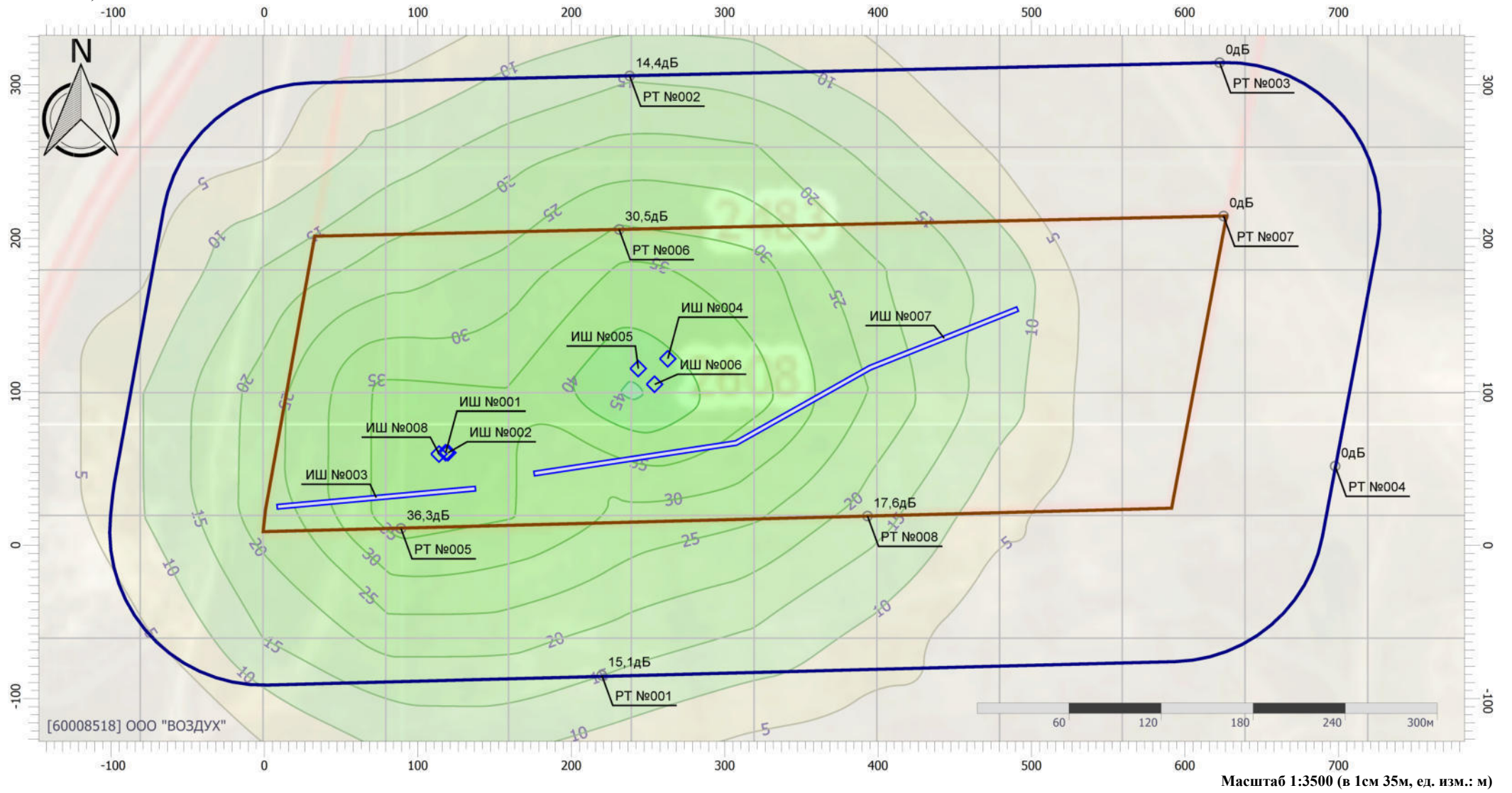
Вариант расчета: ДЕНЬ

Тип расчета: Уровни шума

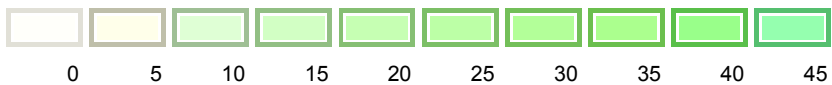
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

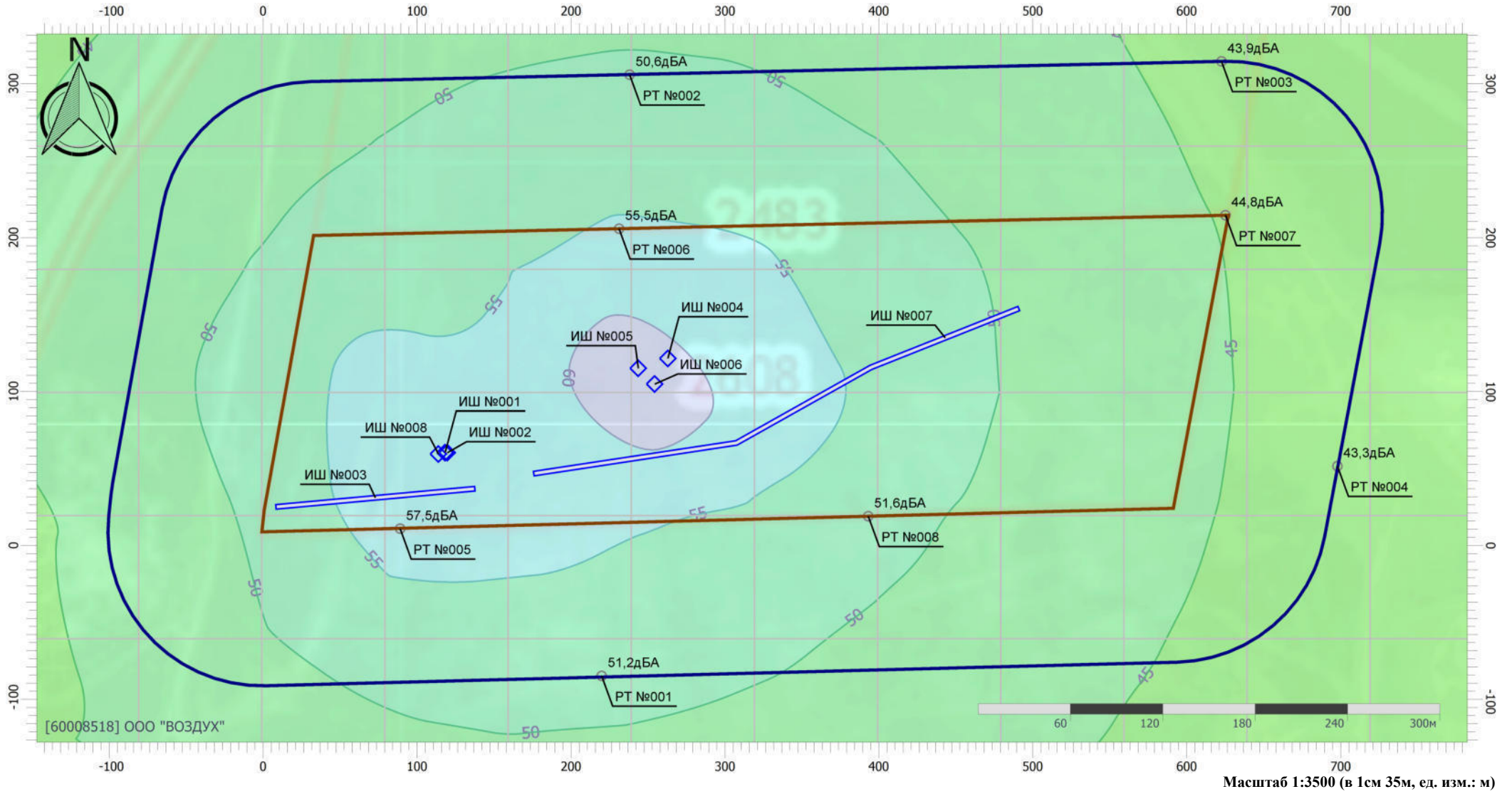


Цветовая схема (дБ)

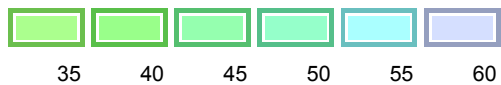


Отчет

Вариант расчета: ДЕНЬ
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

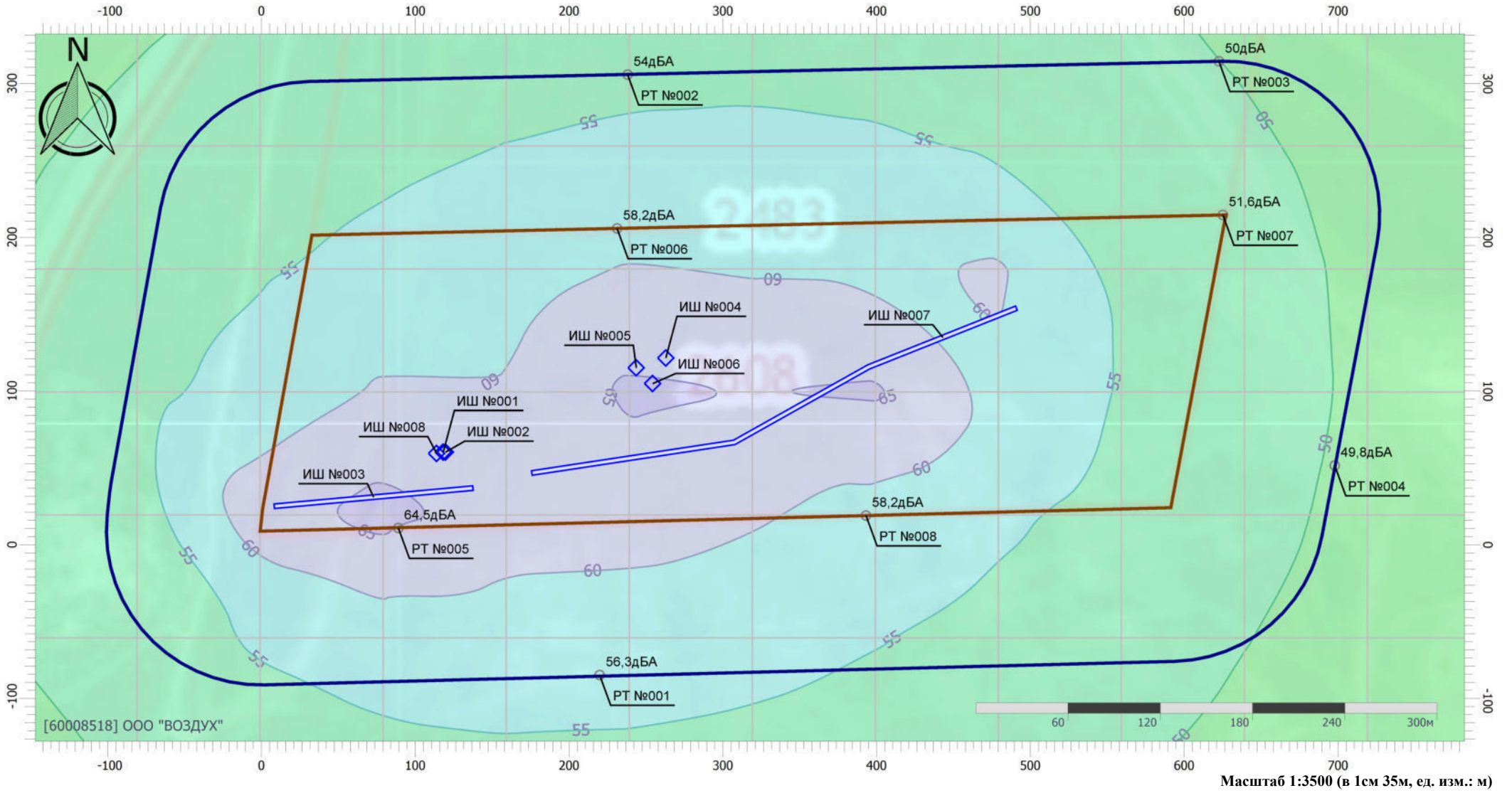
Вариант расчета: ДЕНЬ

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Приложение 4

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от намечаемой
деятельности

ИЗАВ 0001 - Дымовая труба
Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
 Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №3 МПП ЖКХ Ремонтненского района
 Площадка: 1
 Название источника выбросов: №1 Дымовая труба
 ИВ: №1 Дизельный генератор АД-30

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.	
		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0274666	0,037290
0304	Азот (II) оксид	0,0044633	0,006060
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016667	0,002323
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,012195
0337	Углерод оксид	0,0300000	0,040650
0703	Бенз/а/пирен	0,00000003095	0,00000004259
1325	Формальдегид	0,0003571	0,000465
2732	Керосин	0,0085714	0,011614

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 2.71$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота	Керосин	Углерод	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен

	NOx		(Пигмент черный)			
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=238$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 4$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.173396$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗАВ 6001 - Неорганизованный (Площадка для техники)

Суммарный выброс от ИЗАВ

Код	Название	Без учета очистки	
		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002	0,004104
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0172089	0,007481
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027964	0,001216
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0048046	0,001507
0330	Сера диоксид	0,0022284	0,001041
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010061	0,0000012132
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1031454	0,037497
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0152768	0,005469
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0062073	0,0000123405
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003583272	0,000432082
2930	Пыль абразивная	0,003	0,006156

ИВ 01 - Точильно-шлифовальный станок ТШЗ-2 (D 400 мм)

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.27 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №8 МПП ЖКХ Ремонтненского района

Название источника выбросов: №6001 Неорганизованный (Площадка для техники)

Операция: №1 Точильно-шлифовальный станок ТШЗ-2 (D 400 мм)

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)
		г/с	т/год	%
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0020000	0,004104	0.00
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0030000	0,006156	0.00

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.5, 3.6 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки (Диаметр круга 400 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.20
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20

Время работы станка за год (T): 285 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0200000
	Пыль металлическая	0.0300000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИВ 02 – Стоянка грузовой техники

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №2 МПП ЖКХ Ремонтненоского района

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6001, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Неорганизованный (Площадка для техники) грузовые

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0111467	0,004634
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018113	0,000753
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010933	0,000364
0330	Сера диоксид	0,0009697	0,000475
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0563600	0,020426
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0075967	0,002802

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: +		[1] КАМАЗ 55115 (2 шт.)	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0111467	0,004634
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018113	0,000753
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010933	0,000364
0330	Сера диоксид	0,0009697	0,000475

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0563600	0,020426
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0075967	0,002802

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,3 (X)	-5,6 (X)	0,1 (II)	9,4 (T)	16 (T)	19,9 (T)	21,9 (T)	21,2 (T)	15,1 (T)	7,8 (T)	1,3 (II)	-3,6 (II)
Средняя минимальная температура, °С	-6,3 (X)	-5,6 (X)	0,1 (II)	9,4 (T)	16 (T)	19,9 (T)	21,9 (T)	21,2 (T)	15,1 (T)	7,8 (T)	1,3 (II)	-3,6 (II)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:4

Источник выделения: №1 КАМАЗ 55115 (2 шт.)

Группа одновременности: №1 +

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0111467	0,004634
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018113	0,000753
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010933	0,000364
0330	Сера диоксид	0,0009697	0,000475
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0563600	0,020426
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0075967	0,002802

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001758	0,001449	0,001427
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000286	0,000235	0,000232
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000169	0,000074	0,000121
0330	Сера диоксид	0,000156	0,000198	0,000121
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,008778	0,005305	0,006344
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001188	0,000747	0,000867

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_{\text{кв}} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх2}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{\text{пр}}' = m_{\text{пр}} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{\text{хх}}' = m_{\text{хх}} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,02 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,02 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки (L_{1Б}): 0,02от наиболее удаленного от выезда места стоянки (L_{1Д}): 0,02

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки (L_{2Б}): 0,02от наиболее удаленного от выезда места стоянки (L_{2Д}): 0,02

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

веществ (m_L), г/км						
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	2	21	2
Февраль	2	21	2
Март	2	21	2
Апрель	2	21	2
Май	2	21	2
Июнь	2	21	2
Июль	2	21	2
Август	2	21	2
Сентябрь	2	21	2
Октябрь	2	21	2
Ноябрь	2	21	2
Декабрь	2	21	2

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИВ 03 – Стоянка спецтехники**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023**

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №2 МПП ЖКХ Ремонтненоского района

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6001, 2

Результаты расчетов по источнику выброса: Неорганизованный (Площадка для техники) ДМ

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060622	0,002847
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009851	0,000463
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0037113	0,001143
0330	Сера диоксид	0,0012587	0,000566
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0467854	0,017071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0076801	0,002667

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: + [1] Бульдозер на Т-170			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035072	0,001712
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005699	0,000278
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020724	0,000650
0330	Сера диоксид	0,0007364	0,000336
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0272561	0,009970
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044261	0,001554
Группа: + [2] Погрузчик на ЭО-2101			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012775	0,000568
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002076	0,000092
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008194	0,000246
0330	Сера диоксид	0,0002611	0,000115
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0097647	0,003551
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016270	0,000557
Группа: + [3] Трактор ДТ-75 (МТЗ-80)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012775	0,000568
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002076	0,000092
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008194	0,000246
0330	Сера диоксид	0,0002611	0,000115
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0097647	0,003551
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016270	0,000557

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,3 (X)	-5,6 (X)	0,1 (II)	9,4 (T)	16 (T)	19,9 (T)	21,9 (T)	21,2 (T)	15,1 (T)	7,8 (T)	1,3 (II)	-3,6 (II)
Средняя минимальная температура, °С	-6,3 (X)	-5,6 (X)	0,1 (II)	9,4 (T)	16 (T)	19,9 (T)	21,9 (T)	21,2 (T)	15,1 (T)	7,8 (T)	1,3 (II)	-3,6 (II)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в холодный период, мин.:12Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в переходный период, мин.:6Время прогрева двигателя ($t_{пр}$) в теплый период, мин.:2

Марка: №1 Бульдозер на Т-170

Группа одновременности: №1 +

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035072	0,001712
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005699	0,000278
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020724	0,000650
0330	Сера диоксид	0,0007364	0,000336
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0272561	0,009970
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044261	0,001554

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000589	0,000593	0,000529
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000096	0,000096	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000324	0,000091	0,000235
0330	Сера диоксид	0,000122	0,000116	0,000099
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004311	0,002444	0,003216
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000698	0,000338	0,000517

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусенечная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,02 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,02 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,02от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,02

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,02от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,02 m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин. m_{np} - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин. m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин. m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,24$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,24$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,24$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Марка: №2 Погрузчик на ЭО-2101

Группа одновременности: №1 +

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012775	0,000568
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002076	0,000092
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008194	0,000246
0330	Сера диоксид	0,0002611	0,000115
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0097647	0,003551
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016270	0,000557

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000209	0,000178	0,000180
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000034	0,000029	0,000029
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000127	0,000030	0,000090
0330	Сера диоксид	0,000043	0,000038	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001542	0,000862	0,001147
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000255	0,000115	0,000187

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,02 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,02 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,02от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,02

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,02от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,02 m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин. m_{np} - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин. m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин. m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,12$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,12$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,12$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Марка: №3 Трактор ДТ-75 (МТЗ-80)

Группа одновременности: №1 +

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012775	0,000568
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002076	0,000092
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008194	0,000246
0330	Сера диоксид	0,0002611	0,000115
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0097647	0,003551
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016270	0,000557

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000209	0,000178	0,000180
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000034	0,000029	0,000029
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000127	0,000030	0,000090
0330	Сера диоксид	0,000043	0,000038	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001542	0,000862	0,001147
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000255	0,000115	0,000187

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,02 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,02 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,02от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,02

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,02от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,02 m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин. m_{np} - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин. m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин. m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,12$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,12$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,12$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_l), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИВ 04 - Заправка техники и оборудования дизельным топливом

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №7 МПП ЖКХ Ремонтненского района

Площадка: 1

Название источника выбросов: №1 Неорганизованный (Площадка для техники)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0003583272	0,0004320820
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000010061	0,0000012132

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[4] Заправка техники и оборудования дизельным топливом		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000010061	0,0000012132
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0003583272	0,0004320820

Источник выделения: №4 Заправка техники и оборудования дизельным топливом

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0003593333	0.0004332952

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000010061	0.0000012132
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0003583272	0.0004320820

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{03} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{03} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{03} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000396, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.920

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 3

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.330

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.6
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 1.19

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 2.66
Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.98

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 7.930
Осень-зима ($Q^{оз}$): 7.930

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИВ 05 - Заправка техники и оборудования маслом

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №7 МПП ЖКХ Ремонтненского района

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №2 Неорганизованный (Площадка для техники) масло

Источник выделения: №1 Заправка техники и оборудования маслом

Наименование жидкости: Масло

Вид хранимой жидкости: Масла

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0062073000	0.0000123405

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0,0062073000	0,0000123405

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{03} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{03} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{03} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000012, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: заглубленный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 1176.120

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 3

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.038

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $a = T_{\text{цикл } a} / 20$ [мин] = 0.5000

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл } a}$): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 0.12

Осень-зима (C_p^{03}): 0.12

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 0.24

Осень-зима (C_6^{03}): 0.25

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 0.950

Осень-зима (Q^{03}): 0.950

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 12.5

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗАВ 6002 - Неорганизованный (Подъездные дороги)
Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023
 Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №2 МПП ЖКХ Ремонтненоского района
 Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6002, 1
 Город: Ростовская область. Миллерово

Результаты расчетов по источнику выброса: Неорганизованный (Подъездные дороги)

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000622	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000101	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000078	0,000053
0330	Сера диоксид	0,0000130	0,000095
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005542	0,001886
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000681	0,000106
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000167

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Проезд грузовой техники	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000622	0,000452
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000101	0,000073
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000078	0,000047
0330	Сера диоксид	0,0000130	0,000081
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001439	0,000911
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000149
Автономный источник		[2] Проезд автобуса ГАЗ 2705	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000021	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005542	0,000861
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000681	0,000106
Автономный источник		[3] Проезд ГАЗ 3309	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000622	0,000056
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000101	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000078	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000130	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001439	0,000114
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000019

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,3 (X)	-5,6 (X)	0,1 (II)	9,4 (T)	16 (T)	19,9 (T)	21,9 (T)	21,2 (T)	15,1 (T)	7,8 (T)	1,3 (II)	-3,6 (II)
Средняя минимальная температура, °С	-6,3 (X)	-5,6 (X)	0,1 (II)	9,4 (T)	16 (T)	19,9 (T)	21,9 (T)	21,2 (T)	15,1 (T)	7,8 (T)	1,3 (II)	-3,6 (II)

ИВ 1 Проезд грузовой техники

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000622	0,000452
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000101	0,000073
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000078	0,000047
0330	Сера диоксид	0,0000130	0,000081
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001439	0,000911
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000149

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000075	0,000263	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000012	0,000043	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000009	0,000025	0,000013
0330	Сера диоксид	0,000016	0,000044	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000174	0,000502	0,000235
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000028	0,000082	0,000038

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,07Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	8	21	1
Февраль	8	21	1
Март	8	21	1
Апрель	8	21	1
Май	8	21	1
Июнь	8	21	1
Июль	8	21	1
Август	8	21	1
Сентябрь	8	21	1
Октябрь	8	21	1
Ноябрь	8	21	1
Декабрь	8	21	1

ИВ 2 Проезд автобуса ГАЗ 2705

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000021	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005542	0,000861
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000681	0,000106

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000003	0,000010	0,000004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000002	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000001	0,000002	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000168	0,000467	0,000226
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000021	0,000058	0,000028

Категория автомобиля: Автобус

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): особо малый (до 5.5 м)

Тип двигателя: Карбюратор

Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца

Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,07Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	22,7	2,8	0,6	0	0,09	0,021
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	22,7	2,8	0,6	0	0,09	0,021

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	25,65	3,15	0,6	0	0,099	0,0234
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	25,65	3,15	0,6	0	0,099	0,0234

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	28,5	3,5	0,6	0	0,11	0,026
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	28,5	3,5	0,6	0	0,11	0,026

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

ИВ 3 Проезд ГАЗ 3309

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000622	0,000056
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000101	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000078	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000130	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001439	0,000114
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000019

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000009	0,000033	0,000014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000002	0,000005	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000001	0,000003	0,000002
0330	Сера диоксид	0,000002	0,000006	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000022	0,000063	0,000029
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000004	0,000010	0,000005

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,07Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗАВ 6003 - Неорганизованный (Рекультивируемые площади)

Суммарный выброс

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0000326	0,0000149
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0946716	0,499967
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0153793	0,0812198
0305	Аммоний нитрат (Аммоний азотнокислый)	0,0001836	0,00008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0134172	0,0701084
0330	Сера диоксид	0,009988	0,0535428
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0814595	0,4439205
0338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	0,0001219	0,0000556
0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	0,0000305	0,0000139
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0228094	0,1212815
2902	Взвешенные вещества	0,3408007	2,4972703
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,0287504	0,1572595
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0190664	0,0685026
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0001692	0,0000757

ИВ 01 - Работа спецтехники

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

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

– 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.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0928049	0,476089

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
	азота)		
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015076	0,0773398
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0131839	0,0676334
330	Сера диоксид	0,0095972	0,0492338
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0771428	0,3957425
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0221094	0,1134215

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчётных дней – 190.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			все-го	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Бульдозер на Т-170	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	7,5	3	3,25	1,25	12	13	5	190	+
Погрузчик на ЭО-2101	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	7,5	3	3,25	1,25	12	13	5	190	+
Трактор ДТ-75 (МТЗ-80)	ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	7,5	3	3,25	1,25	12	13	5	190	+

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

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ i\ k}$ – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы без нагрузки, г/мин;
 $1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k}$ – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ i\ k}$ – 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*;
 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 (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.2)$$

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*.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Пигмент черный)	0,45	0,1
	Сера диоксид	0,31	0,16
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,09	3,91
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,71	0,49

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Пигмент черный)	0,17	0,04
	Сера диоксид	0,12	0,058
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,77	1,44
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,26	0,18
ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Пигмент черный)	0,17	0,04
	Сера диоксид	0,12	0,058
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,77	1,44
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,26	0,18

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

Бульдозер на Т-170

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,273119 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0443571 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0384893 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0278132 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2278604 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0654617 \text{ т/год}.$$

Погрузчик на ЭО-2101

$$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0197827 \text{ z/c};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,101485 \text{ m/zod};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0032147 \text{ z/c};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0164913 \text{ m/zod};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028406 \text{ z/c};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0145721 \text{ m/zod};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020878 \text{ z/c};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0107103 \text{ m/zod};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0163628 \text{ z/c};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,083941 \text{ m/zod};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046744 \text{ z/c};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0239799 \text{ m/zod}.$$

Трактор ДТ-75 (МТЗ-80)

$$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0197827 \text{ z/c};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,101485 \text{ m/zod};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0032147 \text{ z/c};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0164913 \text{ m/zod};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028406 \text{ z/c};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0145721 \text{ m/zod};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020878 \text{ z/c};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0107103 \text{ m/zod};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0163628 \text{ z/c};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,083941 \text{ m/zod};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046744 \text{ z/c};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 3,25 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 \cdot 190 \cdot 1,25 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0239799 \text{ m/zod}.$$

ИВ 02 – Проезд грузовой техники

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №2 МПП ЖКХ Ремонтненоского района

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6003, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Неорганизованный (Рекультивируемые площади)

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018667	0,023878
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003033	0,003880
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002333	0,002475
0330	Сера диоксид	0,0003908	0,004309
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043167	0,048178
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007000	0,007860

Выброс по типу автотранспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] КАМАЗ 55115	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018667	0,011939
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003033	0,001940
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002333	0,001237
0330	Сера диоксид	0,0003908	0,002154
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043167	0,024089
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007000	0,003930
Автономный источник		[2] КАМАЗ 55115	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018667	0,011939
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003033	0,001940
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002333	0,001237
0330	Сера диоксид	0,0003908	0,002154
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043167	0,024089
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007000	0,003930

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-6,3 (X)	-5,6 (X)	0,1 (II)	9,4 (T)	16 (T)	19,9 (T)	21,9 (T)	21,2 (T)	15,1 (T)	7,8 (T)	1,3 (II)	-3,6 (II)
Средняя минимальная температура, °С	-6,3 (X)	-5,6 (X)	0,1 (II)	9,4 (T)	16 (T)	19,9 (T)	21,9 (T)	21,2 (T)	15,1 (T)	7,8 (T)	1,3 (II)	-3,6 (II)

Марка: №1 КАМАЗ 55115

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018667	0,011939
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003033	0,001940
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002333	0,001237
0330	Сера диоксид	0,0003908	0,002154
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043167	0,024089
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007000	0,003930

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001990	0,006964	0,002985
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000323	0,001132	0,000485
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000249	0,000653	0,000336
0330	Сера диоксид	0,000417	0,001175	0,000562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004601	0,013276	0,006212
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000746	0,002176	0,001007

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,7

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводоро ды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводоро ды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$)
Январь	21,15	21	3
Февраль	21,15	21	3
Март	21,15	21	3
Апрель	21,15	21	3
Май	21,15	21	3
Июнь	21,15	21	3
Июль	21,15	21	3
Август	21,15	21	3
Сентябрь	21,15	21	3
Октябрь	21,15	21	3
Ноябрь	21,15	21	3
Декабрь	21,15	21	3

Марка: №2 КАМАЗ 55115

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018667	0,011939
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003033	0,001940
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002333	0,001237
0330	Сера диоксид	0,0003908	0,002154
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043167	0,024089
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007000	0,003930

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (II), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001990	0,006964	0,002985
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000323	0,001132	0,000485
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000249	0,000653	0,000336
0330	Сера диоксид	0,000417	0,001175	0,000562
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004601	0,013276	0,006212
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000746	0,002176	0,001007

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{k'}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,7

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

г/км						
------	--	--	--	--	--	--

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$)
Январь	21,15	21	3
Февраль	21,15	21	3
Март	21,15	21	3
Апрель	21,15	21	3
Май	21,15	21	3
Июнь	21,15	21	3
Июль	21,15	21	3
Август	21,15	21	3
Сентябрь	21,15	21	3
Октябрь	21,15	21	3
Ноябрь	21,15	21	3

Декабрь	21,15	21	3
---------	-------	----	---

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИВ 03 – Перегрузка вскрышных пород

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001;

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ($K_9 = 0,2$). Расчетные скорости ветра, м/с: 8 ($K_3 = 1,7$). Средняя годовая скорость ветра 8 м/с ($K_3 = 1,7$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	0,0190664	0,0685026

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Вскрышные породы	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 1,03$ т/час; $G_{год} = 1027,95$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность до 5% ($K_5 = 0,7$). Размер куска 5-3 мм ($K_7 = 0,7$).	+

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

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;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G_v - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

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

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

Вскрышные породы

$$M_{2908}^{8 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1,03 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0190664 \text{ г/с};$$

$$P_{2908} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1027,95 = 0,0685026 \text{ т/год}.$$

ИВ 04, 05 - Посев удобрений, Посев семян

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001;

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 8 ($K_3 = 1,7$). Средняя годовая скорость ветра 8 м/с ($K_3 = 1,7$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
ИВ 04 Посев удобрений			
126	Калий хлорид	0,0000326	0,0000149
305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра)	0,0001836	0,00008
338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	0,0001219	0,0000556
348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	0,0000305	0,0000139
2909	Пыль неорганическая: SiO ₂ <20%	0,0001692	0,0000757
ИВ 05 Посев семян			
2902	Взвешенные вещества	0,0000007	0,0000003

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

ИВ	Материал	Параметры	Одновременность
04	Аммиачная селитра	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,0009$ т/час; $G_{год} = 0,109$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 1% ($K_5 = 0,9$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$). - ($K_8 = 1$).	+
	Суперфосфат двойной гранулированный	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,0024$ т/час; $G_{год} = 0,304$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,02$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 3% ($K_5 = 0,8$). Размер куска 5-3 мм ($K_7 = 0,7$).	+
	Калийная соль	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,0012$ т/час; $G_{год} = 0,152$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,01$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность до 1% ($K_5 = 0,9$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+
	Известняковая мука	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,007$ т/час; $G_{год} = 0,87$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,02$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,01$. Влажность до 3% ($K_5 = 0,8$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+
05	Ежа сборная	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,000144$ т/час; $G_{год} = 0,018$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,01$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

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;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G_v - суммарное количество перерабатываемого материала в час, $m/час$.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, m/год \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, $m/год$.

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

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

ИВ 04

Аммиачная селитра

$$M_{305}^{8 м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,0009 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0001836 \text{ г/с};$$

$$P_{305} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,109 = 0,00008 \text{ т/год}.$$

Суперфосфат двойной гранулированный

$$M_{338}^{8 м/с} = 0,02 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,0024 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,8 = 0,0001219 \text{ г/с};$$

$$P_{338} = 0,02 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,304 \cdot 0,8 = 0,0000556 \text{ т/год}.$$

$$M_{348}^{8 м/с} = 0,02 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,0024 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,2 = 0,0000305 \text{ г/с};$$

$$P_{348} = 0,02 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,304 \cdot 0,2 = 0,0000139 \text{ т/год}.$$

Калийная соль

$$M_{126}^{8 м/с} = 0,01 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,0012 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000326 \text{ г/с};$$

$$P_{126} = 0,01 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,152 = 0,0000149 \text{ т/год}.$$

Известняковая мука

$$M_{2909}^{8 м/с} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,007 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0001692 \text{ г/с};$$

$$P_{2909} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,87 = 0,0000757 \text{ т/год}.$$

ИВ 05

Ежа сборная

$$M_{2902}^{8 \text{ м/с}} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,000144 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000007 \text{ г/с};$$

$$П_{2902} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,018 = 0,0000003 \text{ т/год}.$$

ИВ 06 - Перегрузка полезного ископаемого

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001;

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом свыше 10 т ($K_9 = 0,1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 8 ($K_3 = 1,7$). Средняя годовая скорость ветра 8 м/с ($K_3 = 1,7$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая: SiO ₂ >70%	0,0287504	0,1572595

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{\text{ч}} = 10,57$ т/час; $G_{\text{год}} = 16060$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 3% ($K_5 = 0,8$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$). Грейфер 3830 грузоподъемностью 16 т ($K_8 = 0,15$).	+

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

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;
 K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;
 K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;
 K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;
 B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
 $G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ м/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

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

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

Песок

$$M_{2907}^{8 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,15 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 10,57 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0287504 \text{ г/с};$$

$$P_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,15 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 16060 = 0,1572595 \text{ м/год}.$$

ИВ 07 - Транспортировка полезного ископаемого

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.30.11 от 10.08.2019

Copyright© 2001-2019 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: №3, МПП ЖКХ Ремонтненского района

Источник выбросов: №6003, Неорганизованный

Источник выделений: №7, Транспортировка ПИ

Тип: Транспортировка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0,3408000	2,497270

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль

Техника: КАМАЗ 55115

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M = 2 \cdot Q_{пд} \cdot K_5 \cdot L_d \cdot N_{рс} \cdot (365 - T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} = 1.93151952 \text{ т/год} \quad (7.5, [1])$$

Покрытие дороги: Щебеночное (порода), $Q_{пд} = 0.36$ кг/км - удельное пылевыведение при прохож-

дении одним автомобилем 1 км дороги

$K_5=0.60$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов

$L_d=0.7$ км - длина дороги

$N_{pc}=21.15$ - число рейсов в сутки

$T_c=63$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

$N=1$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G=2 \cdot Q_{пд} \cdot K_5 \cdot L_d \cdot N_{pc} \cdot N / 3.6 = 0.168 \text{ г/с} \quad (7.6, [1])$$

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M=3.6 \cdot Q_{пк} \cdot S \cdot N_{pc} \cdot N_r \cdot T_p \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.565750656 \text{ т/год} \quad (7.7, [1])$$

$Q_{пк}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=6$ м² - площадь поверхности материала

$N_{pc}=21.15$ - число рейсов в сутки

$T_p=4$ час - среднее время движения с грузом

$N_r=86$ - число рабочих дней (смен) в году

$K_2=1.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала

$K_6=1.00$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала

$N=1$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$G=Q_{пк} \cdot S \cdot N_{pc} \cdot T_p \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N = 0.1728 \text{ г/с} \quad (7.10, [1])$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

Приложение 5

Рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере

М.Р.

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

Предприятие: 49, МПП ЖКХ Ремонтненского района

Город: 49, п. Ремонтное

Район: 49, Новый район

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, М.Р.

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	32,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Ремонтненское месторождение песков
1 - Площадка для техники
2 - Подъездные дороги
3 - Рекультивируемые площади

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	1	Дымовая труба	1	1	5	0,1000	0,1734	22,0775	1,2900	450,000	0,0000	-	-	1	113,9000	59,4000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0274666000	0,0372900000	1	0,1977077	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044633000	0,0060600000	1	0,0160637	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016667000	0,0023230000	1	0,0159961	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0091667000	0,0121950000	1	0,0263932	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0300000000	0,0406500000	1	0,0086377	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000003095	0,000000004259	1	0,0000000	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003571000	0,0004650000	1	0,0102818	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0085714000	0,0116140000	1	0,0102830	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
+	6001	Неорганизованный (Площадка для техники)			1,2900		3,0000	-	-	1	115,1000	60,1000	120,2000	59,6000

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00200000 000	0,0041040000 0	3	0,0000000	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01720890 000	0,0074810000 0	1	0,3622977	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00279640 000	0,0012160000 0	1	0,0294362	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00480460 000	0,0015070000 0	1	0,1348679	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,00222840 000	0,0010410000 0	1	0,0187657	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000100 610	0,0000012132 0	1	0,0005295	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10314540 000	0,0374970000 0	1	0,0868605	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01527680 000	0,0054690000 0	1	0,0536036	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00620730 000	0,0000123405 0	1	0,5227274	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,00035832 720	0,0004320820 0	1	0,0015088	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2930	Пыль абразивная	0,00300000 000	0,0061560000 0	3	0,9473817	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000

№ пл.: 1, № цеха: 2

+	6002	Неорганизованный (Подъездные дороги)	1	3	5			1,2900		4,0000	-	-	1	137,7000	36,9000	7,8000	24,3000
---	------	---	---	---	---	--	--	--------	--	--------	---	---	---	----------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00006220 000	0,0005250000 0	1	0,0013095	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00001010 000	0,0000850000 0	1	0,0001063	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000780 000	0,0000530000 0	1	0,0002190	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,00001300 000	0,0000940000 0	1	0,0001095	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00055420 000	0,0018860000 0	1	0,0004667	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00006810 000	0,0001060000 0	1	0,0000573	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00002330 000	0,0001680000 0	1	0,0000818	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000

№ пл.: 1, № цеха: 3

+	6003	Неорганизованный (Рекультивируемые площади)	1	3	5			1,2900		150,000 0	-	-	1	585,4000	120,6000	139,8000	99,6000
---	------	--	---	---	---	--	--	--------	--	--------------	---	---	---	----------	----------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,00003260 000	0,0000149000 0	1	0,0004576	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,09467160 000	0,4999670000 0	1	1,9931144	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01537930 000	0,0812198000 0	1	0,1618896	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0305	Аммоний нитрат (Аммоний азотнокислый)	0,00018360 000	0,0000800000 0	1	0,0000000	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01341720 000	0,0701084000 0	1	0,3766285	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,00998800 000	0,0535428000 0	1	0,0841107	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08145950 000	0,4439205000 0	1	0,0685984	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	0,00012190 000	0,0000556000 0	1	0,0034218	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	0,00003050 000	0,0000139000 0	1	0,0064211	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02280940 000	0,1212815000 0	1	0,0800341	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,34080070 000	2,4972703000 0	3	8,6098230	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,02875040 000	0,1572595000 0	3	2,4211204	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01906640 000	0,0685026000 0	3	0,8028071	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00016920 000	0,0000757000 0	3	0,0042746	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6003	3	0,00003260000	1	0,0004576	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,00003260000		0,0004576			0,0000000		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,02746660000	1	0,1977077	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
1	1	6001	3	0,01720890000	1	0,3622977	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	2	6002	3	0,00006220000	1	0,0013095	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	3	6003	3	0,09467160000	1	1,9931144	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,13940930000		2,5544293			0,0000000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,00446330000	1	0,0160637	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
1	1	6001	3	0,00279640000	1	0,0294362	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	2	6002	3	0,00001010000	1	0,0001063	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	3	6003	3	0,01537930000	1	0,1618896	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,02264910000		0,2074958			0,0000000		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,00166670000	1	0,0159961	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000

1	1	6001	3	0,00480460000	1	0,1348679	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	2	6002	3	0,00000780000	1	0,0002190	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	3	6003	3	0,01341720000	1	0,3766285	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,01989630000		0,5277114			0,0000000		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,00916670000	1	0,0263932	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
1	1	6001	3	0,00222840000	1	0,0187657	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	2	6002	3	0,00001300000	1	0,0001095	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	3	6003	3	0,00998800000	1	0,0841107	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,02139610000		0,1293790			0,0000000		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,00000100610	1	0,0005295	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,00000100610		0,0005295			0,0000000		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,030000000000	1	0,0086377	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
1	1	6001	3	0,10314540000	1	0,0868605	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	2	6002	3	0,00055420000	1	0,0004667	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	3	6003	3	0,08145950000	1	0,0685984	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,21515910000		0,1645634			0,0000000		

Вещество: 0338
диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6003	3	0,00012190000	1	0,0034218	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,00012190000		0,0034218			0,0000000		

Вещество: 0348
Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6003	3	0,00003050000	1	0,0064211	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,00003050000		0,0064211			0,0000000		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,00035710000	1	0,0102818	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,00035710000		0,0102818			0,0000000		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6002	3	0,00006810000	1	0,0000573	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,00006810000		0,0000573			0,0000000		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,00857140000	1	0,0102830	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
1	1	6001	3	0,01527680000	1	0,0536036	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	2	6002	3	0,00002330000	1	0,0000818	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	3	6003	3	0,02280940000	1	0,0800341	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,04668090000		0,1440024			0,0000000		

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,00620730000	1	0,5227274	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,00620730000		0,5227274			0,0000000		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,00035832720	1	0,0015088	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000

Итого:	0,00035832720	0,0015088	0,0000000
---------------	----------------------	------------------	------------------

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6003	3	0,34080070000	3	8,6098230	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,34080070000		8,6098230			0,0000000		

**Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6003	3	0,02875040000	3	2,4211204	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,02875040000		2,4211204			0,0000000		

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6003	3	0,01906640000	3	0,8028071	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,01906640000		0,8028071			0,0000000		

**Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6003	3	0,00016920000	3	0,0042746	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,00016920000		0,0042746			0,0000000		

**Вещество: 2930
Пыль абразивная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,00300000000	3	0,9473817	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:				0,00300000000		0,9473817			0,0000000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0333	0,00000100610	1	0,0005295	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	1	1	1	1325	0,00035710000	1	0,0102818	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:					0,00035810610		0,0108113			0,0000000		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0330	0,00916670000	1	0,0263932	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
1	1	6001	3	0330	0,00222840000	1	0,0187657	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	2	6002	3	0330	0,00001300000	1	0,0001095	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	3	6003	3	0330	0,00998800000	1	0,0841107	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	1	6001	3	0333	0,00000100610	1	0,0005295	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:					0,02139710610		0,1299086			0,0000000		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0337	0,03000000000	1	0,0086377	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
1	1	6001	3	0337	0,10314540000	1	0,0868605	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	2	6002	3	0337	0,00055420000	1	0,0004667	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	3	6003	3	0337	0,08145950000	1	0,0685984	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	3	6003	3	2908	0,01906640000	3	0,8028071	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:					0,23422550000		0,9673705			0,0000000		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0301	0,02746660000	1	0,1977077	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
1	1	6001	3	0301	0,01720890000	1	0,3622977	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	2	6002	3	0301	0,00006220000	1	0,0013095	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	3	6003	3	0301	0,09467160000	1	1,9931144	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	1	1	1	0330	0,00916670000	1	0,0263932	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
1	1	6001	3	0330	0,00222840000	1	0,0187657	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	2	6002	3	0330	0,00001300000	1	0,0001095	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
1	3	6003	3	0330	0,00998800000	1	0,0841107	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
Итого:					0,16080540000		1,6773802			0,0000000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,6000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,30000	ПДК с/с	0,10000	ПДК с/с	0,10000	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	ПДК с/г	0,04000	ПДК с/с	0,10000	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	ПДК с/г	0,06000	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	ПДК с/г	0,02500	ПДК с/с	0,05000	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	ПДК с/с	0,05000	ПДК с/с	0,05000	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	ПДК с/г	0,00200	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	ПДК с/г	3,00000	ПДК с/с	3,00000	Нет	Нет
0338	дифосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	ПДК м/р	0,15000	ПДК с/с	0,05000	ПДК с/с	0,05000	Нет	Нет
0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	ОБУВ	0,02000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	ПДК с/г	0,00300	ПДК с/с	0,01000	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	ПДК с/с	1,50000	ПДК с/с	1,50000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	ПДК с/г	0,07500	ПДК с/с	0,15000	Да	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	ПДК с/с	0,05000	ПДК с/с	0,05000	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	ПДК с/с	0,10000	ПДК с/с	0,10000	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,50000	ПДК с/с	0,15000	ПДК с/с	0,15000	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,0000	0,0000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,00000
2902	Взвешенные вещества	0,19900	0,19900	0,19900	0,19900	0,19900	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-160,9000	99,4000	799,1000	99,4000	480,0000	0,0000	80,0000	80,0000	2,0000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1,7836	-91,1666	2,0000	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
2	71,6478	302,2877	2,0000	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
3	622,4894	314,5245	2,0000	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
4	697,7771	51,5684	2,0000	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
5	89,0000	10,9000	2,0000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
6	231,1879	205,8071	2,0000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
7	625,0714	214,5572	2,0000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
8	393,0492	18,9789	2,0000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	625,071	214,557	2,000	0,0000436	0,00001	241	0,60	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0000429	0,00001	64	0,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0000411	0,00001	127	0,50	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0000396	0,00001	308	0,50	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0000347	0,00001	283	0,70	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0000258	7,74618E-06	221	0,60	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0000239	7,15648E-06	133	0,70	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0000215	6,43671E-06	55	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,7180097	0,14360	31	0,90	0,2750 0,000	0,05500	0,2750 0,000	0,05500	2
6	231,187	205,807	2,000	0,5123726	0,10247	214	0,60	0,2750 0,000	0,05500	0,2750 0,000	0,05500	2
7	625,071	214,557	2,000	0,4905934	0,09812	243	0,60	0,2750 0,000	0,05500	0,2750 0,000	0,05500	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,4849511	0,09699	294	0,50	0,2750 0,000	0,05500	0,2750 0,000	0,05500	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,4838069	0,09676	39	1,40	0,2750 0,000	0,05500	0,2750 0,000	0,05500	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,4456157	0,08912	281	0,70	0,2750 0,000	0,05500	0,2750 0,000	0,05500	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,4126337	0,08253	160	0,60	0,2750 0,000	0,05500	0,2750 0,000	0,05500	3
3	622,489	314,524	2,000	0,4023148	0,08046	227	0,60	0,2750 0,000	0,05500	0,2750 0,000	0,05500	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0359924	0,01440	31	0,90	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0192837	0,00771	214	0,60	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0175121	0,00700	243	0,60	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0170545	0,00682	294	0,50	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0169641	0,00679	39	1,40	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0138587	0,00554	281	0,70	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0111812	0,00447	160	0,60	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0103415	0,00414	227	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,1235059	0,01853	32	0,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0505745	0,00759	215	0,70	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0438914	0,00658	41	0,80	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0405799	0,00609	291	0,60	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0404731	0,00607	243	0,60	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0322881	0,00484	281	0,70	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0278718	0,00418	162	0,70	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0238782	0,00358	227	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0369527	0,01848	28	1,50	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0183978	0,00920	218	1,80	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0181578	0,00908	37	2,00	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0128394	0,00642	285	0,60	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0123867	0,00619	170	2,30	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,0110271	0,00551	245	0,50	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0087665	0,00438	279	0,50	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0070119	0,00351	234	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0004010	3,20764E-06	30	0,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0001083	8,66600E-07	218	1,00	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0001036	8,28628E-07	37	1,00	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0000686	5,48747E-07	169	1,30	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0000565	4,52165E-07	278	1,90	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0000247	1,97273E-07	253	7,80	-	-	-	-	2
3	622,489	314,524	2,000	0,0000229	1,82849E-07	243	8,00	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0000222	1,77248E-07	271	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0717827	0,35891	31	0,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0237593	0,11880	217	0,90	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0223208	0,11160	38	1,20	-	-	-	-	3

2	71,6478	302,287	2,000	0,0146556	0,07328	169	1,40	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0141372	0,07069	282	0,70	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0095460	0,04773	247	0,60	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0076955	0,03848	278	0,70	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0060942	0,03047	243	7,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0338
диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	625,071	214,557	2,000	0,0003261	0,00005	241	0,60	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0003207	0,00005	64	0,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0003073	0,00005	127	0,50	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0002963	0,00004	308	0,50	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0002595	0,00004	283	0,70	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0001931	0,00003	221	0,60	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0001784	0,00003	133	0,70	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0001605	0,00002	55	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0348
Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	625,071	214,557	2,000	0,0006119	0,00001	241	0,60	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0006018	0,00001	64	0,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0005766	0,00001	127	0,50	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0005560	0,00001	308	0,50	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0004869	9,73824E-06	283	0,70	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0003624	7,24719E-06	221	0,60	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0003348	6,69548E-06	133	0,70	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0003011	6,02207E-06	55	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0102770	0,00051	27	1,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0051746	0,00026	219	2,20	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0051703	0,00026	37	2,20	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0037726	0,00019	170	2,50	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0031600	0,00016	278	2,60	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0012260	0,00006	253	0,50	-	-	-	-	2
3	622,489	314,524	2,000	0,0011223	0,00006	243	0,50	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0010815	0,00005	271	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0000194	0,00010	295	0,50	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0000130	0,00006	26	0,60	-	-	-	-	3
6	231,187	205,807	2,000	0,0000073	0,00004	220	0,90	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0000053	0,00003	180	0,90	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0000050	0,00003	272	3,00	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0000024	0,00001	252	8,00	-	-	-	-	2
3	622,489	314,524	2,000	0,0000022	0,00001	243	8,00	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0000022	0,00001	268	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0477772	0,05733	31	0,70	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0180670	0,02168	217	0,80	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0168709	0,02025	38	1,40	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0120387	0,01445	285	0,60	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0109964	0,01320	169	1,80	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,0098749	0,01185	245	0,60	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0078759	0,00945	279	0,60	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0060367	0,00724	232	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,3958007	0,01979	30	0,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,1069326	0,00535	218	1,00	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,1022471	0,00511	37	1,00	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0677117	0,00339	169	1,30	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0557941	0,00279	278	1,90	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0243421	0,00122	253	7,80	-	-	-	-	2
3	622,489	314,524	2,000	0,0225623	0,00113	243	8,00	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0218713	0,00109	271	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0011424	0,00114	30	0,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0003086	0,00031	218	1,00	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0002951	0,00030	37	1,00	-	-	-	-	3

2	71,6478	302,287	2,000	0,0001954	0,00020	169	1,30	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0001610	0,00016	278	1,90	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0000703	0,00007	253	7,80	-	-	-	-	2
3	622,489	314,524	2,000	0,0000651	0,00007	243	8,00	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0000631	0,00006	271	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	393,049	18,9789	2,000	0,6451838	0,32259	316	0,60	0,3980	0,19900	0,3980	0,19900	2
6	231,187	205,807	2,000	0,6288362	0,31442	137	0,60	0,3980	0,19900	0,3980	0,19900	2
7	625,071	214,557	2,000	0,6110117	0,30551	239	0,70	0,3980	0,19900	0,3980	0,19900	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,6007492	0,30037	63	0,80	0,3980	0,19900	0,3980	0,19900	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,5483900	0,27419	278	8,00	0,3980	0,19900	0,3980	0,19900	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,5037228	0,25186	60	8,00	0,3980	0,19900	0,3980	0,19900	3
3	622,489	314,524	2,000	0,4940773	0,24704	235	8,00	0,3980	0,19900	0,3980	0,19900	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,4905811	0,24529	121	8,00	0,3980	0,19900	0,3980	0,19900	3

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	393,049	18,9789	2,000	0,0695092	0,01043	316	0,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0649122	0,00974	137	0,60	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0598998	0,00898	239	0,70	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0570140	0,00855	63	0,80	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0422903	0,00634	278	8,00	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0297297	0,00446	60	8,00	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0270174	0,00405	235	8,00	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0260342	0,00391	121	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	393,049	18,9789	2,000	0,0230482	0,00691	316	0,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0215239	0,00646	137	0,60	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0198619	0,00596	239	0,70	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0189050	0,00567	63	0,80	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0140228	0,00421	278	8,00	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0098579	0,00296	60	8,00	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0089586	0,00269	235	8,00	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0086326	0,00259	121	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	393,049	18,9789	2,000	0,0001227	0,00006	316	0,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0001146	0,00006	137	0,60	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0001058	0,00005	239	0,70	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0001007	0,00005	63	0,80	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0000747	0,00004	278	8,00	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0000525	0,00003	60	8,00	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0000477	0,00002	235	8,00	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0000460	0,00002	121	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,3783036	0,01513	30	0,80	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0682303	0,00273	218	4,40	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0655469	0,00262	37	4,70	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0478925	0,00192	169	7,10	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0415458	0,00166	278	8,00	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0162332	0,00065	253	8,00	-	-	-	-	2
3	622,489	314,524	2,000	0,0145519	0,00058	243	8,00	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0139240	0,00056	271	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0105150	-	27	1,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0052702	-	219	2,20	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0052634	-	37	2,20	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0038387	-	170	2,50	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0032162	-	278	2,60	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0012401	-	253	0,50	-	-	-	-	2
3	622,489	314,524	2,000	0,0011351	-	243	0,50	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0010937	-	271	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0372286	-	28	1,40	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0184987	-	218	1,80	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0182500	-	38	1,90	-	-	-	-	3

8	393,049	18,9789	2,000	0,0128855	-	285	0,60	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0124533	-	170	2,30	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,0110402	-	245	0,50	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0087777	-	279	0,50	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0070233	-	234	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0804318	-	32	0,60	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0396634	-	214	0,70	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0314181	-	297	0,60	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0288690	-	242	0,70	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0266524	-	41	0,90	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0201808	-	281	0,90	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0169916	-	163	0,70	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0139076	-	241	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,2973194	-	31	0,90	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,1587901	-	215	0,70	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,1415127	-	39	1,40	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,1414872	-	243	0,60	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,1388059	-	293	0,50	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,1119878	-	281	0,60	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0924643	-	161	0,60	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0836979	-	227	0,50	-	-	-	-	3

Отчет

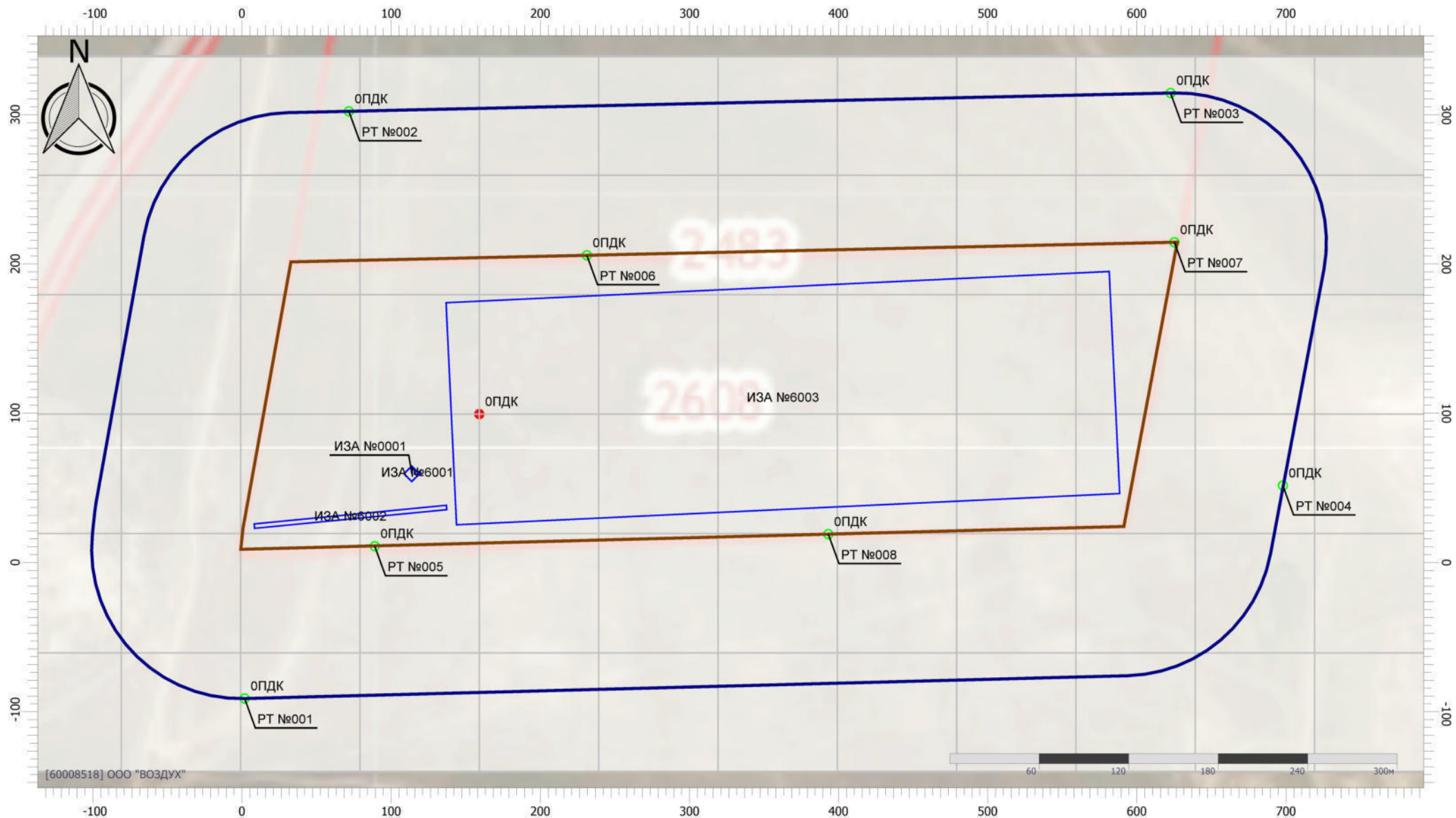
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0126 (Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:3500 (в 1см 35м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

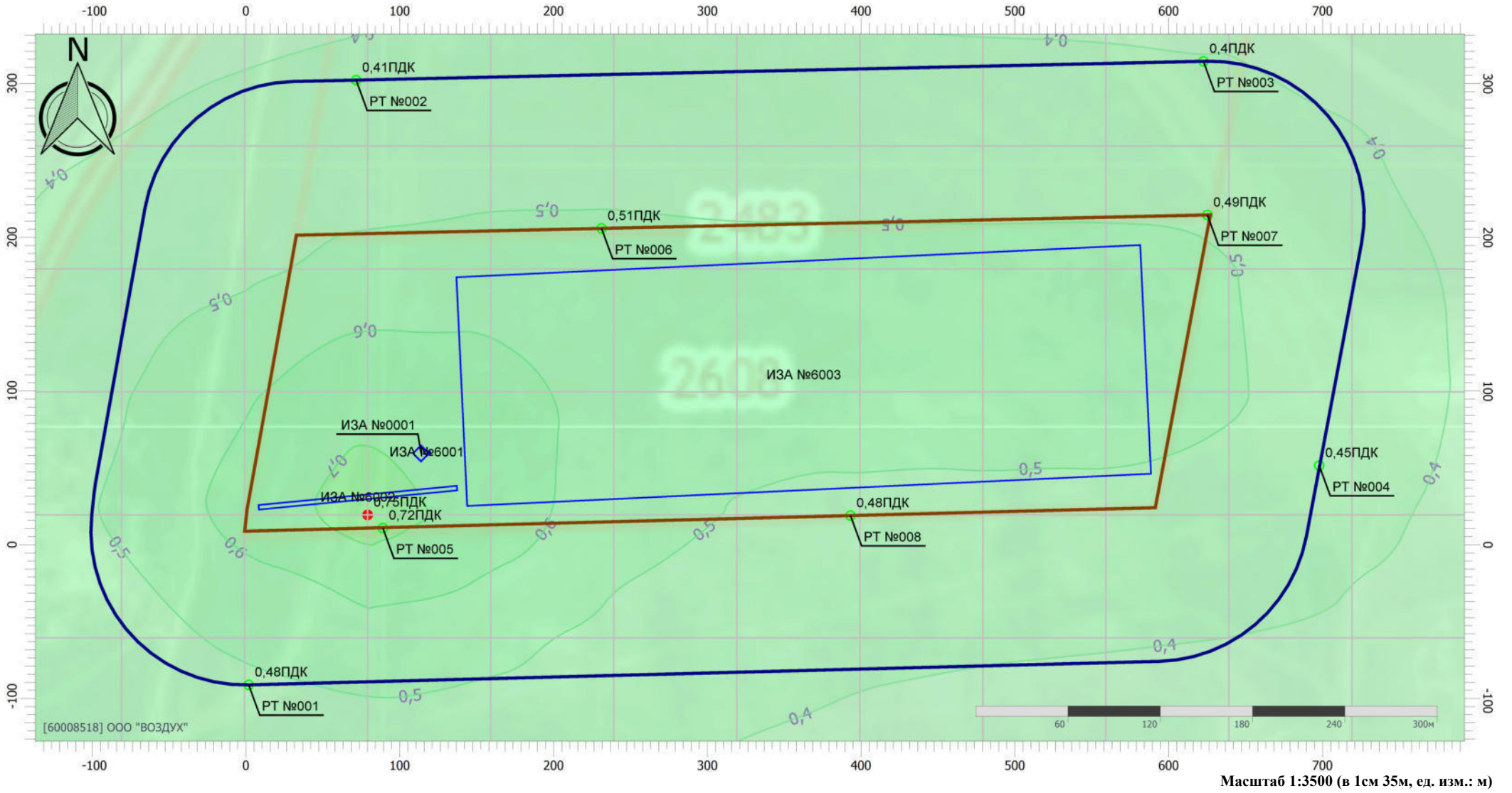
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

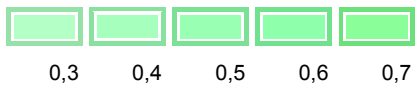
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

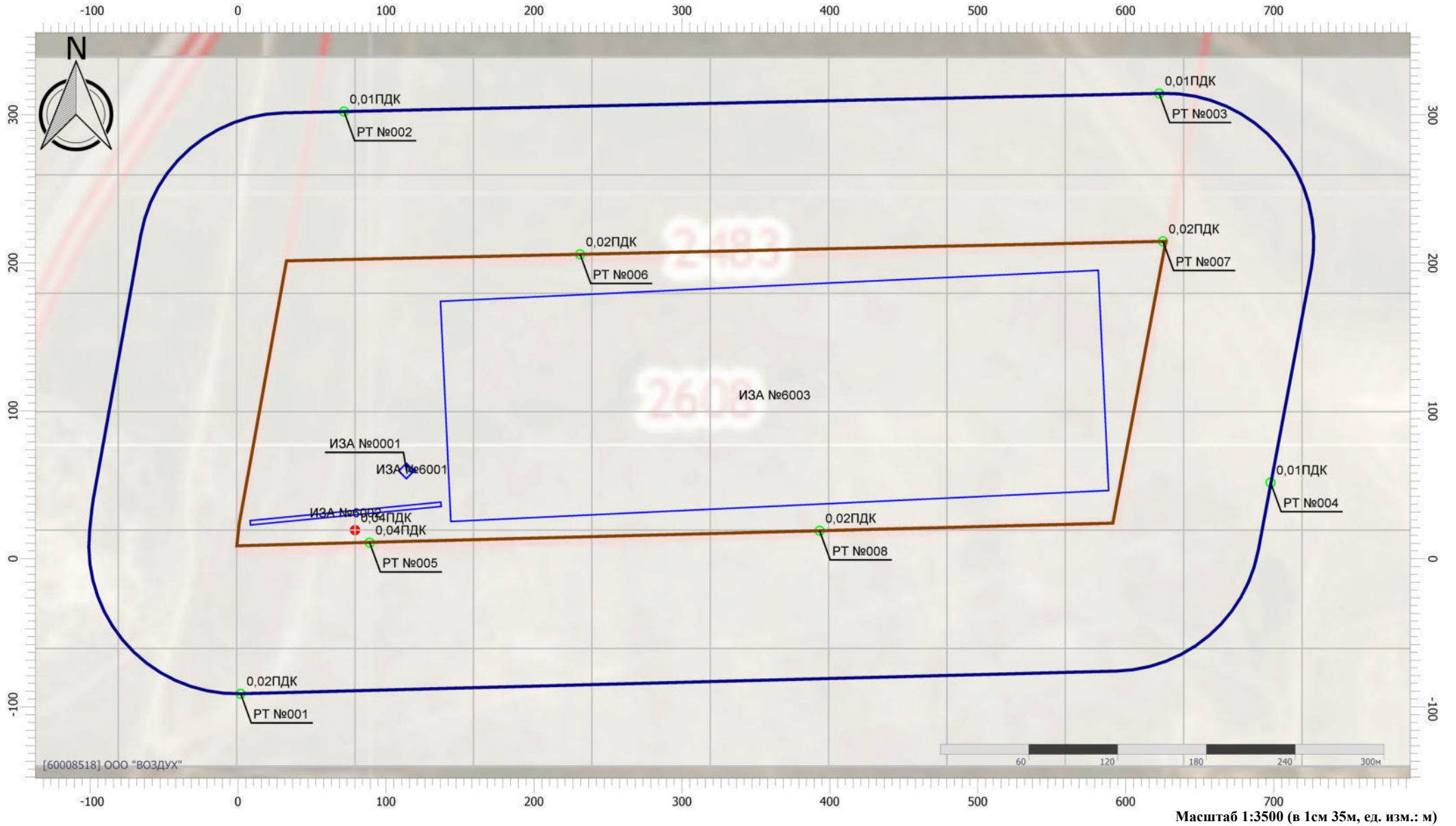
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

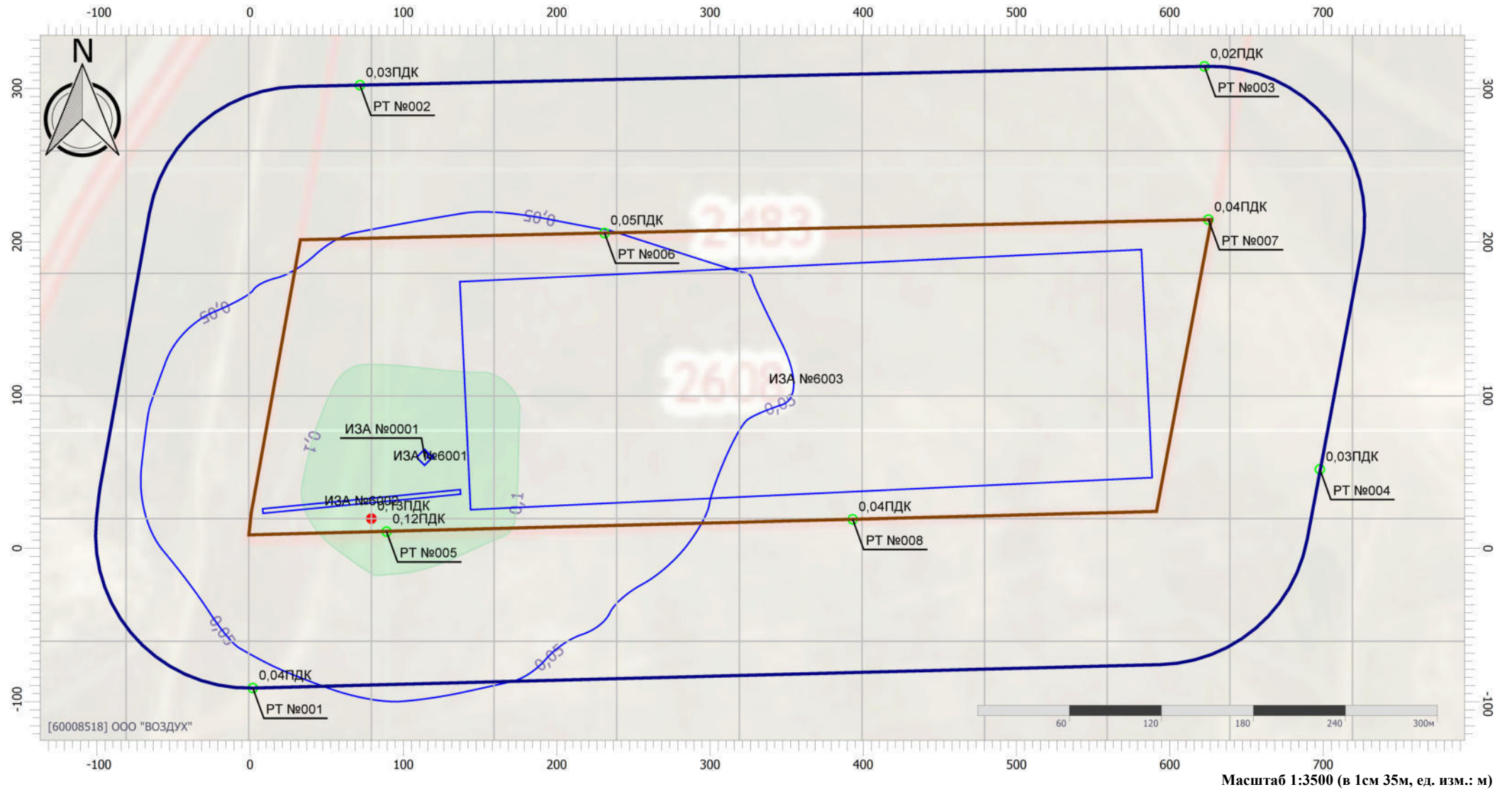
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

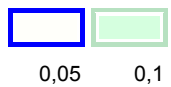
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

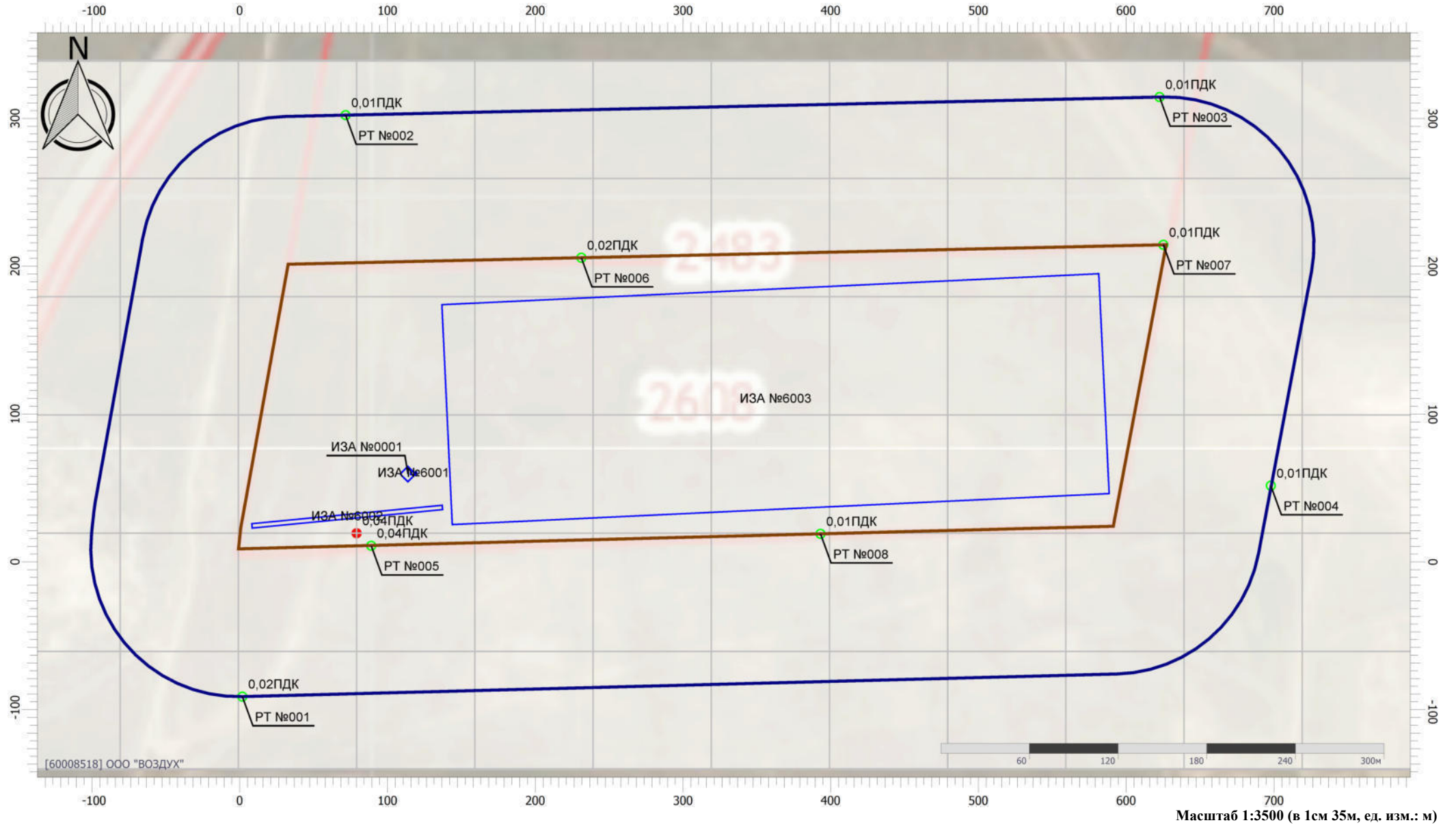
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:3500 (в 1 см 35м, ед. изм.: м)

Отчет

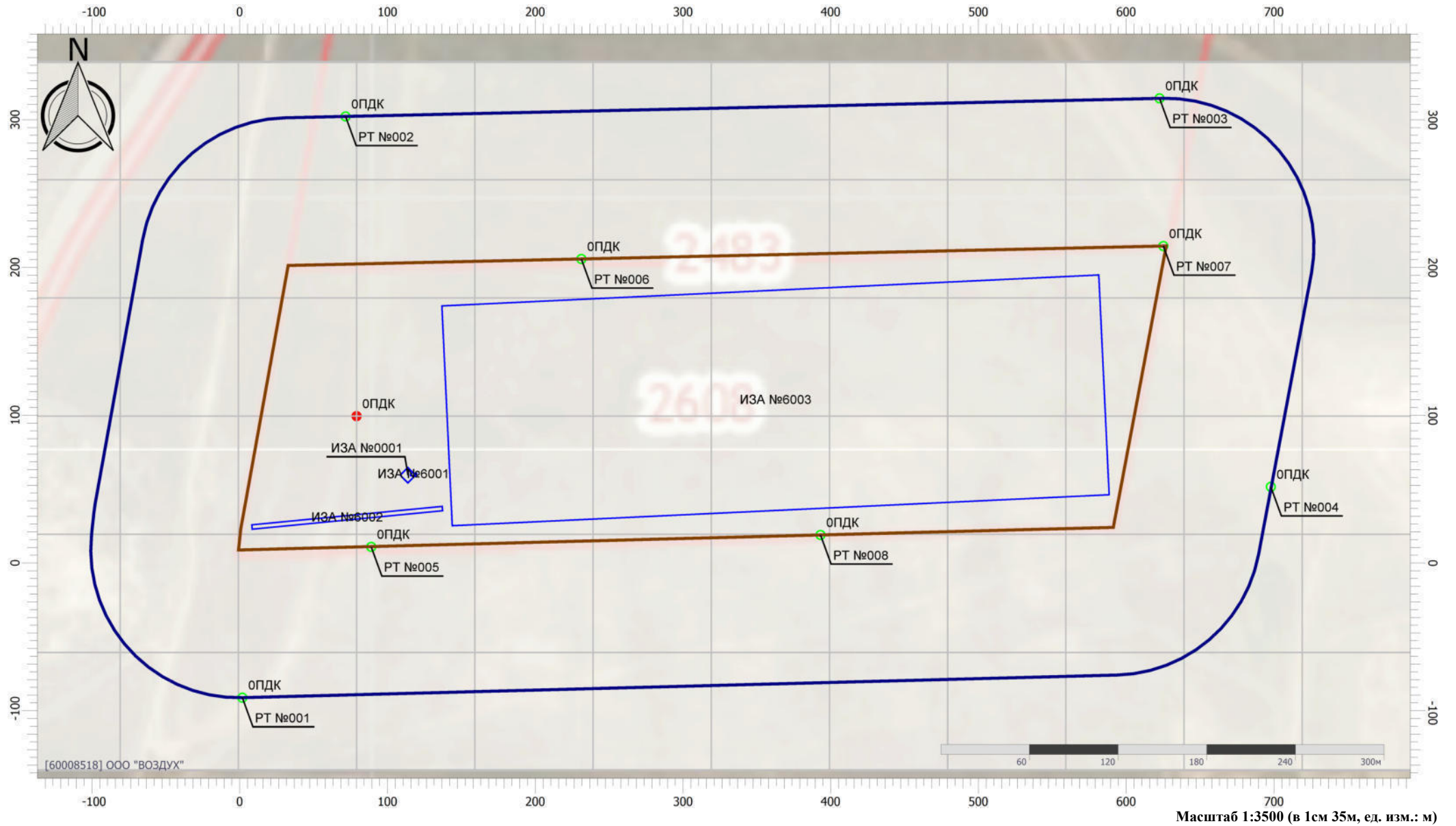
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

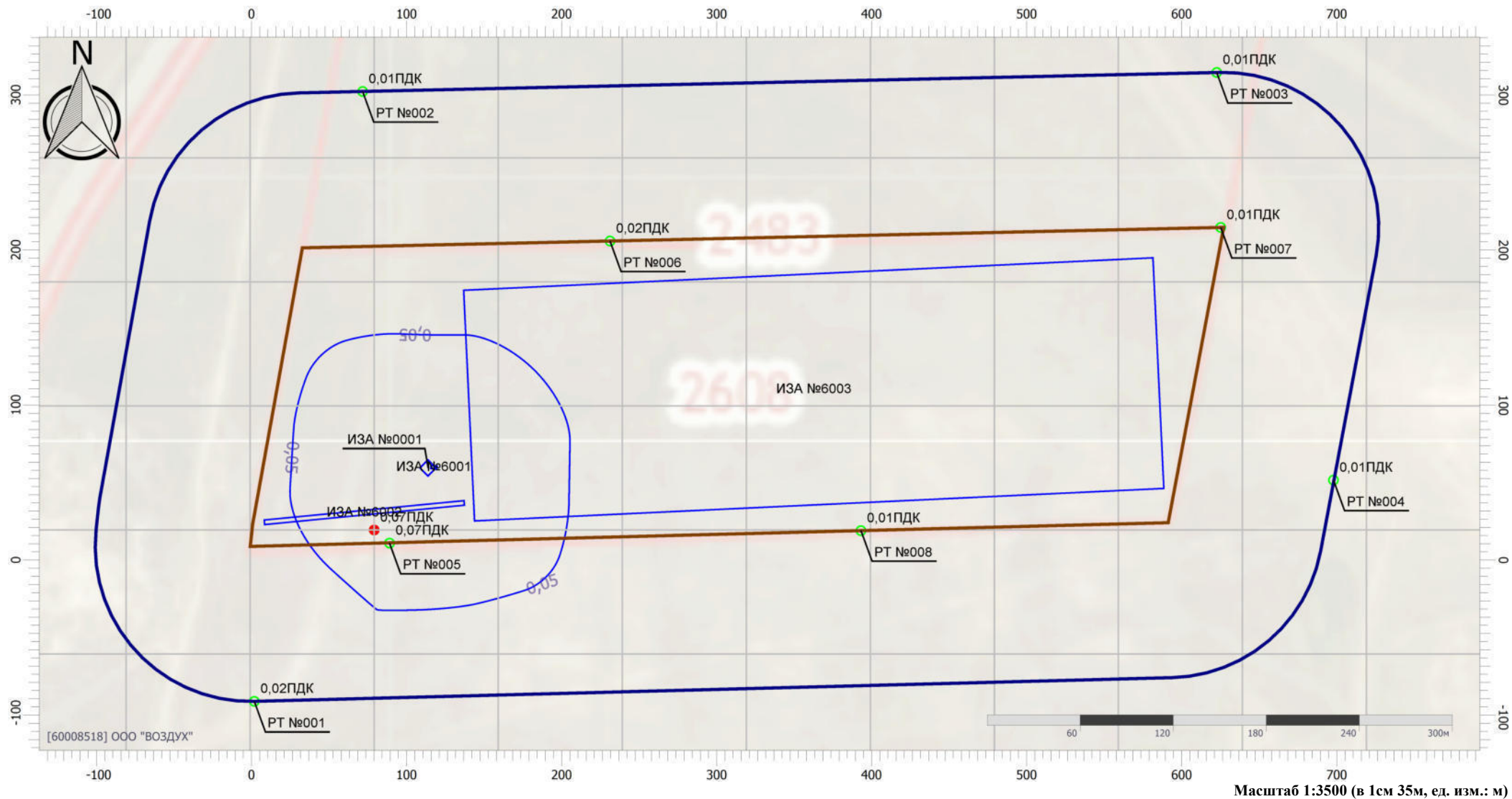
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



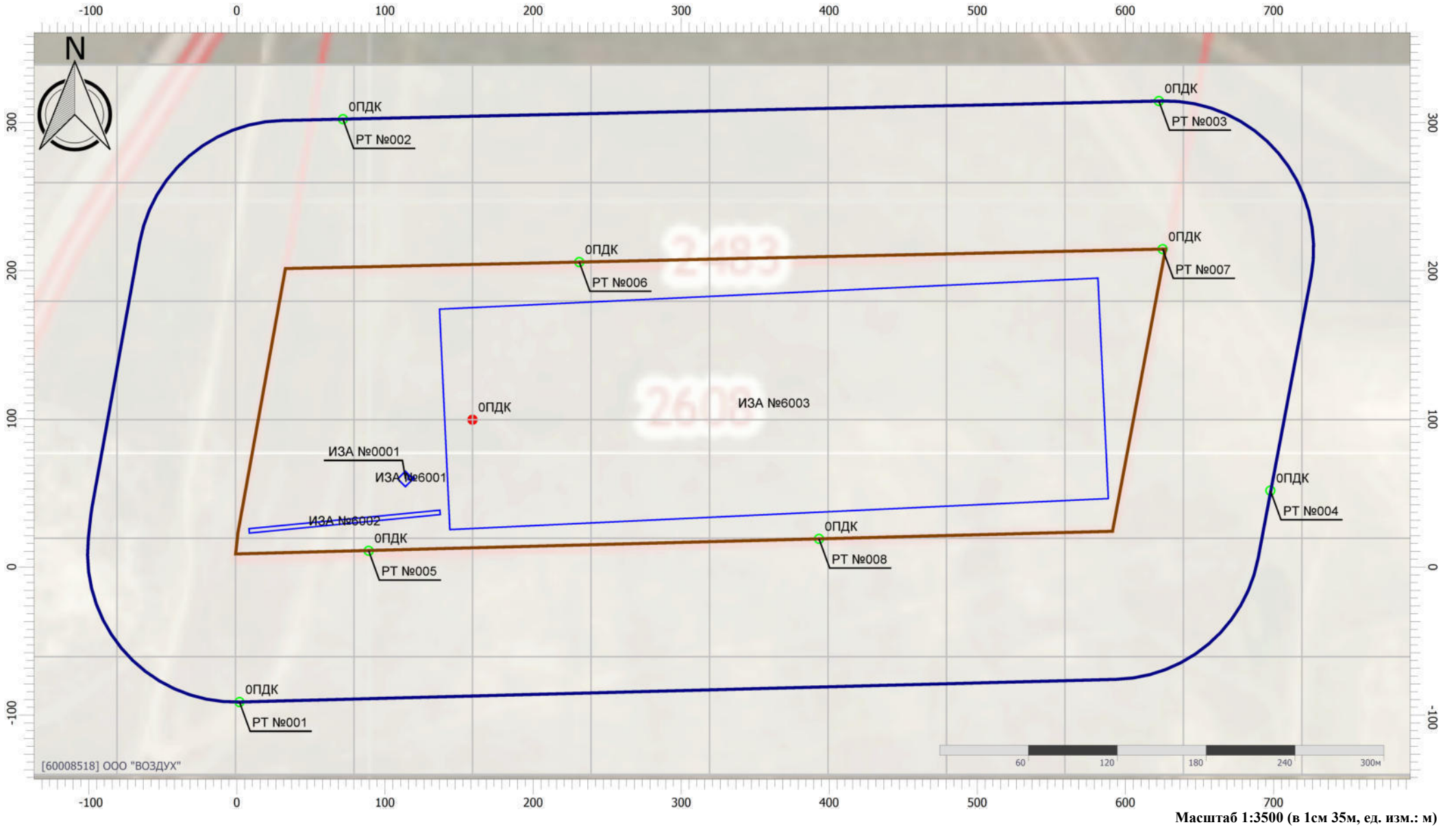
Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0338 (диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

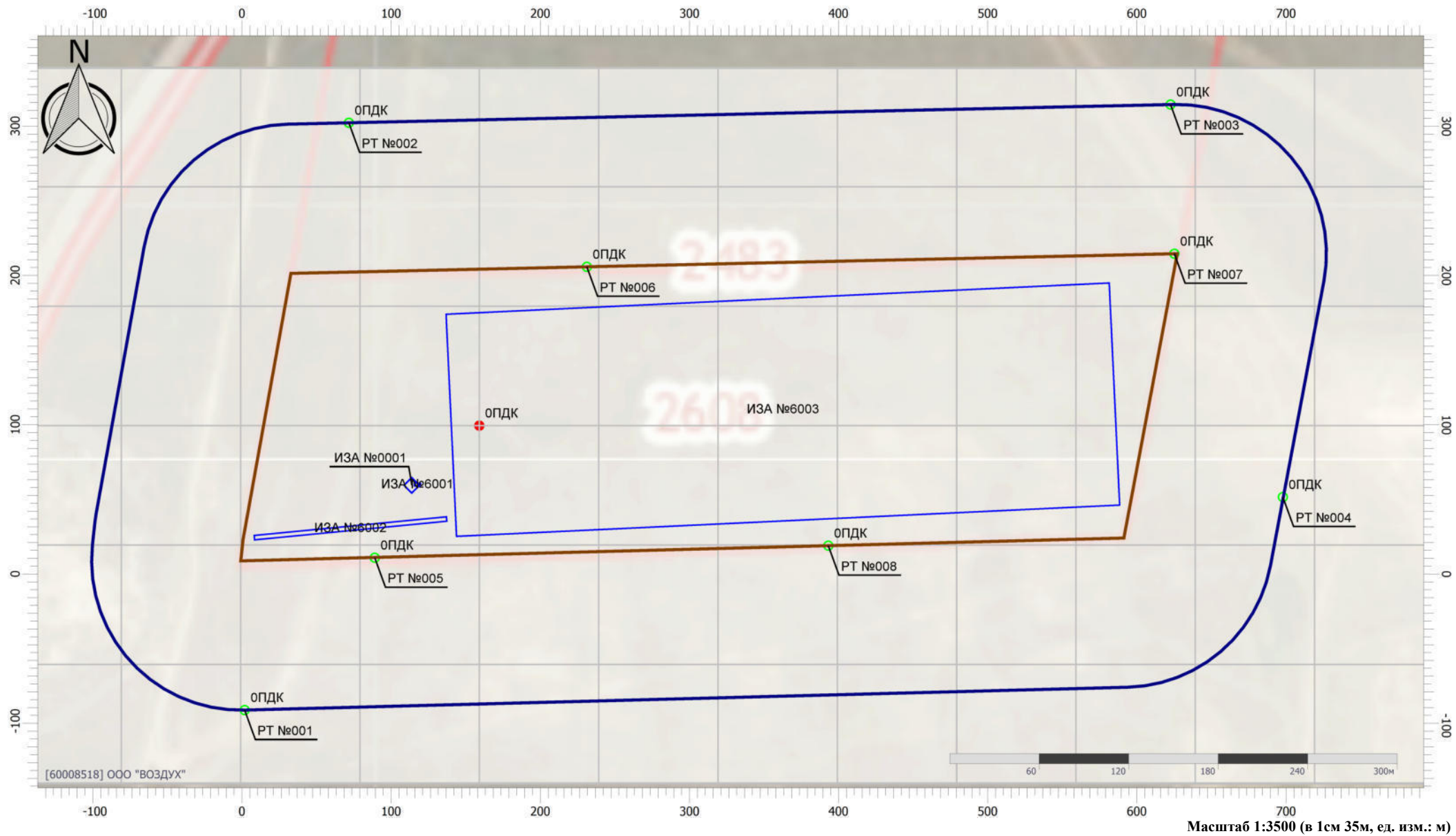
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0348 (Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

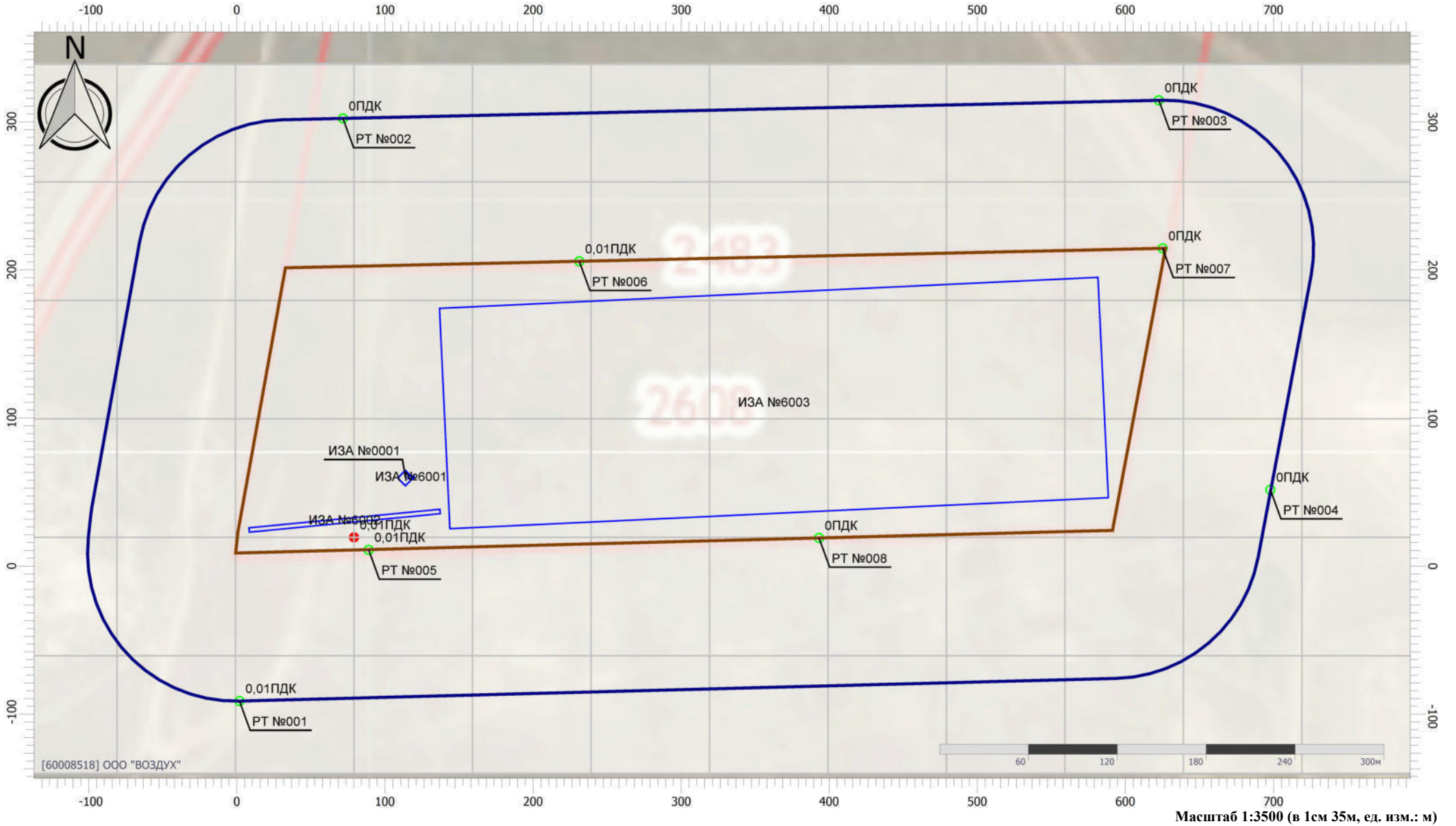
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

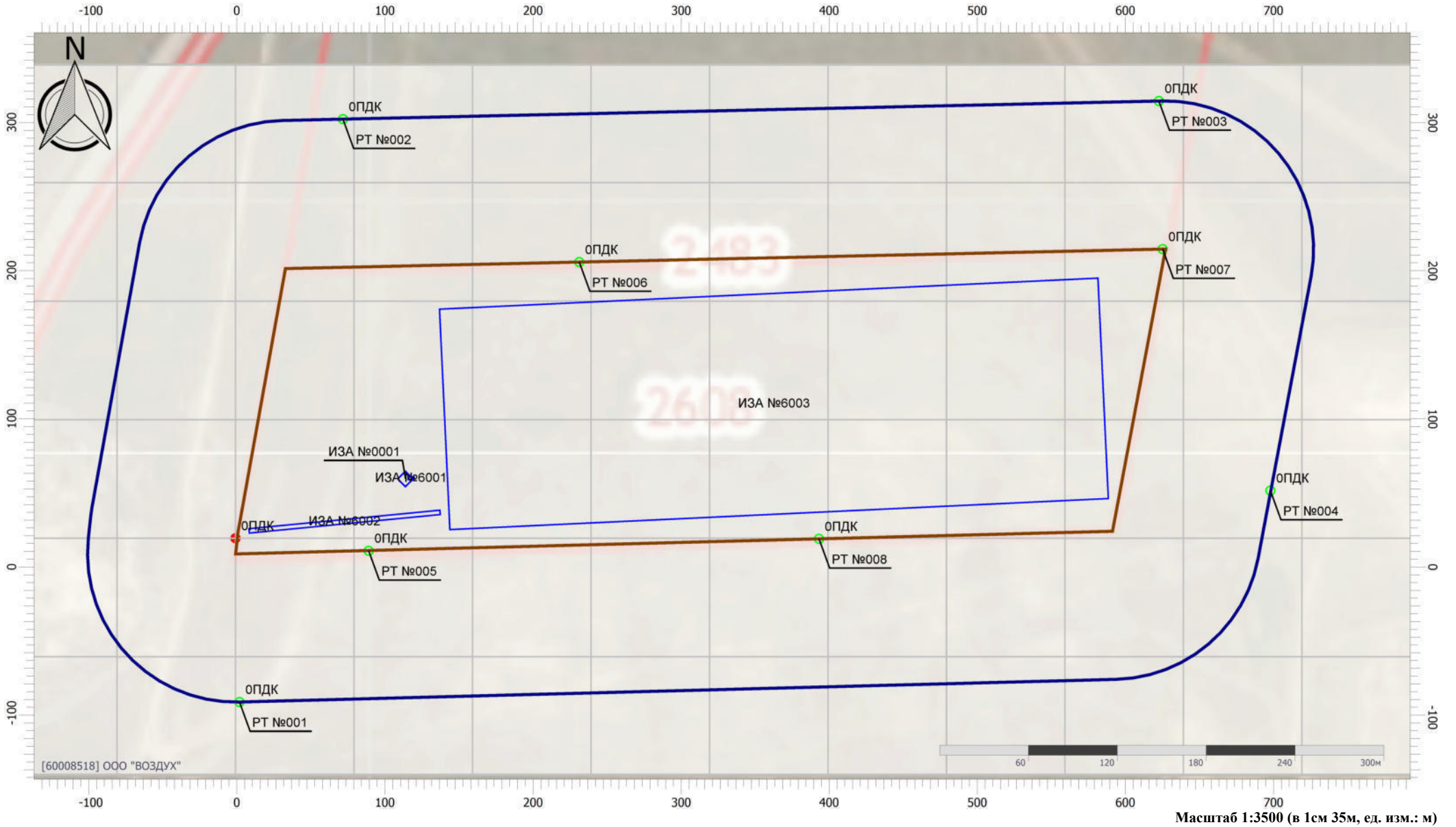
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

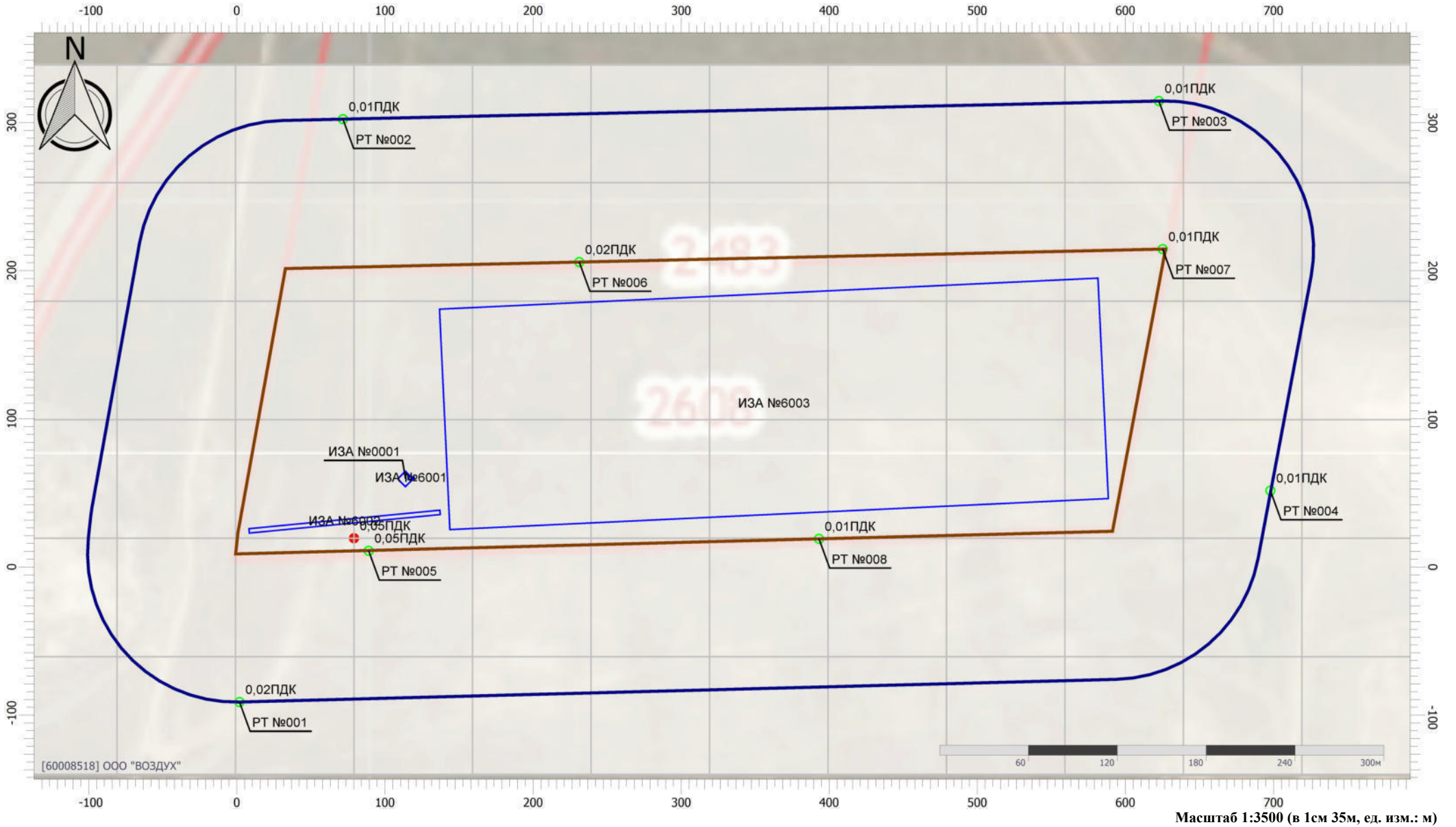
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

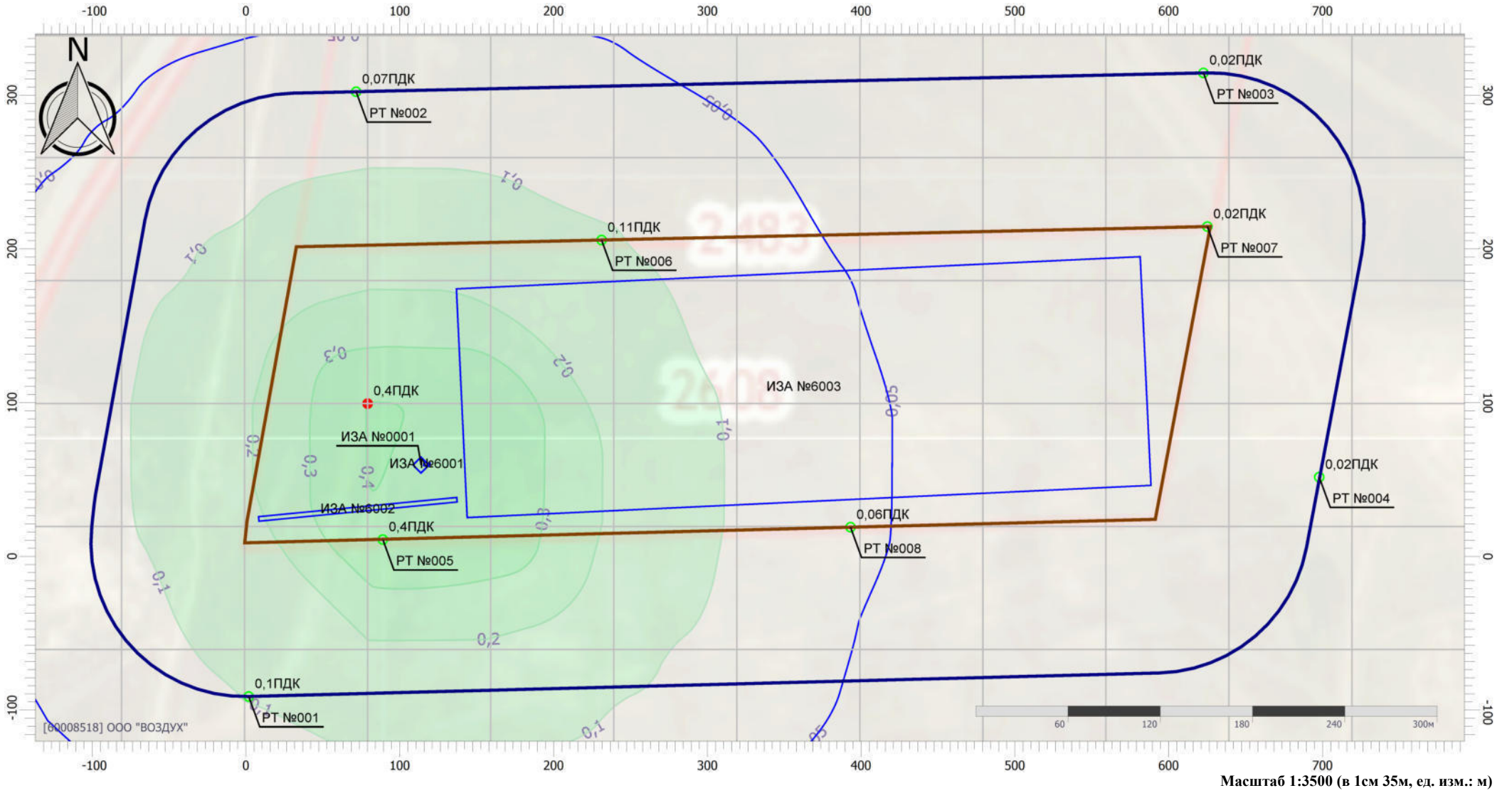
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

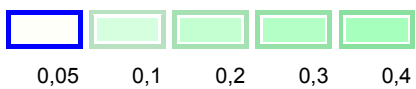
Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

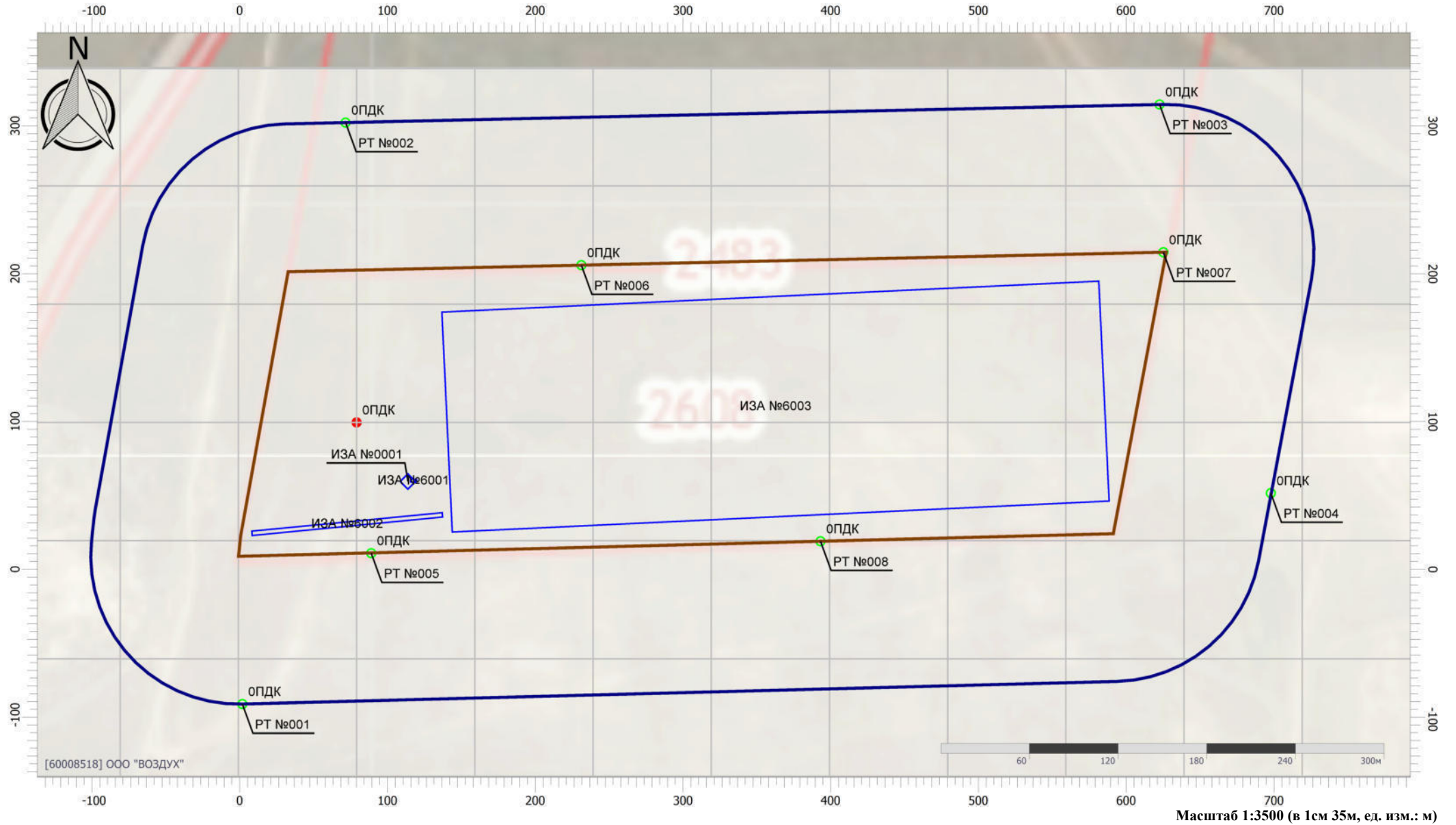
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

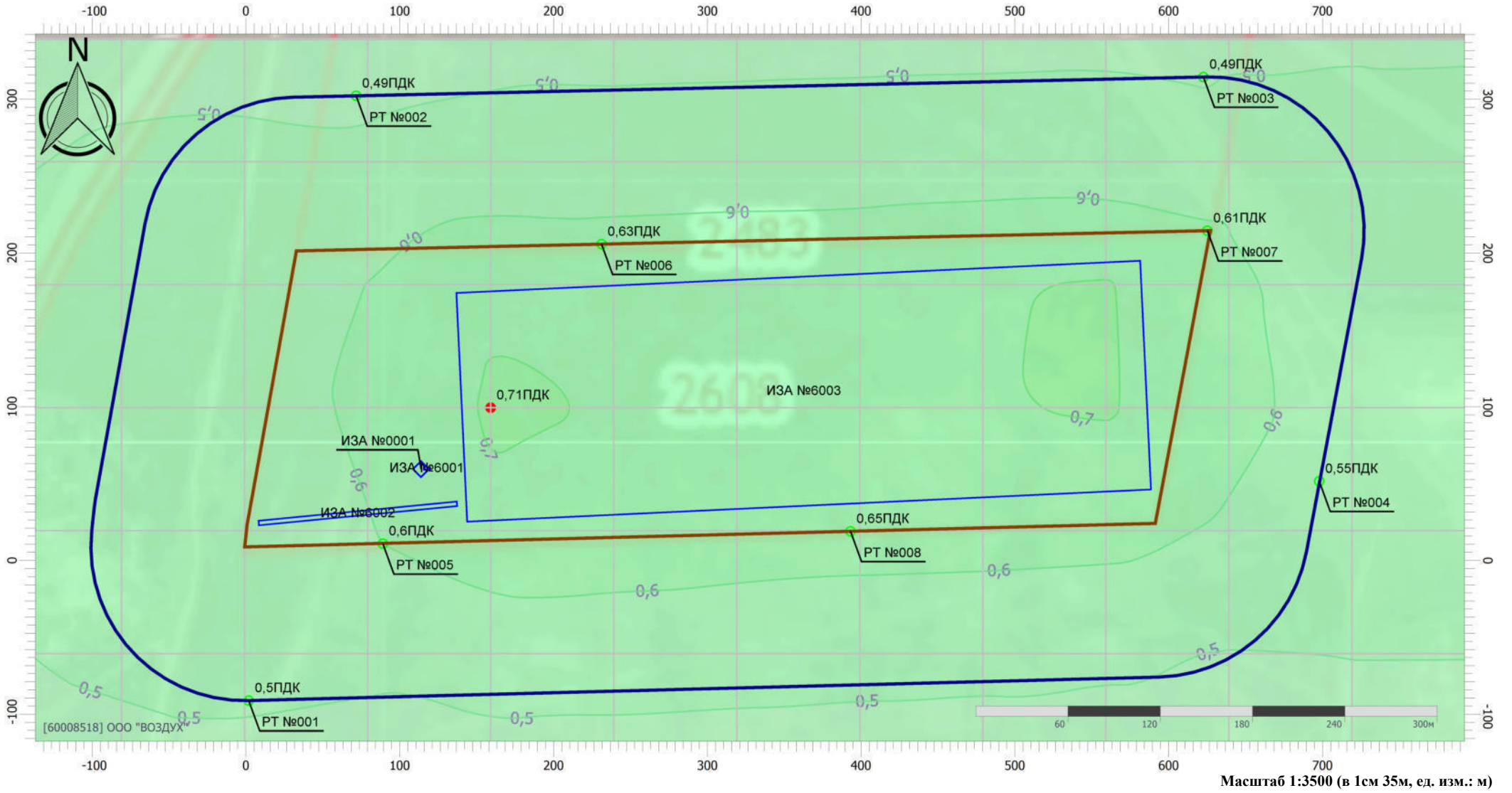
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

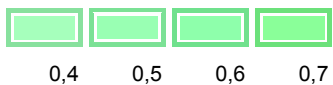
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

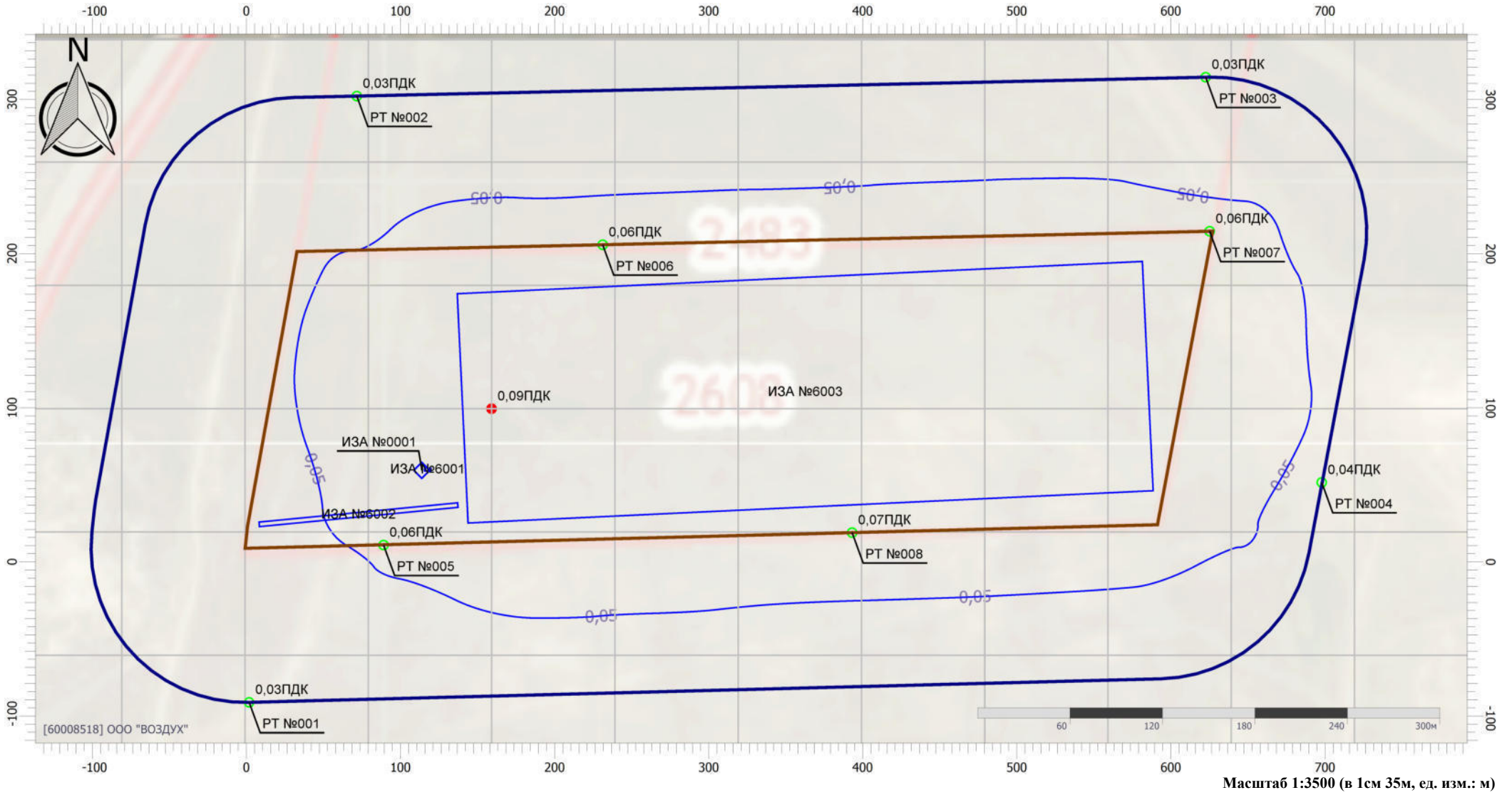
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

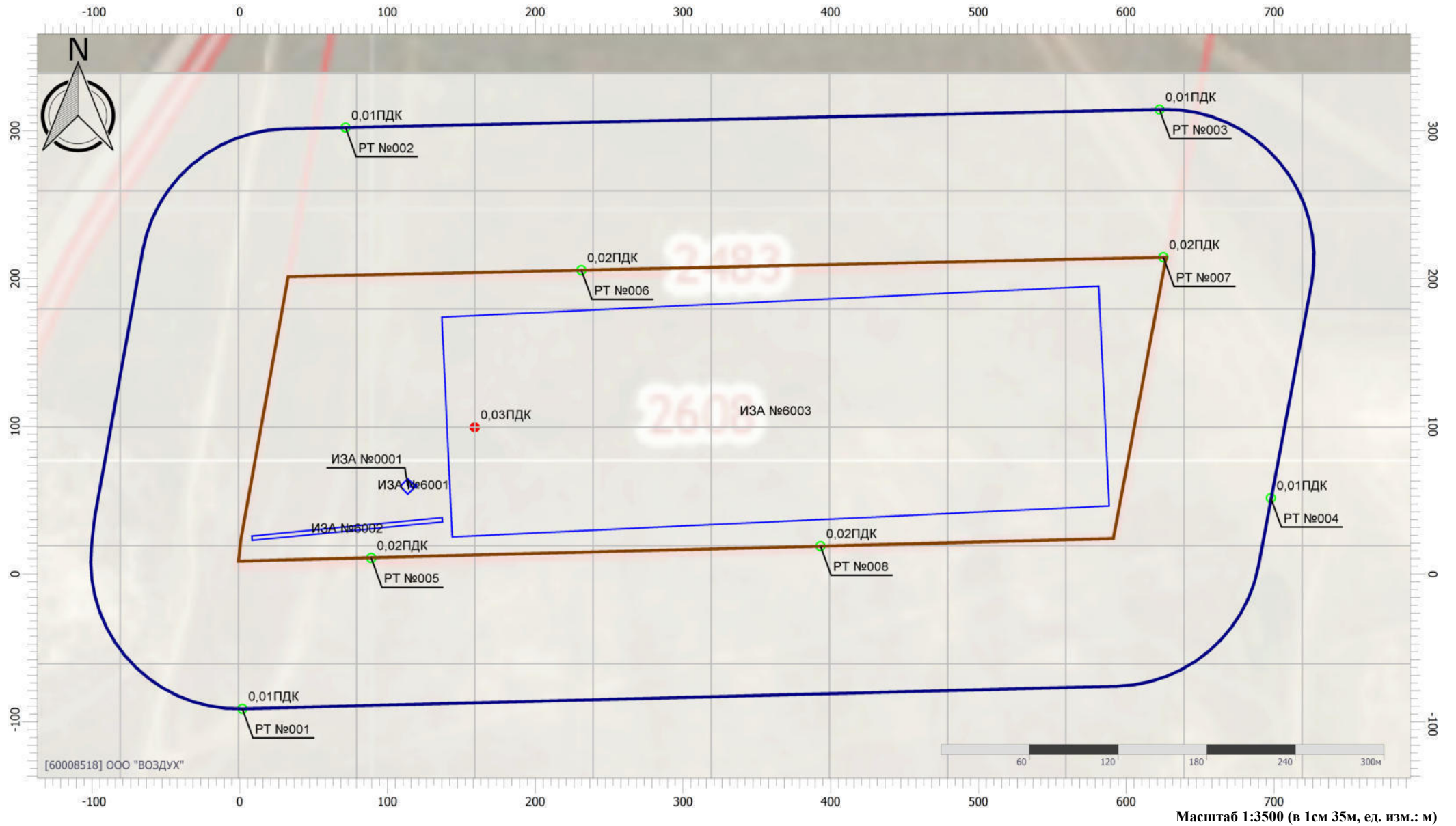
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

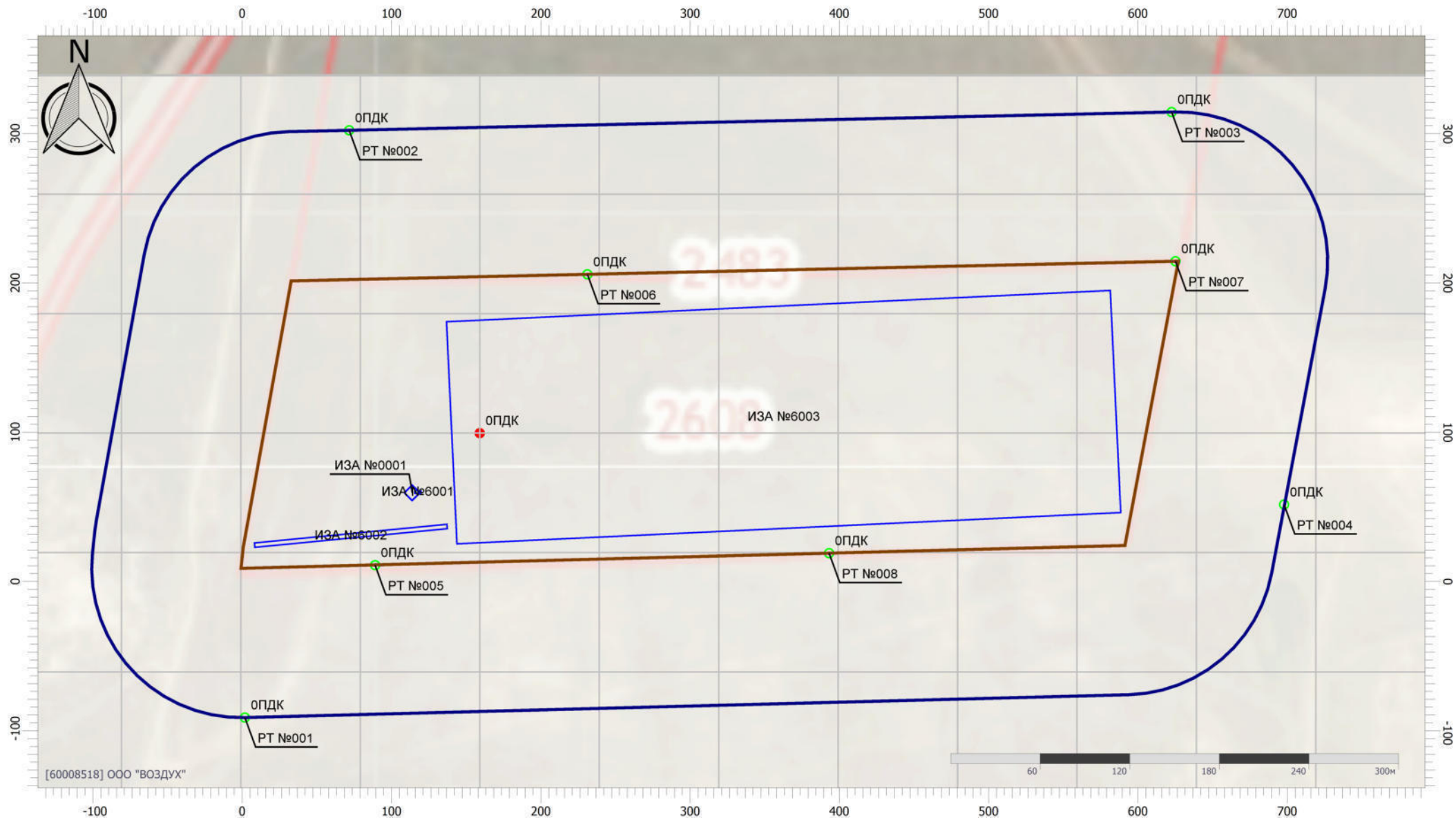
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:3500 (в 1см 35м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

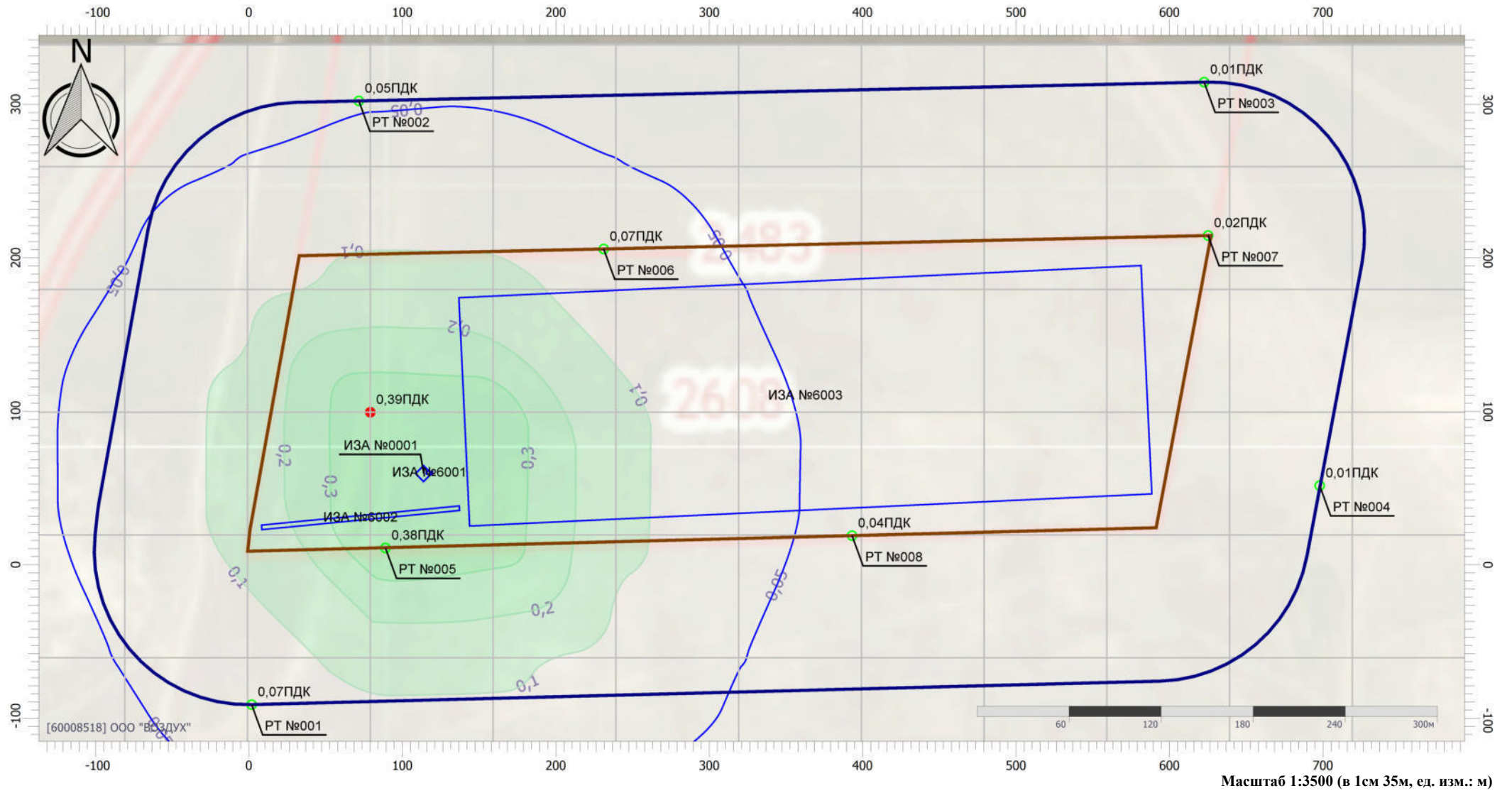
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

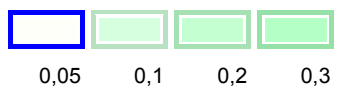
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

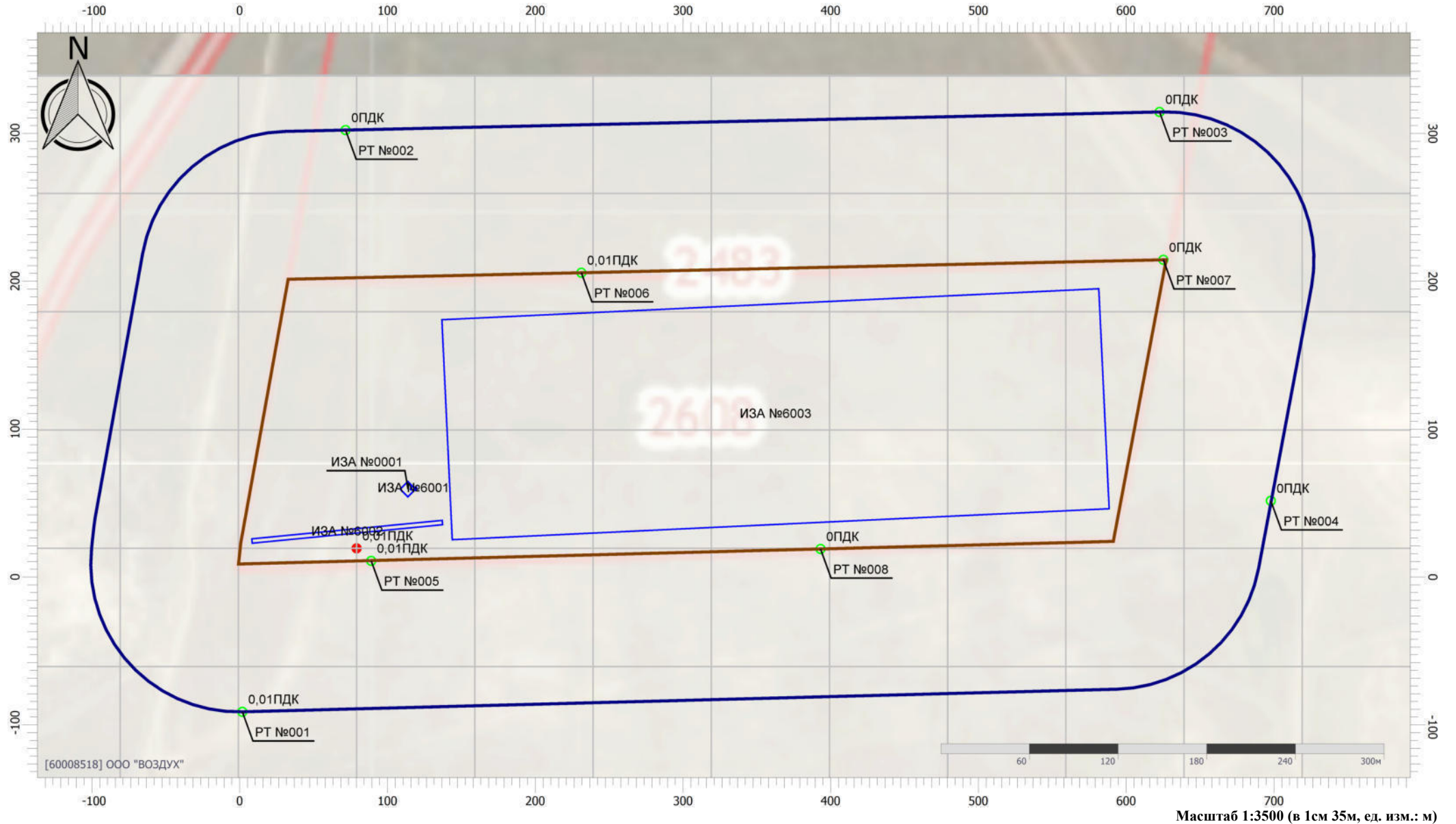
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

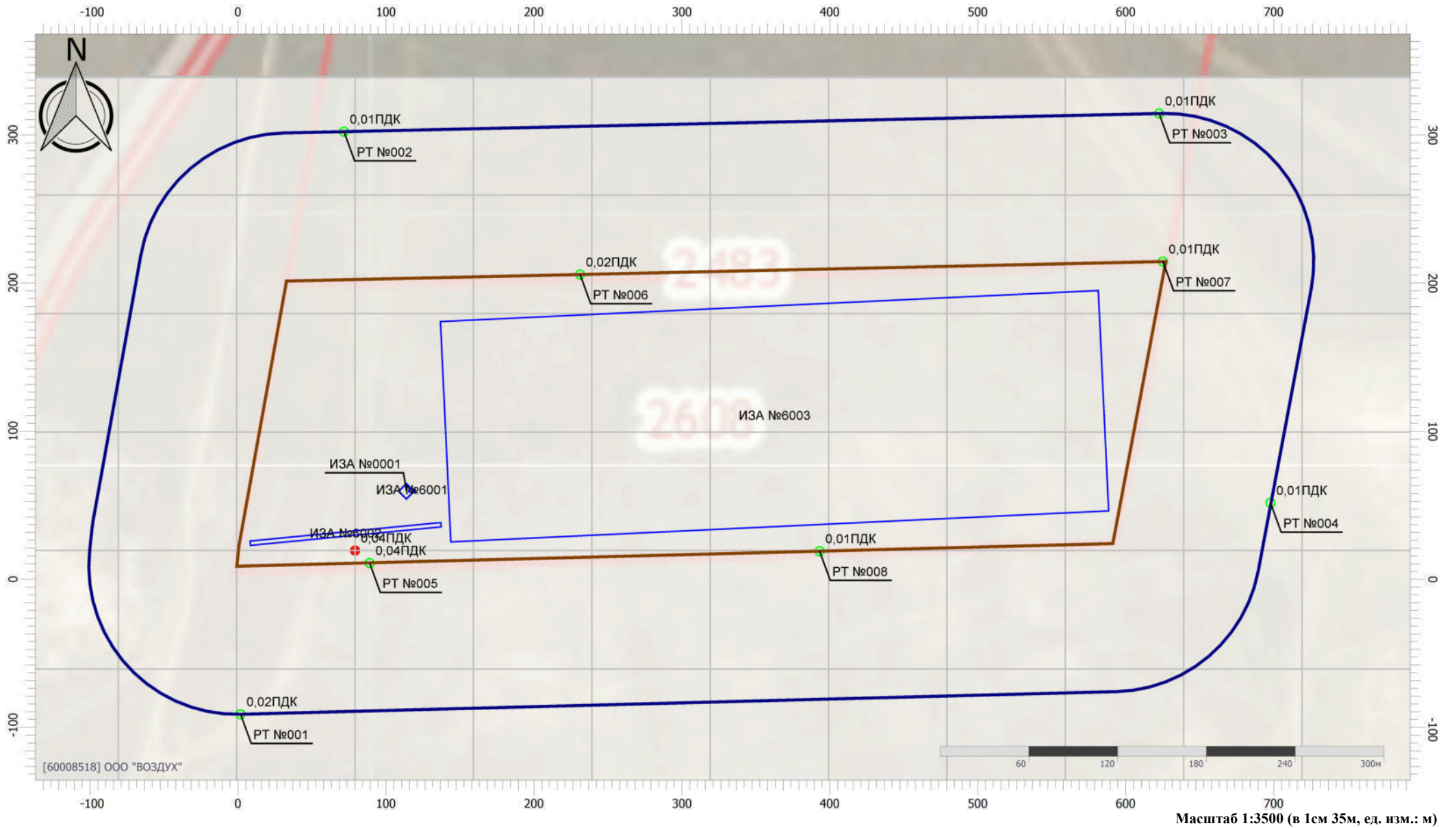
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

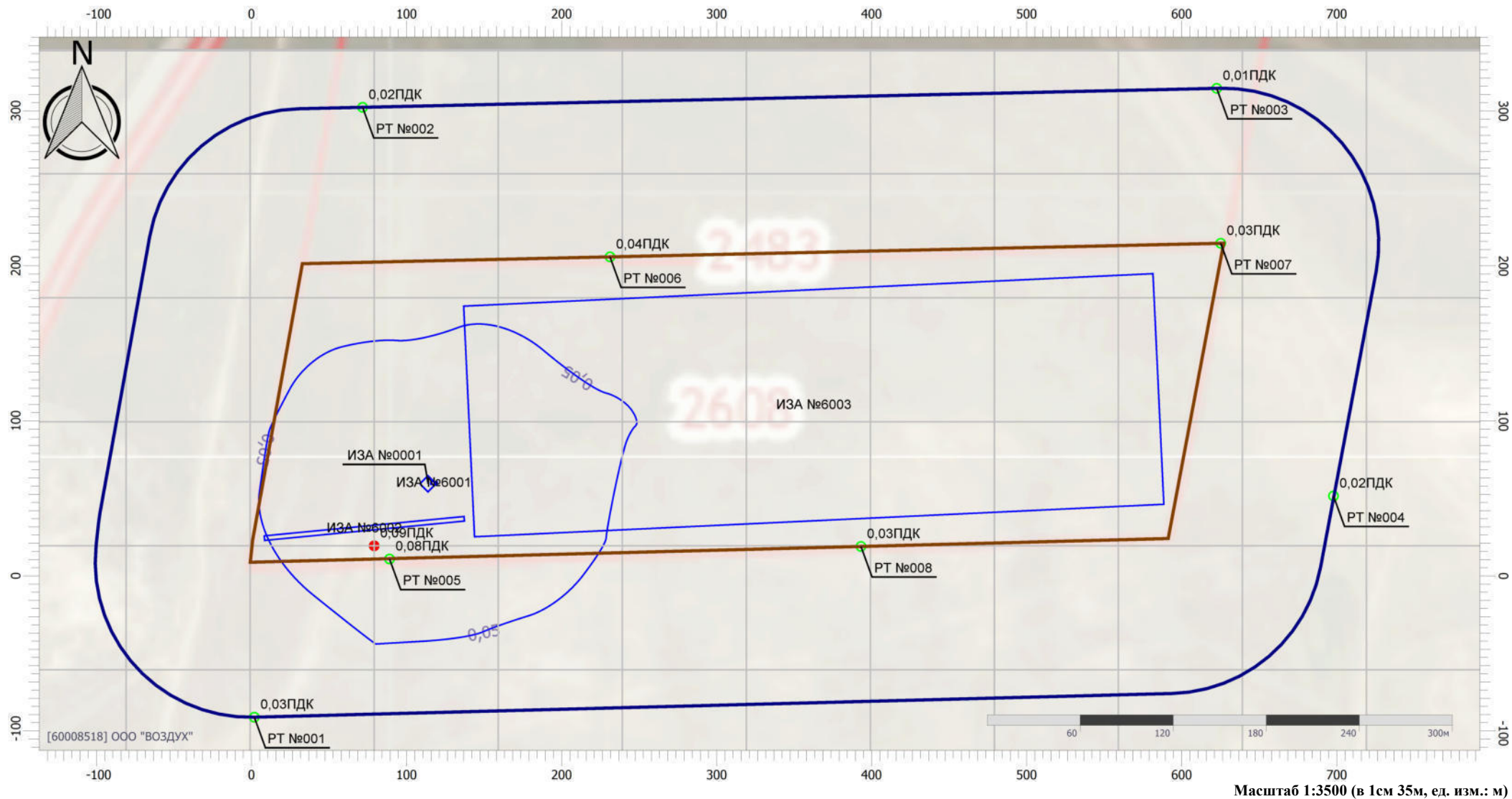
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

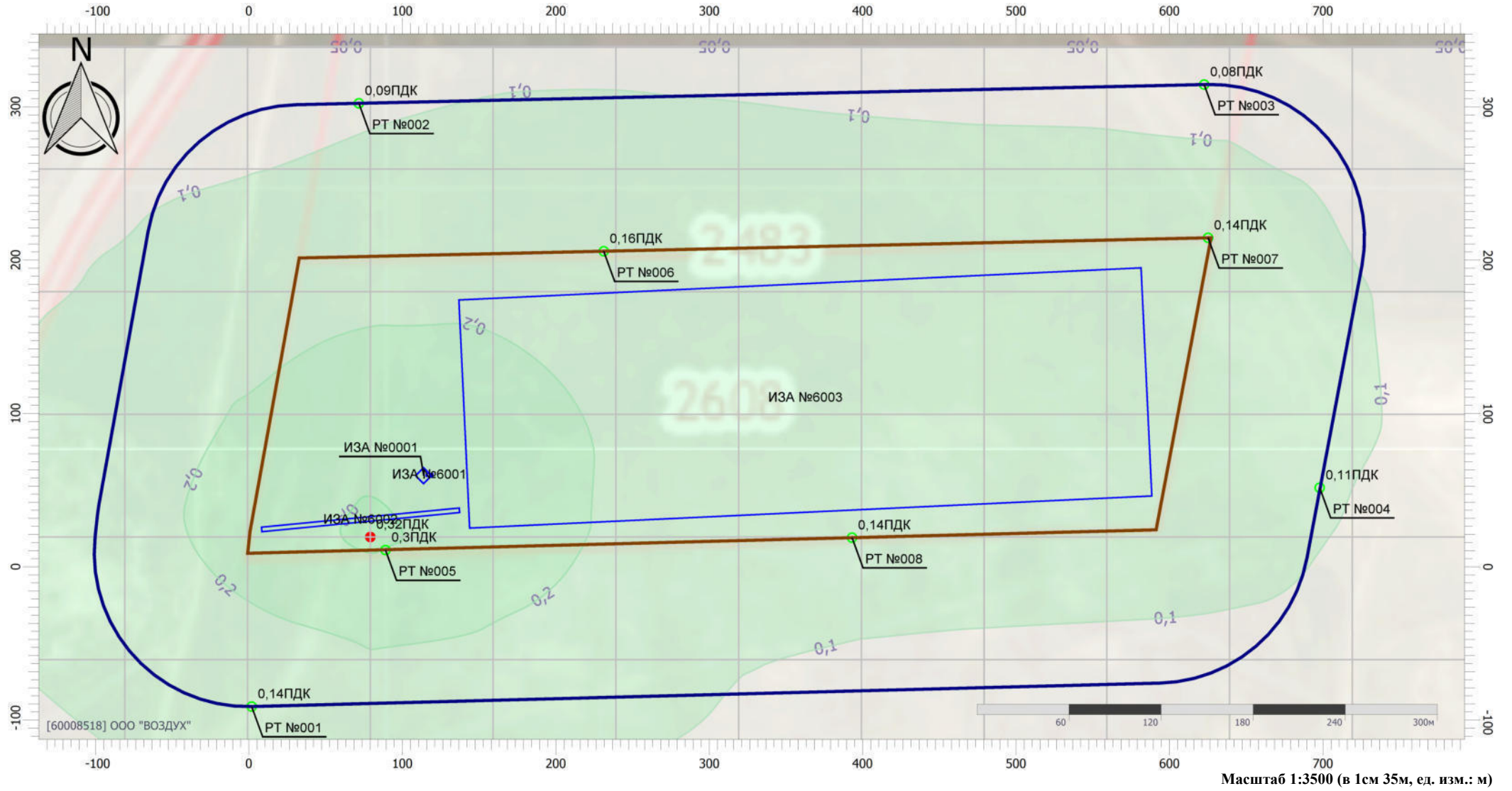
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.09.2023 19:07 - 11.09.2023 19:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



С.Г.

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

Предприятие: 49, МПП ЖКХ Ремонтненского района

Город: 49, п. Ремонтное

Район: 49, Новый район

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, С.Г.

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	32,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
6,0000	7,0000	23,0000	21,0000	7,0000	9,0000	17,0000	10,0000

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Ремонтненское месторождение песков
1 - Площадка для техники
2 - Подъездные дороги
3 - Рекультивируемые площади

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	1	Дымовая труба	1	1	5	0,1000	0,1734	22,0775	1,2900	450,000	0,0000	-	-	1	113,9000	59,4000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0274666000	0,0372900000	1	0,1977077	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044633000	0,0060600000	1	0,0160637	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016667000	0,0023230000	1	0,0159961	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0091667000	0,0121950000	1	0,0263932	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0300000000	0,0406500000	1	0,0086377	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
0703	Бенз/а/пирен	0,00000003095	0,00000004259	1	0,0000000	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003571000	0,0004650000	1	0,0102818	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0085714000	0,0116140000	1	0,0102830	57,5609	1,5842	0,0000000	0,0000	0,0000

+	6001	Неорганизованный (Площадка для техники)	1	3	5				1,2900		3,0000	-	-	1	115,1000	60,1000	120,2000	59,6000
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00200000 000	0,0041040000 0	3	0,0000000	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01720890 000	0,0074810000 0	1	0,3622977	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00279640 000	0,0012160000 0	1	0,0294362	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00480460 000	0,0015070000 0	1	0,1348679	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,00222840 000	0,0010410000 0	1	0,0187657	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000100 610	0,0000012132 0	1	0,0005295	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10314540 000	0,0374970000 0	1	0,0868605	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01527680 000	0,0054690000 0	1	0,0536036	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00620730 000	0,0000123405 0	1	0,5227274	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,00035832 720	0,0004320820 0	1	0,0015088	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2930	Пыль абразивная	0,00300000 000	0,0061560000 0	3	0,9473817	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000

№ пл.: 1, № цеха: 2

+	6002	Неорганизованный (Подъездные дороги)	1	3	5			1,2900		4,0000	-	-	1	137,7000	36,9000	7,8000	24,3000
---	------	---	---	---	---	--	--	--------	--	--------	---	---	---	----------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00006220 000	0,0005250000 0	1	0,0013095	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00001010 000	0,0000850000 0	1	0,0001063	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000780 000	0,0000530000 0	1	0,0002190	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,00001300 000	0,0000940000 0	1	0,0001095	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00055420 000	0,0018860000 0	1	0,0004667	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00006810 000	0,0001060000 0	1	0,0000573	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00002330 000	0,0001680000 0	1	0,0000818	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000

№ пл.: 1, № цеха: 3

+	6003	Неорганизованный (Рекультивируемые площади)	1	3	5			1,2900		150,000 0	-	-	1	585,4000	120,6000	139,8000	99,6000
---	------	--	---	---	---	--	--	--------	--	--------------	---	---	---	----------	----------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,00003260 000	0,0000149000 0	1	0,0004576	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,09467160 000	0,4999670000 0	1	1,9931144	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01537930 000	0,0812198000 0	1	0,1618896	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0305	Аммоний нитрат (Аммоний азотнокислый)	0,00018360 000	0,0000800000 0	1	0,0000000	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01341720 000	0,0701084000 0	1	0,3766285	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,00998800 000	0,0535428000 0	1	0,0841107	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08145950 000	0,4439205000 0	1	0,0685984	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	0,00012190 000	0,0000556000 0	1	0,0034218	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	0,00003050 000	0,0000139000 0	1	0,0064211	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02280940 000	0,1212815000 0	1	0,0800341	28,5000	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,34080070 000	2,4972703000 0	3	8,6098230	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,02875040 000	0,1572595000 0	3	2,4211204	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01906640 000	0,0685026000 0	3	0,8028071	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00016920 000	0,0000757000 0	3	0,0042746	14,2500	0,5000	0,0000000	0,0000	0,0000

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	3	0,002000000000	0,004104000000	0,000000000000
Итого:					0,002	0,004104	0

Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	3	6003	3	1	0,000032600000	0,000014900000	0,000000000000
Итого:					3,26E-005	1,49E-005	0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0,027466600000	0,037290000000	0,000000000000
1	1	6001	3	1	0,017208900000	0,007481000000	0,000000000000
1	2	6002	3	1	0,000062200000	0,000525000000	0,000000000000
1	3	6003	3	1	0,094671600000	0,499967000000	0,000000000000
Итого:					0,1394093	0,545263	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0,004463300000	0,006060000000	0,000000000000
1	1	6001	3	1	0,002796400000	0,001216000000	0,000000000000
1	2	6002	3	1	0,000010100000	0,000085000000	0,000000000000
1	3	6003	3	1	0,015379300000	0,081219800000	0,000000000000
Итого:					0,0226491	0,0885808	0

Вещество: 0305 Аммоний нитрат (Аммоний азотнокислый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	3	6003	3	1	0,00018360000	0,00008000000	0,00000000000
Итого:					0,0001836	8E-005	0

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0,00166670000	0,00232300000	0,00000000000
1	1	6001	3	1	0,00480460000	0,00150700000	0,00000000000
1	2	6002	3	1	0,00000780000	0,00005300000	0,00000000000
1	3	6003	3	1	0,01341720000	0,07010840000	0,00000000000
Итого:					0,0198963	0,0739914	0

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0,00916670000	0,01219500000	0,00000000000
1	1	6001	3	1	0,00222840000	0,00104100000	0,00000000000
1	2	6002	3	1	0,00001300000	0,00009400000	0,00000000000
1	3	6003	3	1	0,00998800000	0,05354280000	0,00000000000
Итого:					0,0213961	0,0668728	0

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,00000100610	0,00000121320	0,00000000000
Итого:					1,0061E-006	1,2132E-006	0

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0,03000000000	0,04065000000	0,00000000000
1	1	6001	3	1	0,10314540000	0,03749700000	0,00000000000
1	2	6002	3	1	0,00055420000	0,00188600000	0,00000000000
1	3	6003	3	1	0,08145950000	0,44392050000	0,00000000000
Итого:					0,2151591	0,5239535	0

**Вещество: 0338
диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	3	6003	3	1	0,00012190000	0,00005560000	0,00000000000

Итого:	0,0001219	5,56E-005	0
--------	-----------	-----------	---

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0,00000003095	0,00000004259	0,00000000000
Итого:					3,095E-008	4,259E-008	0

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0,00035710000	0,00046500000	0,00000000000
Итого:					0,0003571	0,000465	0

**Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	2	6002	3	1	0,00006810000	0,00010600000	0,00000000000
Итого:					6,81E-005	0,000106	0

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	3	6003	3	3	0,34080070000	2,49727030000	0,00000000000
Итого:					0,3408007	2,4972703	0

**Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	3	6003	3	3	0,02875040000	0,15725950000	0,00000000000
Итого:					0,0287504	0,1572595	0

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	3	6003	3	3	0,01906640000	0,06850260000	0,00000000000
Итого:					0,0190664	0,0685026	0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	3	6003	3	3	0,00016920000	0,00007570000	0,00000000000
Итого:					0,0001692	7,57E-005	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,04000	ПДК c/c	0,04000	Нет	Нет
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,30000	ПДК c/c	0,10000	ПДК c/c	0,10000	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	ПДК c/г	0,04000	ПДК c/c	0,10000	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	ПДК c/г	0,06000	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0305	Аммоний нитрат (Аммоний азотнокислый)	-	-	ПДК c/c	0,30000	ПДК c/c	0,30000	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	ПДК c/г	0,02500	ПДК c/c	0,05000	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	ПДК c/c	0,05000	ПДК c/c	0,05000	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	ПДК c/г	0,00200	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	ПДК c/г	3,00000	ПДК c/c	3,00000	Нет	Нет
0338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	ПДК м/р	0,15000	ПДК c/c	0,05000	ПДК c/c	0,05000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,00000E-06	ПДК c/c	1,00000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	ПДК c/г	0,00300	ПДК c/c	0,01000	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	ПДК c/c	1,50000	ПДК c/c	1,50000	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	ПДК c/г	0,07500	ПДК c/c	0,15000	Да	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	ПДК c/c	0,05000	ПДК c/c	0,05000	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	ПДК c/c	0,10000	ПДК c/c	0,10000	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,50000	ПДК c/c	0,15000	ПДК c/c	0,15000	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,0000	0,0000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02300	0,02300	0,02300	0,02300	0,02300	0,00000
2902	Взвешенные вещества	0,07100	0,07100	0,07100	0,07100	0,07100	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-160,9000	99,4000	799,1000	99,4000	480,0000	0,0000	80,0000	80,0000	2,0000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1,7836	-91,1666	2,0000	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
2	71,6478	302,2877	2,0000	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
3	622,4894	314,5245	2,0000	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
4	697,7771	51,5684	2,0000	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
5	89,0000	10,9000	2,0000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
6	231,1879	205,8071	2,0000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
7	625,0714	214,5572	2,0000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
8	393,0492	18,9789	2,0000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0253365	0,00101	-	-	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0045587	0,00018	-	-	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0043937	0,00018	-	-	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0039405	0,00016	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0032013	0,00013	-	-	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,0013923	0,00006	-	-	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0013498	0,00005	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0010274	0,00004	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	231,187	205,807	2,000	0,0000537	5,36653E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0000472	4,71513E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0000245	2,44681E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0000234	2,33880E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0000208	2,07978E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0000186	1,85815E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0000133	1,33100E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0000103	1,03354E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	231,187	205,807	2,000	0,5338356	0,02135	-	-	0,0575	0,00230	0,0575	0,00230	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,4722328	0,01889	-	-	0,0575	0,00230	0,0575	0,00230	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,4692010	0,01877	-	-	0,0575	0,00230	0,0575	0,00230	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,2679168	0,01072	-	-	0,0575	0,00230	0,0575	0,00230	3
7	625,071	214,557	2,000	0,2508201	0,01003	-	-	0,0575	0,00230	0,0575	0,00230	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,2154646	0,00862	-	-	0,0575	0,00230	0,0575	0,00230	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,2147155	0,00859	-	-	0,0575	0,00230	0,0575	0,00230	3
3	622,489	314,524	2,000	0,1734496	0,00694	-	-	0,0575	0,00230	0,0575	0,00230	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	231,187	205,807	2,000	0,0515897	0,00310	-	-	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0449230	0,00270	-	-	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0445892	0,00268	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0227899	0,00137	-	-	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,0209372	0,00126	-	-	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0171082	0,00103	-	-	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0170290	0,00102	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0125579	0,00075	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0305
Аммоний нитрат (Аммоний азотнокислый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	231,187	205,807	2,000	0,0001007	0,00003	-	-	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0000885	0,00003	-	-	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0000459	0,00001	-	-	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0000439	0,00001	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0000390	0,00001	-	-	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0000349	0,00001	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0000250	7,49606E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0000194	5,82080E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,1114891	0,00279	-	-	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,1097395	0,00274	-	-	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0939657	0,00235	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0480831	0,00120	-	-	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,0436974	0,00109	-	-	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0363247	0,00091	-	-	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0362951	0,00091	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0266854	0,00067	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0557412	0,00279	-	-	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0499705	0,00250	-	-	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0429224	0,00215	-	-	-	-	-	-	2

2	71,6478	302,287	2,000	0,0248320	0,00124	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0229845	0,00115	-	-	-	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,0192496	0,00096	-	-	-	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0162457	0,00081	-	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0119578	0,00060	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0001609	3,21897E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0000434	8,67010E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0000415	8,29533E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0000321	6,41925E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0000275	5,49115E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0000129	2,57741E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,0000127	2,53795E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	622,489	314,524	2,000	0,0000097	1,93649E-08	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0145513	0,04365	-	-	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0081654	0,02450	-	-	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0067402	0,02022	-	-	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0043613	0,01308	-	-	-	-	-	-	3
2	71,6478	302,287	2,000	0,0041131	0,01234	-	-	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,0028367	0,00851	-	-	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0026134	0,00784	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0019339	0,00580	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0338
диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	231,187	205,807	2,000	0,0004013	0,00002	-	-	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0003526	0,00002	-	-	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0001830	9,14928E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0001749	8,74540E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0001555	7,77686E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0001390	6,94813E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0000995	4,97696E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0000773	3,86468E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0044542	4,45423E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0022438	2,24376E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0022421	2,24214E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0019449	1,94491E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0016351	1,63509E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,0006841	6,84148E-10	-	-	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0006811	6,81115E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0005162	5,16215E-10	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0171309	0,00005	-	-	-	-	-	-	2
6	231,187	205,807	2,000	0,0086295	0,00003	-	-	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0086232	0,00003	-	-	-	-	-	-	3
8	393,049	18,9789	2,000	0,0074801	0,00002	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0062885	0,00002	-	-	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,0026312	7,89368E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	697,777	51,5684	2,000	0,0026196	7,85868E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0019854	5,95607E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0000182	0,00003	-	-	-	-	-	-	2
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0000058	8,66227E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	231,187	205,807	2,000	0,0000027	4,05955E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0000025	3,70568E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0000021	3,13993E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0000011	1,58325E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	625,071	214,557	2,000	0,0000010	1,50272E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	622,489	314,524	2,000	0,0000008	1,15701E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	231,187	205,807	2,000	0,9236301	0,06927	-	-	0,0946	0,00710	0,0946	0,00710	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,8849201	0,06637	-	-	0,0946	0,00710	0,0946	0,00710	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,4871520	0,03654	-	-	0,0946	0,00710	0,0946	0,00710	2

7	625,071	214,557	2,000	0,4677802	0,03508	-	-	0,0946	0,00710	0,0946	0,00710	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,4456140	0,03342	-	-	0,0946	0,00710	0,0946	0,00710	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,4037121	0,03028	-	-	0,0946	0,00710	0,0946	0,00710	3
3	622,489	314,524	2,000	0,3194158	0,02396	-	-	0,0946	0,00710	0,0946	0,00710	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,2666170	0,02000	-	-	0,0946	0,00710	0,0946	0,00710	3

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	231,187	205,807	2,000	0,1048987	0,00524	-	-	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,1000002	0,00500	-	-	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0496659	0,00248	-	-	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0472145	0,00236	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0444096	0,00222	-	-	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0391072	0,00196	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0284402	0,00142	-	-	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0217589	0,00109	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

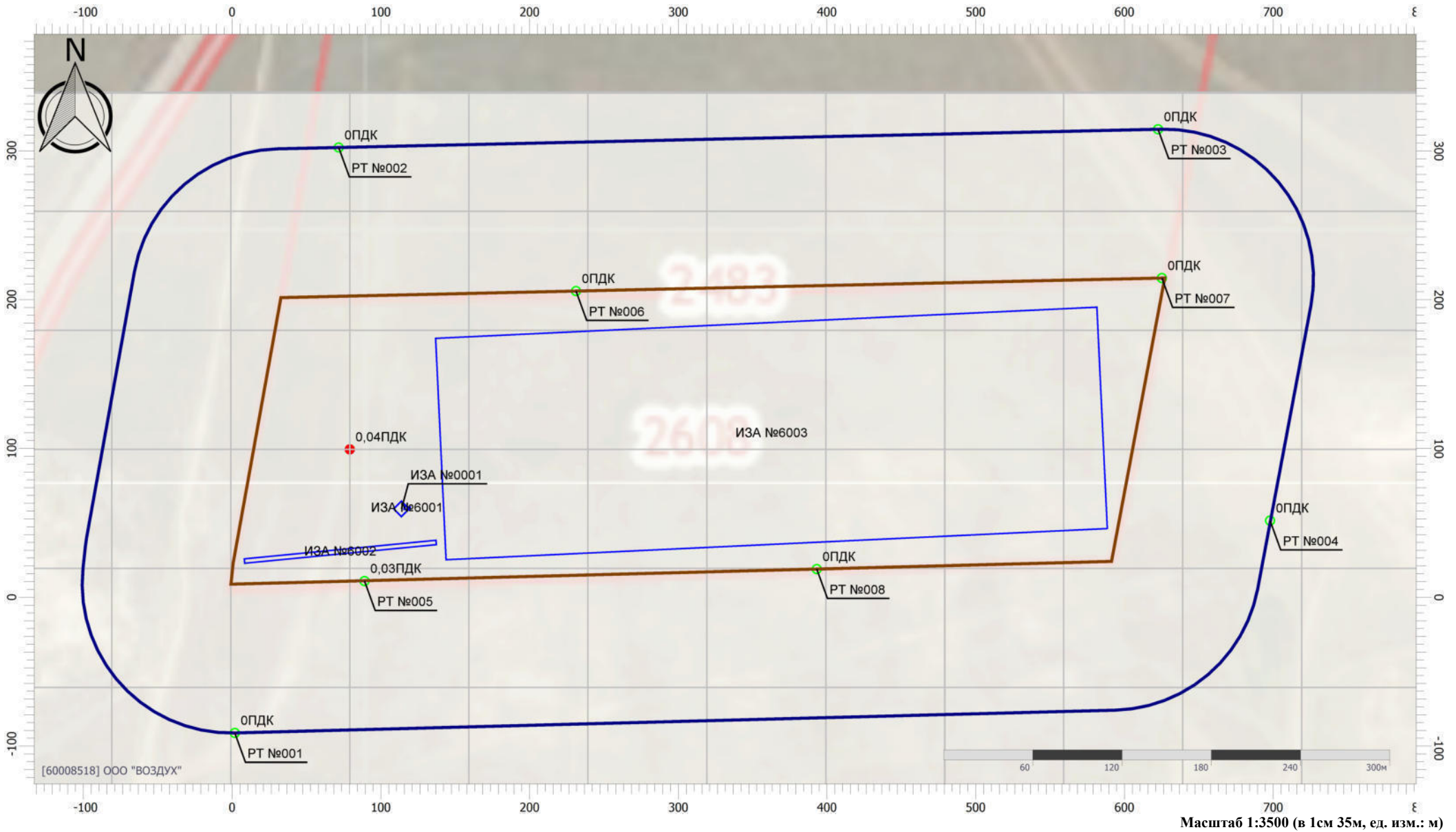
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	231,187	205,807	2,000	0,0347828	0,00348	-	-	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0331586	0,00332	-	-	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0164685	0,00165	-	-	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0156556	0,00157	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0147255	0,00147	-	-	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0129674	0,00130	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0094303	0,00094	-	-	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0072149	0,00072	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	231,187	205,807	2,000	0,0002058	0,00003	-	-	-	-	-	-	2
8	393,049	18,9789	2,000	0,0001962	0,00003	-	-	-	-	-	-	2
5	89,0000	10,9000	2,000	0,0000974	0,00001	-	-	-	-	-	-	2
7	625,071	214,557	2,000	0,0000926	0,00001	-	-	-	-	-	-	2
2	71,6478	302,287	2,000	0,0000871	0,00001	-	-	-	-	-	-	3
4	697,777	51,5684	2,000	0,0000767	0,00001	-	-	-	-	-	-	3
3	622,489	314,524	2,000	0,0000558	8,36872E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1,7836	-91,1666	2,000	0,0000427	6,40272E-06	-	-	-	-	-	-	3

Отчет

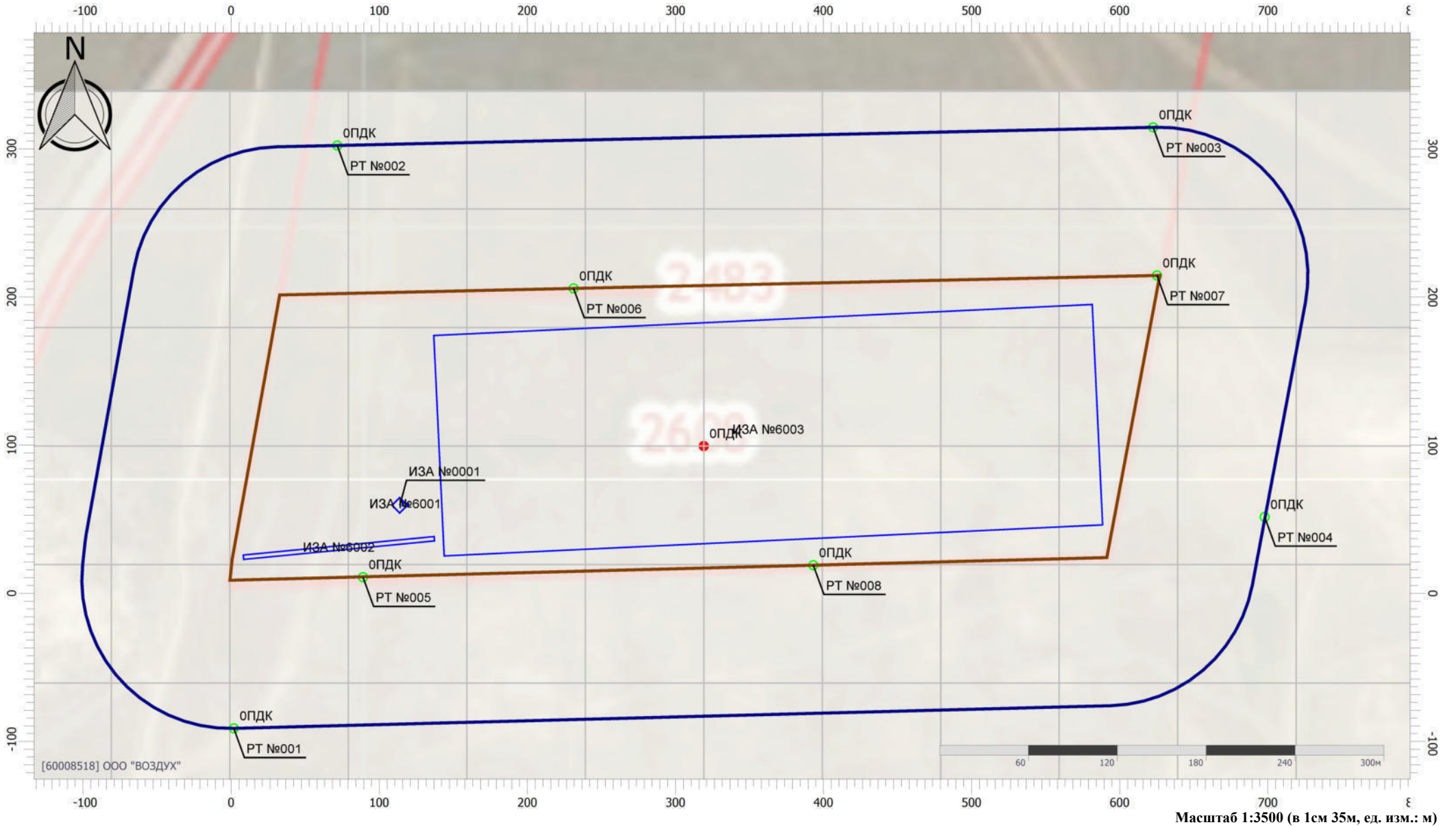
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0126 (Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

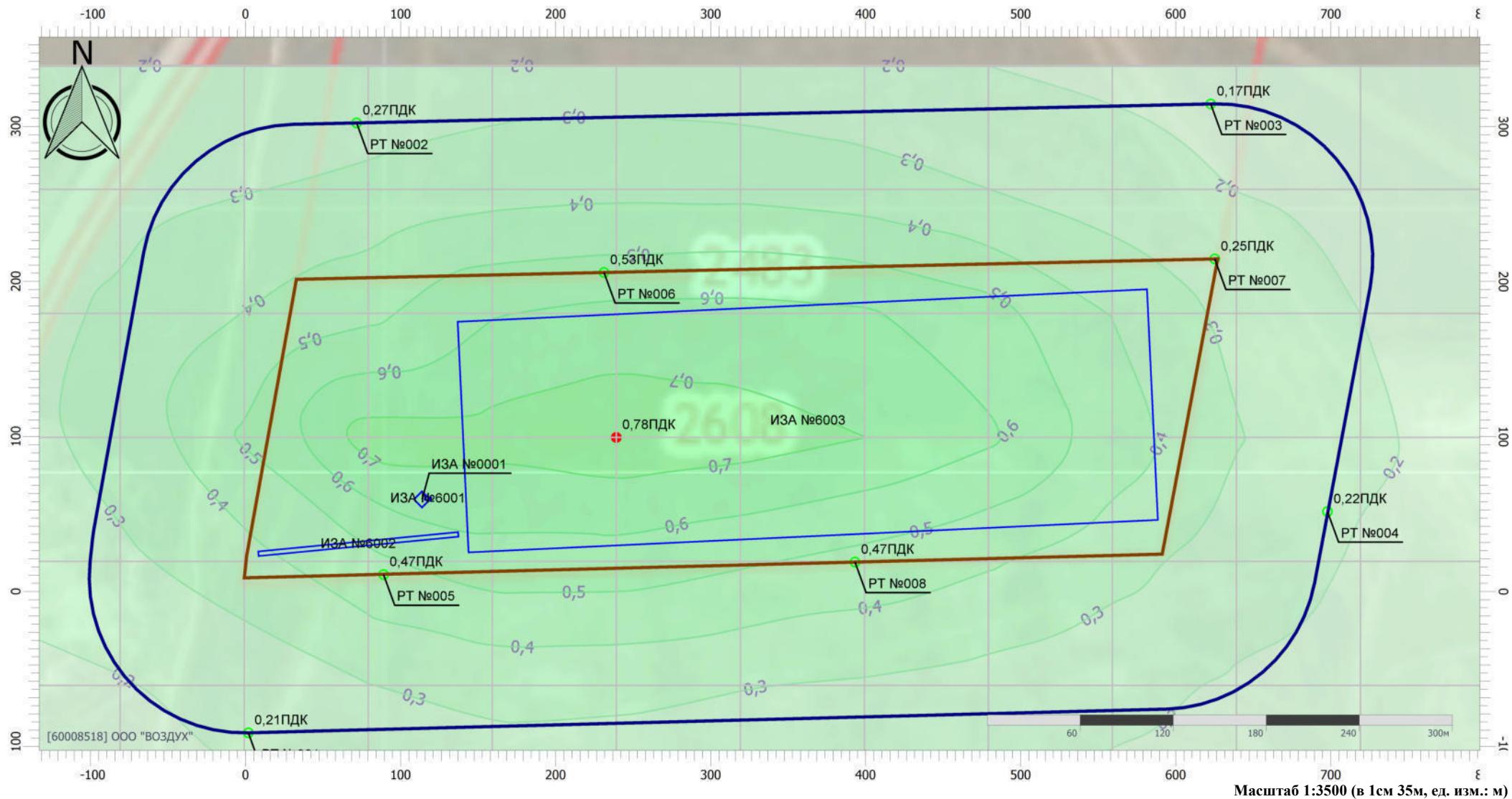
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

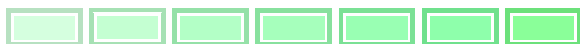
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



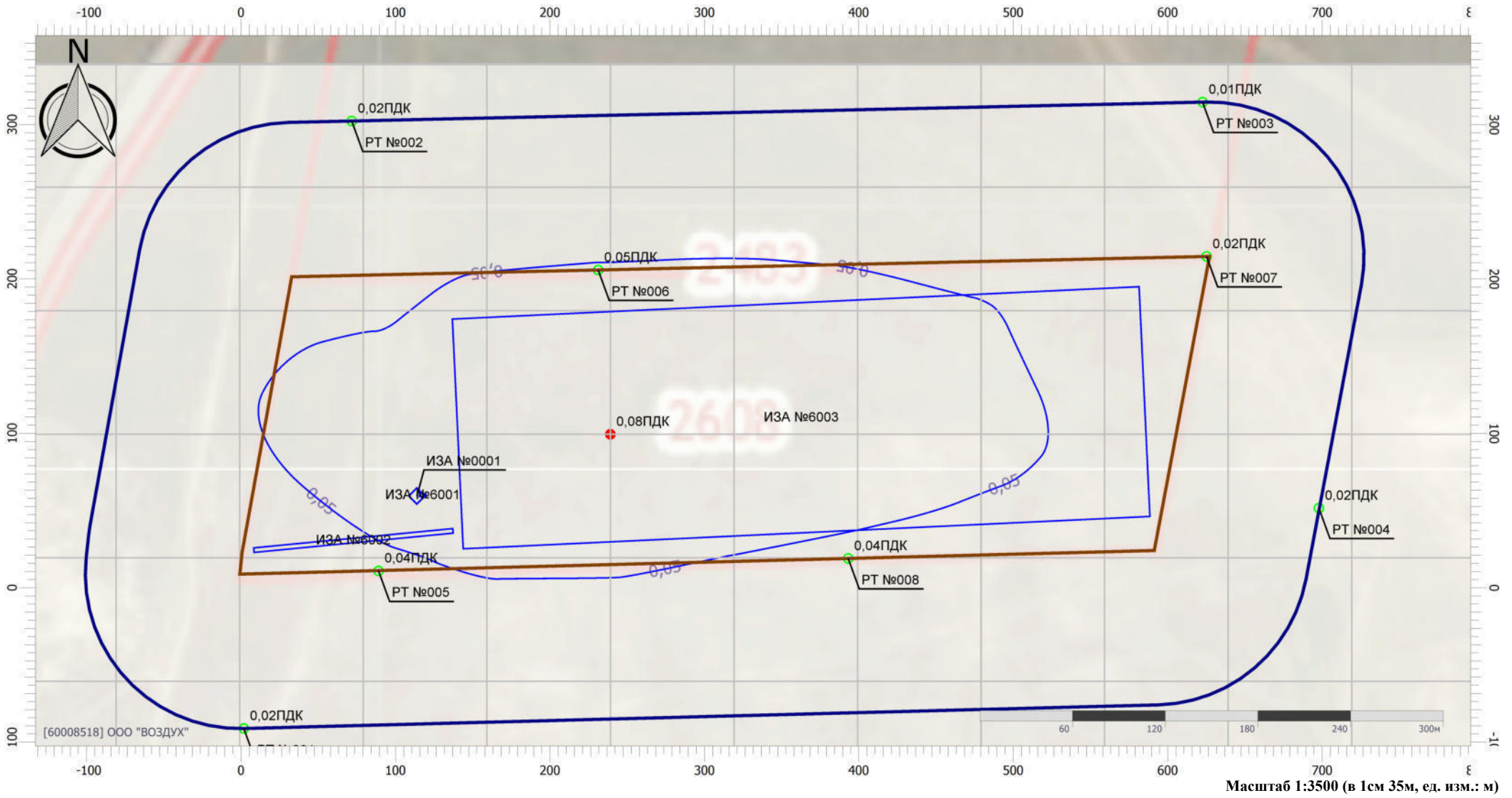
Цветовая схема (ПДК)



0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7

Отчет

Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



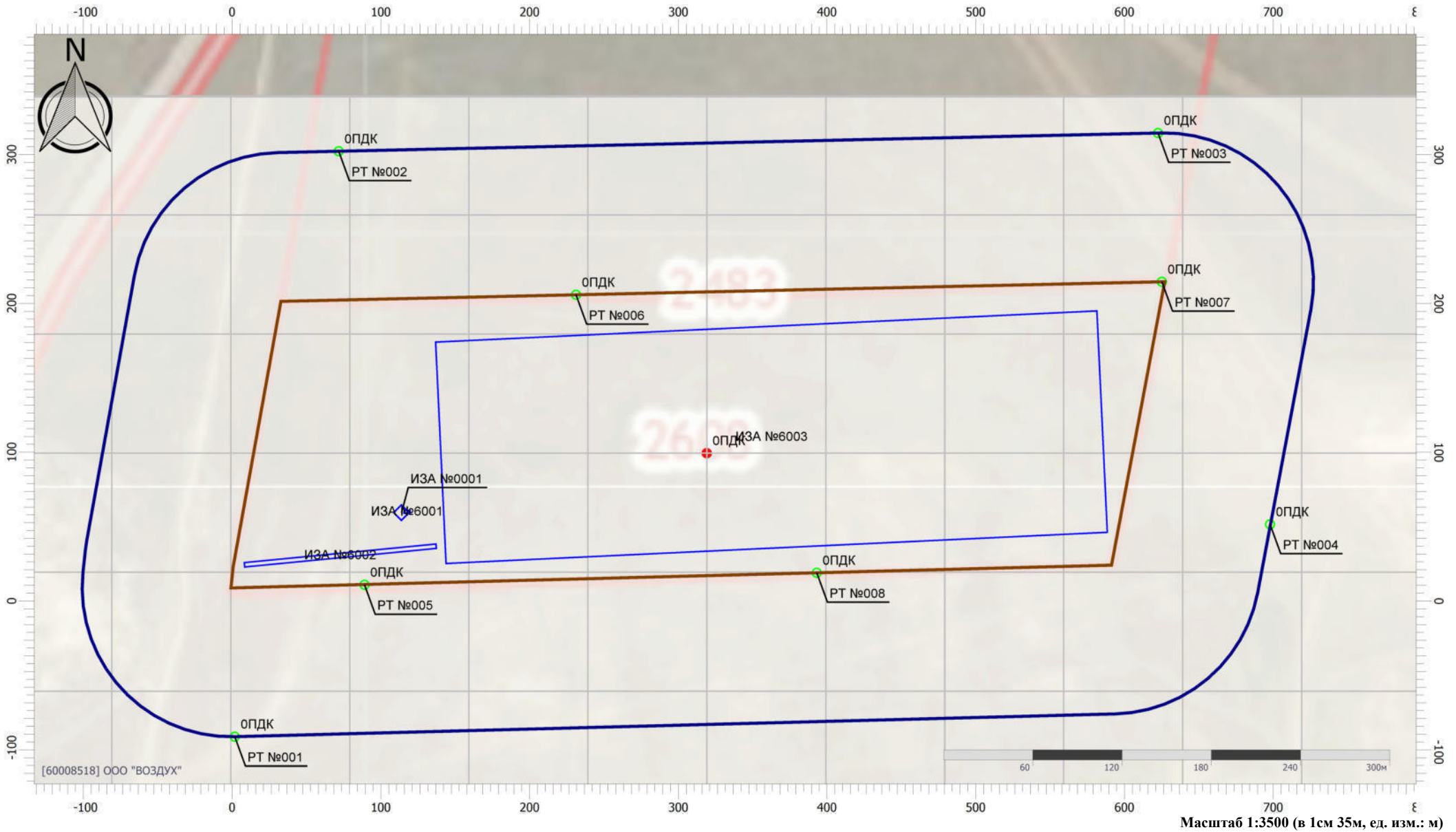
Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0305 (Аммоний нитрат (Аммоний азотнокислый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:3500 (в 1 см 35м, ед. изм.: м)

Отчет

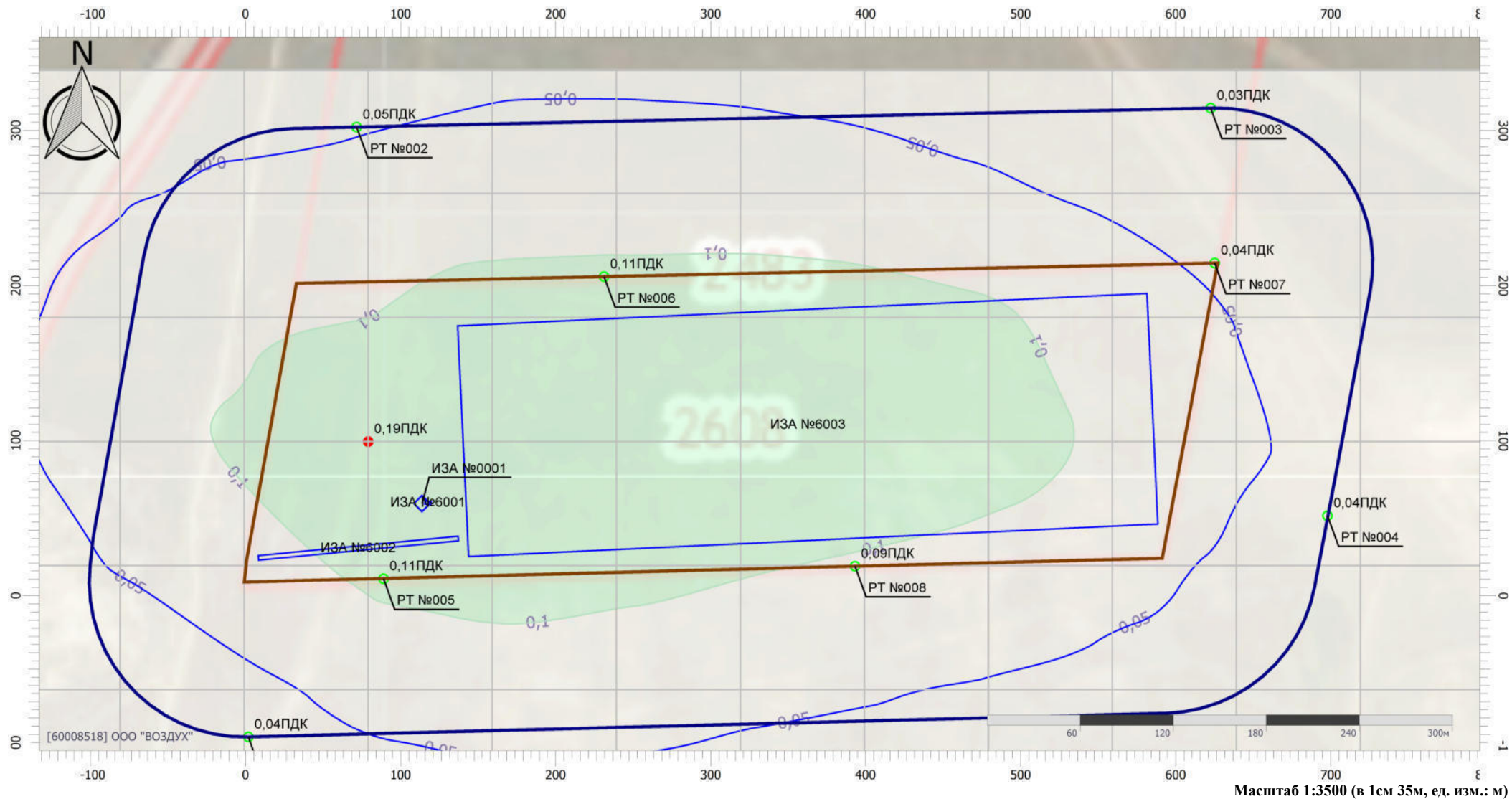
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

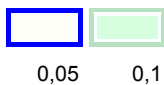
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

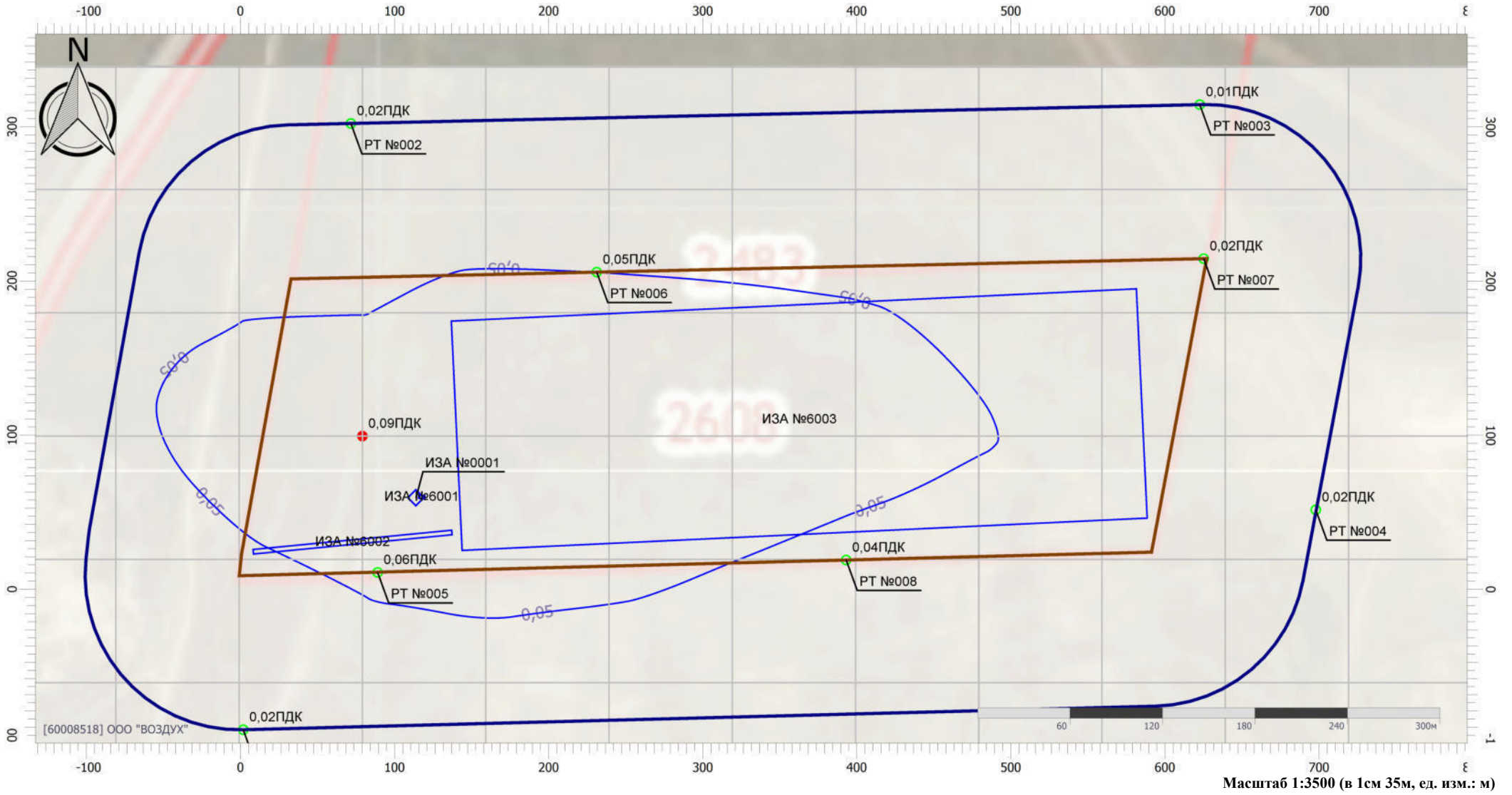


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



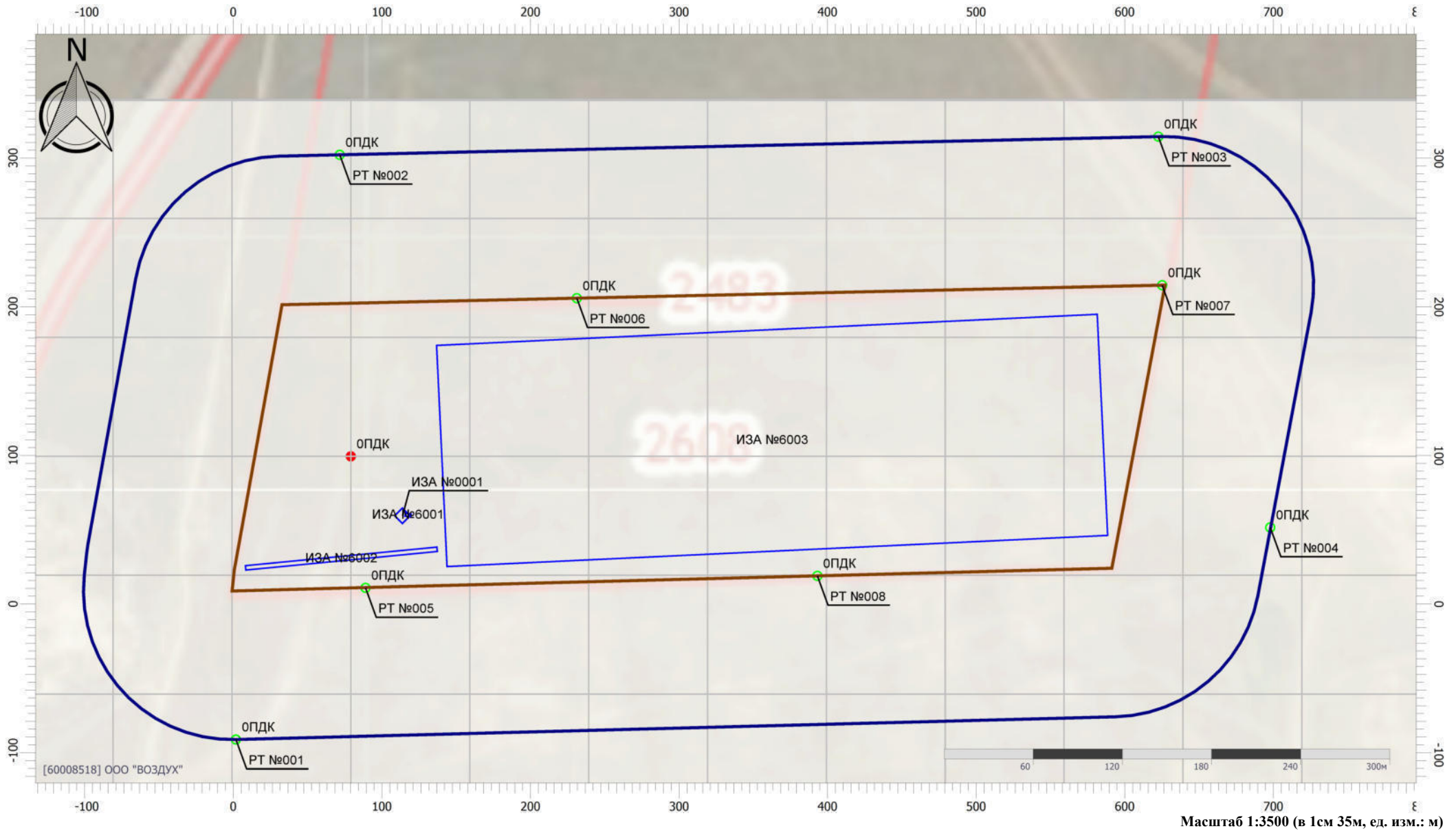
Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

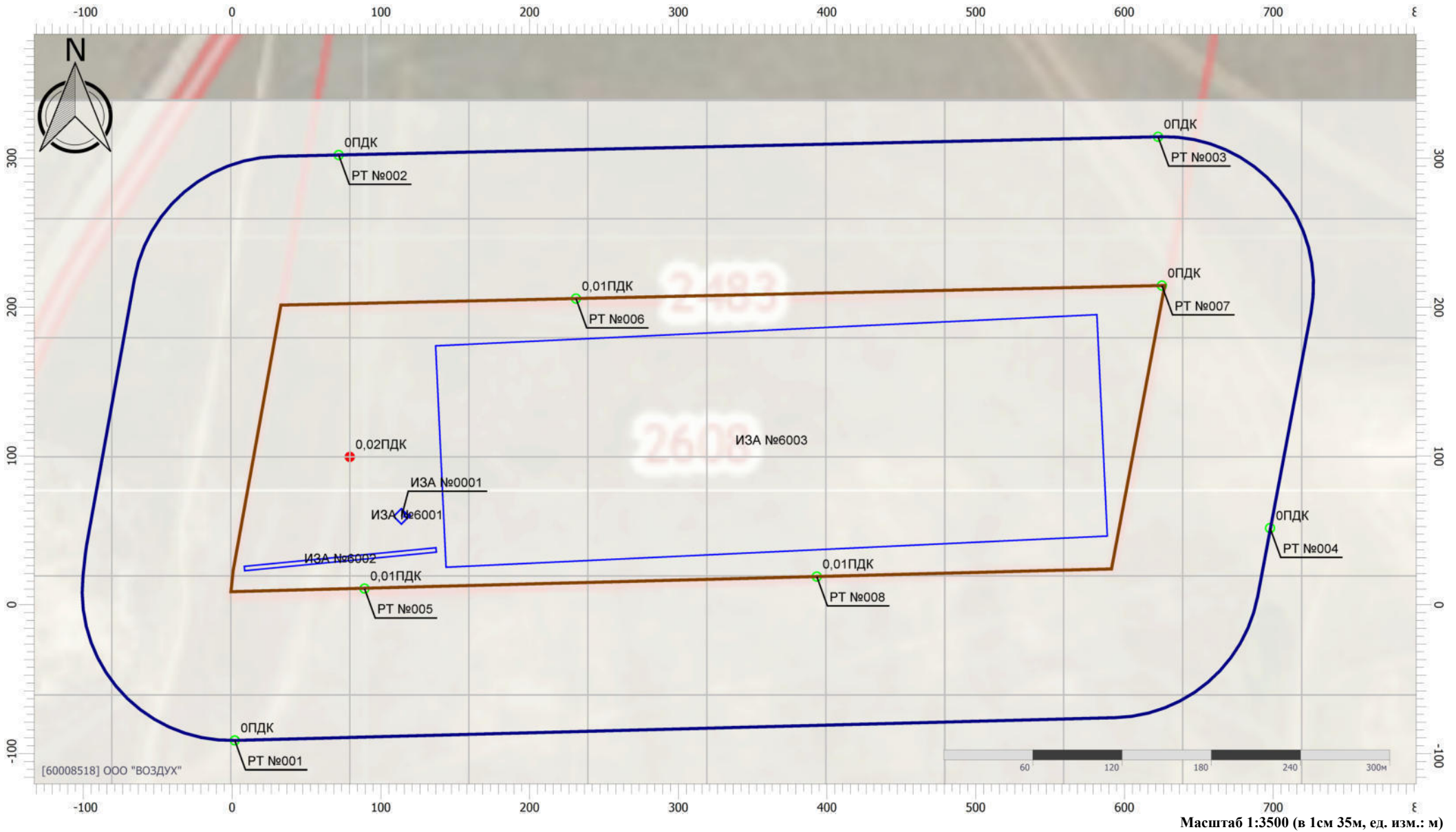
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

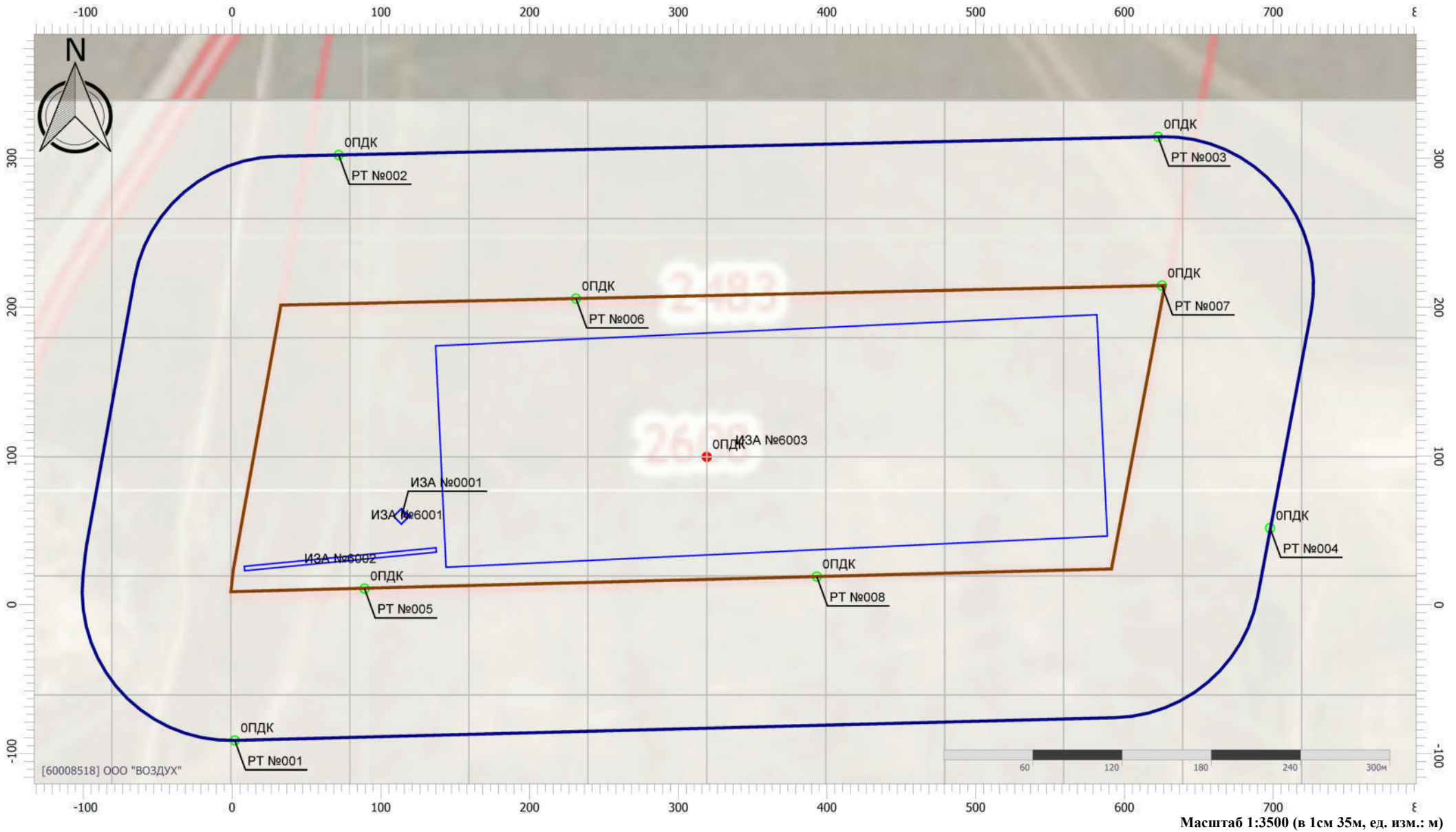
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

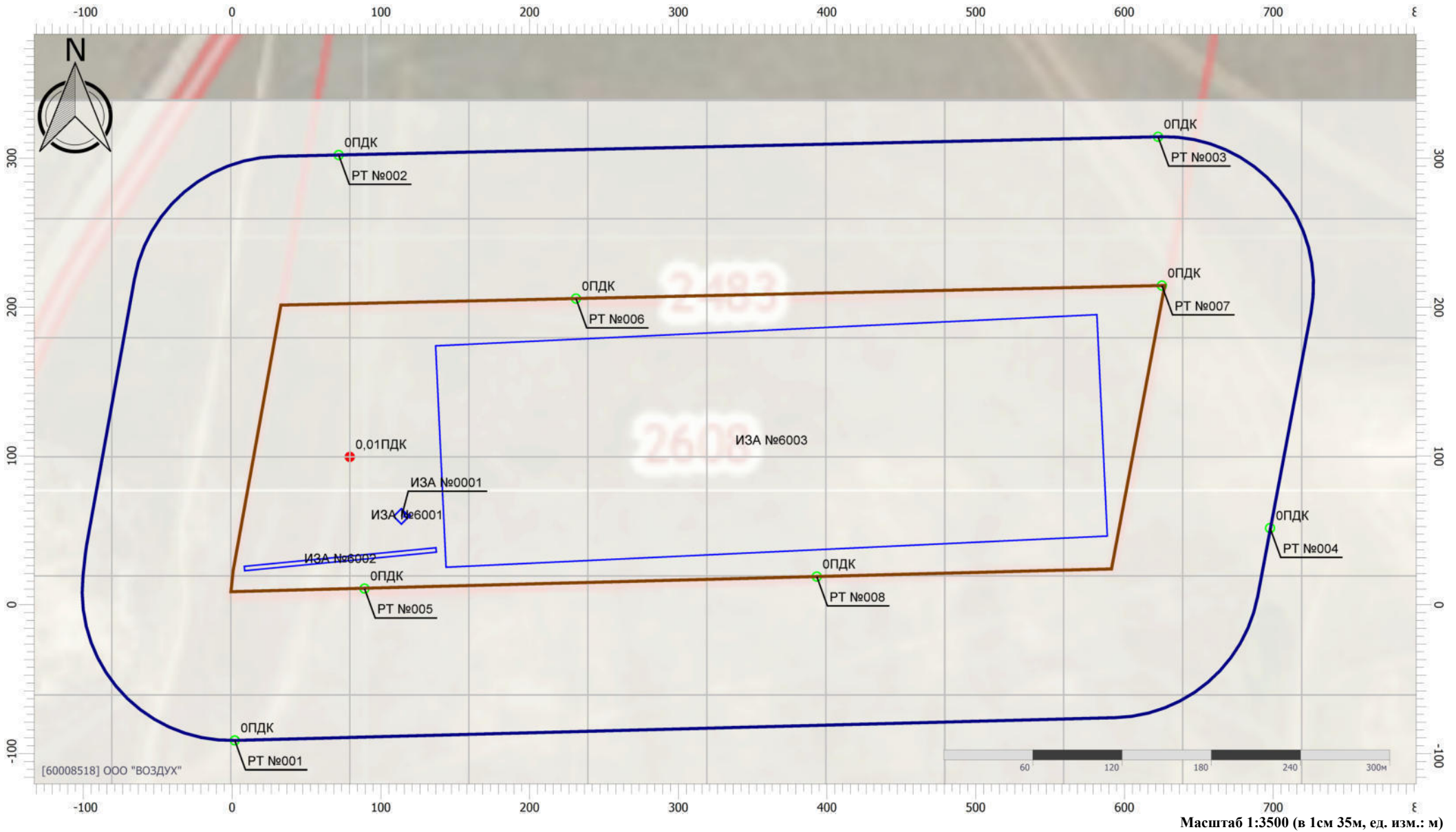
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0338 (диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

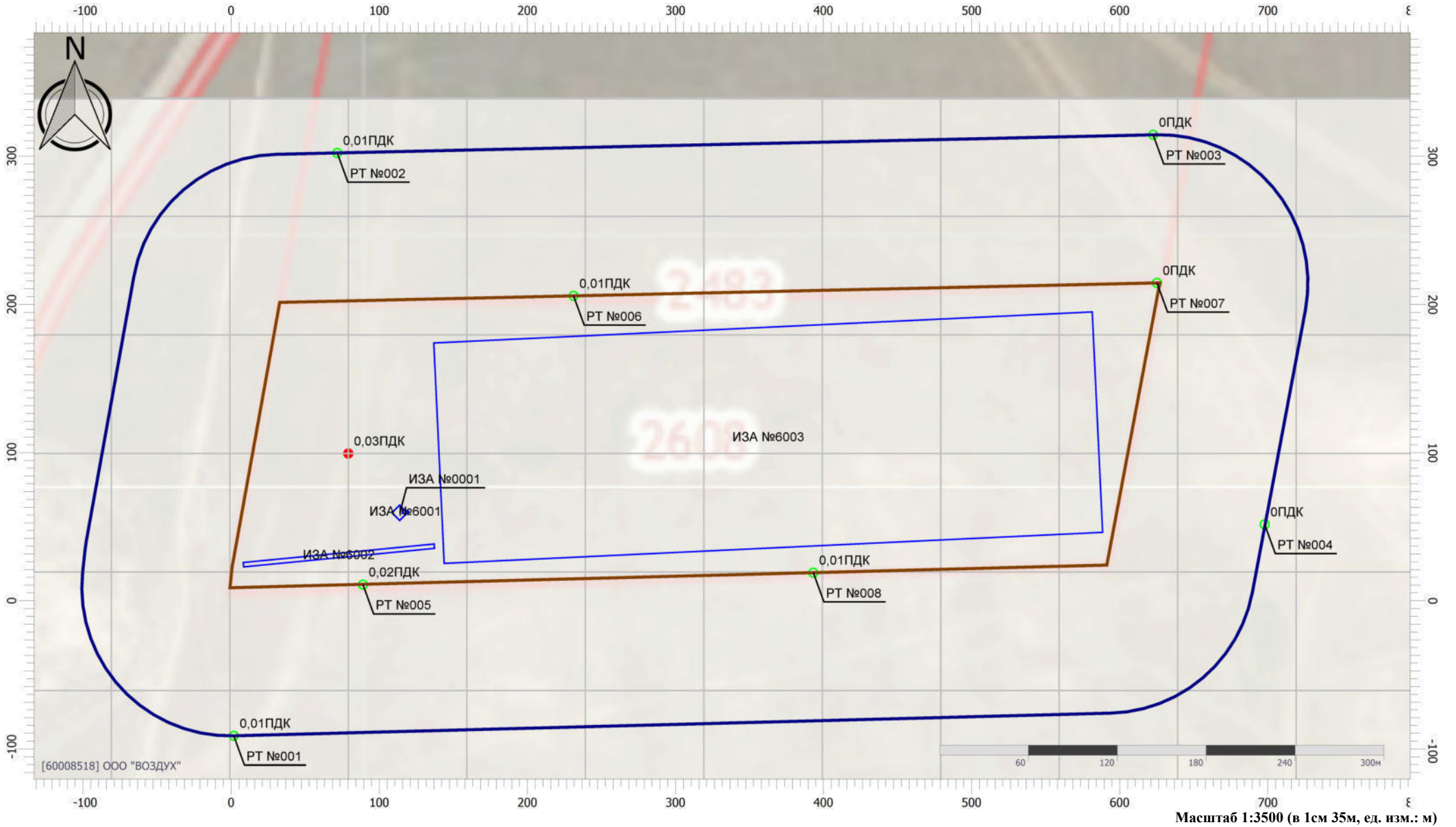
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

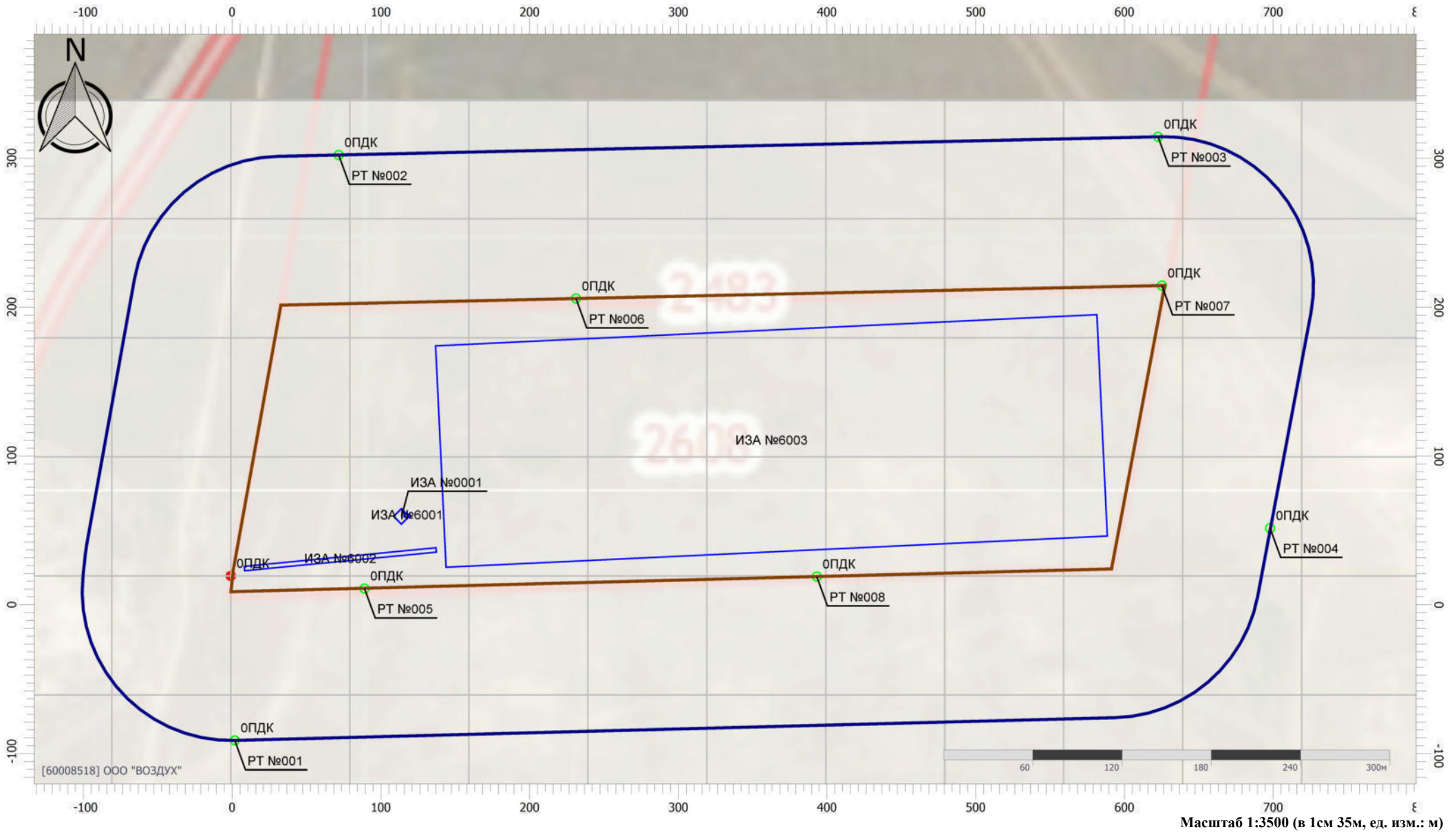
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

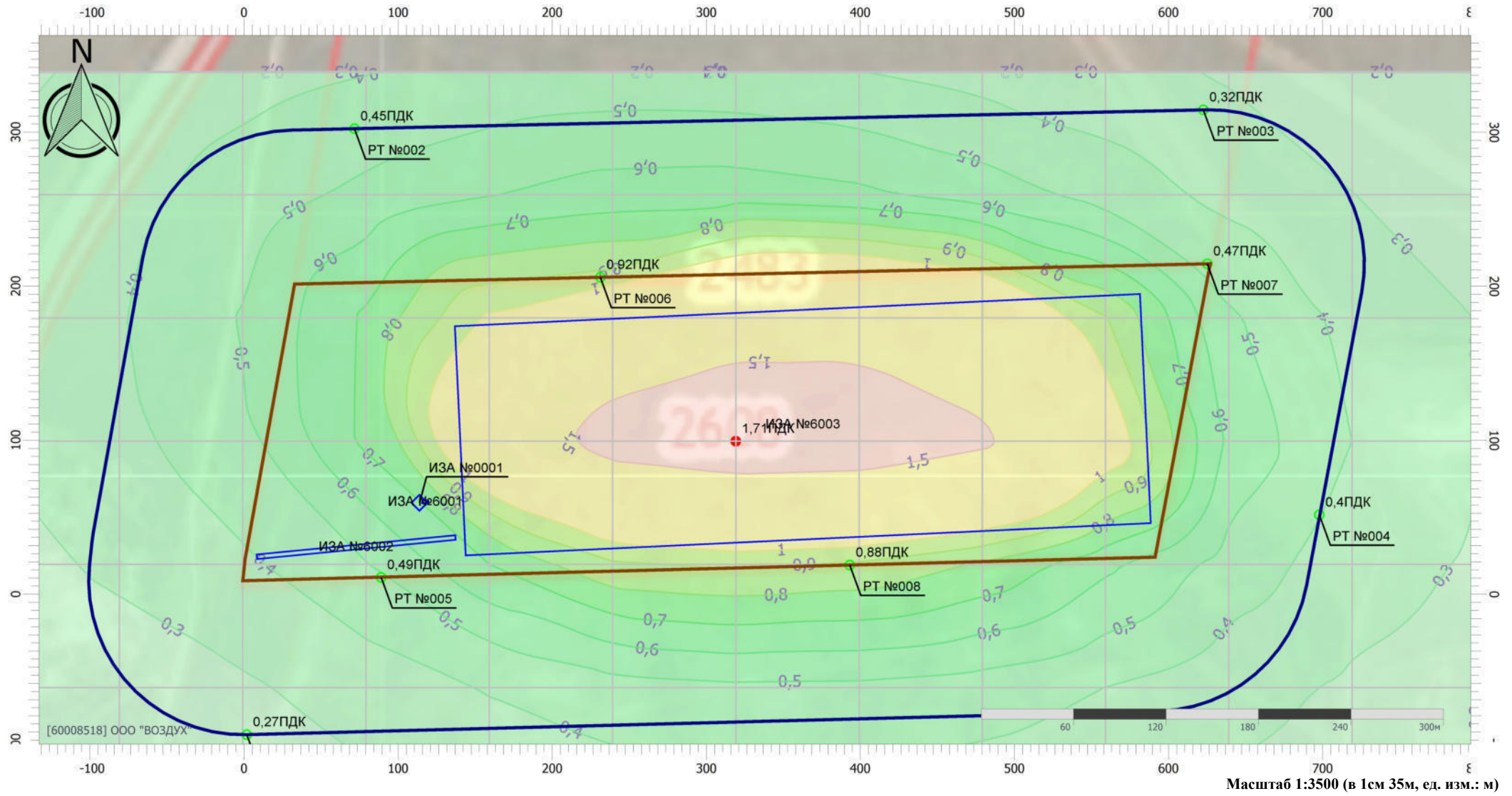
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



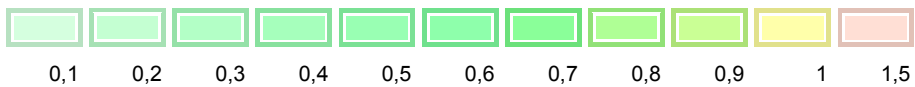
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

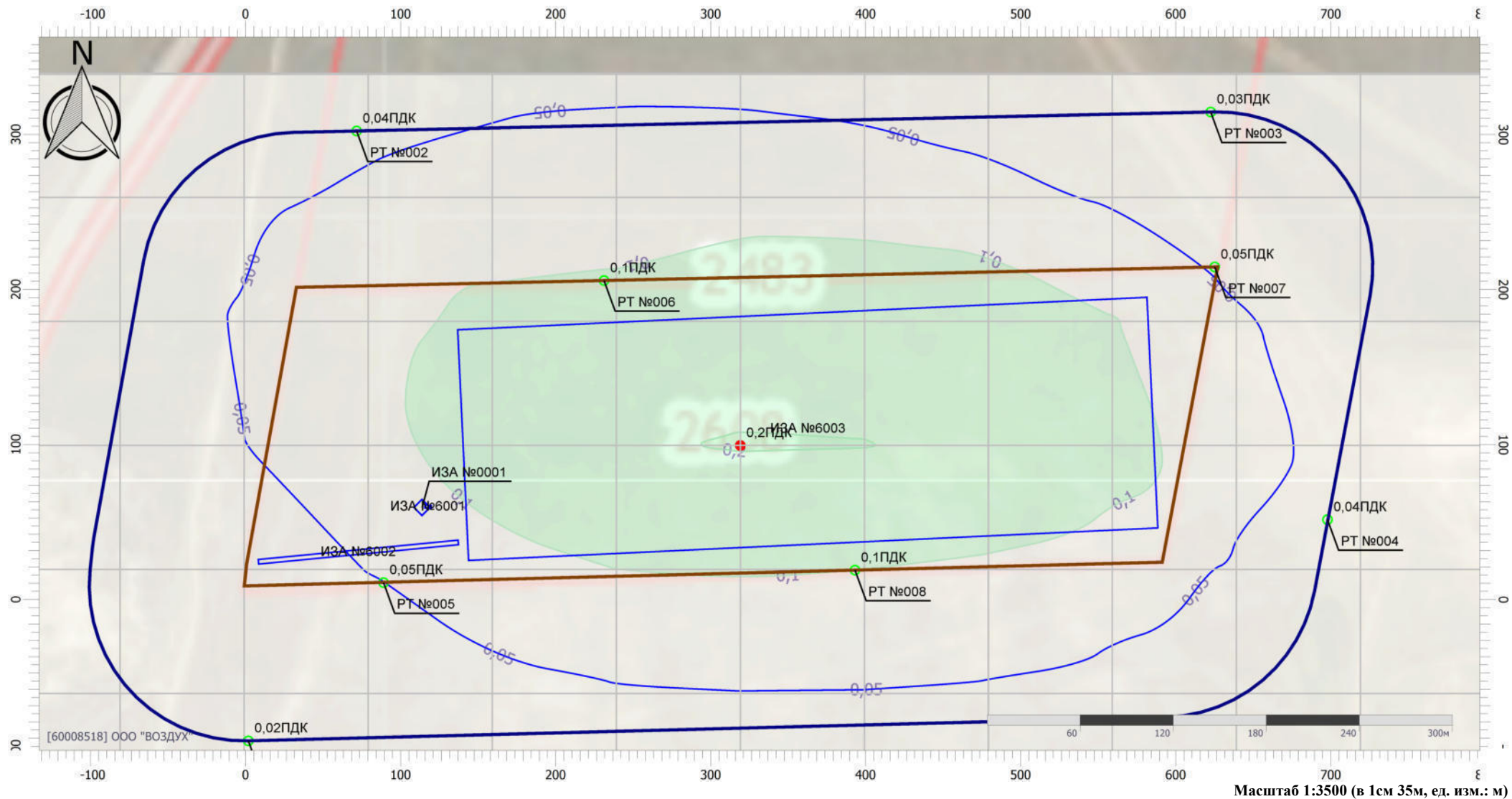
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:3500 (в 1см 35м, ед. изм.: м)

Отчет

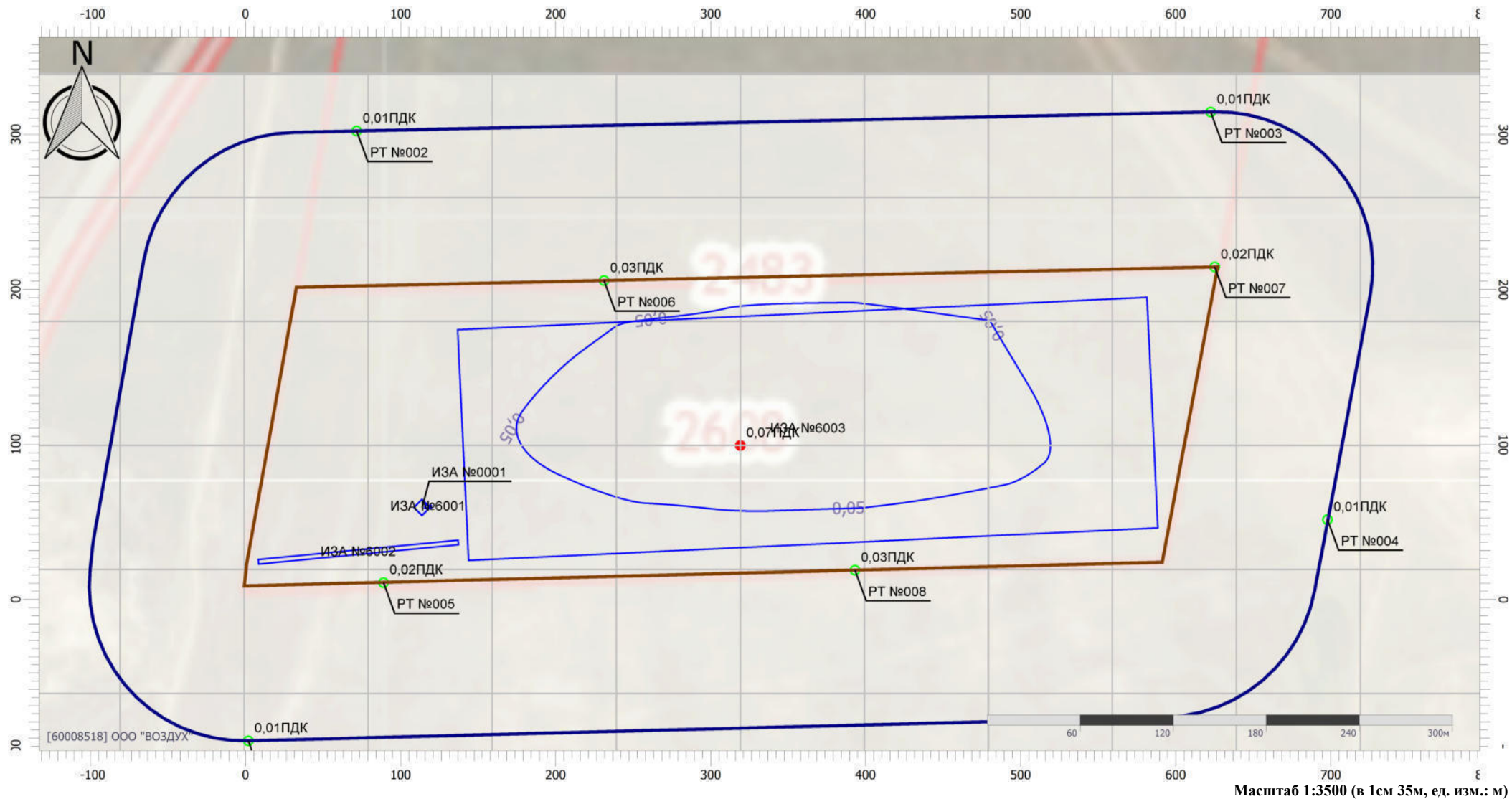
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

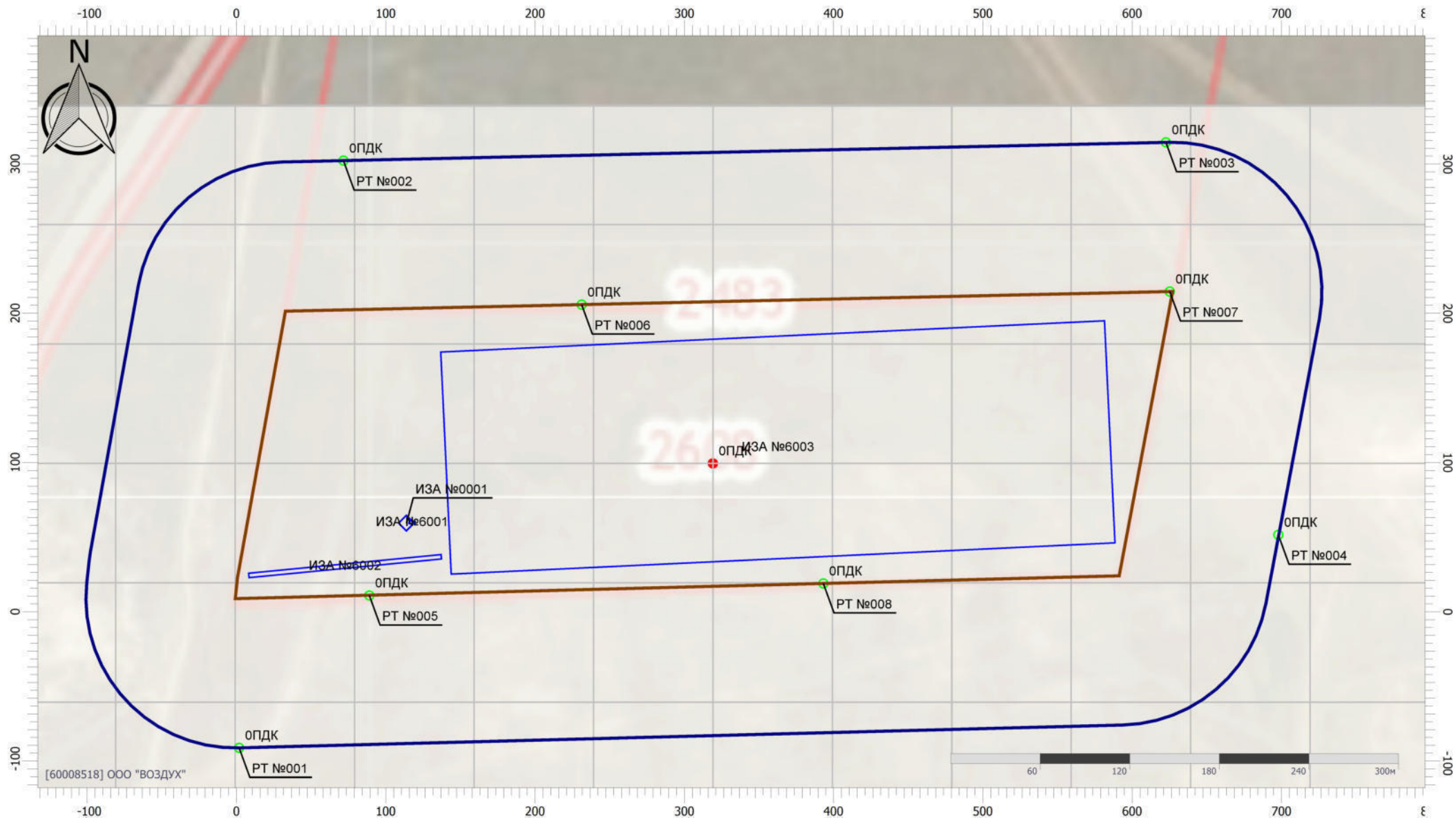
Вариант расчета: МПП ЖКХ Ремонтненского района (49) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.09.2023 19:08 - 11.09.2023 19:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:3500 (в 1см 35м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Приложение 6

Расчет образования отходов, договоры, лицензии

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые с электролитом (9 20 110 01 53 2)

Сборник методик по расчёту объёмов образования отходов, ЦОЭК, СПб., 2003.

Расчет норматива образования отхода от эксплуатации автотранспорта и спецтехники в среднем за год производится по формуле:

$$ПНО_1 = \sum N_i * n_i / T_{КА} * m_i, \text{ т/год}$$

где:

N_i – количество транспорта данного типа, шт;

n_i – количество используемых аккумуляторов или аккумуляторных батарей i -ой марки, шт.;

$T_{КА}$ – эксплуатационный срок службы, год;

m_i – масса одного аккумулятора i -ой марки с электролитом, т

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода в среднем за год представлены в таблице:

Наименование	Марка аккумулятора	n_i , шт	N_i , шт	m_i , т	$T_{КА}$, год	ПНО, т/год
Бульдозер на Т-170	СТАНДАРТ	2	1	0,039	1	0,078
Погрузчик на ЭО-2101	6СТ-90	2	1	0,019	1	0,038
КамАЗ-5511	6СТ-190ТР	2	2	0,029	1	0,116
Трактор ДТ-75	6СТ-50	1	1	0,017	1	0,017
Итого:						0,249

Предлагаемый норматив образования Аккумуляторов свинцовых отработанных неповреждённых с электролитом в среднем за год составит: **0,249 т/год.**

Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) (4 02 311 01 62 3)

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$Q_{\text{сод}} = M_{\text{сод}}^i * N^i * K_{\text{изн}}^i * K_{\text{загр}}^i * 10^{-3}$$

где: $Q_{\text{сод}}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$M_{\text{сод}}^i$ – масса единицы изделия спецодежды в исходном состоянии, кг (принято 2,1 кг);

N^i – количество вышедших из употребления изделий, шт/год;

$K_{\text{изн}}^i$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий в процессе эксплуатации, доли от 1, (принято 1);

$K_{\text{загр}}^i$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 1; $K_{\text{загр}}^i = 1,10-1,15$ (принято 1,15);

10^{-3} – коэффициент перевода кг в т;

$$N^i = P_{\text{ф}}^i / T_{\text{н}}^i$$

где: $P_{\text{ф}}^i$ – количество изделий, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}^i$ – нормативный срок носки изделий, лет, (принято 1, т.к. смена комплектов спецодежды будет осуществляться 1 раз в год).

$$N^i = 6 / 1 = 6 \text{ шт.}$$

Норматив образования отхода за весь период строительства составит:

$$Q_{\text{сод}} = 2,1 * 6 * 1 * 1,13 * 10^{-3} = 0,014 \text{ т}$$

Предлагаемый норматив образования Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) в среднем за год составит: **0,014 т/год.**

Отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления Москва, 1999.

Расчет норматива образования отхода от эксплуатации спецтехники и автотранспорта в среднем за год производится по формуле:

$$ПН_{O1} = \sum n_i * N_i * V_i / 100 * p * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

n_i - удельный показатель образования отработанного моторного масла, л/100 л топлива;

N_i – количество транспорта данного типа, шт;

V_i – общий годовой расход топлива на а/т i -ой марки, л.;

p – средняя плотность сливаемого масла, кг/л, $p = 0,9$ кг/л.

10^{-3} – коэффициент перевода из л в m^3 .

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода в среднем за год представлены в таблице:

Наименование	N_i , шт.	n_i , л/100 л топлива	V_i , л	p , кг/л	$ПН_{O1}$, т/год
Бульдозер на Т-170	1	1,17	2977,8	0,9	0,031
Погрузчик на ЭО-2101	1	1,17	8711,11	0,9	0,092
КамАЗ-5511	2	1,17	538,89	0,9	0,011
Трактор ДТ-75	1	1,17	20249,78	0,9	0,213
Итого:					0,348

Предлагаемый норматив образования Отходов минеральных масел моторных в среднем за год составит: **0,348 т/год.**

Отходы минеральных масел трансмиссионных (4 06 150 01 31 3)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления Москва, 1999.

Норматив образования отхода с учетом положений раздела принят в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления Москва, 1999». Норматив образования, отработанного минерального трансмиссионного масла на 100 л используемого дизельного топлива спецтехники - 1,17 л/100 л.

$$ПН_{O} = H_{O} * Q / 100 * p * 10^{-3}, \text{ т/год};$$

Где:

$ПН_{O}$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_{O} – норматив образования отхода, л/100 л.;

Q – расход топлива за год, л.;

p – плотность масла, $p = 0,9$ т/ m^3 ;

10^{-3} – коэффициент перевода из л в m^3 .

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в

таблице:

Наименование	N _i , шт.	n _i , л/100 л топлива	V _i , л	ρ, кг/л	ПН _о , т/год
Бульдозер на Т-170	1	1,17	2977,8	0,9	0,031
Погрузчик на ЭО-2101	1	1,17	8711,11	0,9	0,092
КамАЗ-5511	2	1,17	538,89	0,9	0,011
Трактор ДТ-75	1	1,17	20249,78	0,9	0,213
Итого:					0,348

Предлагаемый норматив образования Отходов минеральных масел в среднем за год составит: **0,348 т/год.**

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3)

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$M = Q_i * \rho_i * N_i * K_{\text{загр.}}$$

где:

Q_i – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м³ (принято 0,01);

N_i – количество проливов i- того нефтепродукта, принимается 1 пролив в течение 1 месяца рекультивационных работ;

K_{загр.} – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1; K_{загр.} = 1,15-1,30 (принято 1,20);

ρ_i – плотность i- того материала, используемого при засыпке, т/м³ (принято 1,35);

Норматив образования отхода за весь период строительства составит:

$$M = 0,01 * 1,35 * 12 * 1,2 = 0,1944 \text{ т}$$

Предлагаемый норматив образования Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) в среднем за год составит: **0,1944 т/год.**

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 204 01 60 3)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

1. Расчет норматива образования отхода на промплощадке в среднем за год производится по формуле:

$$O_{\text{вет}} = \sum_{i=1}^{i=n} M_i * L_i * K_{\text{загр}} * 10^{-3}$$

где:

O_{вет.} – общее кол-во промасленной ветоши, т/год;

M_i - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i- той модели транспорта, кг (для грузовых а/м - 2,18; для спецтехники принято по аналогии – 2,18 на 1000 моточасов);

L_i - годовой пробег автотранспорта i-той модели, кратной 10 тыс. км/1000 моточасов;

K_{загр} - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1 (1,1-1,2) (принят – 1,2);

Наименование	N _i , шт.	M _i , 10000 км/год, 1000 моточасов/год	L _i , 10000 км/год, 1000 моточасов/год	ПН _О , т/год
Бульдозер на Т-170	1	3,3136	1,52	0,006
Погрузчик на ЭО-2101	1	3,3136	1,52	0,006
КамАЗ-5511	2	0,263126	0,1207	0,0001
Трактор ДТ-75	1	3,3136	1,52	0,006
Итого:				0,0181

Предлагаемый норматив образования Обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) в среднем за год составит: **0,0181 т/год.**

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (9 21 302 01 52 3)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Расчет норматива образования отхода в среднем за год производится по формуле:

$$ПН_О = \sum n_i * m_i * L_i / N_n * K_{пр} * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

n_i - количество фильтров, установленных на автомашинах i-го вида транспорта, шт;

m_i - вес одного фильтра на одной единице транспортного средства i-го вида, кг;

L_i - годовой пробег автотранспортной единицы (км.) или наработка механизма (моточас) i-го вида, км./год, моточасов / год;

N_n – нормативный пробег автотранспортной единицы (км.) или наработка механизма (моточас) i-го вида до замены фильтрующих элементов, км./год, моточасов / год;

K_{пр} – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре (1,1-1,5).

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода в среднем за год представлены в таблице:

Наименование	n _i , шт	m _i , кг	L _i , км./год, моточасов / год	N _n , км./год, моточасов/год	K _{пр}	ПН _О , т/год
Бульдозер на Т-170	4	1,5	1520	1680	1,5	0,008
Погрузчик на ЭО-2101	4	1,5	1520	1680	1,5	0,008
КамАЗ-5511	8	1,5	2414	15000	1,5	0,003
Трактор ДТ-75	1	1,5	1520	1680	1,5	0,002
Итого						0,021

Предлагаемый норматив образования Фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных в среднем за год составит: **0,021 т/год.**

Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (9 21 303 01 52 3)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Расчет норматива образования отхода в среднем за год производится по формуле:

$$ПНО = \sum n_i * m_i * L_i / N_n * K_{пр} * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

n_i - количество фильтров, установленных на автомашинах i -го вида транспорта, шт;

m_i - вес одного фильтра на одной единице транспортного средства i -го вида, кг;

L_i – годовой пробег автотранспортной единицы (км.) или наработка механизма (моточас) i -го вида, км./год, моточасов / год;

N_n – нормативный пробег автотранспортной единицы (км.) или наработка механизма (моточас) i -го вида до замены фильтрующих элементов, км./год, моточасов / год;

$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре (1,1-1,5).

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода в среднем за год представлены в таблице:

Наименование	n_i , шт	m_i , кг	L_i , км./год, моточасов / год	N_n , км./год, моточасов/год	$K_{пр}$	ПНО, т/год
Бульдозер на Т-170	3	1,5	1520	1680	1,5	0,006
Погрузчик на ЭО-2101	3	1,5	1520	1680	1,5	0,006
КамАЗ-5511	4	1,5	2414	15000	1,5	0,001
Трактор ДТ-75	1	1,5	1520	1680	1,5	0,002
Итого						0,016

Предлагаемый норматив образования Фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных в среднем за год составит: **0,016 т/год**.

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Расчет норматив образования отхода проведен по формуле:

$$ПНО = \sum Q_i * N_i * K_{изн.} * K_{загр.} * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

Q_i – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;

N_i – количество изделий спецобуви, вышедшей из употребления, шт;

$K_{изн.}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви в процессе эксплуатации;

$K_{загр.}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

$N_i = P_{\phi}^i / T_n^i$, шт.

где:

P_{ϕ}^i – количество изделий, находящихся в носке, шт.;

T_n^i – нормативный срок носки спецобуви, (принято 1, т.к. смена комплектов спецобуви будет осуществляться 1 раз в год);

Исходные сведения и результаты приведены в таблице:

Наименование	P_{ϕ}^i , шт.	T_n^i	N_i , шт	Q_i , кг	$K_{изн.}$	$K_{загр.}$	ПНО, т/год
Обувь кожаная	6	1	6	1,4	0,9	1,10	0,0084

Предлагаемый норматив образования Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства в среднем за год составит: **0,0084 т**.

Упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями (4 38 119 21 51 4)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Расчет норматива образования отхода в среднем за год производится по формуле:

$$O_{\text{п}} = \sum_{i=1}^{i=n} M_{\text{п}}^i * K_{\text{изн}}^i * K_{\text{загр}}^i * K_{\text{с}}^i * 10^{-3}$$

где:

$O_{\text{п}}$ – масса лома полимерных изделий, т/год;

$M_{\text{п}}^i$ – масса полимерных изделий i -того вида в исходном состоянии, кг (3) (Расход на максимальную годовую площадь рекультивации - 1471 кг удобрений в год; Масса 1 мешка удобрений – 50 кг.; Масса пустого мешка – 100 гр.);

$K_{\text{изн}}^i$ – коэффициент, учитывающий потерю массы изделий i -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (1);

$K_{\text{загр}}^i$ – коэффициент, учитывающий наличие загрязнений на изделиях i -того вида, доли от 1 (1,02 - 1,25)

$K_{\text{с}}^i$ – коэффициент, учитывающий неизбежные потери при сборе вышедших из употребления изделий i -того вида, доли от 1 (0,8 - 0,9).

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода в среднем за год представлены в таблице:

Наименование материала	$M_{\text{п}}^i$, т	$K_{\text{изн}}^i$	$K_{\text{загр}}^i$	$K_{\text{с}}^i$	ПНО, т/год
Упаковка полиэтиленовая	0,003	1	1,25	0,9	0,0034
Итого:					0,0034

Предлагаемый норматив образования Упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями в среднем за год составит: **0,0034 т/год.**

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

Предлагаемый норматив образования ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства рассчитывался согласно Сборнику методик по объему образования отходов. – С.-Пб, 2000 г. по формуле:

$$ПНО = K_{\text{ЛР}} * m_{\text{ЛР}} * Ч_{\text{ЛР}} / T, \text{ т/год}$$

где:

$K_{\text{ЛР}}$ – количество используемых в период работ ламп, шт. (принимается $K_{\text{ЛР}} = 20$)

$m_{\text{ЛР}}$ – средняя масса одной лампы, т;

$Ч_{\text{ЛР}}$ – среднее время работы одной лампы в период работ, ч;

T – нормативный срок службы одной лампы, ч.

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице:

Марка лампы	Количество используемых в период работ ламп $K_{\text{ЛР}}$, шт.	Средняя масса одной лампы, $m_{\text{ЛР}}$, т	Среднее время работы одной лампы в период работ, $Ч_{\text{ЛР}}$, ч	Нормативный срок службы одной лампы, T , ч	ПНО, т/год
Светодиодные лампы	20	0,0005	1000	10000	0,001

Предлагаемый норматив образования Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства в среднем за год составит: **0,001 т/год.**

Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков (7 21 812 11 39 4)

Расчет ливневых стоков произведен согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Согласно полученным данным, суточный объем образования ливневых стоков на строительной площадке будет составлять 14690 л/сут, годовой объем образовавшихся поверхностных стоков составит $V = 205,6 \text{ м}^3$.

При расчете норматива образования отхода плотность ливневых стоков принимается $\rho = 1 \text{ т/м}^3$.

$$\text{ПНО}_1 = V * \rho = 205,6 * 1 = 205,6 \text{ т.}$$

Предлагаемый норматив образования Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков в среднем за год составит: **205,6 т/год.**

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (7 23 101 01 39 4)

Расчет стоков от пункта мойки колёс произведен согласно характеристикам оборудования и технологии выполнения работ.

Установка предназначена для мойки колес автотранспортных средства на строительных площадках в особо стесненных условиях с пропускной способностью 15 машин/час. Установка используется для мойки колес автотранспорта без применения моющих средств. Водоборотный цикл в данной установке присутствует. Установка оснащена ёмкостью для воды объёмом $2,7 \text{ м}^3$.

Замена воды в установке осуществляется 1 раз в неделю. Для этого используется привозная вода, вывоз сточных вод осуществляется организацией, имеющей соответствующую лицензию на обращение с отходами.

Расход воды для данной установки на строительной площадке составит $0,2 \text{ м}^3/\text{сут}$, $38 \text{ м}^3/\text{год}$.

При расчете норматива образования отхода плотность вод от пункта мойки колёс принимается $\rho = 1 \text{ т/м}^3$.

$$\text{ПНО}_1 = V * \rho = 38,0 * 1 = 38,0 \text{ т.}$$

Предлагаемый норматив образования Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (7 23 101 01 39 4) за год составит: **38,0 т/год.**

Отходы (осадки) из выгребных ям (7 32 100 01 30 4)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II методических рекомендаций принят в соответствии с СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Норматив образования отхода на 1 человека в год составляет 2 т/чел.

Соответственно, исходя из общей численности персонала (6 человек), масса образования отхода составит 12,00 т/год.

Предлагаемый норматив образования Отходов (осадков) из выгребных ям в среднем за год составит: **12,00 т/год.**

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (7 32 221 01 30 4)

Согласно «Свода правил СП 30.13330.2020 "СНИП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020 г. N 920/пр.) п.5.13, суточный расход стоков следует принимать равным водопотреблению без учета расхода воды на поливку. В соответствии с расчетом Расхода воды на хозяйственно-бытовые потребности раздела 4.1 водопотребление на хоз-бытовые и питьевые нужды составляет 28,5 м³/год и водопотребление в смену – 150 л/см. Для определения массы плотность отхода $\rho = 1 \text{ т/м}^3$.

Таким образом норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$ПН_0 = V * \rho = 28,5 * 1 = 28,5 \text{ тонн}$$

Предлагаемый норматив образования Жидких отходов очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин в среднем за год составит: **28,5 т.**

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления ГУ НИЦПУРО по формуле:

$$ПН_0 = Н_0 * К * N, \text{ т.}$$

где:

К – срок проведения работ;

N – численность сотрудников на наземных работах, чел. (6);

Н₀ – норматив образования отходов, т/мес. чел.

$$Н_0 = n/12 * 10^{-3}, \text{ т/мес.},$$

где:

n – среднегодовая норма накопления отходов на 1 сотрудника в год – 100 кг/год, принята по справочнику «Твердые бытовые отходы. Справочник под руководством В. Г. Систера. М.: 2001»;

12 – количество месяцев в году;

10⁻³ – переводной коэффициент из кг в тонны.

$$Н_0 = 100/12 * 10^{-3} = 0,008 \text{ т/мес. чел.}$$

$$ПН = 0,008 * 12 * 6 = 0,576 \text{ т}$$

Предлагаемый норматив образования Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) в среднем за год составит: **0,576 т.**

Смет с территории предприятия малоопасный (7 33 390 01 71 4)

Расчет произведен согласно СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

Расчёт годового норматива образования смёта с твердых покрытий территории предприятия проводился по формуле:

$$M_{\text{отх}} = n_{\text{смёта}} * S_{\text{общ.}} * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

$n_{\text{смета}}$ - норматив образования смета с 1 м² твердых покрытий, согласно СП 42.13330.2016 составляет $n_M = 5-15$ кг/м² в год, (принято $n_M = 15$ кг/м²);

$S_{\text{общ}}$ - общая площадь твердых покрытий, м²

Убираемая территория	Тип покрытия	Площадь твердых покрытий, м ²	Норматив кг/м ²	Норматив образования отхода, т/год
Площадка стоянки техники	Твердые покрытия	48	15	0,72
Итого:				0,72

Предлагаемый норматив образования Смета с территории предприятия малоопасный в среднем за год составит: **0,72 т.**

Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (9 21 130 02 50 4)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$M_{\text{ш}} = 10^{-3} * \sum_{i=1}^{i=n} N^i * K_{\text{и}} * K_{\text{ш}}^i * m_{\text{ш}}^i * L^i / N_{\text{L}}^i$$

где:

$M_{\text{ш}}$ - масса изношенных шин, образующихся за год, т/год.

n – количество моделей автомашин, шт.;

L^i – среднегодовой пробег автомобилей с шинами i -той марки, тыс.км/моточасов;

N^i – количество автомобилей с шинами i -той марки;

N_{L}^i - нормативный пробег i -той модели шины, тыс.км/моточасов;

$K_{\text{ш}}^i$ - количество шин установленных на i -той марке автомобиля, шт.;

$m_{\text{ш}}^i$ - масса одной шины (новой), i -той марки, кг. $i=1,2...n$;

$K_{\text{и}}$ - коэффициент износа шин (0,93);

Вид транспорта	n, шт.	L^i , тыс.км/	N^i , шт.	N_{L}^i ,	$K_{\text{ш}}^i$, шт.	$m_{\text{ш}}^i$, кг	$K_{\text{и}}$	
		моточасов		тыс.км/				
Погрузчик на ЭО-2101	1	1520	1	1680	4	95	0,93	0,34
КамАЗ-5511	1	1207	2	15000	6	50	0,93	0,05
Итого:								0,39

Предлагаемый норматив образования Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные в среднем за год составит: **0,39 т.**

Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (9 21 301 01 52 4)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Расчет норматива образования отхода в среднем за год производится по формуле:

$$ПН_0 = \sum n_i * m_i * L_i / N_n * K_{\text{пр}} * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

n_i - количество фильтров, установленных на автомашинах i -го вида транспорта, шт.;

m_i - вес одного фильтра на одной единице транспортного средства i -го вида, кг;

L_i –годовой пробег автотранспортной единицы (км.) или наработка механизма (моточас) i -го вида, км./год, моточасов / год;

N_n – нормативный пробег автотранспортной единицы (км.) или наработка механизма (моточас) i -го вида до замены фильтрующих элементов, км./год, моточасов / год;

$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре (1,1-1,5).

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода в среднем за год представлены в таблице:

Наименование	n_i , шт	m_i , кг	L_i , км./год, моточасов / год	N_n , км./год, моточасов/год	$K_{пр}$	ПНО, т/год
Бульдозер на Т-170	2	1,5	1520	1680	1,5	0,0041
Погрузчик на ЭО-2101	2	1,5	1520	1680	1,5	0,0041
КамАЗ-5511	2	1,5	2414	15000	1,5	0,0007
Трактор ДТ-75	1	1,5	1520	1680	1,5	0,0020
Итого						0,0109

Предлагаемый норматив образования Фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных в среднем за год составит: **0,0109 т/год.**

Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (4 34 110 04 51 5)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Расчет норматива образования отхода в среднем за год производится по формуле:

$$O_{п} = \sum_{i=1}^{i=n} M_{п}^i * K_{изн}^i * K_{загр}^i * K_c^i * 10^{-3}$$

где:

$O_{п}$ – масса лома полимерных изделий, т/год;

$M_{п}^i$ – масса полимерных изделий i -того вида в исходном состоянии, кг (0,1) (*Расход на максимальную годовую площадь рекультивации – 18 кг семян в год; Масса 1 мешка семян – 10 кг.; Масса пустого мешка – 50 гр.*);

$K_{изн}^i$ – коэффициент, учитывающий потерю массы изделий i -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (1);

$K_{загр}^i$ - коэффициент, учитывающий наличие загрязнений на изделиях i -того вида, доли от 1 (1,02 - 1,25)

K_c^i – коэффициент, учитывающий неизбежные потери при сборе вышедших из употребления изделий i -того вида, доли от 1 (0,8 - 0,9).

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода в среднем за год представлены в таблице:

Наименование материала	$M_{п}^i$, кг	$K_{изн}^i$	$K_{загр}^i$	K_c^i	ПНО, т/год
Упаковка полиэтиленовая	0,1	1	1,25	0,9	0,00012
Итого:					0,00012

Предлагаемый норматив образования Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной: **0,00012 т/год.**

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

1. Расчет норматива образования отхода на промплощадке в среднем за год производится по формуле:

$$O_{\text{вет}} = \sum_{i=1}^{i=n} M_i * L_i * 10^{-3}$$

где:

$O_{\text{вет}}$ – общее кол-во промасленной ветоши, т/год;

M_i - удельная норма расхода материалов на 10000 км пробега i - той модели транспорта, кг (для грузовых а/м – 86,0; для спецтехники принято по аналогии – 86,0 на 1000 моточасов) [«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды, 1999 г.];

L_i - годовой пробег автотранспорта i -той модели, кратной 10 тыс. км/1000 моточасов;

Наименование	N_i , шт.	M_i , 10000 км/год, 1000 моточасов/год	L_i , 10000 км/год, 1000 моточасов/год	ПНО, т/год
Бульдозер на Т-170	1	130,72	1,52	0,20
Погрузчик на ЭО-2101	1	130,72	1,52	0,20
КамАЗ-5511	2	10,38	0,1207	0,003
Трактор ДТ-75	1	130,72	1,52	0,20
Итого:				0,603

Предлагаемый норматив образования Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные в среднем за год составит: **0,603 т/год.**

Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых (9 20 310 01 52 5)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Расчет норматива образования отхода в среднем за год производится по формуле:

$$ПНО = \sum N_i * m_i * L_i / H_i * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

N_i – количество тормозных колодок i -той марки на один транспорт, шт.;

m_i – масса одной отработанной колодки i -той марки, кг;

L_i – годовой пробег автотранспортной единицы или наработка с тормозными колодками i -той марки, км./год, моточасов/год;

H_i - нормативный пробег автотранспортной единицы или наработка для замены колодок i -той марки, км., моточасов.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода в среднем за год представлены в таблице:

Наименование	N_i , шт	m_i , кг	L_i , км./год, моточасов / год	N_b , км./год, моточасов/год	ПНО, т/год
Погрузчик на ЭО-2101	8	0,53	1520	1680	0,004

КамАЗ-5511	24	0,53	2414	15000	0,002
Итого					0,006

Предлагаемый норматив образования Тормозных колодок отработанных без накладок асбестовых в среднем за год составит: **0,006 т/год.**

Договор №49
на утилизацию опасных отходов

г. Элиста

«25» января 2023 г.

Муниципальное производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Сютрик Алексея Алексеевича, действующего на основании «Устава», с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Универсалтранссервис», именуемое в дальнейшем «Исполнитель» в лице генерального директора Цебекова Бадмы Цереновича, действующего на основании «Устава», лицензии (08) – 177 - СТ от 14 июня 2016 года, выданной Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Калмыкия, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги по транспортировке на обезвреживание *опасных отходов* и их передачу для дальнейшего обезвреживания третьим лицам с объектов Заказчика в соответствии с приложениями, являющимися неотъемлемой частью настоящего договора, а Заказчик обязуется своевременно оплатить оказанные услуги.

1.2. Исполнитель обязуется выдавать соответствующий документ, подтверждающий передачу опасных отходов для дальнейшего обезвреживания.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Права и обязанности Заказчика.

Заказчик обязан оплатить оказываемые услуги в порядке, предусмотренном настоящим договором из средств, предусмотренных на эти цели, путем перечисления их на расчетный счет Исполнителя или за наличный расчет.

Заказчик имеет право осуществлять проверку:

- качество оказанных услуг,
- правильности оформления документации на оказанные услуги.

2.2. Права и обязанности Исполнителя.

Исполнитель обязан обеспечить оказание услуг по договору в соответствии с действующими нормами, правилами и техническими условиями.

Исполнитель обязуется оказать услуги в срок, не превышающий 10 рабочих дней со дня обращения Заказчика.

Исполнитель обязан обладать необходимыми документами для оказания услуг.

3. Стоимость услуг и порядок расчетов

3.1. Стоимость услуг определяется по согласованию сторон.

3.2. Окончательная оплата услуг Исполнителя производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 5 (Пяти) банковских дней с даты подписания Сторонами Акта о выполненных услугах.

3.3. В случае не подписания «Заказчиком» акта оказанных услуг и не предоставления мотивированного отказа в письменной форме в 5-дневный срок, акт оказанных услуг считается подписанным, претензии по качеству и количеству оказанных услуг не принимаются.

3.4. Оплата по договору осуществляется наличным способом путем внесения денежных средств в кассу Исполнителя или безналичным способом платежными поручениями на расчетный счет, указанный в договоре.

4. Особые условия

4.1. Исполнитель гарантирует, что качество оказываемых услуг соответствует требованиям стандартов и технических условий, установленных в Российской Федерации.

5. Ответственность сторон

5.1. В случае возникновения просроченной задолженности Исполнитель назначает пеню в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ за каждый день просрочки по день исполнения включительно.

5.2. В случае несоблюдения Исполнителем сроков, предусмотренных п.п.2.2. настоящего договора Исполнитель уплачивает пеню в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ за каждый день просрочки по день исполнения включительно.

5.3. В случаях, не упомянутых в настоящем договоре, стороны несут ответственность за несоблюдение условий договора в соответствии с действующим законодательством РФ.

6. Действие непреодолимой силы

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за задержку, недопоставку или невыполнение обязательств, обусловленные обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон и которые нельзя предвидеть или избежать, включая войны, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, землетрясения и другие стихийные бедствия.

6.2. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

6.3. Сторона, которая не исполняет своего обязательства, должна дать извещение другой стороне о препятствии и его влиянии на исполнение обязательства по договору.

6.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют непрерывно на протяжении двух месяцев и не обнаруживают признаков прекращения, настоящий договор может быть расторгнут Сторонами в установленном законодательством порядке.

7. Разрешение споров

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора или в связи с ним будут решаться путем переговоров между сторонами.

7.2. Споры, вытекающие из отношений по настоящему договору и не решенные путем переговоров, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде РК в соответствии с действующим законодательством РФ.

8. Прочие условия

8.1. Настоящий договор действует с момента подписания по «31» декабря 2023 г.

8.2. Настоящий договор может быть, досрочно расторгнут по инициативе одной или обеих сторон.

8.3. Транспортировка опасных отходов со склада Заказчика осуществляется силами Исполнителя и за его счет, при условии нахождения отходов, принадлежащих Заказчику в пределах г. Элиста. Транспортировка Исполнителем опасных отходов, в случае их дислокации за пределами г. Элисты, оплачивается отдельно.

8.4. Денежное обязательство Заказчика считается исполненным с момента поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

8.5. Все изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в случае, если они оформлены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.

8.6. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах по одному экземпляру для каждой из сторон, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»:

«ЗАКАЗЧИК»:

Общество с ограниченной ответственностью «Универсалтранссервис»	Муниципальное производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Ремонтненского района
Юридический адрес: Республика Калмыкия, г. Элиста, Территория города шахмат, д. №7.1/2; Фактический адрес: 358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3.	347480, Ростовская область, с. Ремонтное, ул. Ленинская, д. 39.
ИНН 0816025144 КПП 081601001	ИНН 6129001298 КПП 612901001
р/с: 40702810260300001015 Ставропольское Отделение №5230 ПАО Сбербанк г. Ставрополь БИК 040702615	р/с: 40702810807110000070 Ростовский РФ «Россельхозбанк» г. Ростов-на-Дону БИК 046015211
к/с: 30101810907020000615	к/с: 30101810800000000211
ОГРН 1130816020686	ОГРН 1026101535350
тел. бух.:8(84722) 6-22-10; тел. приемной: 8 (84722) 6-22-08; e-mail: uts008@mail.ru	тел.: 8 (86379) 3-15-46, 3-17-53, тел.: 8-988-688-53-99; тел.: 8-928-195-77-99 – Алексей Алексеевич; e-mail: gkh_remontnoe@bk.ru



Генеральный директор

/Б.Ц. Цебеков/



М.П.



Директор

/А.А. Сютрик/

М.П.

«Согласовано»	«Согласовано»
 _____ Б. П. Цебеков	 _____ А. А. Сютрик



**Перечень
опасных отходов, подлежащих обезвреживанию**

№ п/п	Наименование	Единица измерения			Цена (руб.) за ед.	Стоимость (руб.)
		кг.	шт.	л.		
1.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (240/508 R20)	39,5	4	---	34,65	5474,70
2.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	10	---	---	138,58	1385,80
3.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	0,9	8	---	452,40	3619,20
4.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	0,7	6	---	377,52	2265,12
5.	Отходы масел моторных отработанные	---	---	60	28,86	1731,60
ИТОГО:						14476,42

**ИТОГО: 14476,42 (Четырнадцать тысяч четыреста семьдесят шесть) рублей 42 копейки.
НДС не облагается.**

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

347480, Ростовская область, Ремонтненский район, с. Ремонтное, ул. Ленинская, 39
(указываются адрес места нахождения юридического лица)

347480, Ростовская область, Ремонтненский район, с. Ремонтное, ул. Ленинская, 39
адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)
в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена бессрочно
на срок:

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа Департамента Росприроднадзора по ЮФО: приказа № 09/29 от 05 марта 2019 г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения)

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на 1-ом листе

И.о. начальника
должность уполномоченного лица



подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования, лист 1

Приложение
к лицензии регистрационный номер: №(61)-7396-Т
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	4	транспортирование	347480. Ростовская область, Ремонтненский район, с. Ремонтное, ул. Ленинская, 39
мусор и смет уличный	73120001724	4	транспортирование	
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	73120511724	4	транспортирование	
отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	4	транспортирование	
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	транспортирование	
мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	4	транспортирование	
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	4	транспортирование	
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	4	транспортирование	

И.о. начальника
должность уполномоченного лица



А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного
0012668

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Handwritten signature or scribble in the center of the page.



И.о. начальника
Департамента А.О. Гуржиев

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью № 2-Х лист 22



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(08)-177-СТ

«14» июня 2016 г.

На осуществление Деятельности по сбору, транспортированию,
(указывается вид лицензируемой деятельности)
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I–IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов I–III классов опасности, транспортирование отходов I–IV классов опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия

предоставлена

Общество с ограниченной

(указывается полное и (в случае, если имеется),

ответственностью «УНИВЕРСАЛТРАНССЕРВИС»

сокращенное наименование, в том числе (фирменное наименование),
ООО «УНИВЕРСАЛТРАНССЕРВИС», ОКОПФ 1 23 00

организационно-правовая форма
юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты
документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер
юридического лица (индивидуального предпринимателя)
(ОГРН) 1130816020686

Идентификационный номер
налогоплательщика

0816025144

КОПИЯ ВЕРНА

0000018 ❄

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 358003, Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд № 3
(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуальных предпринимателей) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставляется на срок бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от «14» июня 2016г. № 105

Настоящая лицензия имеет одно приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 10 листах

Руководитель
(должность)
уполномоченного лица)

[Handwritten signature]
(подпись)
уполномоченного лица)

С. В. Немцышев
(И.О.Фамилия)
уполномоченного лица)



ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

от 14.06.2016г. (08)-177-СТ

(без лицензии недействительно)

Лист 1 из 10

Перечень

опасных отходов, разрешенных для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Адрес места осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)	Виды работ, выполняемых в составе деятельности	Класс опасности для окружающей среды	Код отхода по федеральному каталогу отходов	Наименование вида отхода
Республика Камышкя, г.Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро-вание	1	4 719 100 05 21	Отходы вентиля ртутных
Республика Камышкя, г.Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро-вание	1	4 711 010 15 21	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминисцентные, утратившие потребительские свойства
Республика Камышкя, г.Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро-вание	1	4 719 200 05 21	отходы термометров ртутных
Республика Камышкя, г.Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро-вание	1	4 721 100 15 21	отходы конденсаторов с трихлорфенилом
Республика Камышкя, г.Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро-вание	1	4 721 200 15 21	отходы трансформаторов с пентахлорфенилом

0000133 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

КОПИЯ ВЕРНА



КОПИЯ ВЕРНА



Республика Камы́кия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	2	46240099202	отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или опилки свинца), несортированные
Республика Камы́кия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	2	47230201312	отходы масел гидравлических, и потерявших содержащих галогены потребительские свойства
Республика Камы́кия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	2	48220101532	химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные
Республика Камы́кия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	2	48230501522	кабель медно- жильный освинцованный, утративший потребительские свойства
Республика Камы́кия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	2	92011001532	аккумуляторы свинцовые отработанные, с поврежденным электродом
Республика Камы́кия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	2	92011004392	шлак сернокислотного электролита
Республика Камы́кия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	2	92021001102	кислота аккумуляторная серная отработанная
Республика Камы́кия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	2	92022001102	щелочи аккумуляторные отработанные
Республика Камы́кия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	2	94110101102	отходы растворов гидроксида натрия с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях
Республика Камы́кия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	2	94132001102	отходы азотной кислоты при технических испытаниях и измерениях

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере предпринимательства

от 14.06.2016г. (08)-177-СТ

(без лицензии недействительно)

Лист 2 из 10

Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	1 1 2 5 1 0 0 1 3 3 3	навоз свиной свежий
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	3 1 5 9 0 1 0 1 1 0 3	ацетон, отработанный при промывке оборудования производства эпоксидных связующих
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	3 1 8 3 1 1 4 1 6 2 3	ткань фильтровальная из текстильных волокон отработанная, загрязненная теплогеном
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	3 4 5 1 0 0 1 1 4 2 3	Пыль цементная
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	3 5 1 5 0 1 0 1 3 9 3	окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	3 6 1 2 1 1 0 1 3 1 3	смазочно- охлаждающие масла отработанные при металлообработке

0000134 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

КОПИЯ ВЕРНА



Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	3 6 1 2 2 0 1 3 1 3	эмulsionные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	3 6 3 4 8 5 3 1 3 9 3	осадки нейтрализации гальванических стоков цинкования и оловянированная
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 0 6 1 1 0 0 1 3 1 3	отходы минеральных масел моторных
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 0 6 1 2 0 0 1 3 1 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 0 6 1 3 0 0 1 3 1 3	отходы минеральных масел индустриальных
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 0 6 1 4 0 0 1 3 1 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 0 6 1 5 0 0 1 3 1 3	отходы минеральных масел трансмиссионных
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 0 6 1 6 6 0 1 3 1 3	отходы минеральных масел компрессорных
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 0 6 1 7 0 0 1 3 1 3	отходы минеральных масел турбинных
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 0 6 3 5 0 0 1 3 1 3	вспывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

КОПИЯ ВЕРНА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"КАЛМЫКСТРАНСГЕРВИС"
ИНН 0816025146
ОГРН 1081602502514

Бланк лицензий ЗАО "Орион-Грин" № 09-05-09/003-01С (РД) выдан А. РД № 12/137. Тел.: (493) 726-47-42, г. Москва, 2012 г. www.oriongreen.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы

по надзору в сфере природопользования

от 14.06.2016г. (08)-177-СТ

(без лицензии недействительно)

Лист 3 из 10

Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	41310001313	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	4141111103	Отходы растворителей на основе трихлорэтана, загрязненные минеральными маслами
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	4142111313	Отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремня
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	4142121313	Отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремня
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	4142221103	Отходы растворителей на основе толуола
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	4142231313	Отходы растворителей на основе скипидара, загрязненные оксидами железа и/или кремня
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро- вание	3	41441011393	Отходы материалов лакорасочных на основе акриловых полимеров на водной основе

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

* 0000135

КОПИЯ ВЕРНА



Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 4 2 5 0 4 0 1 2 0 3	активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 6 2 0 1 1 0 1 2 0 3	лом и отходы, содержащие несортируемые цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 6 2 1 1 0 9 9 2 0 3	лом и отходы меди несортируемые незагрязненные
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 6 2 4 0 0 0 3 2 0 3	лом свинца несортируемый
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 6 2 5 0 0 9 9 2 0 3	лом и отходы цинка незагрязненные несортируемые
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 6 2 8 0 0 9 9 2 0 3	лом и отходы, содержащие хром, несортируемые
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 6 2 9 1 0 0 1 2 0 3	лом и отходы изделий извольфрама и сплавов на его основе незагрязненные
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	4 8 2 3 0 4 0 1 5 2 3	провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	8 4 1 0 0 0 0 1 5 1 3	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	9 1 1 2 0 0 0 1 3 9 3	шлак очистки танков нефтеналивных судов

КОПИЯ ВЕРНА

Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Советская, д. 12/137, тел. (800) 722-47-22, факс (800) 722-47-22, e-mail: info@kalmykia.ru, www.kalmykia.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензиям Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 14.06.2016г. (08)-177-СТ
(без лицензий недействительны)
Лист 4 из 10

Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	9 1 1 2 0 0 2 3 9 3	Этап очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	9 1 1 2 1 0 0 1 3 1 3	Смесь нефтепродуктов обезличенная при защите маслосборника системы распределения масла
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	9 1 9 2 0 1 0 1 3 9 3	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	9 1 9 2 0 2 0 1 6 0 3	сальниковая набивка асбесто- графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	9 1 9 2 0 4 0 1 6 0 3	отриочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортно- ванне	3	9 2 0 1 1 0 0 2 5 2 3	аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электродита

* 0000136

КОПИЯ ВЕРНА

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, ванне	3	9 2 0 1 1 0 0 3 5 1 3	свинцовые пластины отработанных аккумуляторов
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Сбор, транспортиро-	3	9 2 1 2 1 0 0 1 3 1 3	отходы антифризов на основе этиленгликоля
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортиро- ванне	4	1 1 2 1 1 0 0 1 3 3 4	навоз крупного рогатого скота свежий
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортиро- ванне	4	1 1 2 2 1 0 0 1 3 3 4	навоз конский свежий
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортиро- ванне	4	1 1 2 4 1 0 0 1 2 9 4	навоз мелкого рогатого скота свежий
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортиро- ванне	4	3 0 1 1 4 1 8 1 3 1 4	масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортиро- ванне	4	3 0 1 1 4 1 8 2 3 9 4	отходы зачистки оборудования производства растительных масел
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортиро- ванне	4	3 0 1 1 4 8 0 1 3 9 4	отходы из жиротделителей, содержащие растительные живорые продукты
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортиро- ванне	4	3 0 4 1 1 1 0 1 2 3 4	мездря
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортиро- ванне	4	3 0 5 1 0 0 0 1 2 1 4	отходы коры
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортиро- ванне	4	3 0 5 3 1 2 0 1 2 9 4	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортиро- ванне	4	3 0 5 3 1 3 4 1 2 1 4	обрезки, кусковые отходы древесно- стружечных и/или древесно- волокнистых плит

КОПИЯ ВЕРНА



Банк акционеров ЗАО «Олимпик-Инжиниринг» (ИНН № 05-09/003 ФНС РФ) ул. Советская, д. 12/137, г. Москва/2012, www.olympic.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 14.06.2016г. (08)-177-СТ
(без лицензии недействительно)
Лист 5 из 10

осадки механической и биологической очистки сточных вод производства полиэтилентерефта лата	3 1 5 4 7 6 0 1 3 9 4	4	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3
отходы асбеста в кусковой форме	3 4 8 5 1 1 0 1 2 0 4	4	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15 %	3 5 1 5 0 1 0 2 2 9 4	4	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3
окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой	3 6 1 1 4 1 0 1 4 9 4	4	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3
отходы разложившаяся карбид кальция при получении ацетилен для газовой сварки	3 6 1 3 3 1 0 1 3 9 4	4	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3
окалина при термической резке черных металлов	3 6 1 4 0 1 0 1 2 0 4	4	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3
спеподежда из хлопчатобумажной о и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 0 2 1 1 0 0 1 6 2 4	4	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3

0000137 *

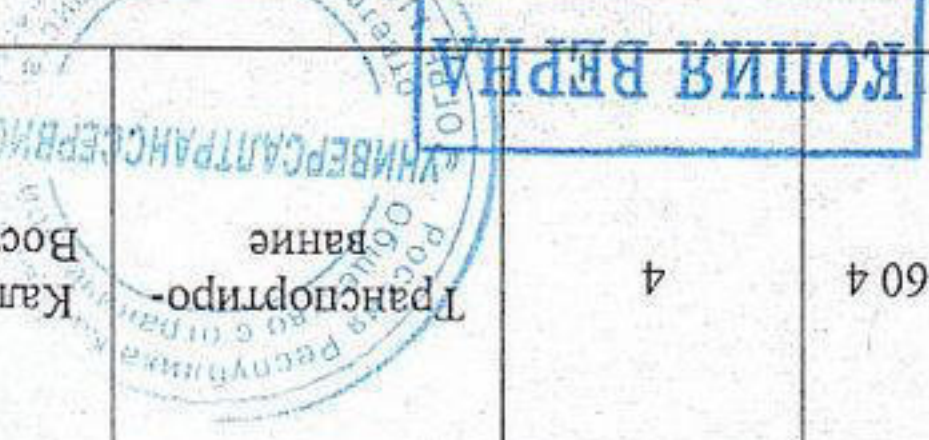
КОПИЯ ВЕРНА

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	4 0 2 3 1 2 0 1 6 2 4	шерстяных волокон, искусственных и натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	4 0 2 1 4 0 0 1 6 2 4	волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	4 0 2 1 7 0 0 1 6 2 4	шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	4 0 3 1 0 1 0 0 5 2 4	рабочая, утратившая обувь кожаная потребительские свойства
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	4 0 4 2 9 0 9 9 5 1 4	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	4 0 5 2 9 0 0 2 2 9 4	отходы бумаги с клеевым слоем
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	4 0 5 8 1 0 0 1 2 9 4	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	4 0 5 9 1 1 3 1 6 0 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	4 0 5 9 1 9 0 1 6 0 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими и чистящими полирующими

Федеральное государственное учреждение «УниверсалтрансСервис» (ФГУ «УниверсалтрансСервис») (ИНН 35-07/003 ОГРН 5025003333) (Фонд № 05-09/003 ОГРН 5025003333) (Фонд № 05-09/003 ОГРН 5025003333) (Фонд № 05-09/003 ОГРН 5025003333)



ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензиям Федеральной службы
по надзору в сфере предоположения

от 14.06.2016г. (08)-177-СТ

(без лицензии недействительно)

Лист 6 из 10

Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	41714001294	отходы фотобумаги
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	41715001294	отходы фото- и киноплёнки
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	43113001524	изделия текстильные, прорезиненные, управляющие, предметельские свойства, незагрязненные
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	43310101514	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные, маргалообразимы и серпантинеским сольми кальция
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	43320203524	отходы прорезинной спецодежды и резиновой спецодежды, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	43510001204	отходы неопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные



Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0000138 *

КОПИЯ ВЕРНА

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензиям Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 14.06.2016г. (08)-177-СТ
(без лицензии недействительно)
Лист 7 из 10

Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	46101003204	отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе суглинистую и/или стальную пыль), несортированные
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	46220099204	отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	46810102204	лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	46811102514	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	46821211204	лом из стали из алюминия и его сплавов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	61140001204	золотшлаковая смесь от сжигания углей малопламенная

КОПИЯ ВЕРНА

0000139 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензиям Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 14.06.2016г. (08)-177-СТ
(без лицензий недействительны)
Лист 8 из 10

Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	73322001724	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	73331001714	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	73331002714	смет с территории автозаправочной станции малоопасный
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	73339001714	смет с территории предприятия малоопасный
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	73610101394	Отходы жиров при разгрузке жироловнителей
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	73611001314	масла растительные отработанные при приготовлении пищи
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	73610002724	Отходы кухни и организаций общественного питания несортированные

* 0000140 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

КОПИЯ ВЕРНА

Республика Калмыкия
Область с открытым административным устройством
УниверсалтрансСервис
ОГРН 130310015025144

Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	73621001724	уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	73910112394	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	73941001724	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, саლოнов красоты, солариев
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	73995101724	мусор наливной от уборки акватории
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	74111001724	смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	74150101394	кек переработки нефтесодержащих отходов
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	74721101404	твердые отходы от сжигания нефтесодержащих отходов
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	74798101204	твердые отходы от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных, коммунальных, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	81210101724	древесные отходы от сноса и разборки зданий
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	81290101724	мусор от сноса и разборки зданий несортированный
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	82411001204	обрезь и лом гипсокартонных листов

КОПИЯ ВЕРНА



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензиям Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 14.06.2016г. (08)-177-СТ
(без лицензии недействительно)
Лист 9 из 10

Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	82621001514	отходы рудерода
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	82622001514	отходы толи
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	83020001714	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	89000001724	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	91910002204	шлак сварочный
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	91920102394	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванье	4	91920202604	сальниковая набивка асбесто- графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)



КОПИЯ ВЕРНА

0000141 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	48120201524	Принтеры, сканеры, е устройства (МФУ), устройства потребительские свойства
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	48120101524	Системный блок компьютера, устройства потребительские свойства
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	91920402604	загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) материал, отбросный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	94110103104	отходы растворов гидроксида натрия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	92113002504	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	92113001504	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	92112001504	камеры пневматических шин автомобильных отработанные
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	92111001504	шины пневматические автомобильные отработанные
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	92031002524	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых
Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	91920402604	загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) материал, отбросный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами

КОПИЯ ВЕРНА



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 14.06.2016г. серия (08)-177-СТ
(без лицензии недействительно)
Лист 10 из 10

Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, №3	Транспортно- ванне	4	4812040152 4	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, управленческие потребительские свойства
---	-----------------------	---	-----------------	--



* 0000142

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

КОПИЯ ВЕРНА



Пронумеровано (130816020696)
Проставлено (130816020696)
Подпись
Иванов
2012г.

Прошито, пронумеровано

и скреплено печатью

на 22 (двадцати двух) листах

Генеральный директор

КОПИЯ ВЕРНА

«УниверсалТранссервис»

Б.Ц. Цебеков



Приложение 7

Техническая документация применяемой техники, оборудования,
материалов

Станок вертикально-фрезерный Stalex X5032A



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9. Главная трансмиссия оснащена электромагнитным тормозом. Это обеспечивает немедленный останов станка при нажатии кнопки STOP.

10. Станок позволяет выполнять фрезерование по подаче и против подачи.

11. Стол оснащен функцией быстрого перемещения вдоль, поперек и по вертикали.

12. Поперечная и вертикальная подача стола управляются одной ручкой.

13. Основные части привода и подшипники автоматически смазываются масляным насосом. Для контроля уровня масла предусмотрен уровнемер. Точки ручной смазки легкодоступны.

14. Основные части передачи и шпинделя установлены на подшипниках качения, что позволяет улучшить эффективность привода. Для обеспечения точности шпинделя следует отрегулировать его подшипники.

Перемещение фрезерного станка в трех направлениях выполняется с помощью ходовых винтов, поэтому эффективность трансмиссии высока. Во время фрезерования доступна поперечная подача. Не использовать грубую подачу при попутном фрезеровании, в противном случае произойдет удар по оси Y. Поперечная составляющая силы будет увеличиваться и при продольной резке происходит удар в поперечном направлении. Поэтому необходимо зажать ручки (2), (28), чтобы предотвратить поперечный удар и ослабить их после резки (Рис. 10).

Данный тип станка позволяет не только выполнять фрезерные работы, но также обрабатывать и измерять заготовки при установке считывающего устройства (DRO), что повышает качество обработки заготовки, снижает трудоемкость и повышает производительность.

Вертикальный консольно-фрезерный станок может быть оснащен считывающим устройством (см. соответствующую инструкцию).

4 Основные параметры

Размер стола (ШхД), мм	320x1320
Макс. продольный ход стола:	
ручной, мм	700
механический, мм	680
Макс. поперечный ход стола:	
ручной, мм	255
механический, мм	240
Макс. вертикальный ход стола:	
ручной, мм	350
механический, мм	330
Число Т-образных пазов	3
Расстояние между Т-образными пазами, мм	70
Конус шпинделя	ISO90 7:24
Диаметр отверстия шпинделя, мм	29
Диаметр переднего подшипника шпинделя, мм	90
Ход шпинделя в осевом направлении, мм	70
Макс. угол поворота фрезерной головки	45°
Расстояние от переднего конца шпинделя до поверхности стола:	
мин, мм	60
макс., мм	410
Число скоростей	18
Диапазон скорости подачи стола, мм/мин:	
продольное направление	23,5-1180
поперечное направление	15-786
вертикальное направление	8-394
Высокая скорость перемещения стола, мм/мин:	
продольное направление	2300

поперечное направление	1533
вертикальное направление	770
Общая мощность, кВА	11
Главный двигатель, кВт	7,5
Скорость главного двигателя, об/мин	1440
Общие размеры (ДхШхВ), мм	2294x1770x1904
Масса нетто, кг	2800
Макс. нагрузка, кг	500
Разрешение считывающего устройства, мм	0,005
Эффективный диапазон считывающего устройства, мм:	
Продольное X поперечное направление	700X255

5 Приводная система станка

1. Приводная система шпинделя (Рис. 3):

Главный двигатель соединяется с валом I через эластичную муфту для передачи мощности через шестерни на шпиндель. На валах II и IV находятся две тройные и двойная скользящие шестерни. Механизм переключения скоростей управляется вилкой переключения передач. Это позволяет получить 18 передач с диапазоном скорости 30-1500 об/мин (Рис.4). Фактическая скорость немного отличается от скорости на графике.

2. Приводная система подачи (Рис. 3):

Система подачи приводится в движение двигателем мощностью 1,5 кВт, двигатель установлен в консоли, шестерня (18) закреплена непосредственно на валу двигателя. Вал IV может выдать 9 ступеней через две скользящие тройные шестерни на вал III и вал V. Перевод шестерни (36) влево отключает муфту сцепления (35), шестерня (36) и (39) по-прежнему в зацеплении, так как шестерня (39) широкая, приводной маршрут: вал V-37-40-38-36-39. Вал V приводит в движение вал VI через шестерни (36), (39), когда шестерня (36) находится справа (Рис. 3). Шестерня (36) в зацеплении с муфтой сцепления (35), таким образом, шестерня (39) может выдать 18 ступеней. Шестерня (39) приводит в движение вал VI через шестерни (42), (43), (44), (45), (46), (47) для привода валов VII, VIII, IX, X, когда левая электромагнитная муфта сцепления включена. Ручка управления столом контролирует другое положение муфт сцепления (48), (49), (60), только одна муфта сцепления (48), (49), (60) включается для вращения соответствующего ходового винта и получения трех направлений подачи по осям X, Y, Z, и блокировки трех направлений движения подачи X, Y, Z. Диапазон продольной подачи: 23,5-1180 мм/мин. Диапазон поперечной подачи: 15-786 мм/мин. Диапазон вертикальной подачи: 8-394 мм/мин, что эквивалентно одной трети продольной подачи, т.к. скорость падает на шестернях (56), (57), (58), (59). Для быстрого перемещения служит кнопка RAPID SPEED (нажать во время движения стола). Быстрая продольная подача стола: 2300 мм/мин. Быстрая поперечная: подача стола: 1533 мм/мин. Быстрая продольная подача стола: 770 мм/ мин, когда электромагнитная муфта сцепления на правой части вала VI включена, в то же время двигатель непосредственно вращает вал через шестерни (8), (19), (20), (21) для быстрого перемещения стола. Каждая передача на Рис. управляется механизмом переключения передач.

Расположение подшипников качения показано на Рис. 18.

Подшипники качения, шестерни и детали трансмиссии перечислены в Перечнях 1 и 2.

13. Сведения об изготовителе.

Полное наименование предприятия –
общество с ограниченной ответственностью **ООО «МЕТАЛЛИЦА»**
601630, Россия, Владимирская область, Александровский район,
п. Балакирево, ул. Центральная д. 1а.
Сбыт т/ф: 8(49244) 744-64, 760-05, моб.8-919-018-64-00.
E-mail: mtb33@yandex.ru;
Сайт: www.mta33.ru

ООО «МЕТАЛЛИЦА»

ПАСПОРТ

СТАНОК ТОЧИЛЬНО-ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ТШЗ-2 (с концевым выключателем)

ТУ 3813-006-22736285-2008

Владимирская область,
Александровский район,
п. Балакирево

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения
2. Основные технические характеристики
3. Комплект поставки
4. Порядок транспортирования, хранения и монтажа
5. Устройство станка
6. Электрооборудование станка
7. Техника безопасности
8. Эксплуатация и обслуживание станка
9. Возможные неисправности и методы их устранения
10. Сводная ведомость стандартных и покупных изделий
11. Свидетельство о приемке
12. Гарантийные обязательства
13. Сведения об изготовителе

Изготовитель станка постоянно ведёт работу по совершенствованию технико-эксплуатационных характеристик всех выпускаемых станков, поэтому в данном руководстве по эксплуатации не принципиальные изменения, не снижающие технико-эксплуатационных возможностей станка, могут быть не отражены.

1. Назначение и область применения

Станок точильно-шлифовальный двухсторонний ТШЗ-2 предназначен для обработки изделий из металлических и неметаллических материалов при помощи абразивных кругов.

Станок может использоваться в любой отрасли промышленности для заточки станочного и ручного инструмента, обработки сборных и сварных конструкций, обработки изделий из порошковых материалов, минералокерамики и пр.

Станок изготавливается в исполнении УХЛ для категории размещения 4 по ГОСТ 15150. Эксплуатация станка допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 75%.

Станок соответствует ГОСТ 12.3.028-82, ГОСТ 12.2.009, ГОСТ Р 50786, ГОСТ Р ЕН 13218.

Станок соответствует требованиям ТУ 3813-006-22736285-2008.

2. Основные технические характеристики

Основные параметры и характеристики приведены в таблице 1.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение
1.	Устанавливаемые шлифовальные круги		
	• Наибольший наружный диаметр шлифовальных кругов	мм	400
	• Ширина	мм	40
	• Посадочный диаметр	мм	127
2.	Расстояние между шлифовальными кругами по осям	мм	590
3.	Окружная скорость при диаметре шлифовального круга 400 мм, не более	м/с	20
4.	Частота вращения шпинделя, не более	об/мин	1000
5.	Род тока питающей цепи:		Переменный трехфазный
		• Напряжением	В
	• Частотой	Гц	50
6.	Электродвигатель привода:		
		• Мощность	кВт
	• Число оборотов	об/мин	1500
7.	Габаритные размеры (Д х Ш х В)	мм	850x650x1400
8.	Масса станка, не более	кг	190

11. Свидетельство о приемке.

Наименование изделия:

Станок точильно – шлифовальный модели ТШЗ-2

Заводской номер: № _____

На основании осмотра и проведенных испытаний признан годным к эксплуатации и соответствующим требованиям ТУ 3813-006-22736285-2008.

МП _____

/подпись/ _____

_____ /_ г.

12. Гарантийные обязательства

12.1. Поставщик гарантирует качество станка в течение гарантийного срока 12 месяцев с момента отгрузки Покупателю.

12.2. Гарантия качества не распространяется на быстроизнашивающиеся и расходные материалы (комплектующие, приводные ремни, лампу освещения).

12.3. Покупатель имеет право предъявить требования о проведении гарантийного обслуживания в течение гарантийного срока при условии соблюдения всех требований по эксплуатации оборудования, изложенных в руководстве по эксплуатации. Право на гарантийное обслуживание утрачивается в следующих случаях:

- несанкционированный ремонт оборудования;
- выход из строя в результате перегрузки;
- выход из строя в результате нарушения порядка ввода в эксплуатацию или системы профилактического, планового обслуживания (очистка, смазка, настройка, регулировка);
- повреждения при транспортировке или хранения у Покупателя;
- естественный износ при интенсивной эксплуатации.

12.4. Требования о проведении гарантийного обслуживания предъявляются в виде рекламации, в которой покупатель указывает:

- наименование, дату приобретения оборудования, номер накладной и счет-фактуры, заводской номер;
- дату ввода в эксплуатацию, режим эксплуатации;
- дату возникновения проявлений неисправности;
- подробное описание проявлений неисправности;
- Ф.И.О. и должность ИТР ответственного за обслуживание и эксплуатацию оборудования, телефон для связи.

12.5. Бесплатно для покупателя устраняются только недостатки, возникшие по вине изготовителя. При выявлении дефектов, возникших по вине покупателя, последний оплачивает стоимость технической экспертизы и ремонта по согласованным дополнительно расценкам.

Инструкция по эксплуатации

Дизельная генераторная установка ТСС АД-30С-
Т400-1РМ13 Lester 113882

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/generatory_elektrstantsii/dizelnye/statsionarnye/tss/dizelnaya_generatornaya_ustanovka_tss_ad-30s-t400-1rm13_lester_113882/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/generatory_elektrstantsii/dizelnye/statsionarnye/tss/dizelnaya_generatornaya_ustanovka_tss_ad-30s-t400-1rm13_lester_113882/#tab-Responses

Дизель-генераторная установка АД-30С-Т400*



Данная ДГУ на базе двигателя Lester предназначена для выработки электроэнергии в качестве основного источника электропитания (в отдаленных населенных пунктах, на строительных площадках, в вахтовых поселках, на буровых установках и т.д.) и в качестве резервного источника электропитания, где требуется повышенная надежность энергоснабжения (в энергосистемах предприятий, учреждений образования, медицины, в обеспечении функционирования банков, гостиниц, торговых, складских комплексов и т.п.).

Все комплектующие проходят входной контроль качества, затем обеспечивается полный контроль процесса производства и конечный контроль качества продукции в соответствии с международной системы качества ISO, а так же с EPA, CE и другими национальными стандартами, естественно, и российскими.

Все ДГУ полностью готовы к работе, укомплектованы глушителем, АКБ, залиты маслом и охлаждающей жидкостью и прошли 2-часовую обкатку.

Основная информация :

Номинальная мощность, кВт/кВА,	30/37,5
Максимальная мощность, кВт/кВА,	33/41,2
Номинальный ток, А	57
Род тока	переменный трехфазный
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная частота, Гц	50
Коэффициент мощности (cos f)	0,8
Частота вращения вала двигателя, об/мин	1500
Расход топлива, (г/кВт*ч) / (кг/час) / (л/ч)	238/5/6
Вместимость топливного бака, л	96
Климатическое исполнение	УХЛ / NF / 1
Техническое обслуживание	каждые 250 моточасов или каждые 6 мес
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев или 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше.

Основные габариты :

Исполнение:	Д x Ш x В (см)	Масса (кг)
Открытое	180x75x140	750
В кожухе	230x97x145	1050
Под капотом	220x105x150	956
На шасси	325x184x226	1396
Контейнер	240x140x150	1550



АВТОЦИСТЕРНЫ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

АТЗ-4,9

V-4,9 м³

Автотопливоз пр вщик

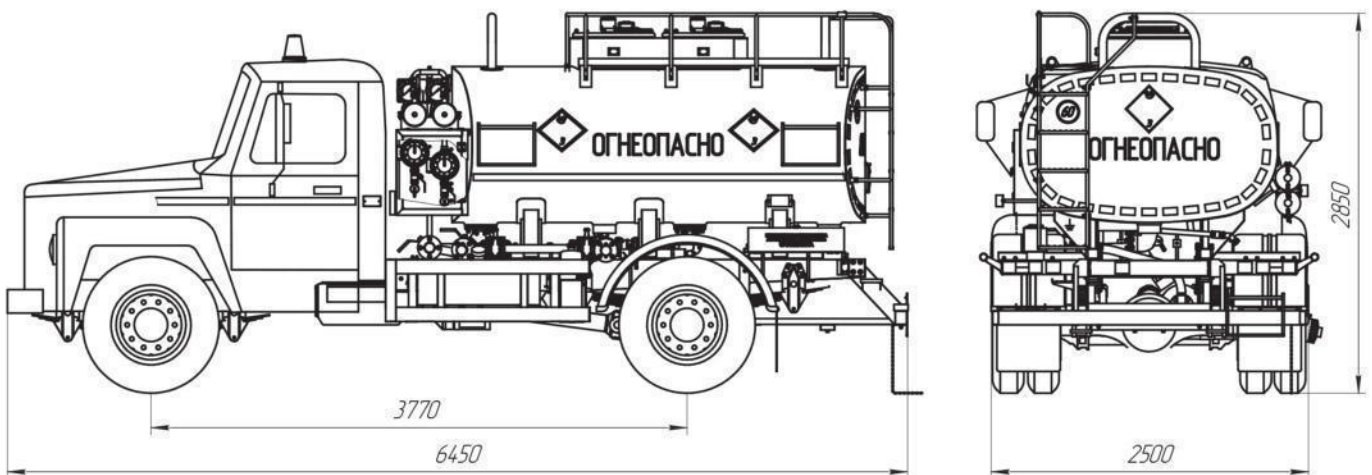
предн зн чен для перевозки жидких нефте-продуктов плотностью до 860 кг/м³, т кже з пр вщи тр нспортных средств через счётчик - слив нефтепродуктов с мотёком из своей цистерны в ёмкость, р сполженную ниже уровня цистерны
- слив нефтепродуктов н сосом, уст новлен-ным н втоцистерне.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Б зовое ш сси	ГАЗ-3309 (4x2)
Двиг тель/мощность, л.с.	ММЗ-Д -245-7Е4 / 125,4
Коробк перед ч/число ступеней	Мех ническ я пятиступенч т я
Номин льн я вместимость, м ³	4,9
М тери лцистерны/форм сечения	09Г2С / ов л
Сн ряженн я м сс , кг	3 800
Полн я м сс , кг	8 050
Габаритные размеры, мм, не более	
- длин	6 400
- ширин	2 400
- высот	2 600

Автотопливоз пр вщик может быть изготовлен двухсекционным, из нерж веющей или углеродистой ст ли. В б зовую комплект цию входят: н сос СЦЛ 00, счётчик ППО-25, 2 пен л пл стиковых, 2 сливных рук в с быстро-р зъёмным соединением и рук в з пр вочный с пистолетом з пр вочным, 2 огнетушителя, ящик для песк , устрой-ство з земляния, проблесковый м ячок и т.д.



Дизели

Д-245.7Е4, Д-245.9Е4, Д-245.35Е4

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

245Е4-0000100 РЭ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru || Сайт: <http://mmz.nt-rt.ru>

1.1.2 Технические характеристики

1.1.2.1 Информационные свойства, характеристики и эксплуатационные параметры дизеля.

Таблица 2

Наименование параметров	Единица измерения	Дизель
		Д-245.35E4
		Д-245.7E4
		Д-245.9E4
		Значение
Тип дизеля		Четырехтактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха.
Способ смесеобразования		Непосредственный впрыск топлива
Число цилиндров	шт	4
Расположение цилиндров		Рядное, вертикальное
Рабочий объем цилиндров	л	4,75
Порядок работы цилиндров		1 - 3 - 4 - 2
Направление вращения коленчатого вала по ГОСТ 22836 (со стороны вентилятора)		Правое (по часовой стрелке)
Диаметр цилиндра	мм	110
Ход поршня	мм	125
Степень сжатия (расчетная)		17
Предельные значения: - дифферента - крена	град.	35 30
Полезная мощность	кВт	124,2
Номинальная частота вращения	мин ⁻¹	2200
Максимальный крутящий момент, брутто	Н·м	422
Частота вращения при максимальном крутящем моменте	мин ⁻¹	1100...2100
Общий расход масла с учетом замены за пробег 50 тыс. км, не более	% к расходу топлива	1,2
Масса дизеля, не заправленного горюче-смазочными материалами и охлаждающей жидкостью в комплектации по ГОСТ 14846 для определения мощности брутто	кг	510
		500
		490

Общество с ограниченной ответственностью
«Автомобильный завод «ГАЗ»
(ООО «Автозавод «ГАЗ»)

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ЦКЛКА
ООО «ОИЦ»

Д.В. Аросланкин

«_____» ноября 2015 г.

АВТОМОБИЛИ СЕМЕЙСТВА



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 3302-3902010-20 РЭ

Шестое издание

г. Нижний Новгород
2015 г.

ВВЕДЕНИЕ

Надежные, комфортабельные автомобили семейства «ГАЗель Бизнес» предназначены для работы по дорогам с усовершенствованным покрытием (полноприводные автомобили и автобусы – по дорогам всех технических категорий) в различных климатических условиях.

Семейство автомобилей «ГАЗель Бизнес», представленных в настоящем Руководстве, включает следующие модели:

Автомобили категории N1:

Автомобили ГАЗ-3302 с колесной формулой 4x2 и ГАЗ-33027 с колесной формулой 4x4 с трёхместной кабиной и бортовой платформой.

Автомобили ГАЗ-33023 с колесной формулой 4x2 и ГАЗ-330273 с колесной формулой 4x4 с шестиместной кабиной и бортовой платформой.

Автомобили ГАЗ-330202 с колесной формулой 4x2 с трёхместной кабиной и бортовой платформой.

Автомобили ГАЗ-330232 с колесной формулой 4x2 с шестиместной кабиной и бортовой платформой.

Автомобили ГАЗ-2705 с колесной формулой 4x2 и ГАЗ-27057 с колесной формулой 4x4 с цельнометаллическим кузовом с трех- или семиместной кабиной.

Автомобили категории M2:

Специализированные пассажирские транспортные средства ГАЗ-3221 с колесной формулой 4x2 и ГАЗ-32217 с колесной формулой 4x4 на 8 (9) пассажирских мест.

Специализированные пассажирские транспортные средства ГАЗ-32213 с колесной формулой 4x2 и ГАЗ-322173 с колесной формулой 4x4 на 13 пассажирских мест.

Автобусы ГАЗ-32212, ГАЗ-322132 с колесной формулой 4x2 на 12 пассажирских мест и ГАЗ-322133 с колесной формулой 4x2 на 13 пассажирских мест.

Примечание: В скобках указано количество пассажирских мест в случае установки в кабине автомобилей двухместного сиденья пассажира.

Для использования в качестве транспорта общественного назначения (маршрутными транспортными средствами) предназначены только автобусы ГАЗ-32212, ГАЗ-322132 и ГАЗ-322133.



Параметры, приведённые в Руководстве без допустимых отклонений, даны для справок.



В настоящем Руководстве по эксплуатации описана наиболее полная комплектация автомобиля, поэтому отдельные устройства и элементы оборудования, включенные в Руководство, на Вашем автомобиле могут отсутствовать как не предусмотренные для данной модификации или комплектации.



Конструкция автомобиля постоянно совершенствуется, поэтому некоторые данные и иллюстрации, содержащиеся в данном издании, могут несколько отличаться от Вашего автомобиля и не могут служить основанием для предъявления каких-либо претензий.



Регулярное обслуживание Вашего автомобиля в соответствии с настоящим Руководством и сервисной книжкой¹⁾ обеспечит его надёжную эксплуатацию.



Эксплуатационные нормы расхода топлива и смазочных материалов устанавливает Государственный научно-исследовательский институт автомобильного транспорта (125480, г. Москва, ул. Героев Панфиловцев, 24).

¹⁾ К Руководству прикладывается сервисная книжка на автомобили семейства «ГАЗель Бизнес».

1. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

К паспортным данным автомобилей и автомобильных шасси, поставляемых другим предприятиям для изготовления специзделий, относят идентификационный номер (VIN) транспортного средства (ТС), идентификационный номер кабины или цельнометаллического кузова, идентификационный номер двигателя и заводскую табличку.

1.1. Идентификационный номер ТС (VIN) на автомобилях с цельнометаллическим кузовом и их шасси наносится на наружной панели передка под капотом с правой стороны по ходу движения автомобиля (см. рис. 1.1, вид по стрелке «А»).

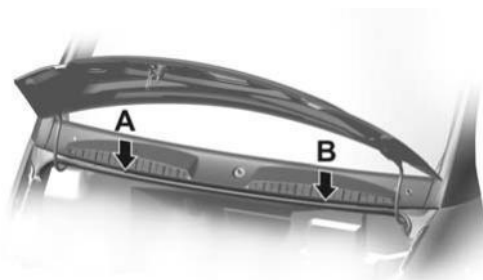


Рис. 1.1. А – место нанесения VIN автомобилей с цельнометаллическим кузовом и их шасси; В – место нанесения идентификационного номера кабины или цельнометаллического кузова

1.2. Идентификационный номер ТС (VIN) на автомобилях с платформой и их шасси наносится на правом лонжероне рамы перед передним кронштейном задней рессоры (рис. 1.2, поз. 1) или между кронштейнами задней рессоры (рис. 1.3, поз. 1).

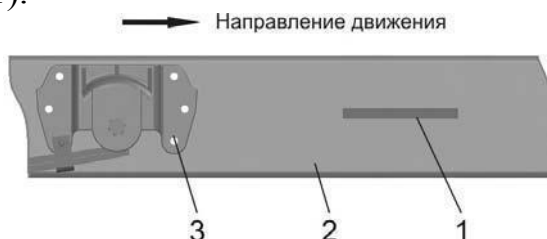


Рис. 1.2. 1 – место нанесения VIN автомобилей с платформой и их шасси; 2 – лонжерон рамы правый; 3 – передний кронштейн задней рессоры

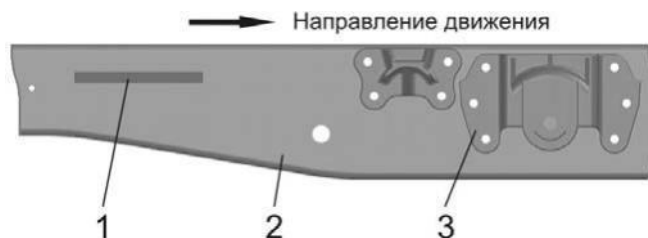


Рис. 1.3. 1 – место нанесения VIN автомобилей с платформой и их шасси; 2 – лонжерон рамы правый; 3 – передний кронштейн задней рессоры

Пример нанесения VIN автомобиля и автомобильного шасси:

X96330200F0140794, где

X96 – международный идентификационный код изготовителя;

330200 – модель или модификация автомобиля;

F – код модельного года (F - 2015 г., G - 2016 г., H – 2017 г.);

0140794 – порядковый номер автомобиля.

Модельный год – период, равный в среднем календарному году, в течение которого выпускаются автомобили с одинаковыми конструктивными признаками.

1.3. Идентификационный номер кабины или кузова наносится под капотом на наружной панели передка с левой стороны по ходу движения автомобиля (см. рис. 1.1, вид по стрелке «В»).

Пример нанесения номера кабины (кузова):

330200F0100125, где:

330200 – модель кабины (270500 – модель кузова);

F – код модельного года;

0100125 – порядковый номер кузова (кабины).

1.4. Идентификационный номер двигателя выбит на блоке цилиндров с левой стороны.

Пример нанесения идентификационного номера двигателя:

421640F0901271, где:

421640 (421600, 421650) – индекс двигателя УМЗ или А27400 (А27500) – индекс двигателя Evotech;

F – код года выпуска;

09 – месяц выпуска;

01271 – порядковый номер двигателя с начала месяца.

Вариант комплектации двигателя указан на табличке на крышке коромысел.

1.5. Заводская табличка (рис. 1.4), расположена на задней стойке проема правой двери кабины.



Рис. 1.4. Пример заводской таблички с паспортными данными, где:

a – номер одобрения типа ТС или одобрения типа шасси;

b – идентификационный номер ТС или автомобильного шасси (VIN);

c – технически допустимая максимальная масса автомобиля;
d – технически допустимая максимальная масса автопоезда;
e – технически допустимая максимальная масса приходящаяся на переднюю ось;
f – технически допустимая максимальная масса приходящаяся на заднюю ось;
g – индекс двигателя.

Рядом с заводской табличкой на автомобиле установлена специальная табличка, на которой приведена информация о международных сертификатах (официальных утверждениях), распространяющихся на конкретный автомобиль.

2. ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ

1. Перед началом эксплуатации, а также регулярно во время эксплуатации автомобиля необходимо проверять и доводить до нормы давление воздуха в шинах. Контрольные параметры давления воздуха в шинах приведены в подразделе 4.11 «Основные данные для регулировок и контроля».

Отклонение давления воздуха в шинах от контрольных параметров негативно сказывается на безопасности движения.

2. При сильном загрязнении радиатора системы охлаждения и при снижении эффективности системы охлаждения произвести очистку и промывку сердцевины радиатора струей воды под давлением с применением шампуня для бесконтактной мойки автомобилей.

3. Запрещается движение автомобиля накатом с выключенным зажиганием, так как при этом прекращается работа гидроусилителя руля (ГУР), также Вы можете случайно запереть вал рулевого управления противоугонным устройством, и автомобиль станет неуправляемым.

4. При ремонте и обслуживании электрооборудования необходимо отключить аккумуляторную батарею.

5. Запрещается включать блокировку дифференциала в раздаточной коробке (для автомобилей с колесной формулой 4x4 и постоянным полным приводом) при движении на дорогах с твердым покрытием.

Включать блокировку дифференциала необходимо заранее, учитывая условия движения. Выключать блокировку дифференциала непосредственно перед выездом на дорогу с твердым покрытием.

6. Не допускается при работающем двигателе удерживать более 15 секунд рулевое колесо в положении, повернутом до упора, т. к. при этом может выйти из строя насос гидроусилителя руля из-за перегрева масла.

Запрещается пускать двигатель при недостаточном уровне масла в бачке гидроусилителя руля.

7. Во избежание выхода из строя коробки передач при буксировке автомобиля методом частичной погрузки необходимо отсоединить фланец карданного вала от главной передачи и надёжно зафиксировать отсоединённый конец карданного вала через деревянную проставку к поперечине кронштейна крепления рычага уравнителя тросов привода стояночной тормозной системы.

8. Запрещается перемещать автомобиль при помощи стартера, т.к. это приводит к выходу его из строя даже при незначительном времени работы.

9. Запрещается работа двигателя с отключенной аккумуляторной батареей, а также запуск двигателя от внешних устройств с напряжением питания более 16В.

10. Ведущие мосты на заводе-изготовителе заправлены трансмиссионным маслом предназначенным для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Не рекомендуется производить замену масла, заправленного на заводе-изготовителе, в мостах до пробега 60 тыс. км, за исключением случаев эксплуатации автомобиля при пониженной температуре окружающего воздуха.

Замену масла в мостах в гарантийный период производить только на специализированных предприятиях технического обслуживания, осуществляющих гарантийное обслуживание автомобилей ГАЗ, маслами, указанными в подразделе «Карта смазки» данного руководства.

11. Во избежание разбухания и выхода из строя резиновых деталей в гидروприводах тормозов и сцепления при доливке используйте только чистую тару, исключая попадание в главные цилиндры даже небольшого количества минеральных масел или других жидкостей. Использование тормозных жидкостей бывших в употреблении, **запрещается**.

12. При замене скоб передних дисковых тормозов не допускается установка правой скобы на левую сторону и наоборот. При правильно установленных скобах клапан прокачки должен располагаться в верхней точке цилиндра скобы.

Перед установкой болта крепления скобы на его резьбовую часть нанести герметик Loctite 243 ф. «Henkel» или УГ-6 или Стопор-6 или Фиксатор-6.

13. После пуска холодного двигателя нельзя сразу давать большую частоту вращения коленчатому валу.

14. Не удаляйте термостат. Это приводит к перегреву двигателя.

15. При замене моторного масла на масло другой марки или другой фирмы обязательна промывка системы смазки промывочным маслом.

16. Система выпуска отработавших газов автомобилей оборудована нейтрализатором отработавших газов.

Для обеспечения работоспособности нейтрализатора необходимо применять только неэтилированный бензин, указанный в «Карте смазки».

При работе двигателя необходимо следить за исправностью систем зажигания и питания двигателя топливом, особо обращая внимание на равномерность работы двигателя, так как даже кратковременная работа двигателя с пропусками зажигания приведет к разрушению нейтрализатора.

Во время работы нейтрализатор сильно нагревается. Поэтому при парковке автомобиля необходимо следить за тем, чтобы под нейтрализатором не оказался горючий материал (сухая трава, ветошь, стружка и др.).

Во избежание выхода из строя нейтрализатора, нельзя производить пуск двигателя толкая или буксируя автомобиль, а также при движении накатом. Запрещается движение автомобиля накатом на спуске с выключенным двигателем.

17. Топливный бак автомобилей связан с атмосферой через систему улавливания паров топлива, состоящую из паропроводов, клапана давления и разрежения, гравитационного клапана, адсорбера (поглощает пары бензина) и электромагнитного клапана продувки адсорбера.

Во избежание попадания топлива в адсорбер, что может привести к выходу его из строя и возникновению пожароопасной ситуации, конструкция топливного бака обеспечивает отсечку топлива при заправке до максимального уровня для обеспечения паровой подушки.

Не допускается заменять пробку топливного бака с предохранительным клапаном и клапаном разрежения на пробку другой конструкции.

18. Во избежание преждевременного выхода из строя электробензонасоса не допускайте работу двигателя при малом количестве топлива в бензобаке.

19. Предельное содержание СО и СН в отработавших газах при проверке органами ГИБДД МВД РФ и органами экологического контроля должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 52033-2003.

При проверке необходимо учитывать экологический класс и категорию, к которой относится автомобиль и модель двигателя.

Автомобили, относящиеся к категории N1.

двигатели	λ	$n_{xx \text{ min}}$ МИН ⁻¹	СО %	СН МЛН ⁻¹	$n_{xx \text{ пов}}$ МИН ⁻¹	СО %	СН МЛН ⁻¹
УМЗ, Evotech	0,97-1,02	750-850	0,5	100	3000	0,3	100

Автомобили, относящиеся к категории M2.

двигатели	λ	$n_{xx \text{ min}}$ МИН ⁻¹	СО %	СН МЛН ⁻¹	$n_{xx \text{ пов}}$ МИН ⁻¹	СО %	СН МЛН ⁻¹
УМЗ, Evotech	0,97-1,02	750-850	0,5	200	3000	0,3	100

20. При загорании лампы сигнализатора системы управления двигателем скорость движения не должна превышать 60 км/ч, при этом необходимо обратиться на станцию технического обслуживания.

Недостатки, причиной возникновения которых послужило не своевременное обращение на станцию технического обслуживания, не подлежат устранению по гарантии.

21. При загорании во время движения любого из красных сигнализаторов на комбинации приборов необходимо остановить автомобиль, выявить и устранить неисправность.

22. Запрещается движение автомобиля с не полностью закрытым капотом.

23. Видимая поверхность задних габаритных огней, указателей поворота и светоотражателей скрываются открытым задним бортом (для автомобилей с платформой) или открытыми задними дверями автобусов и автофургонов.

Для предупреждения других участников дорожного движения о присутствии Вашего транспортного средства, оставшегося на проезжей части с открытым задним бортом (для автомобилей с платформой) или открытыми задними дверями автобусов и автофургонов, необходимо устанавливать знак аварийной остановки или другие сигнальные приспособления в соответствии с требованиями правил дорожного движения.

24. Запрещается преодоление водных преград глубиной более 300 мм, а также движение с большой скоростью через лужи, т.к. это приведет к попаданию воды через воздушный фильтр в двигатель и выходу его из строя в результате гидроудара. Необходимо выбирать такую скорость движения, которая позволит избежать высоких брызг воды, которые могут попасть в воздушный фильтр.

25. Вентилятор системы охлаждения приводится во вращение через электромагнитную муфту, которая автоматически включается при достижении определенной температуры охлаждающей жидкости. При снижении температуры муфта автоматически выключается.

При включении муфты во время работы двигателя на холостом ходу, блок управления автоматически увеличивает частоту вращения коленчатого вала двигателя до 1100 об/мин, если температура охлаждающей жидкости продолжает повышаться. Когда температура охлаждающей жидкости снизится, блок управления восстанавливает частоту вращения холостого хода.

26. Для снижения тепловой напряженности двигателя при длительной работе на холостом ходу, системой управления двигателем предусмотрен специальный режим работы. При повышении температуры охлаждающей жидкости включается функция увеличения оборотов коленчатого вала двигателя до 1100 об/мин, а затем происходит последовательное отключение цилиндров двигателя. Это позволяет снизить расход топлива и уменьшить тепловыделение в систему охлаждения.

При нажатии на педаль акселератора (режим начало движения) данная функция отключается.

Функция не включается при движении автомобиля.

27. Во избежание случаев повреждения пластмассового корпуса главного цилиндра сцепления, запрещается при подсоединенном штоке к педали сцепления воздействовать на педаль сцепления в сторону противоположную её нормальному ходу на выключение сцепления.

28. Ведущий мост автомобиля оборудован коническим шестеренчатым дифференциалом, позволяющим колесам автомобиля вращаться с разной скоростью, что необходимо для обеспечения устойчивости и управляемости при движении автомобиля. Длительное (более 5 минут) буксование одного из колес ведущего моста может привести к перегреву деталей дифференциала и выходу его из строя. В случае возникновения подобной ситуации используйте подручные средства для улучшения сцепления колес с дорогой или эвакуируйте автомобиль с опасного участка на буксире.

29. При обнаружении вибрации со стороны колес автомобиля необходимо провести статическую и динамическую балансировку колес.

30. После пробега первых 100 км, при замене (снятии и установке) колеса и через 100 км после этого, а также перед длительной поездкой необходимо проверить крепление гаек колес и, при необходимости, подтянуть крепление моментом 30-38 кгс·м.

31. При транспортировке автомобильных шасси, перед началом движения необходимо проверить давление воздуха в запасном колесе и произвести подтяжку крепления запасного колеса.

32. Запрещается использование других типов и марок топлива, масел, смазочных материалов и жидкостей, кроме указанных в данном Руководстве.

33. Запрещается смешивание (доливка) моторных масел, масел системы ГУР, охлаждающих и тормозных жидкостей различных типов и марок.

34. Система гидроусилителя на заводе-изготовителе заправлена маслом предназначенным для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -30°C до +40°C.

35. Не допускается попадание грязи, воды и пыли во внутреннюю полость бачка ГУР.

36. Во избежание создания аварийной ситуации не производите регулировку рулевой колонки во время движения автомобиля.

37. В целях безопасности дорожного движения и предотвращения повреждения деталей каркаса тента необходимо очищать установленный на автомобиль тент от снега, льда и других посторонних предметов.

3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

В процессе эксплуатации автомобиля необходимо строго выполнять правила техники безопасности.

Запрещается производить прогрев двигателя в закрытом помещении. Отработавшие газы двигателя содержат ядовитые продукты сгорания топлива, в том числе окись углерода (газ без запаха и цвета), которые при вдыхании вызывают тяжёлые отравления и могут привести даже к смертельному исходу. Не рекомендуется также включать вентиляцию салона на стоянке при работающем двигателе.

4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

4.1. АВТОМОБИЛИ ГАЗ-3302 И МОД., ГАЗ-2705 И МОД. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Модель автомобиля	ГАЗ-3302	ГАЗ-33023	ГАЗ-33027	ГАЗ-330273	ГАЗ-2705	ГАЗ-27057	ГАЗ-330202	ГАЗ-330232
Колесная формула	4x2	4x2	4x4	4x4	4x2	4x4	4x2	4x2
Полная масса, кг	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Масса снаряженного автомобиля, кг	1840	1955	2010	2140	2005 (2135 ¹⁾)	2170 (2300 ¹⁾)	2005	2040
Распределение нагрузки автомобиля полной массы на дорогу через шины, кг								
передних колес	1200	1260	1380	1470	1245 1215 ¹⁾	1430 1400 ¹⁾	1290	1345
задних колес	2300	2240	2120	2030	2255 2285 ¹⁾	2070 2100 ¹⁾	2210	2155
База, мм	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3500	3500
Габаритные размеры, мм:								
длина	5540	5540	5540	5540	5475	5475	6619	6283
ширина:								
- по зеркалам	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
- по кузову (платформе)	2066	2066	2066	2066	2075	2075	2066	2066
высота ²⁾	2120	2274	2210	2364	2285	2385	2120	2274
высота по тенту	2570	2570	2660	2660	—	—	2570	2570
Колея передних колес	1700	1700	1720	1720	1700	1720	1700	1700
Колея задних колес (между серединами сдвоенных шин), мм	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560
Дорожный просвет (под картером заднего моста при полной массе), мм	170	170	190	190	170	190	170	170

¹⁾ Для автомобилей ГАЗ-2705 и мод. с двумя рядами сидений.

²⁾ Для бортовых автомобилей указана высота по кабине.

Модель автомобиля	ГАЗ-3302	ГАЗ-33023	ГАЗ-33027	ГАЗ-330273	ГАЗ-2705	ГАЗ-27057	ГАЗ-330202	ГАЗ-330232
Колесная формула	4x2	4x2	4x4	4x4	4x2	4x4	4x2	4x2
Минимальный радиус поворота по колее наружного переднего колеса, м	5,5	5,5	7,5	7,5	5,5	7,5	6,7	6,7
Контрольный ¹⁾ расход топлива по ГОСТ 20306-90 при движении с постоянной скоростью, л/100 км:								
двигатель УМЗ								
60 км/ч	10,5	10,5	12,0	12,0	10,5	12,0	10,5	10,5
80 км/ч	13,0	13,0	15,0	15,0	13,0	15,0	13,0	13,0
двигатель Evotech								
60 км/ч	9,8	9,8	11,2	11,2	9,8	11,2	9,8	9,8
80 км/ч	12,1	12,1	14,0	14,0	12,1	14,0	12,1	12,1
Максимальная скорость автомобиля на горизонтальном участке ровного шоссе, км/ч:	130	130	120	120	130	120	130	130
Углы свеса (с нагрузкой), град.:								
передний	22	22	29	29	22	29	22	22
задний	24	24	27	27	17	19	17	23
Максимальный подъём, преодолеваемый автомобилем с полной нагрузкой, %	26	26	30	30	26	30	26	26
Погрузочная высота, мм	960	960	1060	1060	725	825	1000	1000

¹⁾ Контрольный расход топлива служит для оценки технического состояния автомобиля и проверяется в условиях, регламентированных соответствующими стандартами и не является показателем эксплуатационных норм расхода топлива.

4.2. АВТОМОБИЛИ ГАЗ-3221 И МОД. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Модель автомобиля	ГАЗ-3221	ГАЗ-32212	ГАЗ-32213	ГАЗ-32217	ГАЗ-322173	ГАЗ-322132	ГАЗ-322133
Колесная формула	4x2		4x4		4x2		
Полная масса ¹⁾ , кг	3010	3320	3315	3195	3505	3225	3370
Масса снаряженного автомобиля, кг	2325	2350	2280	2500	2460	2260	2330
Распределение нагрузки автомобиля полной массы на дорогу через шины, кг							
передних колес	1055	1210	1160	1180	1295	1130	1180
задних колес	1955	2110	2155	2015	2210	2095	2190
База, мм:	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Габаритные размеры, мм							
длина	5475	5700	5475	5475	5475	5700	5700
ширина:							
- по зеркалам	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
- по кузову	2075	2075	2075	2075	2075	2075	2075
высота	2285/2460 ²⁾	2285/2460 ²⁾	2285/2460 ²⁾	2385/2560 ²⁾	2385/2560 ²⁾	2285/2460 ²⁾	2700
Колея передних колес	1700	1700	1700	1720	1720	1700	1700
Колея задних колес (между серединами сдвоенных шин), мм	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560
Дорожный просвет (под картером заднего моста при полной массе), мм	170	170	170	190	190	170	170
Минимальный радиус поворота по колею наружного переднего колеса, м	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	5,5	5,5

¹⁾ Полная масса автомобилей указана с учетом посадки водителя и пассажиров по количеству установленных мест.

²⁾ Для автомобилей с кондиционером.

Модель автомобиля	ГАЗ-3221	ГАЗ-32212	ГАЗ-32213	ГАЗ-32217	ГАЗ-322173	ГАЗ-322132	ГАЗ-322133
Колесная формула	4x2			4x4		4x2	
Контрольный ¹⁾ расход топлива по ГОСТ 20306-90 при движении с постоянной скоростью, л/100 км:							
двигатель УМЗ							
60 км/ч	10,5	10,5	10,5	12,0	12,0	10,5	10,5
80 км/ч	13,0	13,0	13,0	15,0	15,0	13,0	13,0
двигатель Evotech							
60 км/ч	9,8	9,8	9,8	11,2	11,2	9,8	9,8
80 км/ч	12,1	12,1	12,1	14,0	14,0	12,1	12,1
Максимальная скорость автомобиля на горизонтальном участке ровного шоссе, км/ч:	130	130	130	120	120	130	130
Углы свеса (с нагрузкой), град:							
передний	22	22	22	29	29	22	22
задний	17	11	17	19	19	11	11
Максимальный подъем, преодолеваемый автомобилем с полной нагрузкой, %	26	26	26	30	30	26	26

¹⁾ Контрольный расход топлива служит для оценки технического состояния автомобиля и проверяется в условиях, регламентированных соответствующими стандартами и не является показателем эксплуатационных норм расхода топлива.

4.3 ДВИГАТЕЛЬ

Модель	УМЗ-4216☼	УМЗ-42164☼	УМЗ-42165☼	Evotech (A274)	Evotech (A275)
Экологический класс	3	4	5	4	5
Тип	4-тактный, впрысковый				
Количество цилиндров и их расположение	4, рядное				
Диаметр цилиндров и ход поршня, мм	100x92			96,5x92	
Рабочий объем цилиндров, л	2,89			2,69	
Степень сжатия	8,8	9,2		10	
Максимальная мощность, кВт (л.с.)	78,5 (106,8)				
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	4000				
Максимальный крутящий момент, нетто, Н м (кгс·м)	220,5 (22,5)				
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	2500			2350±150	
Порядок работы цилиндров	1-2-4-3				
Частота вращения коленчатого вала в режиме холостого хода, об/мин:					
– минимальная ($n_{\text{min. xx}}$)	800±50				
– повышенная ($n_{\text{пов. xx}}$)	3000				
Направление вращения коленчатого вала (наблюдая со стороны вентилятора)	Правое				

4.4. ТРАНСМИССИЯ

Сцепление	Однодисковое, сухое, с гидравлическим приводом
Коробка передач	Механическая, 5-ступенчатая с синхронизаторами на всех передачах Передаточные числа: 1 передача – 4,05 2 передача – 2,34 3 передача – 1,395 4 передача – 1,0 5 передача – 0,849 Задний ход – 3,51
Раздаточная коробка автомобилей с колесной формулой 4x4 и постоянным полным приводом	Механическая, имеет две передачи: высшую ($i=1,07$) и низшую ($i=1,86$), а также симметричный межосевой дифференциал с принудительной блокировкой

☼ Условный знак, заменяющий букву варианта комплектации двигателя.

Раздаточная коробка автомобилей с колесной формулой 4x4 и подключаемым полным приводом	Механическая, имеет две передачи: высшую ($i=1,07$) и низшую ($i=1,86$)
Карданная передача:	
для автомобилей с колесной формулой 4x2	Два вала с тремя карданными шарнирами и промежуточной опорой
для автомобилей с колесной формулой 4x4 и постоянным полным приводом	Три вала с шестью карданными шарнирами
для автомобилей с колесной формулой 4x4 и подключаемым полным приводом	Три вала с шестью шарнирами равных угловых скоростей
Передний мост автомобилей с колесной формулой 4x4:	
главная передача	Гипоидная, передаточное число – 5,125 или 4,556
дифференциал	Конический, шестеренчатый
поворотные кулаки	С карданными шарнирами неравных угловых скоростей

Задний мост:

главная передача

Гипоидная, передаточное число – 5,125 или 4,556 – для автомобилей с колесной формулой 4x4;

4,3 – для автомобилей с колесной формулой 4x2

дифференциал

Конический, шестеренчатый

4.5. ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Колеса

Дисковые, с неразборным ободом 5½ Jx16H2

Шины

Пневматические, радиальные, размером 175R16C или 185/75R16C – для автомобилей с колесной формулой 4x2; 195R16C – для автомобилей с колесной формулой 4x4

Подвеска:

передняя

Две продольные полуэллиптические рессоры, со стабилизатором поперечной устойчивости (устанавливается на части автомобилей)

задняя

Две продольные полуэллиптические рессоры с дополнительными (кроме автомобилей с колесной формулой 4x4, ГАЗ-3221 и мод.) рессорами, со стабилизатором поперечной устойчивости (устанавливается на части автомобилей)

Амортизаторы	Четыре – гидравлические с избыточным давлением газа, телескопические, двухстороннего действия. Установлены на передней и задней осях
--------------	--

4.6. РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Рулевой механизм	Интегральный (с ГУР), типа винт-шариковая гайка
Насос ГУР	Пластинчатый, двухкратного действия
Рулевая колонка	Регулируемая по длине и углу наклона

4.7. ТОРМОЗНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Рабочая тормозная система	Двухконтурная с гидравлическим приводом и вакуумным усилителем
Тормозные механизмы: передних колес	Дисковые
задних колес	Барабанные
Запасная тормозная система	Каждый контур рабочей тормозной системы
Стояночная тормозная система	С механическим тросовым приводом к тормозным механизмам задних колес

4.8. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Тип электрооборудования	Постоянного тока, однопроводное. Отрицательные выводы источников питания и потребителей соединены с корпусом
Номинальное напряжение, В	12
Генератор: УМЗ	3282М.3771000-10 или 5122.3771000-40
Evotech	5122.3771000-50 или 32182.3771000
Стартер: УМЗ	6502.3708 или 5732.3708000
Evotech	11.131.657
Дополнительное реле стартера	711.3747-02
Клапан продувки адсорбера	21103-1164200-02 или 1103-1164200-03 или 21103-1164200
Свечи зажигания: УМЗ	LR15YC (ф. «BRISK») или A17ДВРМ
Evotech	ELR9QC10 (ф. «YURA») или QR15LC-1 (ф. «BRISK»)

Датчик сигнализатора аварийно-го давления масла:

УМЗ

30.3829 или 6002.3829

Evotech

6022.3829-03

Аккумуляторная батарея

6СТ-66LR

Фары:

правая

ALRU.676512.112 или 1512.3775000

левая

ALRU.676512.111 или 1502.3775000

Задние фонари:

для автомобилей с платформой

171.3716 или 7702.3716 или 112.02.16-01

для автомобилей с цельноме-

7202.3776 (правый), 7212.3776 (левый)

таллическим кузовом

Привод стеклоочистителя

60.5205100-20 или 70.5205100-40

Комплект звуковых сигналов

22.3721/221.3721-04 или ЗСП-КМ130172-10

Система управления двигателем Evotech:

блок управления

- Микас 12 (9815.3763004-01) – для автомобилей с колесной формулой 4x2 (главная пара $i=4,3$)

- Микас 12 (9815.3763004-02) – для автомобилей с колесной формулой 4x4 (главная пара $i=4,556$)

датчик кислорода

25.368889 или НТЦМСП25.368889

датчик фазы

0 232 103 097 (ф. «Bosch»)

датчик синхронизации

0 261 210 331 (ф. «Bosch»)

датчик детонации

0 261 231 176 (ф. «Bosch»)

форсунка

28316657 (ф. «DELPHI»)

катушка зажигания сдвоенная

54.3705 (2111-3705010-02)

патрубок дроссельный с электроприводом

28316394 (ф. «DELPHI»)

модуль педали газа

6PV010033-00 («HELLA») или КДБА.453621.012 (ОАО «Рикор Электроникс»)

датчик температуры ОЖ системы управления

0 280 130 093 (ф. «Bosch»)

датчик абсолютного давления с интегрированным датчиком температуры воздуха

110308-0239010 (ООО «МИКАМОТОР»)

Система управления двигателем УМЗ-42165:

блок управления

- Микас 12.3 (42165.3763001) – для автомобилей с колесной формулой 4x2 (главная пара $i=4,3$)

	- Микас 12.3 (42165.3763001-10) – для автомобилей с колесной формулой 4x4 (главная пара i=4,556)
датчик кислорода	25.368889 или НТЦ МСП25.368889
датчик фазы	406.3847050-03, -04, -06 или 49.3855000
датчик синхронизации	23.3847 или ДС-1 (406.3847060-01)
датчик детонации	18.3855-01
форсунка	28316657 (ф. «DELPHI»)
катушка зажигания сдвоенная	54.3705 или 2111-3705010-03 или 4601.3705 или 57.3705 или 4216-3705010-04
патрубок дроссельный с электроприводом	28316394 (ф. «DELPHI»)
модуль педали газа	6PV010033-00 («HELLA») или КДБА.453621.012 (ОАО «Рикор Электроникс»)
датчик температуры ОЖ системы управления	234.3828000 или КДБА 405215.006 или 421.3828000
датчик абсолютного давления с интегрированным датчиком температуры воздуха	110308-0239010 (ООО «МИКАМОТОР»)
Система управления двигателем УМЗ-42164:	
блок управления	- Микас 12.3 (42164.3763001) – для автомобилей с колесной формулой 4x2 (главная пара i=4,3) - Микас 12.3 (42164.3763001-10) – для автомобилей с колесной формулой 4x4 (главная пара i=4,556)
датчик кислорода	25.368889 или НТЦ МСП25.368889
датчик фазы	406.3847050-03, -06 или 49.3855000
датчик синхронизации	23.3847 или ДС-1 (406.3847060-01)
датчик детонации	18.3855-01
форсунка	28316657 (ф. «DELPHI»)
катушка зажигания сдвоенная	54.3705 или 2111-3705010-03 или 4601.3705
патрубок дроссельный с электроприводом	28316394 (ф. «DELPHI»)
модуль педали газа	6PV010033-00 («HELLA») или КДБА.453621.012 (ОАО «Рикор Электроникс»)
датчик температуры ОЖ системы управления	234.3828000 или КДБА 405215.006 или 421.3828000
датчик абсолютного давления с интегрированным датчиком температуры воздуха	110308-0239010 (ООО «МИКАМОТОР»)

Система управления двигателем УМЗ-4216:

блок управления	- Микас М10.3 (4216.3763-82) – для автомобилей с колесной формулой 4x2 (главная пара $i=4,3$) - Микас М10.3 (4216.3763-12) – для автомобилей с колесной формулой 4x4 (главная пара $i=5,125$)
датчик положения дроссельной заслонки	0 280 122 001 (ф. «BOSCH») или НРК1-8 или 406.1130000-01
датчик кислорода	25.368889
датчик фазы	406.3847050-03, -04, -06 или 49.3855000
датчик синхронизации	23.3847 или ДС-1 (406.3847060-01)
датчик детонации	GT 305 или 18.3855-01
электромагнитные форсунки	ZMZ 6354 ДЕКА 1D (ф. «SIEMENS»)
регулятор холостого хода	PXX60 или 406.1147051-01, -02
катушка зажигания сдвоенная	54.3705 или 2111-3705010-03 или 4601.3705 или 57.3705 или 4216-3705010-04
датчик температуры ОЖ системы управления	234.3828000 или КДБА 405215.006 или 421.3828000

4.9. КУЗОВ¹⁾

Кузов	Цельнометаллический, полукапотный, имеет пять дверей – две распашные двери кабины, боковую сдвижную и две распашные задние двери салона
Кабина автомобилей ГАЗ-3221 и мод.	Двух- или трехместная
Кабина автомобилей ГАЗ-2705 и мод.	Трех- или семиместная
Габаритные размеры (внутренние) грузового салона автофургона, мм:	
длина	3100/1970 ²⁾
ширина	1800
высота	1540
объем грузового салона фургона, м ³	9/6 ²⁾

¹⁾ Для автомобилей с цельнометаллическим кузовом.

²⁾ Для автомобилей ГАЗ-2705 с двумя рядами сидений.

4.10. КАБИНА И ПЛАТФОРМА

	ГАЗ-3302, ГАЗ-33027, ГАЗ-330202	ГАЗ-33023, ГАЗ-330273, ГАЗ-330232
Кабина	Металлическая, двухдверная, трехместная	Металлическая, двухдверная, шестиместная
Платформа	Металлическая, с откидным задним и боковыми бортами	
Габаритные размеры платформы (внутренние), мм:		
длина	3089/4168 ¹⁾	2339/3089 ²⁾
ширина	1978	1978
высота	400	400

4.11. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВОК И КОНТРОЛЯ

Давление масла, кПа (кгс/см ²) на прогретом двигателе при частоте вращения коленчатого вала на холостом ходу 800 об/мин:	127 (1,3)
Зазор ³⁾ между коромыслами и клапанами на холодном двигателе при 15-20°C, мм	
– для выпускных клапанов 1 и 4 цилиндров	0,3-0,35
– для остальных клапанов	0,35-04
Нормальная температура жидкости в системе охлаждения, °С	80-105 ⁴⁾
Минимальная частота вращения коленчатого вала в режиме холостого хода, об/мин	750-850
Зазор между электродами свечей, мм:	
УМЗ	0,7-0,85
Evotech	0,9-1,0
Прогиб ремня насоса гидроусилителя руля при нажатии с усилием 4 даН (4 кгс), мм	6-10
Свободный ход педали сцепления, мм	7-15
Ход на рабочем цилиндре сцепления, замеренный по концу вилки, мм	21,5-23,5
Свободный ход ⁵⁾ педали тормоза при неработающем двигателе, мм	3-5
Минимально допустимая толщина фрикционного слоя, мм:	
для колодок передних дисковых тормозов	3,0
для накладок задних барабанных тормозов	1,0

¹⁾ Для ГАЗ-330202.

²⁾ Для ГАЗ-330232.

³⁾ Для двигателя без гидрокомпенсаторов в приводе клапанов.

⁴⁾ Допускается кратковременное, не более 10 минут, повышение температуры до 110°C.

⁵⁾ Свободный ход обеспечен конструкцией вакуумного усилителя тормозов.

Суммарный люфт в рулевом управлении, не более, град. (методика проверки по ГОСТ Р 51709-2001)	25 ¹⁾ (20 ²⁾)
Зазор между торцом поршня регулятора и торцом регулировочного болта на снаряженном автомобиле, мм	0,4-0,6
Уклон, на котором автомобиль с полной нагрузкой должен удерживаться стояночной тормозной системой, не менее, %	16
Углы установки передних колёс:	
развал ³⁾	0°30′-1°
поперечный наклон шкворня ³⁾	8°
продольный наклон шкворня ³⁾	3°28′±30′ (4°) ⁴⁾
суммарное схождение колёс	0-40′
Давление воздуха в шинах, кПа (кгс/см ²):	
передних колёс	290+10 (3,0+0,1) 330+10 (3,4+0,1) ⁴⁾ 240+10 (2,5+0,1) ⁵⁾
задних колёс	290+10 (3,0+0,1) 240+10 (2,5+0,1) ⁵⁾ 270+10 (2,8+0,1) ⁶⁾

Примечание: давление воздуха в шинах каждой оси должно быть одинаковым согласно указанным величинам.

¹⁾ Для автомобилей категории N1.

²⁾ Для автомобилей категории M2.

³⁾ Параметр обеспечен конструкцией передней оси (переднего моста), регулировке не подлежит.

⁴⁾ Для ГАЗ-330202 и ГАЗ-330232.

⁵⁾ Для автомобиля с колесной формулой 4x4.

⁶⁾ Для ГАЗ-3221 и ГАЗ-32212.

5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИБОРЫ

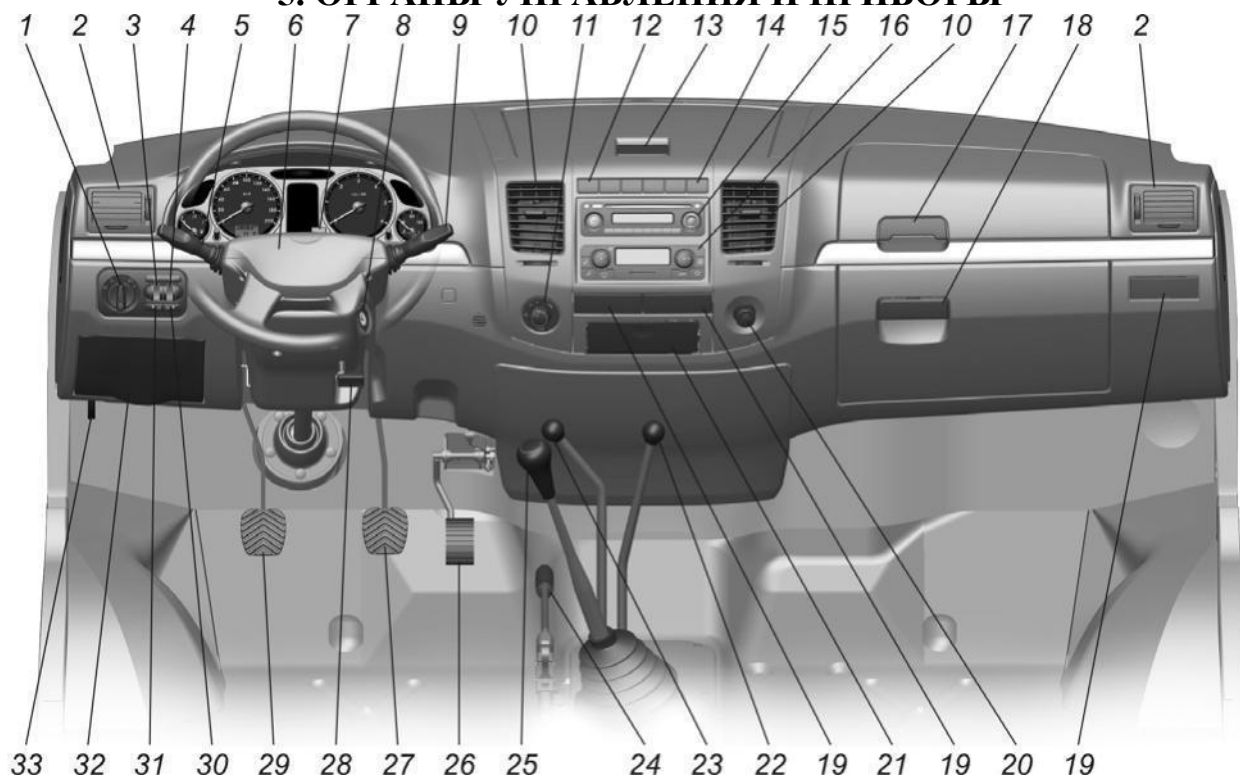


Рис. 5.1. Панель приборов и органы управления

Расположение органов управления автомобиля показано на рис. 5.1.

1 – центральный переключатель света. Переключатель имеет три фиксированных положения (рис. 5.2):

0 – все наружное освещение выключено;

I – включены габаритные огни, освещение заднего номерного знака и некоторых органов управления электрооборудованием;

II – дополнительно включены ближний или ближний и дальний свет одновременно, в зависимости от положения (соответственно 3 или 4) рычага подрулевого переключателя указателей поворота и света фар.

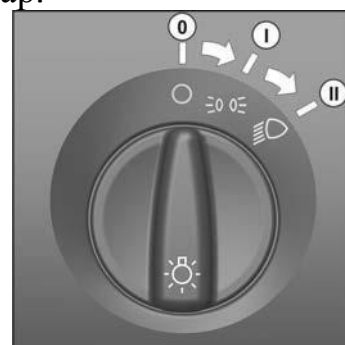


Рис. 5.2. Центральный переключатель света

2 – боковые вентиляционные решетки.

3 – регулятор освещенности приборов. При включенном наружном освещении поворотом регулятора вверх или вниз, и удерживая его в этом положении, выбирается яркость освещения приборов.

4 – маховичок блока управления корректором фар в зависимости от загрузки автомобиля (см. подраздел 8.6).

5 – рычаг переключателя указателей поворота и света фар. Указатели поворота работают только при включенном зажигании. Для включения указателей поворота: правых – рычаг вверх, левых – рычаг вниз.



Рис. 5.3. Положения рычага переключателя указателей поворота и света фар

Положения рычага:

1. Положение кратковременного включения указателей поворота.

Переместите рычаг вверх или вниз на величину собственного свободного хода (до ощущения лёгкого упругого сопротивления рычага).

Сигнализация будет работать пока вы держите рычаг.

При этом должен мигать соответствующий сигнализатор на комбинации приборов.

2. Фиксированные положения указателей поворота.

По завершении поворота рычаг автоматически вернётся в исходное положение.

Мигание сигнализатора на комбинации приборов с удвоенной частотой указывает на неисправность лампы указателя поворота.

3. Ближний свет.

Среднее фиксированное положение рычага, если ручка центрального переключателя света находится в положении II.

4. Дальний свет.

Переместите рычаг вперёд в фиксированное положение. Ближний свет в данном положении остается включенным.

5. Кратковременная сигнализация дальним светом фар.

Потяните рычаг к рулевому колесу. После отпущания рычаг вернётся в среднее положение.

6 – кнопка звукового сигнала.

7 – выключатель аварийной сигнализации. Выключатель аварийной сигнализации расположен в окне верхнего кожуха рулевой колонки.

При включённом положении одновременно горят в мигающем режиме все лампы указателей поворота и сигнализатор (красный) внутри кнопки выключателя.



Рис. 5.4. Выключатель аварийной сигнализации

Аварийную световую сигнализацию необходимо включать при вынужденной остановке автомобиля на проезжей части дороги с целью оповещения водителей других транспортных средств и информировании технических служб о нахождении на дороге неподвижного автомобиля.

Аварийная сигнализация работает при включенном и выключенном зажигании.

8 – выключатель зажигания, стартера и противоугонного устройства.

Положения выключателя:

0 – все выключено, ключ не вынимается, противоугонное устройство не включено;

I – включено зажигание, освещение комбинации приборов, ключ не вынимается;

II – включены зажигание и стартер, ключ не вынимается;

III – зажигание выключено, при вынутом ключе включено противоугонное устройство.

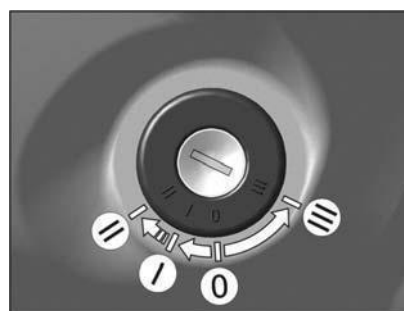


Рис. 5.5. Выключатель зажигания, стартера и противоугонного устройства

Для выключения противоугонного устройства вставьте ключ в выключатель зажигания и, слегка покачивая рулевое колесо вправо-влево, поверните ключ в положение 0.

9 – рычаг переключателя, стеклоочистителя и стеклоомывателя

Стеклоочиститель и стеклоомыватель работают только при включённом зажигании.

В морозную погоду, прежде чем включить стеклоочиститель, убедитесь, что щётки не подмёрзли к ветровому стеклу.

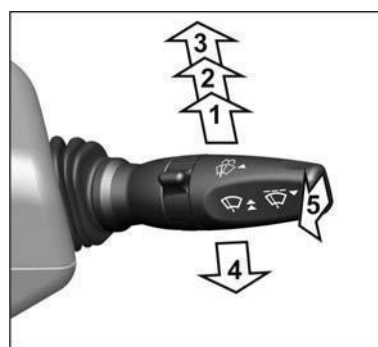


Рис. 5.6а. Рычаг переключателя стеклоочистителя и стеклоомывателя с регулятором паузы (вариант 1)

Положения рычага:

1. Очистка ветрового стекла полным рабочим ходом щёток. Переместите рычаг вверх только на величину его свободного хода (до ощущения лёгкого упругого сопротивления рычага).

Стеклоочиститель будет работать пока вы держите рычаг. Рекомендуется пользоваться при слабом дожде или забрызгивании ветрового стекла встречным автомобилем.

2. Малая скорость стеклоочистителя.

3. Большая скорость стеклоочистителя.

4. Прерывистая работа стеклоочистителя.

Щётки стеклоочистителя совершают один полный рабочий ход в интервале от 2с до 12с в зависимости от положения регулятора паузы.

5. Включение стеклоомывателя.

Включается перемещением рычага вперёд, вдоль рулевой колонки из любого положения, положение не фиксируемое.

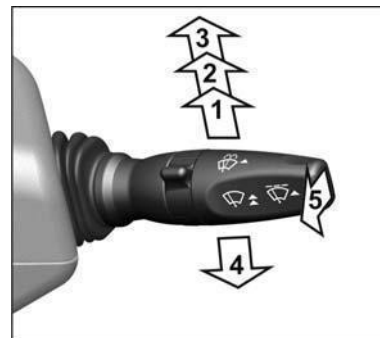


Рис. 5.6б. Рычаг переключателя стеклоочистителя и стеклоомывателя с регулятором паузы (вариант 2)

Положения рычага:

1. Прерывистая работа стеклоочистителя.

Щётки стеклоочистителя совершают один полный рабочий ход в интервале от 2с до 12с в зависимости от положения регулятора паузы.

2. Малая скорость стеклоочистителя.

3. Большая скорость стеклоочистителя.

4. Очистка ветрового стекла полным рабочим ходом щёток. Переместите рычаг вниз.

Стеклоочиститель будет работать пока вы держите рычаг. Рекомендуется пользоваться при слабом дожде или забрызгивании ветрового стекла встречным автомобилем.

5. Включение стеклоомывателя.

Включается перемещением рычага вперёд, вдоль рулевой колонки из любого положения, положение не фиксируемое.

10 – центральные вентиляционные решетки.

11 – рукоятка регулирования производительности вентилятора дополнительного отопителя (для автомобилей ГАЗ-2705 и мод. с двумя рядами сидений и автомобилей ГАЗ-3221 и мод).

12 – выключатель плафонов освещения пассажирского салона (для автомобилей ГАЗ-3221 и мод.);

– выключатель плафона заднего ряда сидений кабины (для автомобилей ГАЗ-2705 и мод.с двумя рядами сидений).

13 – ручка замка крышки отсека для документов.

14 – выключатель блокировки дифференциала заднего моста (устанавливается на части автомобилей).

15 – CD-MP3 ресивер или заглушка.

16 – пульт управления отопительно-вентиляционной установки.

17 – ручка замка верхнего вещевого ящика.

18 – ручка замка нижнего вещевого ящика.

19 – подстаканники или заглушки.

20 – розетка для подключения внешних потребителей (вилка переносной лампы, зарядное устройство и др.) или заглушка.

Запрещается пользоваться розеткой для подключения внешних устройств, мощность которых превышает 120 Вт.

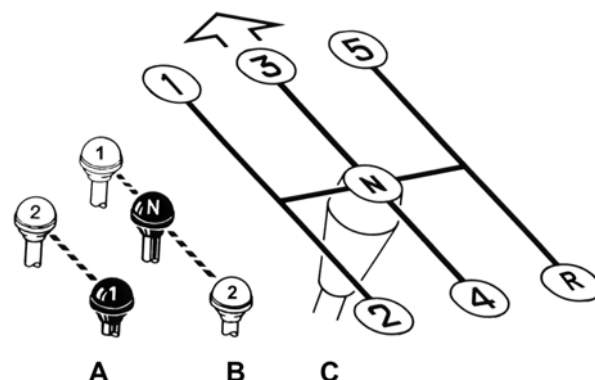
21 – пепельница.

22 – рычаг переключения передач раздаточной коробки. Схема переключения см. рис. 5.7.

23 – рычаг включения блокировки межосевого дифференциала раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4 и постоянным полным приводом). Схема включения см. рис. 5.7.

– **рычаг включения переднего моста** (для автомобилей с колесной формулой 4x4 и подключаемым полным приводом). Схема включения см. рис. 5.7.

Рис. 5.7. **Схема положения рычагов:**
А – включения блокировки дифференциала раздаточной коробки (1 – выключена, 2 – включена)/включения переднего моста (1 – выключен, 2 – включен); В – переключения передач раздаточной коробки (1 – низшая передача, 2 – высшая передача); С – переключения передач в коробке передач



24 – рычаг стояночного тормоза. Для затормаживания автомобиля необходимо потянуть рычаг (рис. 5.8) вверх; при этом, если включено зажигание, на комбинации приборов загорается прерывистым светом сигнализатор. Для возвращения рычага в исходное положение необходимо нажать кнопку на торце рукоятки рычага; при растормаживании сигнализатор гаснет.

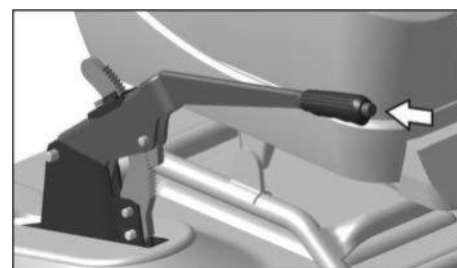


Рис. 5.8. Рычаг стояночного тормоза

25 – рычаг коробки передач. В коробке передач имеется предохранитель от случайного включения задней передачи при выключении 5-й передачи. Заднюю передачу включать после остановки автомобиля. При включении задней передачи в задних фонарях загорается свет заднего хода. Схема включения см. рис. 5.7.

26 – педаль акселератора.

27 – педаль рабочих тормозов.

28 – рукоятка механизма фиксации колонки рулевого управления (рис. 5.9). При повороте рукоятки на себя происходит ослабление фиксации рулевой колонки, после чего рулевое колесо можно установить в удобное для водителя положение. Фиксация рулевого колеса в этом положении происходит при повороте рукоятки до упора в противоположном направлении.

Регулировку положения рулевого колеса и зеркал заднего вида производите после регулировки сиденья водителя.

Рулевое колесо установите так, чтобы слегка согнутой рукой можно было свободно достать его верхнюю часть.

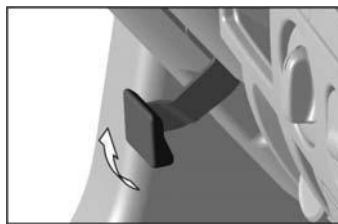


Рис. 5.9. Рукоятка механизма фиксации рулевой колонки

29 – педаль сцепления.

30 – выключатель задних противотуманных фонарей. Включение задних противотуманных фонарей происходит при нажатии на клавишу выключателя, если включены ближний или дальний свет фар.

Выключение задних противотуманных фонарей происходит при:

- повторном нажатии на клавишу выключателя;
- переключении ключа в выключателе зажигания в положение «0»;
- выключении ближнего/дальнего света фар.

31 – выключатель передних противотуманных фар¹⁾.

Включение передних противотуманных фар происходит при нажатии на клавишу выключателя, если включены габаритные огни.

Выключение передних противотуманных фар происходит при:

- повторном нажатии на клавишу выключателя;
- переключении ключа в выключателе зажигания в положение «0»;
- выключении габаритных огней.

32 – крышка блоков предохранителей.

33 – ручка замка капота. Для открывания капота нужно потянуть ручку на себя, пока защелка не откроет замок и капот немного приоткроется. Для полного открывания капота необходимо отвести рукой предохранитель, установленный на нижней передней кромке капота (рис. 5.10).

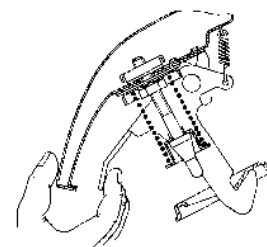


Рис. 5.10. Выведение из зацепления предохранителя капота

Расположение приборов показано на рис. 5.11

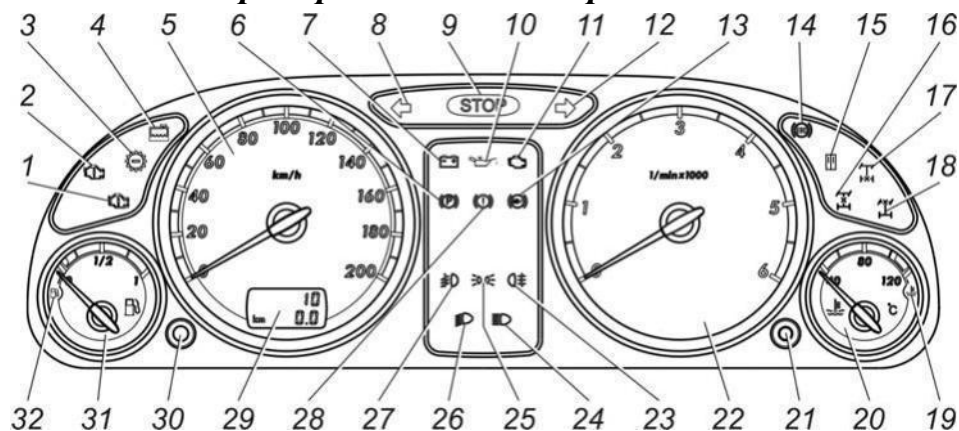


Рис. 5.11. Комбинация приборов

¹⁾ Устанавливаются на части автомобилей.

Комбинация приборов снабжена звуковым сигналом для дополнительного информирования водителя о критичных и аварийных режимах работы основных систем автомобиля.

1. Сигнализатор (красный) критической неисправности двигателя (см. подраздел 8.9) – для двигателя Evotech.

При отсутствии неисправностей загорается при включении зажигания и непрерывно горит 2-5 секунд, затем гаснет.

2. Сигнализатор (оранжевый) «Внимание» системы управления двигателем (см. раздел 8.9) – для двигателя Evotech.

При исправной системе управления сигнализатор загорается после включения зажигания и непрерывно горит в течение 5-10 секунд, затем гаснет. Это указывает на готовность системы к пуску двигателя. Разнохарактерное горение сигнализатора в движении указывает на выход из строя некоторых элементов системы управления двигателем.

3. Сигнализатор (зеленый) включения пониженной передачи (для автомобилей с колесной формулой 4x4 и подключаемым полным приводом).

4. Сигнализатор (оранжевый) низкого уровня охлаждающей жидкости (для двигателя Evotech).

При загорании сигнализатора необходимо устранить причину утечки охлаждающей жидкости и довести уровень в расширительном бачке системы охлаждения двигателя до нормы.

5. Спидометр.

6. Сигнализатор (красный) включения стояночного тормоза.

Загорается мигающим светом при включении зажигания, если автомобиль заторможен стояночным тормозом (дублируется кратковременным звуковым сигналом при движении автомобиля).

7. Сигнализатор (красный) разряда аккумуляторной батареи.

8. Сигнализатор (зеленый) включения левых указателей поворота.

9. Сигнализатор (красный) «STOP».

Загорается одновременно с одним из сигнализаторов 2, 5, 8, 15, 19 и 27. При загорании указанных сигнализаторов дальнейшая эксплуатация автомобиля не допускается до устранения неисправности.

10. Сигнализатор (красный) аварийного давления масла.

Загорается при включении зажигания (дублируется кратковременным звуковым сигналом при работающем двигателе). После пуска двигателя сигнализатор должен гаснуть. Допускается загорание сигнализатора на минимальной частоте вращения коленчатого вала двигателя в режиме холостого хода, при резком торможении и резком повороте автомобиля.

При загорании сигнализатора в нормальных условиях движения необходимо немедленно остановить двигатель и установить причину пониженного давления масла. Работа двигателя с недостаточным давлением масла приведет к выходу его из строя.

11. Сигнализатор (оранжевый) «Внимание» системы управления двигателем (см. раздел 8.9) – для двигателя УМЗ.

При исправной системе управления сигнализатор загорается после включения зажигания и непрерывно горит в течение 5-10 секунд, затем гаснет. Это

указывает на готовность системы к пуску двигателя. Разнохарактерное горение сигнализатора в движении указывает на выход из строя некоторых элементов системы управления двигателем.

– **Сигнализатор (оранжевый) МП** (см. подраздел 8.9) – для двигателя Evotech.

12. Сигнализатор (зеленый) включения правых указателей поворота.

13. Сигнализатор (оранжевый) неисправности антиблокировочной системы тормозов (АБС) – для автомобилей с системой АБС.

14. Сигнализатор (красный) неисправности электронного регулятора тормозных сил (EBD) – для автомобилей с системой АБС. При загорании сигнализатора дальнейшая эксплуатация автомобиля не допускается до устранения неисправности.

15. Сигнализатор (красный) открытия дверей (дублируется кратковременным звуковым сигналом при движении автомобиля) – устанавливается на части автомобилей.

16. Сигнализатор (оранжевый) включения блокировки межосевого дифференциала (для автомобилей с колесной формулой 4x4 и постоянным полным приводом).

Сигнализатор (оранжевый) включения переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4 и подключаемым полным приводом).

17. Сигнализатор (оранжевый) включения блокировки дифференциала заднего моста (устанавливается на части автомобилей).

18. Сигнализатор резервный.

19. Сигнализатор (красный) аварийно высокой температуры охлаждающей жидкости (дублируется кратковременным звуковым сигналом при работающем двигателе).

При загорании сигнализатора необходимо немедленно остановить двигатель, определить и устранить причину перегрева.

20. Указатель температуры охлаждающей жидкости.

Допускается работа двигателя при переходе стрелки в начало красной зоны шкалы до загорания сигнализатора аварийно высокой температуры охлаждающей жидкости.

21. Кнопка «Режим».

22. Тахометр.

Указывает частоту вращения коленчатого вала в мин⁻¹.

23. Сигнализатор (оранжевый) включения заднего противотуманного света.

24. Сигнализатор (синий) включения дальнего света фар.

25. Сигнализатор (зеленый) включения габаритного света (дублируется кратковременным звуковым сигналом при выключении зажигания).

26. Сигнализатор (зеленый) включения ближнего света фар.

27. Сигнализатор (зеленый) включения передних противотуманных фар – для автомобилей с противотуманными фарами.

28. Сигнализатор (красный) аварийного падения уровня тормозной жидкости (дублируется кратковременным звуковым сигналом при работающем двигателе).

Загорается при снижении уровня жидкости в резервуаре главного цилиндра ниже допустимого. Автомобиль должен быть **немедленно** проверен на предприятии технического обслуживания.

29. Индикатор общего и суточного пробегов.

Верхний ряд – показания общего пробега.

Нижний ряд – показания суточного пробега.

30. Кнопка «Сброс».

Установка на нуль показаний индикатора суточного пробега.

31. Указатель уровня топлива.

32. Сигнализатор (оранжевый) минимального резерва топлива в баке (дублируется кратковременным звуковым сигналом при первом включении).

Загорается при остатке топлива около 8 литров. Не допускается длительное движение автомобиля после загорания сигнализатора, т.к. это приведет к выходу из строя модуля погружного электробензонасоса.

ВНИМАНИЕ!

При загорании во время движения любого из красных сигнализаторов на комбинации приборов необходимо остановить автомобиль, выявить и устранить неисправность.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание сбоев в работе комбинации приборов запрещается отключать аккумуляторную батарею (отсоединять провода с клемм «+» и «-») при включенном зажигании.

Для исключения последствий сбоев в работе комбинации приборов необходимо:

1. Выключить зажигание.

2. При отключенной аккумуляторной батарее восстановите соединение аккумуляторной батареи с бортовой сетью автомобиля, при подключенной аккумуляторной батарее – отключите и через несколько секунд подключите аккумуляторную батарею к бортовой сети автомобиля.

3. Нажать на кнопку «Режим» на комбинации приборов и, удерживая ее, включить зажигание. При этом стрелки вернуться в исходное положение.

6. ДВЕРИ, СИДЕНЬЯ, РЕМНИ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ВИДА

Двери. Для открывания дверей кабины снаружи необходимо потянуть ручку 2 (рис. 6.1) на себя. Двери снабжены замками. Левая дверь запирается снаружи ключом, вставляемым в выключатель 3 замка.

Изнутри двери запираются (блокируются) нажатием на кнопку 1.

Изнутри дверь открывается с помощью ручки 4 только при поднятой кнопке 1 блокировки.

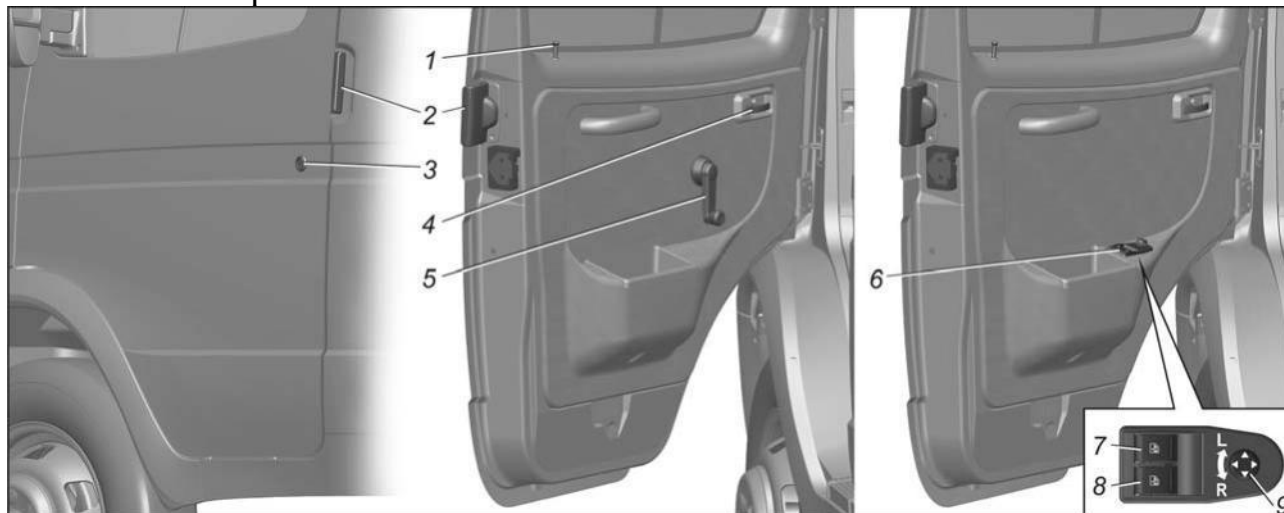


Рис. 6.1. Двери кабины:

1 – кнопка; 2 – ручка; 3 – выключатель замка (на левой двери); 4 – ручка открывания двери изнутри; 5 – ручка стеклоподъемника (на части автомобилей устанавливается электропривод стеклоподъемника); 6 – блок управления электроприводом стеклоподъемников и наружных зеркал (устанавливается на части автомобилей); 7 – клавиша управления электроприводом стеклоподъемника левой двери; 8 – клавиша управления электроприводом стеклоподъемника правой двери; 9 – джойстик управления электроприводом зеркал заднего вида

Часть автомобилей оборудована центральной системой запираения передних дверей (центральный замок).

Центральный замок работает только при наличии электропитания (заряженной батареи).

Центральный замок обеспечивает одновременное блокирование (запирание) и разблокирование (отпирание) передних дверей автомобиля.

Запирание. Снаружи: закрыть передние двери и повернуть ключ в замке водительской двери вправо до упора. Вернуть ключ в исходное положение и вынуть его.

Изнутри: на закрытых передних дверях нажать вниз кнопку блокировки на водительской двери – кнопка блокировки на пассажирской двери также опустится.

Отпирание. Снаружи: повернуть ключ в замке водительской двери влево до упора. Вернуть ключ в исходное положение и вынуть его.

Изнутри: поднять кнопку блокировки на водительской двери вверх – кнопка блокировки на пассажирской двери также поднимется, замки передних дверей будут разблокированы. Для открывания двери потянуть на себя внутреннюю ручку.

Двери кабины оборудованы механическими стеклоподъемниками; управление стеклоподъемниками осуществляется ручками 5 (рис. 6.1).

На части автомобилей устанавливается блок 6 управления электроприводом стеклоподъемником левой и правой дверей, совмещенный с электроприводом управления наружными зеркалами и клавиша управления стеклоподъемником на правой двери. При нажатии на клавишу 7 или на клавишу 8 вниз происходит опускание стекла соответственно левой или правой двери. При нажатии на клавишу 7 или на клавишу 8 вверх – подъем стекла. При повороте джойстика 9 управления зеркалами в положение «L» происходит регулировка левого зеркала, в положение «R» - регулировка правого зеркала. Регулировка зеркал происходит путем нажатия на ручку вправо, влево, вперед, назад.

Цельнометаллический кузов имеет также боковую дверь с правой стороны и двойную заднюю дверь.

Боковая дверь сдвижная. Для её открывания снаружи необходимо потянуть на себя заднюю ручку и с помощью передней ручки сдвинуть дверь. При закрывании двери снаружи потянуть за переднюю ручку по ходу автомобиля, сдвинуть дверь. При открывании двери изнутри необходимо потянуть на себя ручку, расположенную в передней части двери, заднюю часть двери подтолкнуть наружу и с помощью ручки на передней части проёма окна сдвинуть дверь. Этой же ручкой пользоваться и при закрывании двери изнутри.

Задние двери открываются на 180°, на автомобилях ГАЗ-2705 и мод. с фиксацией при открывании на 90°. Для фиксации правой или левой задней двери повернуть рычаг ограничителя, закрепленный на внутренней панели двери, вставить конец рычага в отверстие в заднем бампере.

Пользование замками боковой и правой задней двери аналогично указанному для замков дверей кабины.

Для открывания левой задней двери повернуть ручку, расположенную на торце двери, и потянуть дверь на себя; чтобы закрыть дверь, необходимо захлопнуть её.

Замки дверей имеют два положения закрывания – промежуточное и полное. Закрывание дверей необходимо производить с усилием, достаточным для полного закрытия замка дверей.

Запрещается закрывать двери с чрезмерным усилием.

Открывать/закрывать двери следует только на неподвижном транспортном средстве. При этом следует соблюдать осторожность и не создавать опасных ситуаций.

Категорически запрещается эксплуатация автомобиля с открытыми или неплотно закрытыми дверями.

Сиденья. В кабине автомобилей установлены два сиденья – водителя и пассажиров. Сиденье для пассажиров двухместное¹⁾ нерегулируемое.

Для удобства посадки сиденье водителя регулируемое. Для перемещения в продольном направлении нужно повернуть ручку 2 (рис. 6.2). Необходимый наклон спинки устанавливается вращением ручки 3.

¹⁾ На автомобилях ГАЗ-33023, ГАЗ-330273, ГАЗ-330232 и на части автомобилей ГАЗ-3221 и ГАЗ-32217 в кабине устанавливается одноместное сиденье пассажира.

Для более удобной посадки водителя сиденье регулируется по углу наклона гайками 1.

На автомобилях ГАЗ-33023, ГАЗ-330273, ГАЗ-330232 устанавливается второй ряд сидений – два двухместных нерегулируемых сиденья для четырёх пассажиров.

Для прохода пассажиров к этим сиденьям переднее одноместное сиденье пассажира перемещается в поперечном направлении в сторону сиденья водителя. Механизм перемещения этого сиденья аналогичен механизму перемещения сиденья водителя. Перед началом движения обязательно подвиньте сиденье в крайнее правое положение, в противном случае ремень безопасности сиденья будет неэффективен.

На автомобилях ГАЗ-2705 и ГАЗ-27057 с семиместной кабиной устанавливается второй ряд сидений – два двухместных сиденья для четырёх пассажиров.

Проход пассажиров к этим сиденьям осуществляется через боковую сдвижную дверь.



Рис. 6.2. Сиденье водителя:

- 1 – регулировочные гайки;
- 2 – блокировочная ручка;
- 3 – ручка наклона спинки

Переднее сиденье авт. ГАЗ-3221 одноместное с регулировкой угла наклона спинки.

Сиденья салона авт. ГАЗ-3221 и мод. не регулируемые.

Ремень безопасности является эффективным средством защиты водителя и пассажиров от тяжёлых последствий дорожно-транспортных происшествий.

Автомобили могут комплектоваться следующими типами ремней: трёхточечными (диагонально-поясными) с втягивающими инерционными катушками, двухточечными (поясными) с втягивающими автоматическими катушками, либо статическими с ручной регулировкой длины ленты. В случае статического ремня безопасности необходима индивидуальная регулировка длины ремня, при этом поясная ляжка должна плотно прилегать к бёдрам. Изменение длины ляжки осуществляется регулятором.

На автомобилях ГАЗ-3221 и мод. для мест водителя и передних пассажиров установлены диагонально-поясные ремни безопасности.

На автомобилях ГАЗ-32212 и ГАЗ-322125 все посадочные места комплектуются диагонально-поясными ремнями безопасности.

На автомобилях ГАЗ-322173 все посадочные места в пассажирском салоне комплектуются поясными ремнями безопасности.

На автомобилях ГАЗ-3221, ГАЗ-32217 и ГАЗ-322105 в пассажирском салоне для сидений, расположенных лицом по ходу движения, установлены диаго-

нально-поясные ремни безопасности, а для сидений, расположенных против направления движения, установлены поясные ремни безопасности.

Для пристёгивания ремнём (рис. 6.3) необходимо:

Медленно (без рывков) потянуть ленту ремня за язычок, чтобы её длина по груди и бёдрам была примерно одинаковой, и вставить его в соответствующий данному сиденью замок до характерного щелчка.

Верхняя часть ремня должна проходить через середину плеча, и ни в коем случае через шею или под рукой, и должна плотно прилегать к верхней части туловища.

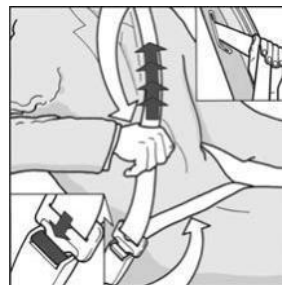


Рис. 6.3. Пристёгивание ремнём безопасности

Поясная часть ремня должна лежать как можно ниже и всегда плотно прилегать к бёдрам. В противном случае следует отпустить ремень и потянуть его.

Для освобождения ремней необходимо нажать на красную кнопку соответствующего замка. При этом язычок будет вытолкнут пружиной из своего гнезда. Отведите ленту ремня за язычок рукой назад, чтобы механизму было легче её сматывать.

Ремнями безопасности должны пристёгиваться и беременные женщины. Необходимо помнить, что лента ремня должна располагаться таким образом, чтобы избежать любого давления на живот. Поясная часть ремня должна располагаться ниже живота.

Внимание!

Ремни, которые испытали большую нагрузку при дорожно-транспортном происшествии или которые имеют потёртости, разрывы и другие повреждения, должны быть обязательно заменены на соответствующие новые ремни безопасности в сборе.

Недопустимы любые изменения в конструкции ремней безопасности.

Нельзя вдвоём пристёгиваться одним ремнём, особенно недопустимо пристёгивать ремнём ребёнка, сидящего на коленях пассажира.

Лента ремня не должна проходить через твёрдые или хрупкие предметы, такие, как очки, авторучки, так как они могут вызвать дополнительные травмы.

Лента ремня не должна сжиматься, перекручиваться и тереться об острые кромки предметов в салоне автомобиля.

В случае загрязнения лямок ремней очищайте их мягким мыльным раствором. Гладить лямки ремней утюгом запрещается.

Зеркала заднего вида. В зависимости от комплектации, автомобиль оснащается наружными зеркалами заднего вида с механическим приводом, электрообогревом оптического элемента и повторителем указателя поворота или с

электромеханическим приводом, электрообогревом оптического элемента и также повторителем указателя поворота.

Регулировка оптического элемента зеркал с механическим приводом производится за счет воздействия усилия на оптический элемент.

Регулировка оптического элемента зеркал с электромеханическим приводом осуществляется джойстиком 9 (см. рис. 6.1) управления зеркалами в необходимое положение.

Джойстик управления зеркалами устанавливается на обивке двери водителя.

Кнопка включения обогрева зеркал расположена на пульте управления отопительно-вентиляционной и климатической установкой (см. рис. 8.1, поз.5).

7. ОБКАТКА НОВОГО АВТОМОБИЛЯ

От того, насколько полно и правильно Вы будете соблюдать рекомендации, изложенные в настоящем разделе, во многом зависят долговечность, экономичность и безотказность работы автомобиля на протяжении всего его срока службы.

Автомобиль не требует специальной обкатки, однако на протяжении первых 2000 км пробега необходимо придерживаться следующих правил:

1. Начинать движение автомобиля после прогрева двигателя на умеренной частоте вращения коленчатого вала, когда двигатель будет устойчиво работать.

2. Трогаться с места только на первой передаче.

3. Избегать езды в тяжелых дорожных условиях (песок, грязь, глубокий снег и т. п.).

4. Следить за состоянием всех крепежных соединений автомобиля. Ослабленные соединения необходимо своевременно подтягивать. Особое внимание следует обращать на крепление сошки рулевого механизма, шарниров продольной и поперечной рулевых тяг, стремянок рессор, колес и фланца приемной трубы глушителя.

5. Скорость движения не должна превышать: на первой передаче – 20 км/ч, на второй – 30 км/ч, на третьей – 50 км/ч, на четвертой – 70 км/ч и на пятой – 90 км/ч.

6. Не допускать буксировки прицепа или других транспортных средств.

В период обкатки необходимо выполнить весь перечень работ по техническому обслуживанию автомобиля, указанный в разделе «Обкатка» сервисной книжки.

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ

8.1. Пуск и остановка двигателя

Рабочий диапазон температур моторного масла должен соответствовать температуре окружающего воздуха, при которой автомобиль эксплуатируется. В случаях, когда температура окружающего воздуха ниже рабочего диапазона температур моторного масла необходимо производить пуск двигателя после его предварительного разогрева. При эксплуатации автомобиля в регионах с низкой температурой окружающей среды рекомендуется установить на двигатель предпусковой подогреватель.

Перед пуском двигателя следует проверить уровни охлаждающей жидкости в системе охлаждения и масла в картере двигателя.

Пуск двигателя производить в следующем порядке:

1. Установить рычаг переключения передач в нейтральное положение.
2. Нажать до отказа на педаль сцепления.
3. Включить зажигание, сделать паузу в несколько секунд, чтобы электронасос успел поднять давление топлива до рабочего значения. Сигнализаторы системы управления двигателем, аварийного давления масла, разряда аккумуляторной батареи должны загореться. Сигнализатор системы управления двигателем должен гореть 5-10 с и погаснуть. Его продолжительное горение (более 15 с) указывает на наличие неисправностей в системе управления двигателем. Однако в большинстве случаев резервные режимы управления позволяют произвести пуск двигателя и продолжить движение до станции технического обслуживания или гаража.

4. Включить стартер не более чем на 10 секунд. На педаль акселератора не нажимать! Сигнализаторы аварийного давления масла, разряда аккумуляторной батареи должны погаснуть.

5. Как только двигатель заработает, отпустить ключ и педаль сцепления.

При необходимости, допускается производить 2-3 попытки пуска с интервалом между ними не менее 1 мин, каждый раз из положения «0» выключателя зажигания.

После пуска холодного двигателя поддержание частоты вращения коленчатого вала и прогрев двигателя осуществляются автоматически, т.к. система впрыска топлива обеспечивает приготовление горючей смеси, соответствующей каждому температурному состоянию двигателя.

Остановка двигателя. После работы двигателя с большой нагрузкой нельзя останавливать двигатель немедленно. Необходимо дать ему поработать 2-3 минуты на холостом ходу.

Остановка двигателя производится переводом ключа выключателя зажигания в положение «0».

8.2. Движение автомобиля

Движение автомобиля рекомендуется начинать на прогретом двигателе. Если такой возможности нет, и прогрев двигателя производится при движении автомобиля, то при низкой температуре окружающего воздуха и после длительной стоянки рекомендуется некоторое время двигаться на низших переда-

чах с невысокой частотой вращения коленчатого вала двигателя. По мере прогрева необходимо последовательно переходить на высшие передачи.

При преодолении брода следить, чтобы его глубина с учетом встречной волны и водяного вала перед автомобилем не превышала высоты нижней кромки переднего буфера над поверхностью дороги, при этом необходимо двигаться с минимально возможной скоростью, не превышающей 20 км/ч, во избежание забрасывания воды в воздухозаборник воздушного фильтра.

Непосредственно после преодоления брода, после мойки автомобиля, а также при длительном движении по мокрой дороге, когда в тормозные механизмы колес попадает вода, необходимо при движении произвести несколько плавных торможений, чтобы просушить диски, барабаны и тормозные накладки.

При движении по лужам необходимо снижать скорость во избежание аквапланирования, что может вызвать занос или потерю управления; при изношенных шинах эта опасность возрастает.

По возможности необходимо управлять автомобилем без резких ускорений и замедлений, так как это приводит к повышенному износу шин и увеличению расхода топлива.

Для обеспечения долговечной работы коробки передач при эксплуатации автомобиля обязательно соблюдать следующие правила, при выполнении которых достигается легкое и бесшумное переключение передач:

1. Привод сцепления должен обеспечивать «чистое» выключение сцепления. При выжатой педали сцепление не должно «вести».

2. Все переключения передач должны осуществляться плавным перемещением рычага только после полного выключения сцепления. Слишком быстрое переключение передач приводит к преждевременному износу синхронизаторов или к выходу их из строя. Не допускается переключение передач с неполностью выключенным сцеплением, а также одновременное действие педалью и рычагом.

3. Не допускается включение сцепления при недовключенной передаче.

4. Включение передачи заднего хода производить только после полной остановки автомобиля.

На части автомобилей в заднем мосту установлен дифференциал с возможностью блокировки. В случаях, когда необходимо преодолеть трудный участок дороги, блокировка дифференциала позволяет водителю жестко соединить оба задних колеса и передать на них весь крутящий момент. Включение блокировки дифференциала осуществляется выключателем 14 на панели приборов (рис. 5.1).

После нажатия выключателя в комбинации приборов загорается сигнализатор 14 включения блокировки дифференциала заднего моста (рис. 5.11).

При достижении скорости 30 км/час блокировка автоматически отключается, при этом сигнализатор в комбинации приборов гаснет. Для повторного включения блокировки после ее автоматического выключения необходимо снизить скорость движения автомобиля и повторно нажать выключатель блокировки. Выключение блокировки дифференциала осуществляется повторным нажатием на выключатель. Выключение блокировки дифференциала можно осуще-

ствлять во время движения автомобиля.

ВНИМАНИЕ!

1. *Включайте блокировку дифференциала до преодоления препятствия.*
2. *Включайте блокировку дифференциала, когда автомобиль не движется или движется со скоростью до 5 км/ч при минимальном проскальзывании колес.*
3. *Не включайте блокировку дифференциала при буксовании одного из колес, т.к. это приведет к поломке дифференциала. Чтобы этого избежать, автомобиль, буксующий на месте или совершающий движение с пробуксовкой одного из колес, следует остановить (для полной остановки колес рекомендуется нажать на педаль тормоза), после этого нажать выключатель блокировки дифференциала и продолжить движение.*
4. *Не включайте блокировку дифференциала на сухом твердом покрытии. Длительная езда на заблокированном дифференциале по дороге с твердым покрытием приводит к постоянным нагрузкам на трансмиссию и преждевременному выходу ее из строя.*
5. *Не включайте блокировку дифференциала на высоких скоростях, это приведет к созданию аварийной ситуации. Включение блокировки дифференциала на высоких скоростях может создать непредсказуемое поведение автомобиля и потерю управления транспортным средством.*
6. *Не выключайте блокировку дифференциала на поворотах и в других случаях, когда трансмиссия автомобиля находится под нагрузкой. При движении автомобиля под нагрузкой или в повороте некоторое время после выключения дифференциал может оставаться в заблокированном состоянии, что может неблагоприятно отразиться на поведении автомобиля. После завершения поворота рекомендуется прямолинейное движение автомобиля не менее 3-5 метров, после чего выключить блокировку.*
7. *Не двигайтесь с заблокированным дифференциалом на высоких скоростях на скользких дорогах, это может привести к потере управляемости автомобиля.*
8. *После преодоления трудного участка дороги блокировку дифференциала следует выключить.*

На автомобилях с колесной формулой 4x4 и постоянным полным приводом установлена двухступенчатая раздаточная коробка с принудительной блокировкой симметричного межосевого дифференциала и ручным управлением. Межосевой дифференциал обеспечивает постоянную связь переднего и заднего ведущих мостов, что повышает устойчивость автомобиля. Принудительная блокировка дифференциала повышает проходимость автомобиля. Высшая передача в раздаточной коробке включается при движении по дорогам с твердым покрытием и хорошим сцеплением, а низшая – для преодоления крутых подъемов, при движении по мягким грунтам и бездорожью.

Блокировка дифференциала должна быть включена только при преодолении труднопроходимых участков дорог и бездорожья.

При включении блокировки дифференциала на комбинации приборов загорается сигнализатор.

Непосредственно перед въездом на дорогу с твердым покрытием блокировка дифференциала должна быть ВЫКЛЮЧЕНА во избежание повышенного износа трансмиссии автомобиля, шин и увеличения расхода топлива.

Блокировка дифференциала может быть включена как с высшей, так и с низшей передачей в раздаточной коробке.

Включение и выключение передач и блокировки дифференциала в раздаточной коробке в зависимости от конкретной ситуации можно производить как на месте, так и при движении автомобиля со скоростью 5-20 км/ч.

В случае затрудненного включения блокировки дифференциала продолжить движение в выбранном направлении, воздействуя, при необходимости, многократно на рычаг включения блокировки дифференциала раздаточной коробки до полного включения блокировки дифференциала.

В случае затрудненного выключения блокировки дифференциала раздаточной коробки необходимо производить выключение при следующих условиях:

1) Если автомобиль двигался **вперед**, то необходимо обеспечить движение автомобиля в «накат» **назад**, выключая сцепление, при этом, при необходимости, многократно воздействуя на рычаг включения блокировки дифференциала до полного выключения блокировки дифференциала;

2) Если автомобиль двигался **задним ходом**, то необходимо обеспечить движение автомобиля в «накат» **вперед**, выключая сцепление и при этом, при необходимости, многократно воздействуя на рычаг включения блокировки дифференциала раздаточной коробки до полного выключения блокировки дифференциала.

Также возможно пользоваться следующим приемом:

При движении автомобиля вперед со скоростью 10-20 км/ч на рычаг блокировки дифференциала приложить усилие в нужном направлении, после чего, не выключая сцепление, отпустить («бросить») педаль подачи топлива.

При хранении и длительных стоянках автомобиля в зимнее время на открытых площадках, под навесом или в неотапливаемых помещениях рычаг включения передач раздаточной коробки рекомендуется оставлять в положении включенной высшей передачи.

На автомобилях с колесной формулой 4x4 и подключаемым полным приводом установлена двухступенчатая раздаточная коробка с функцией подключения переднего моста. Подключение переднего моста повышает проходимость автомобиля. Высшая передача в раздаточной коробке включается при движении по дорогам с твердым покрытием и хорошим сцеплением, а низшая – для преодоления крутых подъемов, при движении по мягким грунтам и бездорожью.

При включении переднего моста на комбинации приборов загорается сигнализатор.

Понижающая передача может быть включена только после включения переднего моста. С включённым передним мостом можно включать как повышающую так и понижающую передачи. При включенной повышающей передаче в раздаточной коробке можно включать и выключать передний мост.

Следует иметь в виду, что при движении с включенным передним мостом на исправном автомобиле может прослушиваться повышенный шум трансмиссии.

Помните, что движение на большой скорости с включённым передним мостом может привести к аварийной ситуации.

Никогда не двигайтесь с включённым передним мостом по дорогам с твёрдым покрытием.

По скользким дорогам двигайтесь с включённым передним мостом на небольшой скорости с максимальной осторожностью.

В тяжёлых дорожных условиях включайте понижающую передачу. Включение и выключение передачи в раздаточной коробке должно производиться с выключенным сцеплением на месте или в движении со скоростью до 5 км/ч.

При включенной повышающей передаче включать передний мост можно при скорости автомобиля не более 40 км/ч, при этом необходимо выключить сцепление.

В случае затрудненного включения переднего моста продолжить движение в выбранном направлении, воздействуя, при необходимости, многократно на рычаг включения переднего моста.

В случае затрудненного выключения переднего моста необходимо производить выключение при следующих условиях:

1. Если автомобиль двигался **вперед**, то необходимо обеспечить движение автомобиля в «накат» **назад**, выключая сцепление, при этом, при необходимости, многократно воздействуя на рычаг включения переднего моста до полного выключения переднего моста;

2. Если автомобиль двигался **задним ходом**, то необходимо обеспечить движение автомобиля в «накат» **вперед**, выключая сцепление, при этом, при необходимости, многократно воздействуя на рычаг включения переднего моста до полного выключения переднего моста.

Также возможно пользоваться следующим приемом:

При движении автомобиля вперед со скоростью 10-20 км/ч на рычаг включения переднего моста приложить усилие в нужном направлении, после чего, не выключая сцепление, отпустить («бросить») педаль подачи топлива.

При хранении и длительных стоянках автомобиля в зимнее время на открытых площадках, под навесом или в неотапливаемых помещениях рычаг включения передач раздаточной коробки рекомендуется оставлять в положении включенной высшей передачи.

8.3. Торможение и стоянка

Конструкция тормозов обеспечивает эффективное торможение. Тем не менее, необходимо тормозить плавно и умеренно во всех случаях, избегая резких торможений и блокировки тормозных механизмов.

Не выключайте зажигание и не вынимайте ключ из выключателя зажигания при движении автомобиля. С остановкой двигателя не создается разрежение, необходимое для работы вакуумного усилителя, и вследствие этого возрастает усилие, которое необходимо приложить к педали тормоза для торможения автомобиля.

Кроме того, при вынудом ключе вал рулевого управления блокируется противоугонным устройством и автомобиль становится неуправляемым.

В случае выхода из строя одного из контуров тормозной системы торможение автомобиля обеспечивает второй контур. При этом ход педали тормоза увеличивается и снижается эффективность торможения, что в первый момент может быть оценено как полный отказ тормозов. В данном случае не отпускайте педаль и не производите многократные нажимы, которые только увеличивают тормозной путь – необходимо нажимать на педаль до получения максимально возможного эффекта торможения.

При остановке на спуске или на подъеме необходимо включить стояночный тормоз и, соответственно, первую или заднюю передачу. Чтобы тормозные колодки не примерзли к барабанам после движения по мокрой дороге при резких колебаниях температур, не рекомендуется оставлять автомобиль на открытой площадке с затянутым стояночным тормозом, не просушив предварительно тормоза плавными торможениями при движении к стоянке.

В процессе эксплуатации происходит некоторое понижение уровня тормозной жидкости в бачке главного тормозного цилиндра от метки MAX до метки MIN, что связано с естественным износом тормозных накладок, дисков и барабанов и не является неисправностью.

8.4. Буксирные приспособления

В передней части рамы к лонжеронам крепится штампованно-сварной кронштейн. При буксировке или вытаскивании застрявшего автомобиля в него необходимо вернуть рым-болт для установки троса или цепи (рым-болт прикладывается к автомобилю).

На задней поперечине рамы бортовых автомобилей для вытаскивания застрявшего автомобиля установлен рым-болт.

8.5. Отопление, вентиляция и кондиционирование кабины (салона)

Отопление

На автомобиле установлена отопительно-вентиляционная установка.

Органы управления и индикация



Рис. 8.1. Пульт управления отопительно-вентиляционной и климатической установкой

- 1 – кнопка включения подачи воздуха к ветровому стеклу и стеклам передних дверей;
- 2 – рукоятка регулирования степени нагрева воздуха в салоне автомобиля;
- 3 – рукоятка регулирования производительности вентилятора;
- 4 – кнопка включения (выключения) режима размораживания (просушивания) стекол;
- 5 – кнопка включения (выключения) обогрева наружных зеркал заднего вида;
- 6 – кнопка включения (выключения) кондиционера (в варианном исполнении);
- 7 – кнопка включения (выключения) режима рециркуляции;
- 8 – кнопка включения подачи воздуха в ноги водителя и пассажиров;
- 9 – кнопка включения (выключения) подачи воздуха в центральные дефлекторы вентиляции.

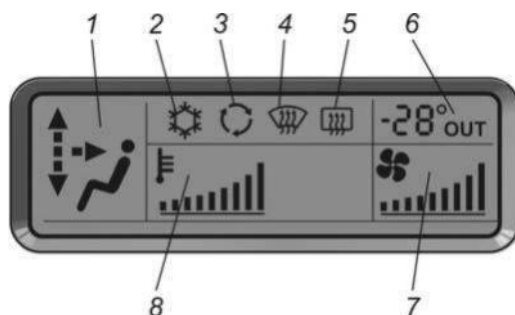





Рис. 8.2. Многофункциональный дисплей

- 1 – индикатор текущего состояния системы распределения воздушных потоков;
- 2 – индикатор включенного состояния кондиционера (в варианном исполнении);
- 3 – индикатор включенного режима рециркуляции;
- 4 – индикатор включенного режима размораживания (просушивания) стекол;
- 5 – индикатор включенного состояния обогрева наружных зеркал заднего вида;
- 6 – индикатор температуры наружного воздуха (в варианном исполнении);
- 7 – индикатор производительности вентилятора;

8 – индикатор нагрева воздуха.

Для получения комфортного климата в кабине необходимо:



- установить степень нагрева воздуха, выходящего из отопительно-вентиляционной установки, вращая рукоятку 2 (рис. 8.1). Степень нагрева будет условно отображаться на индикаторе .
- установить производительность вентилятора, вращая рукоятку 3 (рис. 8.1). Производительность вентилятора условно отображается на индикаторе .
- установить комфортное распределение воздуха, используя кнопки 1, 8 и 9 (рис. 8.1).


Для достижения максимальной эффективности отопления, а также чтобы изолировать салон от неприятных запахов и дыма можно включить режим рециркуляции, нажав на кнопку 7 (рис. 8.1), при этом на дисплее должен высветиться символ . Режим рециркуляции автоматически выключается через 10 минут. Принудительное выключение режима рециркуляции осуществляется повторным нажатием на кнопку 7 (рис. 8.1). После остановки и последующего пуска двигателя заслонка рециркуляции автоматически переводится в режим забора наружного воздуха.

ВНИМАНИЕ!


Не пользуйтесь режимом рециркуляции длительное время, так как в этом случае прекращается поступление свежего воздуха в салон автомобиля, что может привести к ухудшению самочувствия, а также запотеванию стекол.

Устранение инея и конденсата.

Для быстрого удалением конденсата или инея со стекол (повышенная влажность, большое число пассажиров, обледенение стекол) можно воспользоваться режимом размораживания (просушивания), для чего нажать на кнопку 4 (рис. 8.1). В этом режиме система включает вентилятор и выработку тепла на максимальную производительность и переводит весь поток воздуха на обдув стекол, при этом на дисплее высвечивается символ . Повторное нажатие на кнопку 4 приводит систему в исходное состояние и символ  гаснет. Если при включенном режиме размораживания (просушивания) остановить и вновь пустить двигатель, система автоматически начнет работать в обычном режиме.

Для включения обогрева зеркал заднего вида (в варианном исполнении) необходимо нажать на кнопку 5 (рис. 8.1) при этом на дисплее высветится символ . Обогрев зеркал автоматически выключается через 10 минут. Повторное нажатие на кнопку 5 приводит к включению обогрева еще на 10 минут. Если выключить зажигание до истечения десяти минут, то при последующем включении зажигания обогрев не включится. Можно принудительно выключить обогрев до того как он выключится автоматически, повторно нажав на кнопку 5.

Управление распределением воздуха.

С помощью кнопок 1, 8 и 9 (рис. 8.1) можно перераспределять поток воздуха в трех функциональных направлениях: в ноги водителя и пассажиров; на ветровое стекло и боковые стекла дверей; в зону груди через дефлекторы вентиляции. Текущее состояние распределения отображается на индикаторе  дисплея.



Последовательно нажимая на кнопку 1 (рис. 8.1), можно пере-
вести весь поток воздуха на ветровое стекло. На индикаторе будет
отображаться верхний треугольник и три вертикальных сегмента
(воздух подается в дефростеры ветрового стекла, дефростеры боко-
вых стекол и боковые дефлекторы вентиляции).



Последовательно нажимая на кнопку 8 (рис. 8.1), можно пере-
вести весь поток воздуха в зону ног. На индикаторе будет отобра-
жаться нижний треугольник и три вертикальных сегмента (воздух
подается в патрубки обдува ног водителя и переднего пассажира).



Используя кнопки 1 и 8 (рис. 8.1), можно добиться комфортного
распределения воздуха, установив одно из промежуточных положен-
ний, например 25% на стекло и 75% в ноги. Индикатор на дисплее
будет отображать верхний и нижний треугольники и два вертикаль-
ных нижних сегмента (оптимальное распределение для холодного
времени года).



Нажав на кнопку 9 (рис. 8.1), можно включать подачу воздуха в
центральные дефлекторы вентиляции. Индикатор на дисплее будет
высвечивать боковой треугольник и горизонтальный сегмент допол-
нительно к описанным выше символам (воздух дополнительно пода-
ется в центральные дефлекторы вентиляции). Повторное нажатие
выключает подачу воздуха в центральные дефлекторы. Включение подачи воз-
духа в центральные дефлекторы возможно только при наличии потока на вет-
ровое стекло.

Распределение воздушных потоков в салоне автомобиля показано на рис.
8.3.

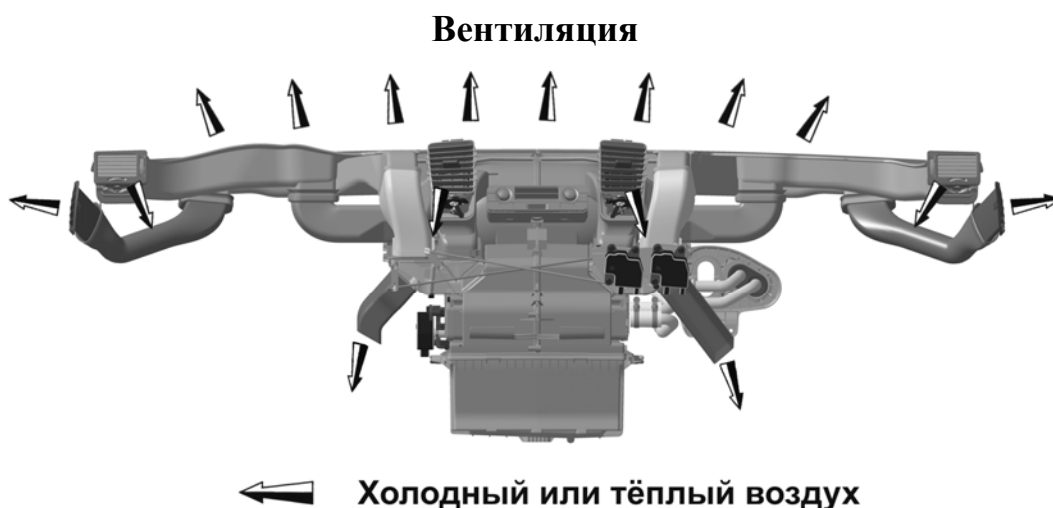


Рис. 8.3. Распределение воздушных потоков в салоне автомобиля

Для обеспечения комфортных условий в пассажирском салоне двухрядных
автомобилей и автобусов под передним пассажирским сиденьем установлен
дополнительный отопитель, работающий в режиме использования внутреннего

воздуха кабины. Регулировка производительности отопителя осуществляется рукояткой 11 (см. рис 5.1).

Кондиционирование¹⁾

Система кондиционирования предназначена для охлаждения воздуха подаваемого в кабину и салон автомобиля.

ВНИМАНИЕ!

Кондиционер является герметичной системой находящейся под высоким давлением. Соблюдайте осторожность при ремонтных работах в автомобиле, не допускайте каких-либо механических повреждений узлов и агрегатов кондиционера. В случае разгерметизации или повреждения системы кондиционирования обратитесь на предприятие сервисно-сбытовой сети и никогда не осуществляйте самостоятельный ремонт.

Управление системой кондиционирования автомобилей ГАЗ-3302 и мод., ГАЗ-2705 и мод. осуществляется с пульта управления климатической установкой, расположенного на панели приборов. Для включения кондиционера необходимо нажать на кнопку 6 и установить необходимую производительность вентилятора ручкой 3 (рис. 8.1). При этом на дисплее отобразятся соответствующие символы. Для выключения кондиционера необходимо повторно нажать на кнопку 6.

Система кондиционирования автомобилей ГАЗ-3221 и мод. имеет два независимых друг от друга контура охлаждения – передний, охлаждающий кабину водителя и задний, охлаждающий пассажирский салон. Оба контура могут работать как вместе одновременно, так и по отдельности.

Управление передним охладителем осуществляется с пульта управления климатической установкой, расположенного на панели приборов. Для включения переднего охладителя необходимо нажать на кнопку 6 и установить необходимую производительность вентилятора ручкой 3 (рис. 8.1). При этом на дисплее отобразятся соответствующие символы. Для выключения кондиционера необходимо повторно нажать на кнопку 6.

С помощью дефлекторов вентиляции выставить комфортное направление потоков воздуха.

После длительной стоянки закрытого автомобиля в солнечную жаркую погоду, рекомендуется на несколько минут открыть двери или окна, проветрить салон, затем включить кондиционер в режиме рециркуляции, для чего нажать кнопку 7 (рис. 8.1). Режим рециркуляции будет работать в течение 10 мин., затем автоматически переключится на забор воздуха снаружи.

ВНИМАНИЕ!

При включенной системе кондиционирования не открывайте окна и люк, поскольку в этом случае ее эффективность сводится к нулю.

¹⁾ Кондиционер устанавливается на части автомобилей.

Управление задним охладителем осуществляется ползунковыми переключателями, расположенными между дефлекторами блока испарителя на задней части потолочной консоли. Переключатель 1 (рис. 8.4) обеспечивает включение и изменение частоты вращения вентилятора. Переключатель 2 включает охлаждение и изменяет интенсивность охлаждения. При включенном вентиляторе и выключенном охлаждении, задний охладитель будет работать в режиме вентиляции. С помощью дефлекторов вентиляции выставить комфортное направление потоков воздуха.



Рис. 8.4. Управление задним охладителем

1 – переключатель скорости потока воздуха; 2 – переключатель датчика термостата (регулирует степень охлаждения воздуха).

ВНИМАНИЕ!

Избегайте прямого потока охлажденного воздуха на части тела водителя и пассажиров, поскольку это может привести к локальному переохлаждению и, как следствие, к простудным заболеваниям.

ВНИМАНИЕ!

Для облегчения пуска двигателя, перед включением зажигания убедитесь, что переключатель скорости потока воздуха находится в положение «OFF»

Кондиционер является сложным техническим устройством, обслуживание которого должно проводиться только на предприятии сервисно-сбытовой сети. Своевременное техническое обслуживание кондиционера является залогом его продолжительной работы.

Для обеспечения нормальной работы кондиционера рекомендуется его включать не реже одного раза в месяц продолжительностью 5-10 минут. Это необходимо для смазывания узлов кондиционера маслом, содержащимся в растворенном виде в хладагенте. Данную процедуру необходимо производить и в зимнее время года, но при условии положительной температуры окружающей среды.

Так как хладагент является сильнотекучим веществом, и процесс его утечки является естественным, кондиционер необходимо заправлять с периодичностью 1 раз в 1-2 года (по мере ослабления выделяемого холода при его работе).

Для обеспечения нормального процесса конденсации хладагента необходимо следить за тем, чтобы радиатор конденсатора (расположенный на раме автомобилей ГАЗ-3302 и мод., ГАЗ-2705 и мод. или под кожухом на крыше автомобилей ГАЗ-3221 и мод.) всегда был чистым и между его ламелей воздух мог свободно проходить, тем самым охлаждая его. При засорении радиатора конденсатора необходимо провести его чистку при помощи сжатого воздуха.

ВНИМАНИЕ!

Никогда не используйте аппарат высокого давления, предназначенный для мойки автомобиля, в качестве средства для очистки радиатора конденсатора, так как это может привести к его повреждению.

8.6. Приборы освещения и световой сигнализации

Внимание! Рассеиватели блок-фар выполнены из пластмассы. Поэтому **недопустима** их очистка от пыли и грязи с использованием различных топлив, других активных веществ и жидкостей, а также сухая протирка щетками и ветошью.

Загрязнение необходимо удалять только с обильным поливом этих изделий струей воды.

При определенных неблагоприятных погодных условиях в блок-фарах на внутренней стороне рассеивателя могут появляться «капельки воды» (конденсат), которые должны исчезать с возрастающей температурой при включенном состоянии фар или при движении автомобиля со скоростью 90-120 км/ч ориентировочно через 100 км пути. Конденсат внутри фары не является недостатком качества и не влияет на мощность света.

Головные фары. Для замены ламп ближнего света и габаритного огня в блок-фаре необходимо снять резиновую крышку 3 (рис. 8.5).

Для замены лампы дальнего света необходимо снять резиновую крышку 5. Для замены лампы указателя поворота — вывернуть колодку 1.

Ручкой 2 регулируется направление пучка света в горизонтальной плоскости. Регулировка направления пучка света в вертикальной плоскости осуществляется через гнездо 4 специальным шестигранным ключом или крестовой отверткой.

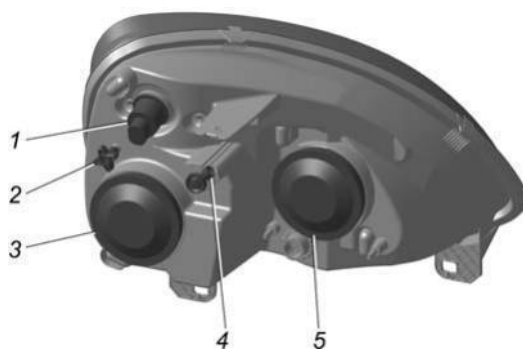


Рис. 8.5. Блок-фара:

1 – колодка; 2 – ручка регулировки пучка света в горизонтальной плоскости; 3 и 5 – крышки; 4 – гнездо для регулировки пучка света в вертикальной плоскости

Дополнительная регулировка ближнего света в вертикальной плоскости в зависимости от загрузки автомобиля осуществляется из салона с помощью маховичка блока управления корректора фар.

На ненагруженном автомобиле цифру «0» на маховичке необходимо совместить с меткой «●» на корпусе блока управления корректором.

При полностью загруженном автомобиле с меткой «●» на корпусе блока управления необходимо совместить:

- цифру «1» на маховичке блока (для автомобилей ГАЗ-3221 и мод.);
- цифру «2» на маховичке блока (для автомобилей с цельнометаллическим кузовом);

- цифру «3» на маховичке блока (для автомобилей с платформой).

Регулировку фар необходимо производить в следующем порядке:

- проверить давление воздуха в шинах. В случае необходимости довести его до нормы;

- установить ненагруженный автомобиль на ровную горизонтальную площадку на расстоянии 10 м от экрана (рис. 8.6);

- совместить цифру «0» на маховичке блока управления корректора фар с меткой на корпусе блока;

- включить ближний свет;

- отрегулировать световые пучки ручками 2 (рис. 8.5) и через гнездо 4 поочередно для каждой фары.

Предупреждение. При установке в фару галогенной лампы запрещается касаться пальцами колбы во избежание снижения светового потока или разрушения колбы в процессе эксплуатации.

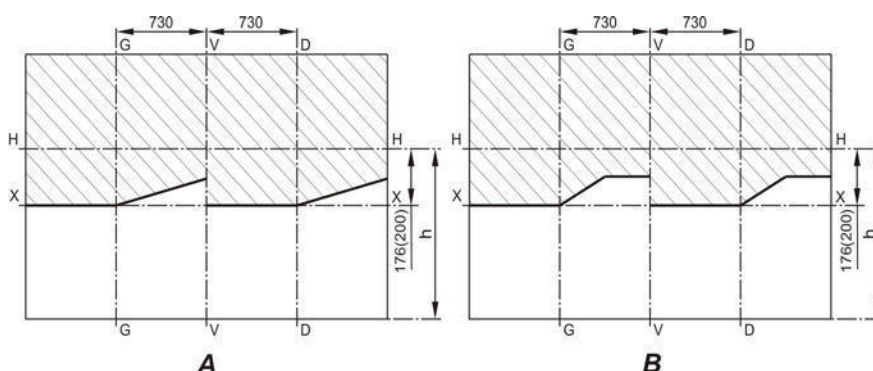


Рис. 8.6. Разметка экрана для регулировки фар:

А - фары с маркировкой «AL» на рассеивателе; В - фары с маркировкой «ОСВАР» на рассеивателе; h - высота центра ближнего света фар на автомобиле; $V—V$ - ось автомобиля.

Размеры в скобках - для полноприводных автомобилей.

У отрегулированных фар горизонтальный участок светотеневой границы должен совместиться с линией $X—X$ (рис. 8.6А, 8.6В), наклонные участки светотеневой границы должны соответствовать рис. 8.6А (с маркировкой на рассеивателе «AL») и рис. 8.6В (с маркировкой на рассеивателе «ОСВАР»), а точки пересечения горизонтального и наклонного участков светотеневой границы – с линиями $G—G$ и $D—D$.

Указатели поворота и аварийной сигнализации. На автомобиле установлен электронный прерыватель указателей поворота и аварийной сигнализации, обеспечивающий также контроль за исправностью сигнальных ламп.

Если при включении указателей поворота лампа сигнализатора поворота мигает с двойной частотой, то это указывает на неисправность лампы одного из

указателей поворота с правой или левой стороны автомобиля (отсутствие контакта или перегорание).

Если лампа сигнализатора поворота не горит, а лампы указателей поворота исправны, то необходимо проверить исправность лампы сигнализатора.

Если при включении указателей поворота их лампы и лампа сигнализатора не горят, это означает, что неисправен предохранитель или прерыватель указателей поворота (или его цепь).

Освещение кабины, пассажирского и грузового салона.

Блок плафонов освещения кабины установлен в передней части крыши; пассажирский (для автомобилей ГАЗ-3221 и мод.) салон освещается плафонами, установленными по бокам крыши; грузовой (для автомобилей ГАЗ-2705 и мод.) салон освещается плафоном, установленным над сдвижной дверью. Задние (для автомобилей с двумя рядами сидений) сиденья кабины освещаются одним плафоном.

Задние фонари. На автомобилях устанавливаются задние фонари, включающие огни: сигнала торможения, габаритного света, указателя поворота, света заднего хода, противотуманного света.

На полноприводных автобусах и автофургонах предусмотрен вариант установки отдельного заднего противотуманного фонаря.

Комплект звуковых сигналов. При необходимости, произвести подрегулировку звука сигнала. Для этого надо ослабить контргайку винта, расположенного на задней стороне сигнала. Поворотом винта в ту или другую сторону отрегулировать звук. Затянуть контргайку.

8.7. Стеклоочиститель и стеклоомыватель

ВНИМАНИЕ!

Запрещается продолжительное (более 5 секунд) и многократное (более 5 раз подряд) включение стеклоомывателя при отсутствии видимой подачи омывающей жидкости на ветровое стекло во избежание выхода из строя электронасоса омывателя.

На автомобиле установлены электрические стеклоочиститель и стеклоомыватель. Управление стеклоочистителем и стеклоомывателем – совмещенное. Механизм стеклоочистителя и бачок стеклоомывателя с насосом установлены в подкапотном пространстве.

Не следует включать стеклоочиститель при сухом и грязном стекле, так как это вызовет появление на стекле царапин и натиров, а также приведёт к порче резиновой ленты щёток. Для очистки стекла от грязи включайте стеклоомыватель. При включении стеклоомывателя специальное реле обеспечивает включение стеклоочистителя и задержку выключения его после выключения омывателя.

Направление струй воды из жиклеров при включении омывателя можно регулировать поворотом шариков жиклеров.

По мере надобности нужно доливать фильтрованную воду в бачок стеклоомывателя. При эксплуатации или хранении автомобиля при температуре ок-

ружающего воздуха ниже 0°С в систему омыва ветрового стекла заливать незамерзающую жидкость.

8.8. Предохранители

Под капотом справа находится блок предохранителей БПР-4 (для автомобилей с АБС) или БПР-2 (для автомобилей без АБС).

В блоке БПР-2 плавкая вставка на 90А защищает цепь генератора и световую цепь автомобиля, а плавкая вставка на 60А защищает общую плюсовую цепь автомобиля, кроме световой, цепи стартера и цепи генератора.

В блоке БПР-4 плавкая вставка на 90А защищает световую цепь автомобиля, плюсовую цепь генератора и цепь кондиционера, плавкие вставки на 40А и 25А защищают силовые цепи АБС, а левая вставка на 90 А защищает общую плюсовую цепь автомобиля, кроме световой, генераторной, АБС, цепи стартера и кондиционера.

Слева в панели приборов под крышкой расположен блок реле и предохранителей. Ниже указаны величины предельной силы тока в амперах и защищаемые ими цепи.

Предохранители верхнего ряда защищают цепи:

1. 10А – габаритного света левого борта, сигнализатора габаритных огней.
2. 10А – габаритного света правого борта, подсветки приборов, переключателей, розеток.
3. 15А – ближнего света левой фары, сигнализатора ближнего света.
4. 15А – ближнего света правой фары.
5. 15А – дальнего света левой фары, сигнализатора дальнего света.
6. 15А – дальнего света правой фары.
7. 5А – задних противотуманных огней.
8. 10А – указателей поворота.
9. 15А – аварийной световой сигнализации.
10. 10А – сигналов торможения.
11. 20А – передних противотуманных фар.
12. 15А – блокируемых дифференциалов заднего и переднего мостов.

Предохранители нижнего ряда защищают цепи:

1. 10А – комбинации приборов, датчика скорости, света заднего хода, пульта управления отопительно-вентиляционной и климатической установки, электрокрана системы отопления, обмотки реле электронасоса системы отопления (автомобили ГАЗ-3221 и мод., ГАЗ-33023 и ГАЗ-2705 и мод. с двумя рядами сидений).
2. 10А – антиблокировочной системы тормозов.
3. 20А – стеклоочистителя, стеклоомывателя.
4. 5А – модуля управления светотехникой.
5. 5А – электропривода зеркал.
6. 15А – дополнительного отопителя (автомобили ГАЗ-3221 и мод., ГАЗ-33023 и ГАЗ-2705 и мод. с двумя рядами сидений).

7. 25А – отопителя.
8. 20А – электростеклоподъемников.
9. 20А – звуковых сигналов, прикуривателя, розетки.
10. 15А – плафона кабины, плафона грузового салона, подкапотного фонаря, плафонов освещения пассажирского салона и плафона освещения подножки (автомобили ГАЗ-3221 и мод.), обогрева зеркал.
11. 10А – магнитолы.
12. – резерв.

В верхней части блока расположена колодка предохранителей, защищающая цепи:

1. 15А – системы управления двигателем (клемма 15/1 выключателя зажигания).
2. 20А – системы управления двигателем.
3. 15А – реле топливного насоса.
4. 5А – блока управления двигателем, колодки диагностики.
5. 10А – электронасоса отопителя (автомобили ГАЗ-3221 и мод., ГАЗ-33023 и ГАЗ-2705 и мод. с двумя рядами сидений), муфты компрессора кондиционера.

При возникновении неисправностей в системе электрооборудования в первую очередь необходимо проверить состояние плавких предохранителей и заменить неисправные. Повторное срабатывание предохранителя свидетельствует о неисправности в электрической цепи.

Примечание. В блоке предохранителей установлены запасные предохранители. Для извлечения неисправного предохранителя используйте пинцет, имеющийся в составе блока предохранителей.

8.9. Система управления двигателем

Система управления двигателем имеет встроенную бортовую диагностику, контролирующую техническое состояние компонентов системы.

Двигатель УМЗ.

Информация о техническом состоянии компонентов системы управления двигателем поступает на сигнализатор «Внимание» (см. рис. 5.11), который функционирует в трех режимах:

- выключен, означает отсутствие неисправностей - нормальный режим эксплуатации;
- непрерывное горение лампы сигнализатора, означает наличие неисправностей, влияющих на выбросы вредных веществ и нарушение функций управления - аварийный режим эксплуатации;
- проблесковая индикация (0,5 с – включение, 0,5 – выключение) – при регистрации пропусков зажигания, которые могут привести к выгоранию нейтрализатора.

Если после включения зажигания сигнализатор «Внимание» не погас через 3-5 с или зажегся во время движения, значит система бортовой диагностики обнаружила неисправность.

Если во время эксплуатации автомобиля сигнализатор «Внимание» начинает мигать, значит система бортовой диагностики выявила пропуски зажигания, которые могут привести к выгоранию нейтрализатора.

Запрещается эксплуатация автомобиля с постоянно горящим или мигающим сигнализатором «Внимание». Допускается движение автомобиля на СТО для устранения неисправности.

При несвоевременном обращении на СТО автомобиль может быть снят с гарантийного обслуживания. Время эксплуатации автомобиля с включенным сигнализатором «Внимание» записывается в память блока управления.

Двигатель Evotech.

Информация о техническом состоянии компонентов системы управления двигателем поступает на сигнализаторы MIL, критической неисправности двигателя и «Внимание» (см. рис. 5.11):

1. Сигнализатор MIL (оранжевого цвета) – информирует водителя о неисправностях, фиксируемых бортовой диагностической системой, имеющих отношение к выбросам отработавших газов.

2. Сигнализатор критической неисправности двигателя (красного цвета) – информирует водителя о наличии критической неисправности (перегрев двигателя, падение давления масла), при которой он должен немедленно прекратить движение и заглушить двигатель. При этом может включаться режим безопасности, приводящий к ограничению мощности, отключению дросселя или остановке двигателя.

3. Сигнализатор «Внимание» системы управления двигателем (оранжевого цвета) – информирует водителя о наличии не критической неисправности, при которой водитель может продолжить движение. В этом случае требуется диагностика автомобиля на специализированной СТО.

Запрещается эксплуатация автомобиля с постоянно горящими или мигающими сигнализаторами. Допускается движение автомобиля на СТО для устранения неисправности.

При несвоевременном обращении на СТО автомобиль может быть снят с гарантийного обслуживания. Время эксплуатации автомобиля с включенными сигнализаторами записывается в память блока управления.

8.10. Генераторная установка

На автомобиле установлен генератор переменного тока со встроенным выпрямителем. Максимальный ток отдачи генератора 90А.

Основные правила эксплуатации

1. Запрещается даже кратковременное соединение выводов регулятора или генератора между собой и на корпус, так как это приведет к выходу из строя регулятора напряжения.
2. Запрещается работа двигателя с отключенной аккумуляторной батареей.

3. Запрещается пуск двигателя при отключенном плюсовом проводе генератора, так как это приводит к возникновению на выпрямителе генератора повышенного напряжения, опасного для диодов выпрямителя.

4. Запрещается проверка исправности схемы генератора и регулятора путем прозвонки мегаомметром либо посредством лампы, питаемой от сети напряжением более 36 В. Проверка изоляции проводов мегаомметром или лампой, питаемой от сети напряжением более 36 В, допускается только при отключении полупроводниковых приборов генератора и регулятора.

5. При мойке автомобиля нельзя допускать прямого попадания струи воды на генератор и регулятор.

6. При обслуживании щеточного узла генератора необходимо:

- щеткодержатель и щетки протереть чистой салфеткой, смоченной в бензине;
- проверить целостность щеток, не заедают ли они в щеткодержателях, и надежность соприкосновения их с контактными кольцами;
- щетки, изношенные до 8 мм, подлежат замене.

8.11. Стартер

Стартер представляет собой электродвигатель постоянного тока последовательного возбуждения с приводом, состоящим из приводной шестерни и роликовой муфты свободного хода. Включение стартера осуществляется ключом выключателя зажигания.

Уход за стартером заключается в периодической проверке крепления стартера, проводов и очистке от грязи.

Правила пользования стартером

1. Запрещается перемещать автомобиль при помощи стартера. Это может привести к выходу стартера из строя.

2. В зимнее время нельзя производить пуск холодного двигателя, не подготовленного предварительным подогревом, путем длительной прокрутки его стартером. Подобная попытка может привести к выходу из строя стартера и аккумуляторной батареи.

8.12. Антиблокировочная система тормозов¹⁾

Автомобиль оборудован антиблокировочной системой тормозов (АБС) серии 8.1 (номер серии системы АБС может меняться с ее модернизацией) фирмы «Bosch». АБС эффективна при экстренном торможении на дороге с различным покрытием (например, асфальт – лед) и предотвращает блокировку колес, находящихся в менее благоприятных по сцеплению условиях (на льду), обеспечивая минимальный тормозной путь автомобиля для данного дорожного покрытия при сохранении его устойчивости и управляемости. Данная АБС имеет функцию электронного регулятора тормозных сил (EBD), который исключает занос задней оси при интенсивном торможении автомобиля с частичной загрузкой.

ВНИМАНИЕ!

Для получения оптимальной эффективности при экстренном торможении автомобиля с АБС, необходимо нажимать на тормозную педаль с максимальным усилием, при одновременном нажатии на педаль сцепления.

¹⁾ Устанавливается на части автомобилей.

Электрическая часть АБС состоит из 4-х датчиков скорости вращения колес, расположенных в колесных узлах автомобиля, гидроагрегата со встроенным электронным блоком управления в моторном отсеке слева, жгута проводов АБС, силового жгута АБС, сигнализатора неисправности АБС и сигнализатора неисправности EBD в комбинации приборов. Электрическая часть АБС автомобилей с колесной формулой 4x4 дополнительно включает датчик ускорения, расположенный на щеке кронштейна педалей правой.

При каждом включении зажигания, сигнализатор неисправности АБС и сигнализатор неисправности EBD включается на время примерно 3 секунды и затем выключается. Это указывает на исправность электрических компонентов и цепей АБС, а также системы EBD.

Постоянно включенное состояние сигнализатора неисправности АБС, или его включение во время движения, указывает на возникшую неисправность АБС. Постоянно включенное состояние сигнализаторов неисправности АБС и EBD, или их включение во время движения, указывает на неисправность системы АБС и EBD. Сигнализаторы неисправности АБС и EBD также включаются при обрыве цепи от комбинации приборов до электронного блока управления. Допускается кратковременное включение сигнализатора неисправности АБС или АБС и EBD при пуске двигателя.

При неисправности АБС, рабочая тормозная система сохраняет работоспособность как без АБС. При торможении с включенными сигнализаторами неисправности АБС и EBD может произойти блокировка передней и задней оси, что приводит к потере управляемости и устойчивости автомобиля. При наличии неисправности АБС или АБС и EBD, автомобиль должен пройти диагностику и ремонт на СТО.

Для диагностики АБС и EBD, рекомендуется пользоваться тестером-сканером диагностическим АСКАН-10 (производство ООО «АБИТ» г. Санкт-Петербург), с установленным модулем диагностики АБС 8.1 для автомобилей «ГАЗ» или специализированным диагностическим оборудованием, рекомендуемым Центром послепродажного обслуживания ООО «Коммерческие автомобили Группа ГАЗ».

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЯ

В данном разделе приведены работы, которые необходимо регулярно выполнять в промежутках между операциями технического обслуживания, предусмотренных сервисной книжкой.

9.1. Проверка уровня масла в картере двигателя

Уровень масла необходимо проверять на холодном неработающем двигателе, при этом автомобиль должен быть установлен на ровной горизонтальной площадке. Уровень масла должен быть между метками «П» и «О» стержневого указателя (рис. 9.1). При необходимости долить масло.

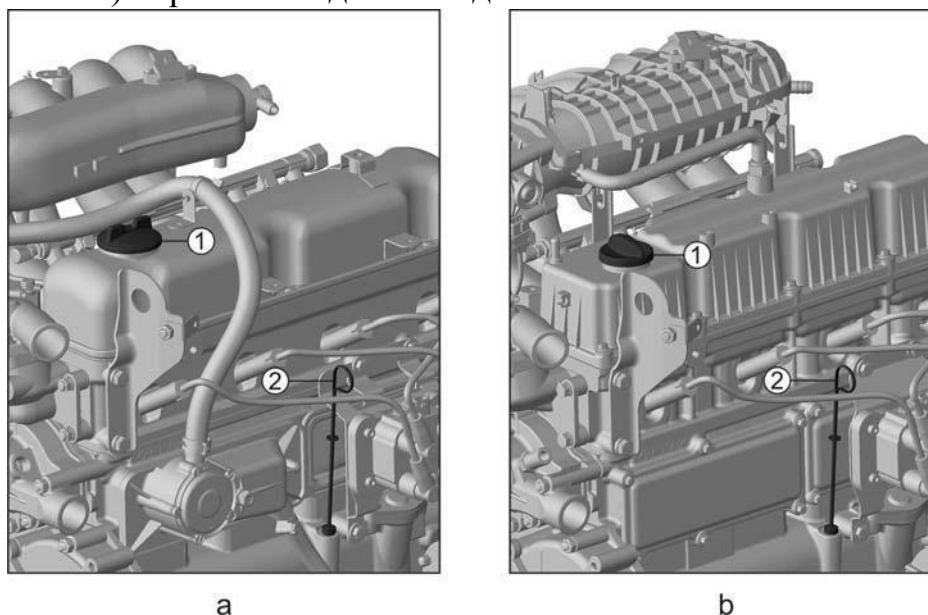


Рис. 9.1. Проверка уровня масла в двигателе:

а – двигатель УМЗ; б – двигатель Evotech;

1 – пробка маслозаливной горловины; 2 – стержневой указатель уровня топлива

Объем масла, доливаемого в картер двигателя от метки нижнего уровня до метки верхнего уровня, составляет 0,7 л (УМЗ) и 1,125 л (Evotech).

Свежее масло заливать через маслозаливную горловину, закрываемую пробкой.

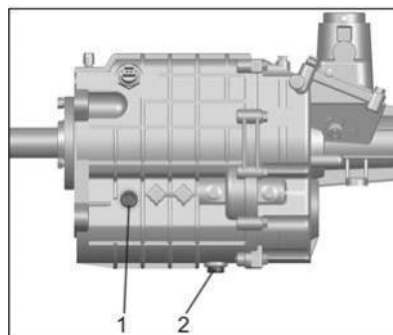
9.2. Проверка уровня масла в коробке передач, в раздаточной коробке (для автомобилей с колесной формулой 4x4), в переднем (для автомобилей с колесной формулой 4x4) и в заднем мостах

Проверку уровня масла необходимо выполнять на автомобиле без нагрузки, установленном на ровную горизонтальную площадку, на остывших агрегатах.

Уровень масла в коробке передач должен быть не ниже 7 мм от нижней кромки заливного отверстия (рис. 9.2). Уровень масла проверять через отверстие, расположенное с левой стороны переднего картера.

Рис. 9.2. Проверка уровня масла в коробке передач:

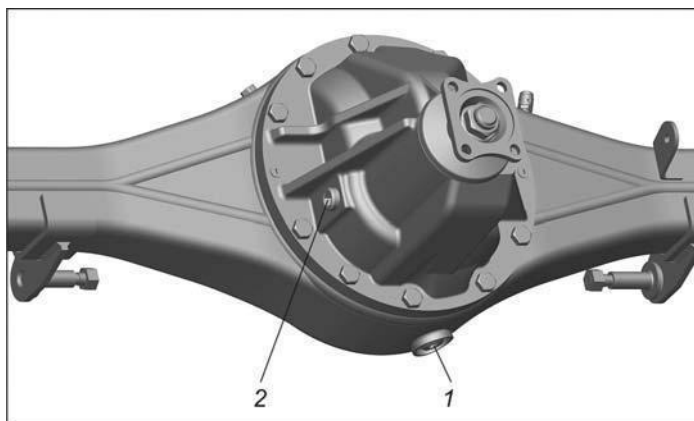
- 1 – пробка заливного отверстия;
- 2 – пробка сливного отверстия



Уровень масла в раздаточной коробке и в мостах (рис. 9.3) должен быть по уровень нижней кромки заливного отверстия.

Рис. 9.3. Проверка уровня масла в переднем (для автомобилей с колесной формулой 4x4) и в заднем мостах:

- 1 – пробка сливного отверстия;
- 2 – пробка заливного отверстия



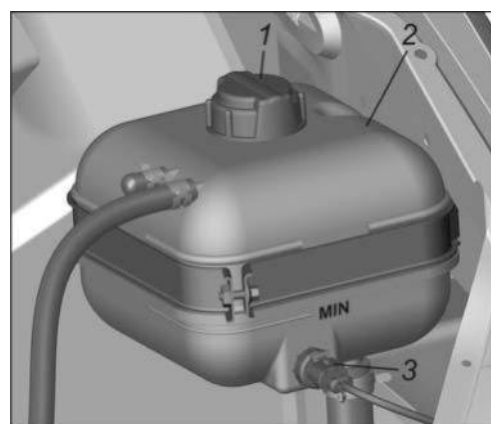
9.3. Проверка уровня охлаждающей жидкости

Проверку уровня охлаждающей жидкости в расширительном бачке 2 (рис. 9.4) производить только на холодном двигателе.

Уровень жидкости в расширительном бачке должен быть не ниже метки **min** и не выше верхней кромки хомута.

Рис. 9.4. Проверка уровня охлаждающей жидкости в расширительном бачке:

- 1 – пробка;
- 2 – бачок;
- 3 – датчик уровня охлаждающей жидкости (для автомобилей с двигателем Evotech)



Доливку охлаждающей жидкости производить через отверстие расширительного бачка, закрываемое пробкой 1. При частой доливке жидкости необходимо проверить герметичность системы охлаждения.

На автомобилях с двигателем Evotech сигнализатор уровня охлаждающей жидкости загорается, когда уровень жидкости в бачке понизится ниже метки MIN, что говорит об её частичном испарении из системы охлаждения или о потере герметичности системы и об утечке жидкости.

9.4. Проверка уровня тормозной жидкости в бачке главного тормозного цилиндра

Уровень тормозной жидкости в полупрозрачном бачке главного тормозного цилиндра проверять визуально по меткам на корпусе бачка.

При новых накладках тормозных колодок уровень жидкости должен быть на метке MAX. Если гидропривод тормозов исправен, то понижение уровня жидкости в бачке связано с износом накладок колодок тормозных механизмов. Понижение уровня жидкости до метки MIN косвенно свидетельствует о предельном износе накладок. В этом случае накладки необходимо заменить, при этом доливать жидкость в бачок нет необходимости, так как при установке новых накладок уровень жидкости в бачке поднимется до нормального.

Сигнализатор аварийного падения уровня тормозной жидкости загорается, когда уровень жидкости в бачке понизится ниже метки MIN, что при новых или изношенных накладках тормозных механизмов говорит о потере герметичности системы и об утечке жидкости. Доливку жидкости в этом случае необходимо производить только после восстановления герметичности системы.

После доливки тормозной жидкости необходимо завернуть крышку бачка моментом не более 0,14 даН·м (0,14 кгс·м).

9.5. Проверка уровня электролита в аккумуляторной батарее

Уровень электролита в аккумуляторной батарее должен быть между метками MIN и MAX (рис. 9.5), нанесенными на полупрозрачном корпусе батареи, а при их отсутствии – по нижнюю кромку заливного отверстия.

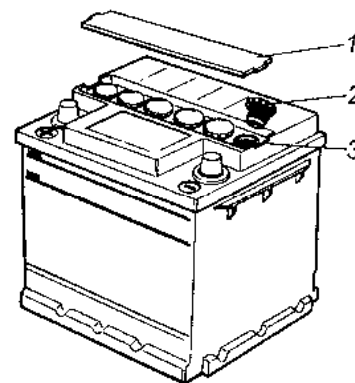


Рис. 9.5. Аккумуляторная батарея:

1 – крышка; 2 – пробка; 3 – заливное отверстие

Если уровень электролита ниже нормы, необходимо снять крышку 1, открутить пробки 2 и через отверстия 3 долить в элементы батареи до нормы дистиллированную воду; затем завернуть пробки 2, предварительно проверив чистоту вентиляционных отверстий в них и установить крышку 1. После этого необходимо протереть наружные поверхности батареи чистой ветошью, смоченной в 10% растворе нашатырного спирта или пищевой соды.

Необходимо постоянно следить за чистотой клемм батареи и зажимов проводов, а также за надёжностью их соединений.

При установке батареи на автомобиль необходимо следить за тем, чтобы провода были соединены в соответствии с указанной на их наконечниках и клеммах батареи полярностью (положительная клемма больше отрицательной).

Перед установкой на автомобиль батареи заряжаются до плотности 1,25—1,27 г/см³. В зависимости от климатического района эксплуатации автомобиля плотность электролита должна быть скорректирована (см. инструкцию по эксплуатации аккумуляторных батарей).

При длительной стоянке автомобиля отсоединить батарею от корпуса автомобиля для обеспечения пожарной безопасности.

9.6. Проверка уровня масла в бачке системы гидроусилителя руля

Бачок системы гидроусилителя руля установлен под капотом на кронштейне, закреплённом на усилителе кожуха левой фары.

Уровень масла в бачке должен быть между метками MAX и MIN, нанесёнными на щупе крышки бачка. Проверку уровня масла в бачке производить на холодном двигателе.

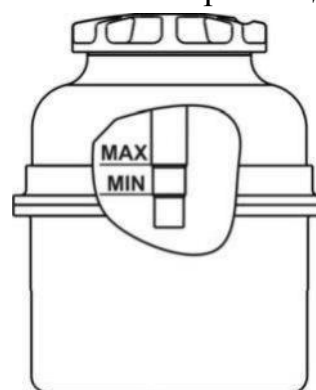


Рис. 9.6. Проверка уровня масла в бачке системы ГУР

9.7. Натяжение ремней привода агрегатов

Натяжение поликлинового ремня привода агрегатов обеспечивается автоматическим натяжителем ремня (рис. 9.7). В процессе эксплуатации регулировки натяжения ремня не требуется.

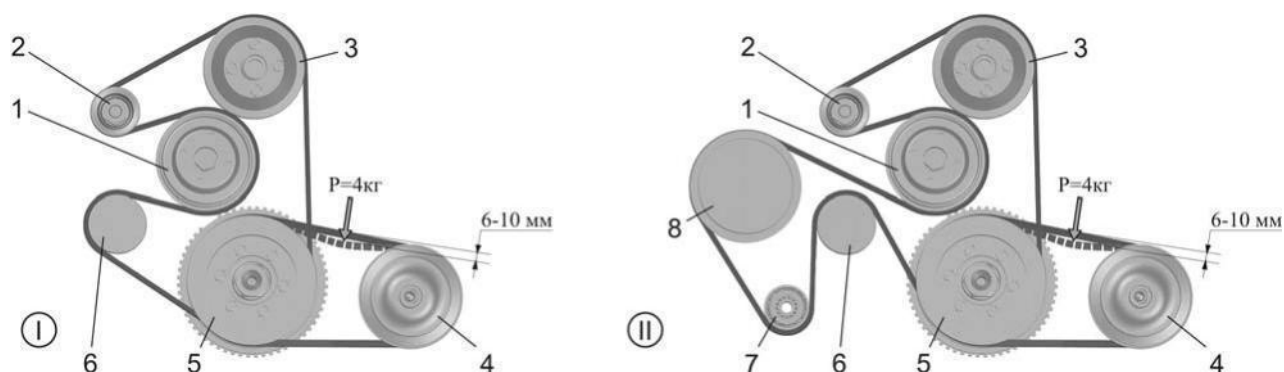


Рис. 9.7. Схема натяжения ремней привода агрегатов:

I – для автомобилей без кондиционера; II – для автомобилей с кондиционером; 1 – шкив привода вентилятора; 2 – шкив генератора; 3 – шкив водяного насоса; 4 – шкив насоса гидроусилителя руля; 5 – шкив коленчатого вала; 6 – автоматический натяжитель ремня; 7 – отклоняющий ролик; 8 – шкив компрессора кондиционера

Натяжение ремня привода насоса гидроусилителя руля производится изменением положения насоса гидроусилителя руля. Ремень натянут правильно,

если при нагрузке 4 даН (4 кгс) на участке между шкивами насоса гидроусилителя руля и коленчатого вала будет прогиб в пределах 6-10 мм.

9.8. Регулятор давления (для автомобилей без АБС)

Регулятор давления (рис. 9.8) корректирует давление тормозной жидкости в приводе задних тормозных механизмов в зависимости от загрузки автомобиля для предотвращения его заноса при интенсивном торможении.

В процессе эксплуатации и при замене задних рессор необходимо регулировать усилие, действующее со стороны упругого элемента на поршень регулятора.

Регулировка привода регулятора давления тормозов

1. Установить снаряженный автомобиль на ровную горизонтальную поверхность.

2. Отвернуть контргайку 10 (рис. 9.8).

3. Вращая регулировочный болт 11, установить зазор $0,5 \pm 0,1$ мм между торцами поршня регулятора и регулировочного болта.

4. Удерживая регулировочный болт 11 от проворачивания, затянуть контргайку 10.

При правильной регулировке в случае торможения автомобиля с частичной нагрузкой (один водитель) на сухом асфальте должна происходить одновременная блокировка передних и задних колес.

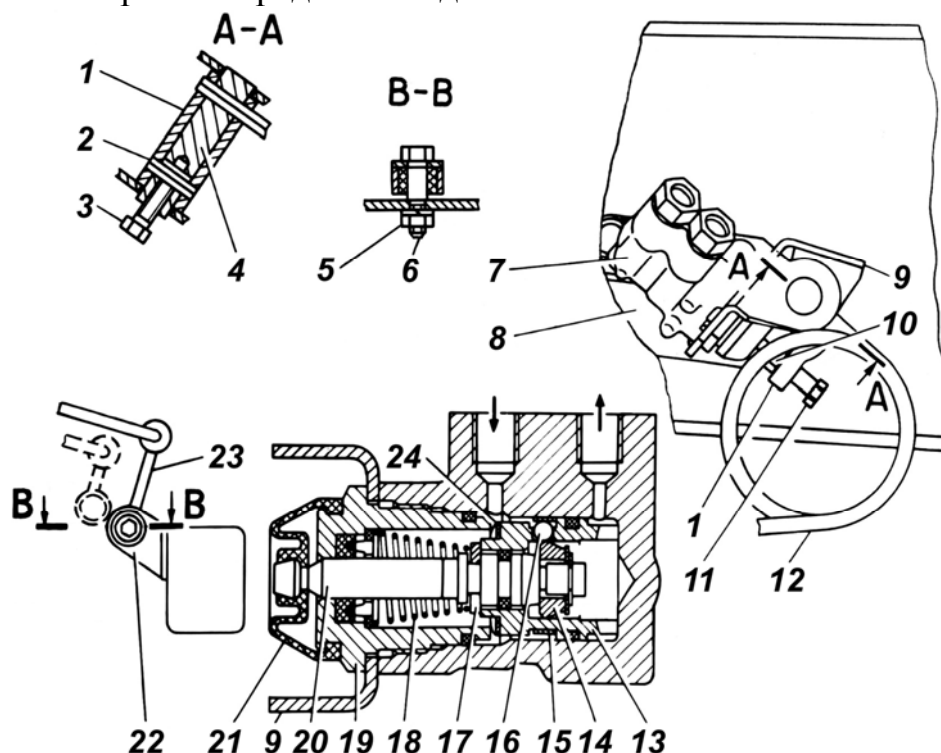


Рис. 9.8. Регулятор давления:

1 - нажимной рычаг; 2 - штифт; 3 - фиксирующий болт; 4 - ось нажимного рычага; 5 - гайка; 6 - ось; 7 - регулятор; 8 и 9 - кронштейны регулятора; 10 - контргайка; 11 - регулировочный болт; 12 - нагрузочная пружина; 13 - гильза поршня; 14 - управляющий конус; 15 - прижимная пружина; 16 - шарик; 17 - упорная скоба; 18 - возвратная пружина; 19 - втулка; 20 - поршень; 21 - защитный чехол; 22 - кронштейн моста; 23 - стойка; 24 - пружинная шайба

9.9. Свечи зажигания

Зазор «А» (рис. 9.9) между электродами свечи – см. подраздел 4.11 «Основные данные для регулировок и контроля». Проверку величины зазора производить круглым проволочным щупом.

При регулировке зазора подгибать боковой электрод. Очистку теплового конуса изолятора от нагара производить с помощью пескоструйного аппарата. Применение металлических предметов недопустимо.

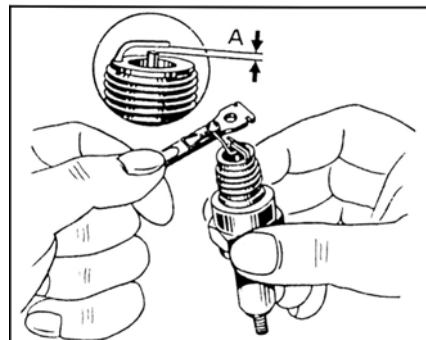


Рис. 9.9. Проверка зазора между электродами свечи

9.10. Уход за колёсами и шинами

В процессе эксплуатации автомобиля необходимо производить своевременную подтяжку гаек крепления колёс, чтобы избежать разбивания крепёжных отверстий, удалять ржавчину с колёс и производить их подкраску.

Для обеспечения наибольшего срока службы шин следует руководствоваться следующими правилами:

- поддерживать в шинах требуемое давление. Давление проверяется на холодных шинах перед выездом. На остановках в пути следует осматривать шины и визуально контролировать в них давление воздуха. Не ездить при пониженном давлении в шинах даже на небольшие расстояния. Не уменьшать давление в нагретых шинах, выпуская из них воздух, так как во время движения увеличение давления неизбежно вследствие нагрева в них воздуха;

- производить балансировку колёс. На заводе шины в сборе с колёсами балансируются динамически с помощью грузиков, устанавливаемых с обеих сторон на закраинах обода. Проверку и балансировку колёс с шинами следует производить на специальном стенде. На автомобилях с колесной формулой 4x2 допустимый остаточный дисбаланс с каждой стороны колеса с шиной не должен превышать 40 г на ободе колеса, на автомобилях с колесной формулой 4x4 – 45 г. В случае, если не представляется возможным произвести динамическую балансировку колёс, можно выполнить статическую. При этом балансировочные грузики следует устанавливать на закраине обода, расположенной ближе к поверхности крепления диска колеса;

- при возвращении из поездки и на остановках следует осматривать шины и удалять из них посторонние предметы. Ставить автомобиль следует на чистом и сухом месте. Не допускайте попадания на шины масла, бензина, масляной краски;

- при стоянке автомобиля более 10 дней следует поставить его на подставки, чтобы разгрузить шины, либо периодически передвигать автомобиль. Не допускайте стоянки автомобиля на спущенных шинах;

– перестановку шин (рис. 9.10 следует производить по необходимости. Основанием для перестановки шин могут служить необходимость получения равномерного износа всех шин, в том числе и запасной, а также обеспечение правильного подбора шин по осям. На оси следует устанавливать шины, имеющие одинаковый износ протектора, причем более надёжные шины следует устанавливать на переднюю ось автомобиля.

Предельная степень износа протектора покрышки соответствует остаточной глубине канавок 1,6 мм, что определяется замером или по индикаторам износа. Индикаторы износа, высота которых 1,6 мм в виде сплошных полосок резины, расположены в поясах протектора и отмечены на боковинах покрышки значками TWI.

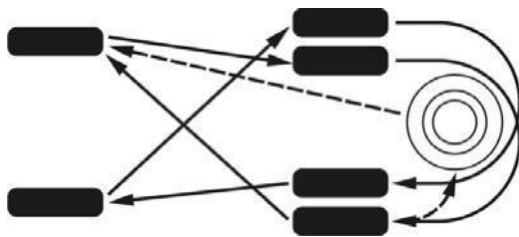


Рис. 9.10. Схема перестановки шин

Необходимо избегать наезда колесами на препятствия (бордюры, глубокие ямы и т.п.), т.к. это может повлечь разрыв корда шин.

При эксплуатации шин необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации автомобильных шин» (издание 2004 г.).

9.11. Замена колёс

9.11.1. Замена колеса с применением механического домкрата

Замену колеса производить в следующем порядке:

- установить автомобиль на твердую и ровную горизонтальную площадку;
- затормозить автомобиль стояночным тормозом;
- поставить клинья под колёса со стороны, противоположной снимаемому колесу;
- ослабить затяжку шести гаек снимаемого колеса;
- поставить домкрат под нижний лист рессоры около стремянки вблизи снимаемого колеса и, вращая вороток домкрата, поднять автомобиль настолько, чтобы снимаемое колесо оторвалось от поверхности дороги на 4-5 см. При подъёме колеса на грунте под основание домкрата рекомендуется подкладывать брус или доску;
- отвернуть шесть гаек крепления колеса, сменить колесо и завернуть гайки;
- опустить автомобиль с домкрата;
- затянуть шесть гаек крепления колеса моментом, предусмотренным настоящим руководством и убрать клинья;
- довести до нормы давление воздуха в шине.

При пользовании домкратом соблюдать следующие правила:

1. Для устойчивости автомобиля под колеса противоположной стороны следует подкладывать упоры и затормаживать стояночным тормозом.

2. **Запрещается производить какие бы то ни было работы под автомобилем, приподнятым на домкрате.**

Для выполнения регулировочных и монтажно-демонтажных работ следует поднять автомобиль домкратом и опустить его на подставки.

3. Избегать засорения резьбовых поверхностей винтов и периодически смазывать их графитной смазкой.

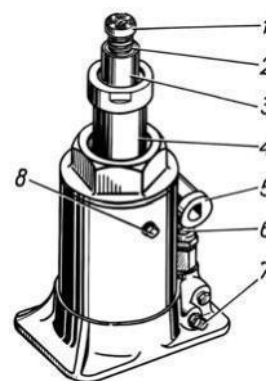
9.11.2. Замена колеса с применением гидравлического домкрата

Замену колеса производить в следующем порядке:

- установить автомобиль на твердую и ровную горизонтальную площадку;
- затормозить автомобиль стояночным тормозом;
- поставить упоры под колёса со стороны, противоположной снимаемому колесу;
- ослабить затяжку шести гаек снимаемого колеса;
- поставить домкрат (рис. 9.11) под нижний лист рессоры около стремянки вблизи снимаемого колеса и вывернуть винт 2 рукой до упора в указанные детали. При подъёме колеса на грунте под основание домкрата рекомендуется подкладывать брус или доску;

Рис. 9.11. Домкрат:

1 – головка; 2 – винт; 3 и 4 – рабочие плунжеры; 5 – рычаг; 6 – нагнетательный плунжер; 7 – запорная игла; 8 – пробка



- завернуть запорную иглу 7 до отказа вправо (по часовой стрелке), вставить вороток в рычаг 5 и качанием воротка производить подъём автомобиля настолько, чтобы снимаемое колесо оторвалось от поверхности дороги на 4-5 см.

В случае отказа домкрата в подъёме сделать несколько качаний воротком при открытой запорной игле 7 для удаления воздуха, который мог попасть в рабочую полость домкрата.

Ограничение подъёма плунжеров механическое, при возрастании усилия на рычаге в конце подъёма – подъём прекратить;

- отвернуть шесть гаек крепления колеса, сменить колесо и завернуть гайки;

- опустить автомобиль с домкрата, медленно открывая запорную иглу 7, поворачивая её влево (против часовой стрелки);

- затянуть шесть гаек крепления колеса моментом, предусмотренным настоящим руководством и убрать клинья;

- довести до нормы давление воздуха в шинах.

При пользовании домкратом и его хранении соблюдать следующие правила:

1. Для устойчивости автомобиля под колеса противоположной стороны следует подкладывать упоры и затормаживать стояночным тормозом.

2. Запрещается производить какие бы то ни было работы под автомобилем, приподнятым на домкрате.

Для выполнения регулировочных и монтажно-демонтажных работ следует поднять автомобиль домкратом и опустить его на подставки.

3. При хранении домкрата винт должен быть ввёрнут, рабочий и нагнетательные плунжеры опущены, а запорная игла отвёрнута на 1-2 оборота.

4. Заполнять домкрат маслом в соответствии с Руководством по эксплуатации домкрата до уровня наливного отверстия.

Применять другие масла и жидкости, в том числе тормозную, запрещается.

Нужно своевременно устранять неисправности домкрата. Просачивание масла в плунжерах и запорной игле устраняется подтягиванием гаек сальников. Подтекание масла в соединения частей корпуса устраняется подтягиванием головки корпуса. При износе сальников их следует заменить.

Отказ в работе домкрата происходит из-за наличия воздуха в рабочей полости или из-за западания клапанов. Для устранения неисправности необходимо несколько раз легко постучать по рычагу нагнетательного плунжера и продолжить подъём. Чтобы избежать попадания воздуха в рабочую полость домкрата, не следует поднимать рабочий плунжер рукой при закрытой игле.

Неполный подъём рабочего плунжера домкрата происходит из-за недостатка масла. Необходимо периодически проверять количество масла в домкрате и при его низком уровне добавлять. Уровень масла должен доходить до наливного отверстия, закрытого пробкой 8.

Отказ в работе, кроме указанных причин, может быть вызван попаданием грязи внутрь домкрата. Для очистки от грязи надо вместо масла залить чистый керосин и произвести прокачку домкрата при отвёрнутой запорной игле, после чего удалить керосин и залить масло.

9.12. Уход за кабиной (кузовом)

Кузов (кабина) автомобиля окрашен однослойной синтетической эмалью или двухслойной эмалью, состоящей из базисной эмали и лака. Для антикоррозионной защиты и предотвращения абразивного износа на днище и колесные арки кузова (кабины) нанесено пластизольное покрытие.

Основа долговечности лакокрасочного покрытия (ЛКП) кузова (кабины) и его антикоррозионной защиты заложена при изготовлении, однако, сохранение защитных и декоративных свойств покрытия во многом зависит от своевременного и правильного ухода, который заключается:

- в своевременной мойке кузова (кабины) и обработке полирующими составами;
- в своевременном устранении повреждений ЛКП и пластизольного покрытия;
- в периодической обработке кузова (кабины) защитными составами.

При этом необходимо руководствоваться следующими правилами:

• кузов (кабину) автомобиля необходимо периодически мыть с целью удаления попадающих на него в процессе эксплуатации и хранения промышленных и химических выбросов, продуктов жизнедеятельности растений, птиц и животных, антигололедных реагентов, дорожной пыли и грязи, так как они со-

держат химически активные вещества, способные как при длительном, так и при кратковременном воздействии разрушать лакокрасочное покрытие.

При мойке запрещается:

- применять химически активные составы и вещества, оказывающие негативное воздействие на окраску, например, соду, керосин, бензин, растворители, морскую воду;

- применять воду, содержащую механические примеси;

- производить мойку на морозе.

Не рекомендуется протирать от пыли и грязи сухую поверхность кузова (кабины), использовать слишком грубые щетки при мойке, прикладывать чрезмерные усилия при мойке или полировке, так как это приводит к истиранию верхнего слоя и потере блеска эмали или лака.

Особенно необходимо регулярно производить мойку при эксплуатации по дорогам, обработанным антигололедными реагентами на основе соли. При этом необходимо так же мыть и днище кузова (кабины) и детали шасси, так как грязесолевые отложения приводят к возникновению коррозионных изменений. Учитывая, что зафланцовки дверей, капота, фланцевые соединения кузова (кабины) а также сварные швы особенно подвержены агрессивному воздействию солевых растворов, необходимо регулярно мыть и очищать данные места от накопившейся соли и грязи. При несвоевременном удалении солевых загрязнений они вместе с влагой проникают в щелевые зоны с последующим развитием коррозии.

При мойке рекомендуется применять автомобильные шампуни. После мойки наружную поверхность кузова (кабины) необходимо ополоснуть водой и протереть насухо мягкой тканью.

С целью дополнительной защиты лакокрасочного покрытия рекомендуется периодически производить его обработку предназначенными для этих целей полиролями, согласно инструкции изготовителя полирующего средства. Особенно необходимо производить подобную обработку для автомобилей, хранящихся на открытом воздухе.

При попадании на лакокрасочное покрытие агрессивных веществ их следует немедленно удалить, а затем промыть загрязненный участок водой или специальными очистителями для ухода за лакокрасочным покрытием. В случае, если ЛКП при этом получает повреждение, его необходимо восстановить полировкой с применением шлифовочно-полировочных паст или окраской, в зависимости от степени повреждений.

К наиболее распространенным подобным веществам относятся:

- продукты растительного происхождения (сок, смола деревьев, пыльца и т.п.);
- продукты жизнедеятельности птиц;
- эксплуатационные жидкости (трансмиссионные масла, тормозная жидкость, низкозамерзающие жидкости);
- электролит АКБ;
- битум;
- бензин.

Также агрессивное воздействие на ЛКП оказывают пылевые выбросы литейных и металлоперерабатывающих производств, искрение от проводов электротранспорта, искры от резки, сварки и шлифовки металла. При этом частицы окислов железа, оседающие в основном на горизонтальных участках кузова (кабины), при высокой влажности начинают окисляться, разрушая верхнюю пленку ЛКП, создавая на окрашенной поверхности мельчайшие точки продуктов коррозии.

В процессе эксплуатации ЛКП кузова (кабины), покрытие днища, узлов шасси постоянно подвергаются воздействию камней, щебня, гравия, песка и т.п. Это влечет за собой различные механические повреждения элементов антикоррозионной защиты (сколы краски, царапины, абразивный износ).

В первую очередь это относится к колесным нишам и аркам, кромкам крыльев, дверей и порогов, поверхности капота и узлам шасси.

Поэтому автомобиль необходимо после мойки осмотреть и при обнаружении подобных мест, а также других повреждений ЛКП произвести их устранение.

Несвоевременное устранение подобных повреждений покрытия приведет к возникновению подпленочной коррозии с последующим отслаиванием ЛКП и коррозионным повреждениям металла.

Необходимо, в зависимости от условий эксплуатации, но не позднее чем через два года после приобретения автомобиля произвести обработку скрытых полостей и участков кузова (кабины), наиболее уязвимых для коррозии, соответствующими защитными составами, а затем регулярно производить проверку и восстановление защитного покрытия в соответствии с рекомендациями по применению защитного состава.

Автомобиль рекомендуется хранить в гараже или под навесом.

Запрещается хранить автомобиль под прорезиненными чехлами или закрывать его изделиями из резины, так как на покрытии могут образоваться темные пятна, не удаляемые полировкой, а так же укрывать его на время хранения водонепроницаемыми пленками или чехлами.

Бортовая платформа автомобиля окрашена синтетическими эмалями. Правила ухода за покрытием платформы в целом аналогичны правилам ухода за кабиной.

Бортовую платформу рекомендуется мыть одновременно с мойкой кабины. Учитывая, что покрытие платформы наиболее подвержено повреждениям при перевозке грузов, своевременному устранению повреждений необходимо уделять особое внимание.

Пол салона автомобилей ГАЗ-3221 и мод. и ГАЗ-2705 и мод. с двумя рядами сидений, имеющий покрытие из автомобильного линолеума, следует мыть при помощи влажной тряпки или губки с использованием моющих средств. Пол, имеющий ковровое покрытие, следует чистить пылесосом или мыть при помощи влажной тряпки, губки, моющего пылесоса. Не допускается мойка пола посредством полива водой, так как это приведет к короблению настилов и образованию коррозии в кузове.

Схема зон дополнительной антикоррозионной обработки скрытых полостей кузова (кабины) показана на рис. 9.12.

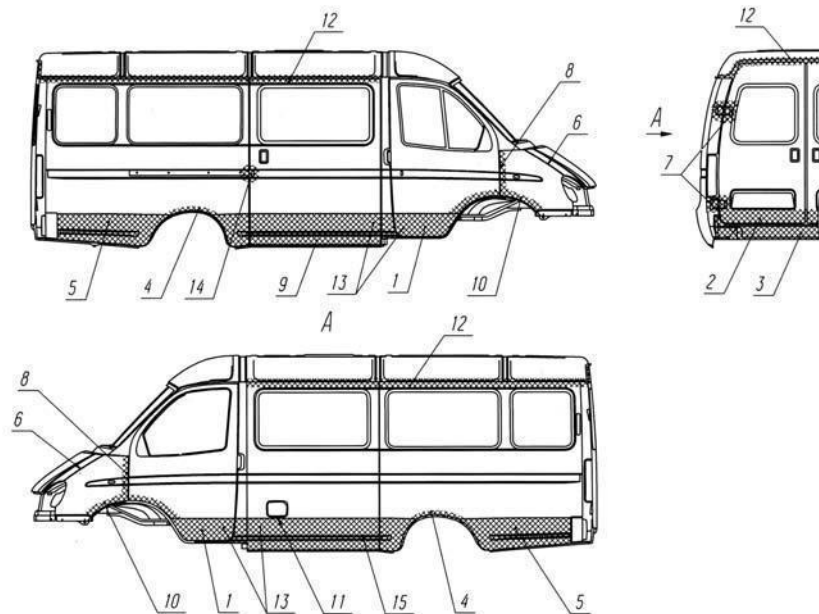


Рис. 9.12. Схема зон дополнительной антикоррозионной обработки скрытых полостей кузова (кабины):

1 - полости передних дверей; 2 - полости задних дверей; 3 - полости порогов пола; 4 - поверхности между задними крыльями и брызговиком колес; 5 - полость задних лонжеронов; 6 - полость капота по периметру; 7 - зона петель задних дверей; 8 - зона петель передних дверей; 9 - зона нижней направляющей сдвижной двери; 10 - зона сопряжения передних крыльев с брызговиком; 11 – проем отверстия лючка бензобака по периметру; 12 – соединение крыши и боковины по периметру; 13 – закрытые полости подножек; 14 – зона передней точки крепления средней направляющей сдвижной двери; 15 – полость среднего лонжерона

9.13. Инструмент и принадлежности

При продаже к автомобилю прикладывается комплект инструмента, в который входят: ключ баллонный, вороток и домкрат.

По заказу потребителя возможно комплектовать автомобиль инструментальной сумкой с дополнительным набором ключей: ключ баллонный, отвертка комбинированная, ключ регулирования подшипников ступиц задних колес, ключ крепления колпака ступиц передних колес, ключ для проворачивания коленчатого вала двигателя и регулировки подшипников ступиц передних колес, ключ торцовый крепления корпуса термостата, ключ торцовый «5». Инструментальная сумка размещается под сиденьем пассажира.

Домкрат прикладывается к автомобилю в картонной коробке и размещается под сиденьем водителя.

В кабине на полу между сиденьями водителя и пассажиров предусмотрены детали крепления огнетушителя.

9.14. Виды технического обслуживания автомобиля

Установлены следующие виды технического обслуживания:

1. Ежедневное техническое обслуживание (ЕО).
2. Периодическое техническое обслуживание (ТО).

3. Сезонное техническое обслуживание (СО).

Сезонное техническое обслуживание выполняется один раз в год, совместно с проведением очередного технического обслуживания.

Периодичность технических обслуживаний назначается в зависимости от условий эксплуатации автомобиля.

9.15. Работы, выполняемые при техническом обслуживании

9.15.1. Ежедневное техническое обслуживание (ЕО)

Содержание работ	Технические требования	Инструмент и материалы
Проверить отсутствие подтеканий в системе охлаждения, гидропривода управления тормозами и сцеплением, систем питания и смазки двигателя, коробке передач, раздаточной коробке (для автомобилей с колесной формулой 4x4), переднем (для автомобилей с колесной формулой 4x4) и заднем мостах	Подтеканий топлива, масла и тормозной жидкости не допускается	Визуально
Проверить уровень: - масла в картере двигателя; - жидкости в системе охлаждения; - уровень масла в бачке насоса ГУР	См. п. 9.1. См. п. 9.3. См. п. 9.6.	Визуально Визуально Визуально
При недостаточном уровне масла в бачке необходимо проверить герметичность системы ГУР - жидкости в бачке главного цилиндра тормозной системы	См. п. 9.4.	Визуально
Проверить исправность рабочей тормозной системы	1. При работающем двигателе педаль тормоза не должна доходить до пола кабины. Зазор между полом кабины и педалью должен быть не менее 25 мм. 2. При включённом зажигании: - не должен гореть сигнализатор аварийного падения уровня тормозной жидкости	Визуально
Проверить работоспособность стояночной тормозной системы	Рычаг тормоза должен перемещаться не более, чем на 7-15 зубьев при приложении усилия 60 кгс.	
Проверить давление воздуха в шинах, при необходимости, довести его до нормы	Проверить на холодных шинах. Величины давления воздуха см. в подразделе 4.11 «Основные данные для регулировки и контроля».	Манометр
Проверить действие контрольно-измерительных приборов, стеклоочистителя, приборов освещения и сигнализации	При работающем двигателе убедиться в исправности приборов путём последовательного включения их в работу.	Визуально

9.15.2. Периодическое техническое обслуживание (ТО)

Работы по периодическому техническому обслуживанию приведены в сервисной книжке, прикладываемой к автомобилю.

9.15.3. Смазка автомобиля

1. Перед тем, как производить смазку, нужно удалить грязь с пресс-маслёнок и пробок, чтобы избежать проникновения её в механизмы автомобиля.

2. Производить смазку шприцем следует до тех пор, пока свежая смазка не покажется из мест стыков деталей узла, подвергающегося смазке.

9.15.4. Карта смазки

Наименование точки смазывания	Количество точек	Количество смазочного материала	Наименование смазки
1	2	3	4
Система смазки двигателя: –УМЗ –Evotech	1 1	5,8 л 4,5 л	См. таблицу 9.15.4.1 в конце карты смазки
Картер коробки передач	1	1,2 л	При температуре от минус 25° С до плюс 40° С масло «Супер Т-3». Дублирующие масла: ТС _п -15К; «Девон Супер Т», «Лукойл ТМ-5» SAE 85W-90. При температуре от минус 40° С до плюс 25° С масло «Лукойл ТМ5» SAE 75W-90
Картер раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	1	1,65 л	При температуре от минус 25° С до плюс 40° С масло «Супер Т-3». Дублирующие масла: ТС _п -15К; «Девон Супер Т», «Лукойл ТМ-5» SAE 85W-90. При температуре от минус 40° С до плюс 25° С масло «Лукойл ТМ5» SAE 75W-90
Картер переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	1	2,0 л	При температуре от минус 25° С до плюс 40° С масло трансмиссионное «Лукойл ТМ5» SAE 85W-90. Дублирующие масла: «Супер Т-3», «Девон Супер Т». При температуре от минус 40° С до плюс 25° С масло «Лукойл ТМ5» SAE 75W-90
Втулки и опорные подшипники шкворней поворотных кулаков (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	4	30 г	Солидол С. Дублирующая смазка Солидол Ж

1	2	3	4
Втулки и опорные подшипники шкворней поворотных кулаков (для автомобилей с колесной формулой 4x2)	2	25 г	Солидол Ж Дублирующая смазка Солидол С
Подшипники крестовин шарниров переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	8	24 г	Смазка 158М
Картер заднего моста	1	3,0 л	При температуре от минус 25° С до плюс 40° С масло трансмиссионное «Лукойл ТМ5» SAE 85W-90. Дублирующие масла: «Супер Т-3», «Девон Супер Т». При температуре от минус 40° С до плюс 25° С масло «Лукойл ТМ5» SAE 75W-90
Подшипники ступиц задних колёс	4		Масло из картера заднего моста
Подшипники ступиц передних колёс (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	4	240 г	Литол-24. Дублирующая смазка ЛИТА
Подшипники ступиц передних колёс (для автомобилей с колесной формулой 4x2)	4	220 г	Литол-24. Дублирующая смазка ЛИТА
Шлицы наружных вилок шарниров переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	2	10 г	Смазка Литол-24. Дублирующие смазки ЛИТА, Солидол С или Солидол Ж
Уплотнение цапфы переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	2	10 г	Смазка Литол-24. Дублирующие смазки ЛИТА, Солидол С или Солидол Ж
Система гидроусилителя руля	1	1,1 л	При температуре от минус 30° С до плюс 40°С масла для автоматических коробок передач Shell Spirax S4 ATF HDX, ELFMATIC G3, Q8 Auto 14, Q8 Auto 15, Shell Spirax S2 ATF AX, Titan EG ATF D-6, ATF+4, Dexron III, LUKOIL ATF. При температуре от минус 40° С до плюс 40° С жидкость гидравлическая Pentosin CHF 11S
Пополнительный бачок главного цилиндра гидропривода тормозов и сцепления (для автомобилей без АБС)	1	725 см ³	Тормозная жидкость «РОСДОТ». Дублирующая жидкость «Томь» класса III марки А
Пополнительный бачок главного цилиндра гидропривода тормозов и сцепления (для автомобилей с АБС)	1	770 см ³	Тормозная жидкость «РОСДОТ». Дублирующая жидкость «Томь» класса III марки А
Клеммы аккумуляторной батареи	2	10 г	Смазка пластичная ПВК или солидол

1	2	3	4
Замки и приводы замков передних дверей (запорный и рычажный механизмы замков смазывать только при необходимости)	14	14 г	Масло ВМГЗ-60 или аэрозольная белая или бесцветная влаговывесняющая безсиликоновая смазка для автомобильных дверных замков (например LIQUI MOLY Turschloss-Pflege 7623)
Замки и приводы замков дверей цельнометаллического кузова (запорный и рычажный механизмы замков, наружный и внутренний приводы)	28	28 г	Масло ВМГЗ-60 или аэрозольная белая или бесцветная влаговывесняющая безсиликоновая смазка для автомобильных дверных замков (например LIQUI MOLY Turschloss-Pflege 7623).
Выключатель замка двери водителя (ключевина цилиндра, возвратная пружина цилиндра)	2	2 г	Масло «ВМГЗ-60», аэрозольная белая или бесцветная влаговывесняющая безсиликоновая смазка для автомобильных дверных замков (например LIQUI MOLY Turschloss-Pflege 7623).
Выключатели замков дверей цельнометаллического кузова (ключевина цилиндра, возвратная пружина цилиндра)	4	4 г	Масло «ВМГЗ-60», аэрозольная белая или бесцветная влаговывесняющая безсиликоновая смазка для автомобильных дверных замков (например LIQUI MOLY Turschloss-Pflege 7623).
Ограничители дверей кабины	2	2 г	Литол-24. Дублирующая смазка ЛИТА
Трущиеся поверхности механизмов боковой двери (автомобили с цельнометаллическим кузовом)	3	30 г	Литол 24. Дублирующая смазка ЛИТА
Замок капота	1	1 г	Масло ВМГЗ или МГЕ-10А
Привод замка капота	1	15 г	Литол-24. Дублирующая смазка ЛИТА
Петли капота	2	2 г	Масло ВМГЗ или МГЕ-10А
Подшипник верхнего ролика боковой двери автомобилей с цельнометаллическим кузовом	1	20 г	Литол-24, ЛИТА или ЦИАТИМ-201
Система охлаждения двигателя (для автомобилей с одним отопителем)	1	9,7 л	Охлаждающие жидкости: «Cool Stream Standard 40» «Cool Stream Standard 65» «SINTEC Антифриз-40» «SINTEC Антифриз-65» Антифриз «FELIX CARBOX»
Система охлаждения двигателя (для автомобилей с двумя отопителями)	1	11,5 л	Охлаждающие жидкости: «Cool Stream Standard 40» «Cool Stream Standard 65» «SINTEC Антифриз-40» «SINTEC Антифриз-65» Антифриз «FELIX CARBOX»

ПЕРЕЧЕНЬ**сертифицированных моторных масел****ВНИМАНИЕ ВЛАДЕЛЬЦЕВ И ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ!**

1. Рекомендованными к применению являются моторные масла, обозначаемые товарными знаками ОАО «Лукойл».
2. Запрещается смешивание моторных масел различных торговых марок и различных фирм.
3. При переходе на масло другой торговой марки или другой фирмы промывка системы смазки двигателя промывочными или заменяющими маслами обязательна.
4. Для двигателей УМЗ-4216 рекомендуется применять моторные масла на полусинтетической и минеральной основе.
5. Запрещается применение моторных масел в соответствии со стандартом качества ACEA класса A1/B1 или A5/B5 для всех двигателей семейства УМЗ-4216 и Evotech.

Двигатель	Марка масла	Классы вязкости по SAE	Классификация по СТО ААИ 003 (API)	ГОСТ, ТУ, СТО	Применение
Семейство двигателей УМЗ и Evotech	«Лукойл Люкс»	5W-30, 5W-40, 10W-40	Б5 (SL)	СТО 00044434-003	УМЗ-4216 УМЗ-42164 УМЗ-42165
	«Лукойл Супер»	5W-40, 10W-40, 15W-40, 20W-50	Б4 (SG)	СТО 00044434-003	УМЗ-4216
	«Лукойл GENESIS ARMORTECH»	5W-40	(SN/CF)	СТО 79345251-075	Evotech
	Марки масел отечественного и зарубежного производства отвечающие требованиям по классам вязкости и уровню эксплуатационных свойств	0W-30, 0W-40, 5W-30, 5W-40, 10W-30, 10W-40, 15W-30, 15W-40, 20W-40; 20W-50, SAE 30, SAE 40	Б5 (SL)		УМЗ-4216 УМЗ-42164 УМЗ-42165
			Б4 (SG) Б4 (SH) Б4 (SJ)		УМЗ-4216
		(SN/CF)		Evotech	

Температурный диапазон применения моторных масел в зависимости от класса вязкости, °С:

0W-30	от минус 30 до плюс 20	10W-30	от минус 20 до плюс 30	20W-40	от минус 10 до плюс 45
0W-40	от минус 30 до плюс 25	10W-40	от минус 20 до плюс 35	20W-50	от минус 10 до плюс 45
5W-30	от минус 25 до плюс 20	15W-30	от минус 15 до плюс 35	SAE 30	от минус 5 до плюс 45
5W-40	от минус 25 до плюс 35	15W-40	от минус 15 до плюс 45	SAE 40	от 0 до плюс 45

9.15.5. Зарубежные аналоги смазочных материалов и эксплуатационных жидкостей

Материалы российского производства	Классификация, спецификация аналогов	Примечание
Трансмиссионные масла	API GL-5; SAE 85W-90	Указанные аналоги применять в узлах трансмиссии, кроме заднего и переднего мостов
Смазка Литол-24	Mil-G-18709A; Mil-G-10924C	
Смазка ЛИТА	SM-1C-4515A (Ford)	
Солидол С или Ж	Mil-G-10924C	
Графитная смазка УСсА	VV-G-671 d 078.01 (RFA)	
Тормозная жидкость «РОС-ДОТ», «Томь» класса III марки А	Тормозные жидкости типа DOT-4, SAE J 1703f, FMVSS 116A	

9.15.6. Топливо, применяемое на автомобиле

Для работы двигателя необходимо применять неэтилированный бензин «Регуляр-92» (ГОСТ Р 51105-1997) или «Премиум Евро-95» (ГОСТ Р 51866-2002).

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЯ

10.1. Хранение автомобиля

Постановке на хранение подлежат все автомобили, эксплуатация которых не планируется на срок более двух месяцев. Объём, последовательность и организация работ, выполняемых при подготовке и содержании автомобиля на хранении, определяются настоящим Руководством по эксплуатации.

При хранении автомобиля зимой в холодном помещении магнитоолу храните отдельно в тёплом помещении.

Проверьте плотность охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя, которая должна быть в пределах $1,075-1,085 \text{ г/см}^3$ при 20°C . Охлаждающая жидкость с меньшей плотностью в сильные морозы может замёрзнуть, что может вызвать трещины в блоке и головке цилиндров двигателя.

10.1.1. Подготовка автомобиля к хранению

1. Провести очередное техническое обслуживание.
2. Удалить коррозию и подкрасить места, на которых повреждена краска.
3. Для предохранения цилиндров от коррозии в каждый цилиндр двигателя, предварительно прогретого до температуры не ниже 50°C , залить через отверстия под свечи по 30-50 г горячего ($70-80^\circ\text{C}$) масла, применяемого для двигателя. Для распределения масла по всей поверхности цилиндров следует провернуть коленчатый вал двигателя на 8-10 оборотов при отключенной системе зажигания.

Для отключения системы зажигания и подачи топлива необходимо нажать до упора на педаль акселератора и удерживать ее при прокрутке двигателя.

4. Все неокрашенные наружные металлические части автомобиля, а также свечи зажигания очистить и смазать пушечной смазкой или вазелином ВТВ-1.

5. Инструмент и принадлежности проверить, очистить, смазать и обернуть бумагой или промасленной тканью.

6. Рессоры смазать графитной смазкой.

7. Колеса автомобиля снять, диски и ободья колёс очистить от ржавчины и, при необходимости, выправить и окрасить.

Шины очистить от грязи, вымыть и насухо протереть. Довести в шинах давление до нормы и колёса поставить на место.

8. Залить бак полностью топливом. В случае необходимости предварительно промыть.

9. Двигатель для защиты от пыли и влаги покрыть брезентом или непромокаемой тканью. В случае их отсутствия – промасленной бумагой.

10. Под мосты автомобиля поставить металлические или деревянные подставки так, чтобы колёса были подняты от поверхности пола на 5-8 см.

11. Снять аккумуляторную батарею.

10.1.2. Условия хранения

Законсервированный автомобиль рекомендуется хранить в вентилируемом неотапливаемом помещении с относительной влажностью в пределах 40-70%. Шины и другие резиновые детали необходимо предохранять от прямого действия солнечных лучей.

Аккумуляторную батарею следует хранить по возможности в прохладном помещении при температуре не выше 0°C и не ниже минус 30°C.

Совместное хранение автомобиля и ядовитых химических веществ (кислот, щелочей и т. д.) запрещается.

10.1.3. Обслуживание автомобиля, находящегося на хранении

Один раз в месяц проверять плотность электролита. В период хранения заряд батареи производится только в тех случаях, когда выявлено падение плотности электролита против плотности заряженной до хранения батареи более, чем на 0,05 г/см³.

Один раз в шесть месяцев проводить следующие работы:

1. Осмотреть автомобиль снаружи. В случае обнаружения коррозии пораженные участки тщательно очистить и закрасить.
2. Проверить уровень жидкости в бачке ГУР. При необходимости долить.
3. Проверить стояночную и рабочую тормозные системы, сцепление, управление воздушной и дроссельными заслонками.
4. Проверить уровень жидкости в бачке главного цилиндра тормоза. При необходимости, жидкость долить.
5. Проверить внешнее состояние всех приборов электрооборудования.
6. Проверить состояние шин, резиновых деталей и топливных трубок.
7. Передние колеса провернуть на несколько оборотов.
8. Устранить обнаруженные неисправности при осмотре.

Один раз в год летом залить тёплое масло (50°C) в количестве 30-50 г в каждый цилиндр двигателя и провернуть коленчатый вал путём поддомкрачивания и проворачивания заднего колеса (1-2 оборота) на прямой передаче.

10.1.4. Перечень работ при расконсервации

1. Удалить с деталей консервационную смазку, для чего их обмыть керосином или неэтилированным бензином. Особо тщательно удалить смазку с частей, которые могут соприкасаться с резиновыми деталями или поверхностями, окрашенными нитрокраской.
2. Проверить уровень масла в картере двигателя. Излишек масла слить.
3. Установить аккумуляторную батарею.

10.2. Транспортирование автомобиля

Транспортирование автомобиля должно выполняться в соответствии с требованиями транспортных организаций. При транспортировании железнодоро-

рожным или воздушным транспортом автомобиль крепится к платформе (к палубе) четырьмя двухнитевыми растяжками из проволоки диаметром 6 мм.

На автомобилях с бортовой платформой или с автономным кузовом-фургоном растяжки закрепляются спереди – за передние кронштейны передних рессор, сзади – за рым-болт или за задние кронштейны задних рессор. На автомобилях с цельнометаллическим кузовом растяжки закрепляются спереди – за передние кронштейны передних рессор, сзади – за кронштейны задних рессор. Нити растяжек после увязки скрутить ломиком.

Порядок погрузки, размещения и крепления автомобилей на судне устанавливает и несёт за них ответственность перевозчик.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Автомобиль не содержит веществ, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

При утилизации автомобиля после окончания его срока службы (эксплуатации) необходимо:

– слить масло из картера двигателя, агрегатов трансмиссии и отправить его в установленном порядке на повторную переработку;

– слить из системы охлаждения охлаждающую жидкость и поместить ее в предназначенные для хранения емкости;

– произвести полную разборку автомобиля на детали, рассортировав их на стальные, чугунные, алюминиевые, из цветных и драгоценных металлов, резины и пластмассы и отправить в установленном порядке на повторную переработку.

При проведении технического обслуживания и текущего ремонта автомобиля подлежащие замене (при необходимости) детали и сборочные единицы отправить на повторную переработку, разобрав при этом сборочные единицы на детали и рассортировав их по материалам.

Аккумуляторы, масляные фильтры сдавать на специализированные приемные пункты.

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

12.1. Радиооборудование

Автомобиль может оснащаться радиооборудованием в следующем составе:

– CD-MP3 ресивер с AM/FM тюнером, встроенный в панель приборов, USB разъемом, расположенным в отсеке для документов. Руководство по эксплуатации CD-MP3 ресивера прикладывается к автомобилю.

– Дублирующие кнопки управления CD-MP3 ресивером (рис. 12.1): выбора радиостанции в активированном диапазоне частот (или выбора трека CD) и регулировки уровня громкости, расположены на рулевом колесе.



Рис. 12.1. Рулевое колесо с кнопками:

1 – кнопки выбора радиостанций (трека CD);

2 – кнопки регулирования громкости

– Громкоговорители: для озвучивания кабины громкоговорители расположены под панелью приборов за боковыми обивками; для озвучивания салона громкоговорители расположены в задней части салона на боковых обивках или на обивке перегородки.

– Антенна: активная, установлена на ветровом стекле, либо штыревая, на облицовке наружной панели передка.

Приложение 2

12.2. Тахограф

Для контроля за режимами движения, труда и отдыха водителей на автомобилях ГАЗ-3221 и мод. предусмотрена установка тахографа.

Тахограф устанавливается в отсек для аудиооборудования панели приборов.

В случае установки тахографа на предприятии-изготовителе к автомобилю прикладываются Руководство по эксплуатации тахографа, его паспорт и демонстрационные вилки.

В случае отсутствия установки тахографа на предприятии-изготовителе для подключения тахографа к электрической цепи автомобиля имеются два электрических разъема белого и желтого цвета, расположенные внутри панели приборов в зоне расположения отсека для установки аудиооборудования.

Все работы по вводу в эксплуатацию тахографа, его установке и техническому обслуживанию осуществляются специализированными сервисными центрами (мастерскими). Сведения об указанных мастерских, а также иную ин-

формацию, касающуюся использования тахографов, Вы можете узнать в сети Интернет на сайте ФБУ «Росавтотранс».

Подключение аппаратуры спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS, к бортовой сети автомобиля производить следующим образом:

1. Питание от цепи вывода «15» выключателя приборов и стартера брать с предохранителя №1 нижнего ряда предохранителей в блоке реле и предохранителей панели приборов. Максимальный ток нагрузки 1А.

2. Питание +12В АКБ брать с резервных мест в блоке реле и предохранителей панели приборов, предназначенных для подключения стеклоподъемников или противотуманных фар, установив предохранитель необходимого номинала. Допускается также питание +12В АКБ брать с общей шины силового блока предохранителей в подкапотном пространстве, с установкой дополнительного предохранителя в непосредственной близости от места подключения к блоку. Максимальный ток нагрузки 10А.

ВНИМАНИЕ!

При установке на автомобили «ГАЗ» указанных систем в период гарантийного срока эксплуатации автомобиля, гарантийные обязательства на дорабатываемые узлы автомобиля, а также ответственность за качество подключения, монтажа компонентов систем и проводов, электромагнитную совместимость с бортовой сетью автомобиля должна взять на себя организация выполнившая доработку.

Приложение 3

12.3. Установка каркаса тента на платформу автомобиля

12.3.1. Автомобили ГАЗ-3302, ГАЗ-33027, ГАЗ-330232

Состав комплекта деталей для установки каркаса тента и сиденья

Рейка дуг тента	3 шт.
Доска стоек тента	2 шт.
Стойка тента средняя правая	1 шт.
Стойка тента средняя левая	1 шт.
Стойка тента задняя	2 шт.
Дуга тента правая	3 шт.
Дуга тента передняя	1 шт.
Дуга тента промежуточная правая	2 шт.
Дуга тента средняя	2 шт.
Дуга тента промежуточная	2 шт.

Порядок установки деталей каркаса тента

1. Установить стойки 4 и 5 (рис. 12.2) и стойку тента среднюю правую (на рис. не показана) дуг тента. Стойку 4 установить с левой стороны платформы, а стойку тента среднюю правую с правой стороны, предварительно вывернув болты 8 из настила пола. После установки стоек закрепить их этими же болтами.

2. Установить доски 3 стоек тента, закрепив их на кронштейнах переднего надставного борта и на средних стойках.

3. Соединить дуги 6 и 7, закрепив их винтами 9 (установлены в дуге 7), и установить в стойки переднего надставного борта таким образом, чтобы дуга 7 с размещенными на ее внутренней поверхности скобами для крепления электропроводов находилась с левой стороны платформы.

4. Соединить дуги 6 и 11, закрепив их винтами 9 (установлены в дуге 11), и установить дуги в стойки.

5. Соединить промежуточные дуги 10 и 12, закрепив их винтами 9. (установлены в дуге 12).

6. Установить рейки 1 дуг тента, соединив их между собой промежуточными дугами.

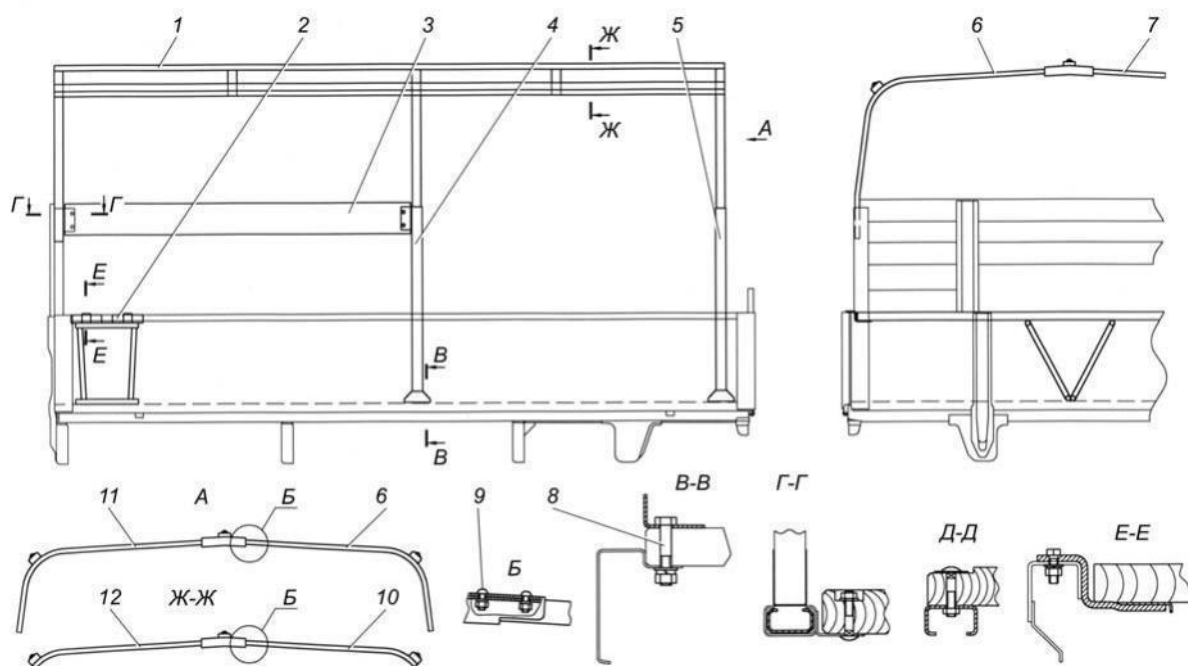


Рис. 12.2. Установка деталей каркаса тента и сиденья:

1 – рейка дуг тента; 2 – сиденье (устанавливается по заказу); 3 – доска стоек тента; 4 – стойка тента средняя левая; 5 – стойка тента задняя; 6 – дуга тента правая; 7 – дуга тента передняя; 8 – болт М10х55; 9 – винт М6х14; 10 – дуга тента промежуточная правая; 11 – дуга тента средняя; 12 – дуга тента промежуточная

12.3.2. Автомобили ГАЗ-33023, ГАЗ-330273

Состав комплекта деталей для установки каркаса тента

Дуга тента передняя	1 шт.
Дуга тента средняя	1 шт.
Дуга тента промежуточная	2 шт.
Стойка тента средняя правая	1 шт.
Стойка тента средняя левая	1 шт.
Рейка дуг тента	3 шт.
Доска стоек тента	2 шт.
Дуга тента правая	2 шт.
Дуга тента промежуточная правая	2 шт.

Порядок установки деталей каркаса тента

1. Установить стойку 3 (рис. 12.3) с левой стороны платформы и стойку тента среднюю правую (на рис. не показана) с правой стороны, предварительно вывернув болты 6 из настила пола. После установки стоек закрепить их этими же болтами.

2. Установить доски 2 стоек тента, закрепив их на кронштейнах переднего надставного борта и на средних стойках.

3. Соединить дуги 4 и 5, закрепив их винтами 7 (установлены в дуге 4), и установить дуги в стойки переднего надставного борта таким образом, чтобы дуга 5 со скобами для крепления электропроводов находилась с левой стороны платформы.

4. Соединить дуги 4 и 9, закрепив их винтами 7 (установлены в дуге 4), и установить дуги в стойки.

5. Соединить промежуточные дуги 8 и 10, закрепив их винтами 7 (установлены в дуге 10).

6. Установить рейки 1 дуг тента, соединив их между собой промежуточными дугами 10.

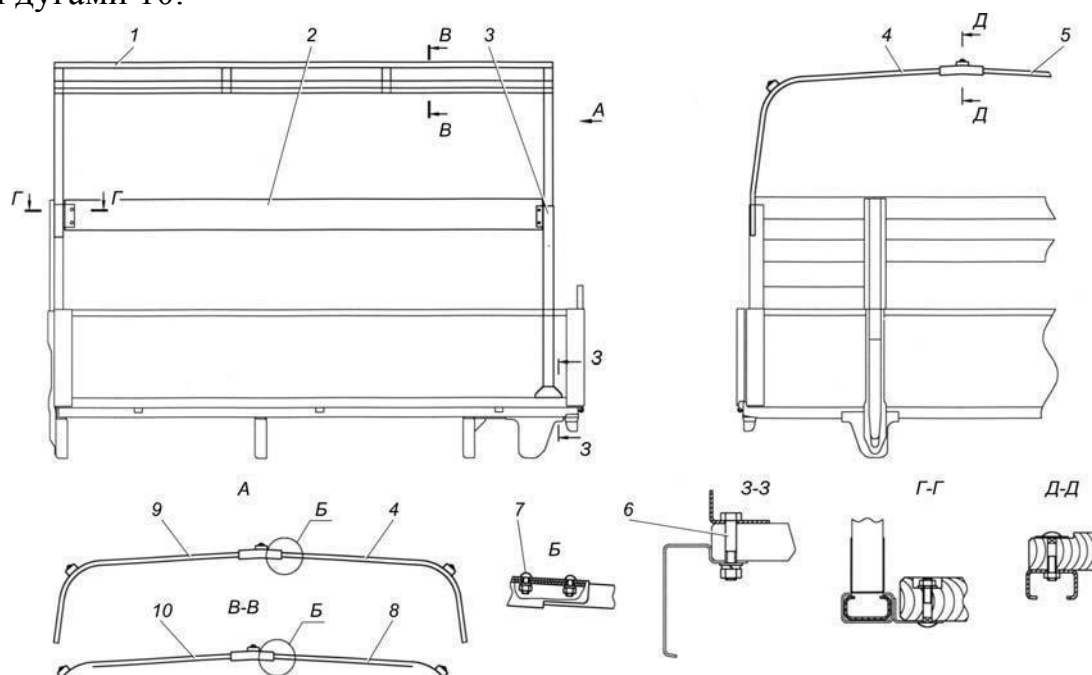


Рис. 12.3. Установка деталей каркаса тента:

1 – рейка дуг тента; 2 – доска стоек тента; 3 – стойка тента средняя левая; 4 – дуга тента правая; 5 – дуга тента передняя; 6 – болт М10х55; 7 – винт М6х14; 8 – дуга тента промежуточная правая; 9 – дуга тента средняя; 10 – дуга тента промежуточная

Состав комплекта тента:

Тент	1 шт.
Трос увязки тента	1 шт.
Ремень крепления передней части тента	2 шт.

Установка каркаса тента показана на рис. 12.4.

Порядок установки тента

Крепление тента к бортам платформы осуществляется с помощью троса увязки тента.

1. Установить тент на каркас.
2. Установку троса тента начинать с центральных скоб переднего борта. Пропревание троса в данные скобы осуществлять изнутри платформы.
3. Продеть трос увязки тента в отверстие в тенте с внешней стороны, ввести трос в скобу на переднем борту и вернуть его в отверстие тента.
4. Для уменьшения раздувания и хлопков тента закрепить тент ремнями изнутри платформы к элементам переднего надставного борта.

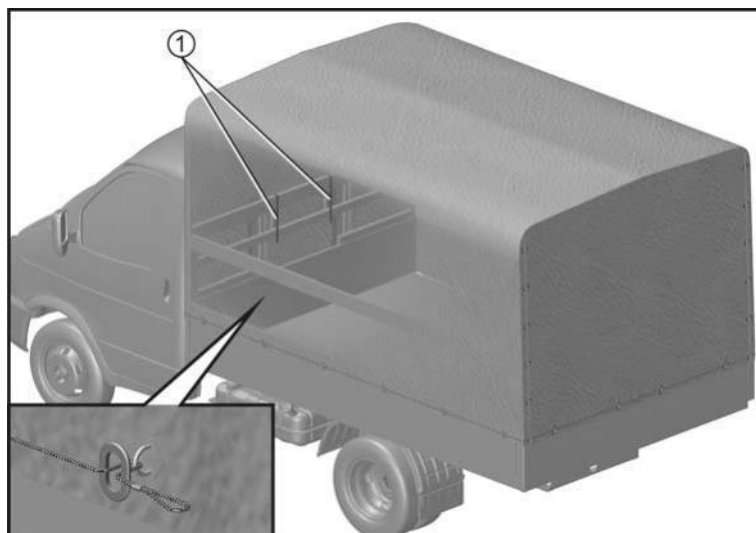


Рис. 12.4. Установка тента:
1 – ремни крепления передней части тента

Приложение 4

12.4. Заправочные объемы

Топливный бак, л	64 ⁺²
Система охлаждения двигателя, л:	
- с одним отопителем	9,7
- с дополнительным отопителем	11,5
Система смазки двигателя, л:	
- УМЗ	5,8
- Evotech	4,5
Картер коробки передач, л	1,2
Картер раздаточной коробки автомобилей с колесной формулой 4x4, л	1,65
Картер переднего моста автомобилей с колесной формулой 4x4, л	2,0
Картер заднего моста, л	3,0
Система гидроусилителя руля, л	1,1
Система гидравлического привода тормозов и сцепления (для автомобилей без АБС), см ³	725
Система гидравлического привода тормозов и сцепления (для автомобилей с АБС), см ³	770
Количество смазки в 2-х ступицах передних колес (для автомобилей с колесной формулой 4x2), г	270
Количество смазки в 2-х ступицах передних колес (для автомобилей с колесной формулой 4x4), г	260
Количество смазки в 2-х ступицах задних колес, г	66
Бачок омывателя ветрового стекла, л	4,8

12.5. Лампы, применяемые на автомобиле

Назначение и место установки	Тип	Количество
Фары:		
ближний свет	H7	2
дальний свет	H1	2
габаритный свет	W5W	2
указатель поворота	PY21W	2
Повторители указателей поворота	P21W ¹⁾	2
Плафон кабины	AC12-5-1	3
Плафоны освещения заднего ряда сидений (для автомобилей с двумя рядами сидений в кабине)	КЛ19У/ТБЦ ²⁾ или AC12-5	1 3
Плафоны освещения пассажирского сало- на автомобилей ГАЗ-3221 и мод.	КЛ19У/ТБЦ ²⁾ или AC12-5	3 9
Плафон освещения подножки автомобилей ГАЗ-3221 и мод.	AC12-5-1	1
Плафон освещения грузового салона (ГАЗ- 2705, ГАЗ-27057)	A12-21-3	1
Фонарь задний противотуманный (вариант для автомобилей с колесной формулой 4x4 с цельнометаллическим кузовом)	A12-21-3	1
Лампа подкапотная	A12-10	1
Фонарь задний:		
указатель поворота	A12-21-3	2
сигнал торможения	A12-21-3	2
габаритный свет	A12-5	2
противотуманный свет	A12-21-3	2
свет заднего хода	A12-21-3	2
Фонарь освещения номерного знака	AC12-5-1 или A12-5-2	2
Фонарь боковой габаритный ¹⁾	W3W	4
Фонарь освещения номерного знака (для автомобилей с цельнометаллическим кузо- вом)	A12-3-1	2
Контрольная лампа выключателя аварийной сигнализации	A12-1,1	1
Лампы освещения комбинации приборов	A12-2,3-1	4
Контрольные лампы	A12-1,2	4

¹⁾ Для автомобилей ГАЗ-330202, ГАЗ-330232.

²⁾ Для автомобилей ГАЗ-32213, ГАЗ-322132, ГАЗ-322173, ГАЗ-32214.

12.6. Подшипники качения, применяемые на автомобиле

Наименование подшипника	№ детали	Кол-во
Двигатель		
Шарико-роликовый водяного насоса	4216.1307027(R1769.1)	1
Шариковый опоры вентилятора	3206 A-2RS1TN9/WT или 3206-BD-2HRS-TVH-L207	1
Натяжной ролик	4216.1308080	1
Шариковый радиальный первичного вала коробки передач, передний	6203-C-Z-C3	1
Трансмиссия		
Шариковый радиальный первичного вала коробки передач, задний	6307N	1
Роликовый игольчатый вторичного вала шестерен 1 передачи и заднего хода коробки передач	ЗКК42x47x30E	2
Роликовый игольчатый вторичного вала шестерен 2, 3 и 5 передач коробки передач	ЗКК37x42x31E	3
Шариковый радиальный вторичного вала коробки передач, задний	BB1-3913	1
Роликовый конический промежуточного вала коробки передач	6-7305AШ	2
Шарик фиксатора штока коробки передач (Б-7,938-40)	508607-П	3
Ролик 5,5x15,8 Ш передней опоры вторичного вала коробки передач	20-1701182	14
Ролик 3x23,8 АЗ промежуточной шестерни заднего хода	4694164807	21
Шариковый радиальный однорядный передней опоры первичного вала раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	50306КШ	1
Роликовый радиальный задней опоры первичного вала раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	42306К2М	1
Шариковый радиальный однорядный промежуточного вала раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	6307N	2
Шариковый радиальный однорядный дифференциала раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	6-215	2
Шарик Б9,525-40фиксатора штоков раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	4691156666	2
Шариковый радиальный однорядный выходных валов раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	50306КШ	4
Шариковый упорный шкворня поворотного кулака	108905	2
Игольчатый крестовины шарнира поворотного кулака (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	804704К5 или 804704К3С10	8

Наименование подшипника	№ детали	Кол-во
Роликовый конический ведущей шестерни переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	6-27606АШ2 или ВТ1-0658 (6-27606АШ2)	1
Роликовый конический ведущей шестерни переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	6-27607 АШ2 или ВТ1-0657 (6-27607АШ2)	1
Роликовый конический дифференциала переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	6У-7510АШ или ВТ1-0666 (6У-7510АШ)	2
Роликовый конический ведущей шестерни заднего моста	6-27606АШ2 или ВТ1-0658 (6-27606АШ2)	1
Роликовый конический ведущей шестерни заднего моста	6-27607 АШ2 или ВТ1-0657 (6-27607АШ2)	1
Роликовый конический дифференциала заднего моста	6У-7510АШ или ВТ1-0666 (6У-7510АШ)	2
Ходовая часть		
Роликовый конический ступицы переднего колеса, наружный (для автомобилей с колесной формулой 4x2)	6-7305АШ	2
Роликовый конический ступицы переднего колеса, наружный (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	6-7509А	2
Роликовый конический ступицы переднего колеса, внутренний (для автомобилей с колесной формулой 4x2)	6У-7307А	2
Роликовый конический ступицы переднего колеса, внутренний (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	6У-7510АШ	2
Роликовый конический ступицы заднего колеса, наружный	6-7509А	2
Роликовый конический ступицы заднего колеса, внутренний	6У-7510АШ	2
Рулевое управление		
Шариковый радиальный вала рулевой колонки	6-930904АЕ1С17	2
Шариковый упорный механизма фиксации рулевой колонки	8100 или 6-8100	1
Кабина. Кузов		
Шарики салазок сиденья водителя	Б16-40	4
Шарики салазок переднего сиденья пассажира - для автомобилей ГАЗ-33023, ГАЗ-330273	Б16-40	4
Шариковый верхнего ролика боковой двери автомобилей с цельнометаллическим кузовом	6-1000098	1
Шариковый среднего и нижнего механизмов боковой двери автомобилей с цельнометаллическим кузовом.	80029С1	2

12.7. Манжеты, применяемые на автомобиле

Наименование	№ детали	Количество
Двигатель УМЗ		
Манжета коленчатого вала передняя	4216.1005034 МКВ	1
Манжета коленчатого вала, задняя	2108-1005160 МКВ	1
Сальник водяного насоса	SP2250	1
Маслоотражательный колпачок	417-1007036	8
Двигатель Evotech		
Манжета коленчатого вала передняя	4216-1005034 МКВ	1
Манжета коленчатого вала, задняя	2108-1005160 МКВ	1
Сальник водяного насоса	SP2250	1
Маслоотражательный колпачок	A274.1007036	8
Трансмиссия		
Манжета главного цилиндра сцепления:		
- наружная	M02263.01	1
- внутренняя	M02265.01	1
Манжета рабочего цилиндра сцепления	M02264.01	1
Манжета крышки подшипника первичного вала коробки передач	0026_056V01-1	1
Манжета удлинителя коробки передач	24-1701210-07	1
Манжета удлинителя коробки передач	49073380	1
Манжета крышки первичного вала и вала привода переднего моста раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	24-10-2402052	2
Манжета вала привода заднего моста раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	3105-2402052	1
Манжета шарнира поворотного кулака (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	2531312195	4
Манжета цапфы переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	53-3401022	2
Манжета ведущей шестерни переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	49082165	1
Кольцо уплотнительное фланца переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	33027-2304072	2
Манжета ведущей шестерни заднего моста	49046406	1
Манжета ступицы переднего колеса	3302-3103038	2
Манжета ступицы переднего колеса (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	2531311-511	2
Уплотнитель подшипников шкворней поворотных кулаков	3302-3001017 или 3302-3001017-01	2
Кольцо уплотнительное шкворня поворотного кулака (для автомобилей с колесной формулой 4x2)	3302-3001023	2
Кольцо уплотнительное шкворня переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	33027-2304109	6
Манжета ступицы заднего колеса	524504	2
Кольцо уплотнительное штоков раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	33027-1802157 или 49-3226184 или 49-3226184-01	4

Наименование	№ детали	Количество
Тормозное управление		
Кольцо уплотнительное цилиндра переднего дискового тормоза	3105-3501194	2
Кольцо уплотнительное колесных цилиндров задних тормозов	24-10-3501051	8

12.8. Моменты затяжки ответственных резьбовых соединений

(моменты затяжки приведены для контроля при ремонте и техническом обслуживании)

Наименование соединения	Моменты затяжки, даН·м (кгс·м)
Двигатель	
Гайки крепления головки блока цилиндров	9,0-9,8
Гайки болтов шатунов	6,8-7,5
Гайки крепления крышек коренных подшипников	12,5-13,6
Гайки болтов крепления маховика	8,0-9,0
Болт коленчатого вала	16,0-18,0
Гайки крепления стоек оси коромысел	3,5-4,0
Гайки крепления выпускного коллектора: двигатели УМЗ с прокладками:	
- 4216.1008080	4,0-4,5
- 719-14-11	4,5-5,0
двигатели Evotech	3,5-4,0
Гайки крепления компрессора кондиционера	5,0-5,6
Трансмиссия	
Гайки крепления коробки передач к картеру сцепления	5,0-6,2
Гайки крепления фланцев валов раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	20-28
Болты крепления картеров коробки передач	1,4-1,8
Болты крепления переднего и заднего картеров и крышек раздаточной коробки (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	1,4-1,8
Гайки крепления промежуточной опоры карданной передачи к поперечине рамы	1,2-1,8
Гайки крепления карданных валов с карданными шарнирами (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	3,0-3,6
Болты крепления карданных валов с шарнирами равных угловых скоростей (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	2,2-2,6
Гайки крепления ведущих фланцев переднего моста (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	11-12,5
Гайки крепления рычага поворотного кулака (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	11-12,5
Болты крепления цапфы (для автомобилей с колесной формулой 4x4)	11-12,5
Болты крепления редуктора заднего моста	5,5-7,0
Болты крепления полуосей заднего моста	9,0-12,5

Наименование соединения	Моменты затяжки, даН·м (кгс·м)
Ходовая часть	
Гайки стремянок рессор и болты резинометаллических втулок (сайлентблоков)	12,0-15,0
Гайки крепления колес	30,0-38,0
Гайки стопорных штифтов шкворней поворотных кулаков	
- для автомобилей с колесной формулой 4х2	3,2-4,4
- для автомобилей с колесной формулой 4х4	3,2-3,6
Рулевое управление	
Гайки крепления шаровых шарниров рулевых тяг	7,0-9,0
Болты крепления поворотных рычагов к поворотным кулакам ¹⁾	11,0-12,5
Болты хомутов поперечной рулевой тяги	2,5-2,8
Гайки крепления кронштейна рулевого механизма к лонжерону	4,4-5,6
Болты крепления рулевого механизма к кронштейну	16,0-20,0
Гайка крепления рулевого колеса	5,0-6,2
Гайка крепления рулевой сошки	32,0-36,0
Гайки крепления вилок карданного вала	2,2-2,5
Тормозное управление	
Болты крепления тормозных скоб к поворотным кулакам	10,0-12,5
Болты крепления тормозных щитов	5,0-6,2
Болты крепления колесных цилиндров	1,4-2,0
Гайки крепления вакуумного усилителя к переходному кронштейну	1,4-2,1
Крышка бачка главного цилиндра гидропривода тормозов и сцепления	0,14 не более
Кузов автомобилей ГАЗ-2705 и мод., ГАЗ-3221 и мод.	
Гайки крепления кузова к раме	3,1-3,9

Приложение 9

12.9. Эксплуатационные материалы

Наименование топлива, масла, смазки, рабочей жидкости	ГОСТ, ОСТ или ТУ
Топливо	См. подразделы 9.15.6
Моторные масла	См. «Карта смазки» (таблица 9.15.4.1)
Масло ТСП-15К	ГОСТ 23652-79
Масло «Супер Т-3»	ТУ 38.301-19-62-2001
Масло «Лукойл ТМ5» 75W-90 API GL-5	ТУ 38.601-07-23-2002
Масло «Лукойл ТМ5» 85W-90 API GL-5	ТУ 38.601-07-23-2002
Масло «Девон Супер Т»	ТУ 0253-035-00219158-99
Смазка Литол-24	ГОСТ 21150-87
Смазка ЛИТА	ТУ 38.1011308-90
Смазка солидол С	ГОСТ 4366-76
Смазка солидол Ж	ГОСТ 1033-79

¹⁾ Перед затяжкой болтов нанести герметик «Унигерм-6» или «Стопор-6» на резьбовую часть болтов.

Наименование топлива, масла, смазки, рабочей жидкости	ГОСТ, ОСТ или ТУ
Смазка пластичная ПВК	ГОСТ 19537-83
Смазка 158М	ТУ 38.301-40-25-94
Масла системы ГУР – масла для автоматических коробок передач:	
Shell Spirax S4 ATF HDX, Shell Spirax S2 ATF AX	Спецификация ф. «Shell»
ELFMATIC G3	Спецификация ф. «ELF»
Q8 Auto 14, Q8 Auto 15	Спецификация ф. «Q8»
Titan EG ATF D-6	Спецификация ф. «Fuchs»
ATF+4, Dexron III	Спецификация ф. «Mobil», «Техасо», «Castrol», «Esso»
LUKOIL ATF	Спецификация ф. «LUKOIL»
Жидкость гидравлическая «Pentosin CHF 11S»	Спецификация ф. «Pentosin»
Масло гидравлическое ВМГЗ	ТУ 38.101479-00
Масло гидравлическое МГЕ-10А	ОСТ 38.01281-82
Тормозная жидкость «РОСДОТ»	ТУ 2451-004-36732629-99
Тормозная жидкость «Томь» класса III марки А	ТУ 2451-076-05757618-00
Охлаждающая жидкость «Cool Stream Standard 40», «Cool Stream Standard 65»	ТУ 2422-002-13331543-2004
Охлаждающая жидкость «SINTEC Антифриз-40», «SINTEC Антифриз-65»	ТУ 2242-04751140047-2007
Антифриз «FELIX CARBOX»	ТУ 2422-068-36732629-2006

12.10. Перечень изделий, содержащих драгоценные металлы

Наименование изделия	Тип	Масса в 1 шт., г					
		Pt-платина	Pd-палладий	Au-золото	Rh-родий	Rt-рутения	Ag-серебро
1. Выключатель зажигания и стартера	3111-3704010	–	–	–	–	–	0,39717
2. Прерыватель стеклоочистителя	526.3747-04	–	–	–	–	–	0,143
3. Дополнительное реле стартера	711.3747000-02	–	–	–	–	–	0,402
4. Прерыватель указателей поворота	495.3747000	–	–	–	–	–	0,0648
5. Выключатель плафона освещения (автомобили ГАЗ-2705 и мод. с двумя рядами сидений по 1 шт., автомобили ГАЗ-3221 и мод. – 2 шт.)	997.3710-08.09	–	–	–	–	–	0,064
6. Комбинация приборов	3110.3801-05 или 4505.3801-16 или 385.3801-75	–	–	–	–	–	0,0557027
7. Нейтрализатор	2705.1206005 или	–	–	–	–	–	–
	2705.1206005-10 или	–	–	–	–	–	–
	2752.1206005	–	–	–	–	–	–

Наименование изделия	Тип	Масса в 1 шт., г			
		Pt-платина Pd-палладий Au-золото Rh-родий Rt-рутений			Ag-серебро
	ИЛИ 367.1206000-27	Pd+Rh=4,149			—
	ИЛИ 367.1206000-28	Pd+Rh=2,874			—
	ИЛИ 367.1206000-29	Pd+Rh=1,659			—
	ИЛИ КФ.2310.1206005-30	Pd+Rh=1,5			—
	ИЛИ МГС.2310.1206005-35	Pd+Rh=0,652			—
	ИЛИ МГС.2310.1206005-40	Pd+Rh=2,37			—
	ИЛИ МГС.2310.1206005-45	Pd+Rh=2,37			—
	ИЛИ ЭМ.2310.1206005-30	Pt+Pd+Rh= 1,041			—

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	
1. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ.....	
2. ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ.....	
3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	
4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	
5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИБОРЫ.....	
6. ДВЕРИ, СИДЕНЬЯ И РЕМНИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	
7. ОБКАТКА НОВОГО АВТОМОБИЛЯ.....	
8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ.....	
8.1. Пуск двигателя.....	
8.2. Движение автомобиля.....	
8.3. Торможение и стоянка.....	
8.4. Буксирные приспособления.....	
8.5. Отопление, вентиляция и кондиционирование кабины (салона).....	
8.6. Приборы освещения и световой сигнализации.....	
8.7. Стеклоочиститель и стеклоомыватель.....	
8.8. Предохранители.....	
8.9. Система управления двигателем.....	
8.10. Генераторная установка.....	
8.11. Стартер.....	
8.12. Антиблокировочная система тормозов.....	
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЯ.....	
9.1. Проверка уровня масла в картере двигателя.....	
9.2. Проверка уровня масла в коробке передач, в раздаточной коробке (для автомобилей с колесной формулой 4x4), в переднем (для автомобилей с колесной формулой 4x4) и в заднем мостах.....	
9.3. Проверка уровня охлаждающей жидкости.....	
9.4. Проверка уровня тормозной жидкости в бачке главного тормозного цилиндра.....	
9.5. Проверка уровня электролита в аккумуляторной батарее.....	
9.6. Проверка уровня масла в бачке системы гидроусилителя руля.....	
9.7. Натяжение ремней привода агрегатов.....	
9.8. Регулятор давления.....	
9.9. Свечи зажигания.....	
9.10. Уход за колесами и шинами.....	
9.11. Замена колес.....	
9.12. Уход за кабиной, кузовом.....	
9.13. Инструмент и принадлежности.....	
9.14. Виды технического обслуживания автомобиля.....	
9.15. Работы, выполняемые при техническом обслуживании.....	
9.15.1 Ежедневное техническое обслуживание (ЕО).....	
9.15.2 Периодическое техническое обслуживание (ТО).....	
9.15.3 Смазка автомобиля.....	
9.15.4 Карта смазки.....	

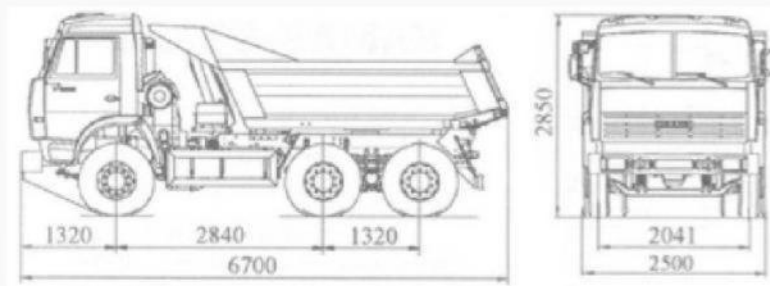
9.15.5. Зарубежные аналоги смазочных материалов и эксплуатационных жидкостей	
9.15.6. Топливо, применяемое на автомобиле	
10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЯ	
11. УТИЛИЗАЦИЯ	
12. ПРИЛОЖЕНИЯ	
12.1. Радиооборудование	
12.2. Тахограф	
12.3. Установка каркаса тента на платформу автомобиля	
12.4. Заправочные объемы	
12.5. Лампы, применяемые на автомобиле	
12.6. Подшипники качения, применяемые на автомобиле	
12.7. Манжеты, применяемые на автомобиле	
12.8. Моменты затяжки ответственных резьбовых соединений	
12.9. Эксплуатационные материалы	
12.10. Перечень изделий, содержащих драгоценные металлы	

Руководство составлено обществом с ограниченной ответственностью «Объединенный инженерный центр» (ООО «ОИЦ»).

Ответственный редактор – руководитель центра компетенции легкие коммерческие автомобили

Д.В. Аросланкин

самосвал КАМАЗ-55115



Колесная формула - 6х4

Снаряженная масса автомобиля, кг - 9050¹, 9150², 9250³⁾

Масса перевозимого груза, кг - 13000

Полная масса автомобиля, кг - 22200*, 22300**, 22400³⁾

Допустимая полная масса прицепа, кг - 12800³⁾

Полная масса автопоезда, кг - 35200³⁾

Двигатель - КАМАЗ-740.11 -240, КАМАЗ-740.13-260, КАМАЗ-740.31-240

Угол преодолеваемого подъема, %: автомобилем - 25; автопоездом - 18

Колеса дисковые - 7.0-20

Шины - 10.00R20

Автомобиль-самосвал КАМАЗ-55115 предназначен для перевозки различных сыпучих строительных и промышленных грузов по дорогам, рассчитанным на пропуск автомобилей с осевой нагрузкой до 10 тс.

КАМАЗ-740.11

Двигатель



© Advertising T&FC KAMAZ

Области применения:
- автомобили КАМАЗ;

на базе данной модели:
- автобусы ЛиАЗ, ЛАЗ, ПАЗ-КАМАЗ и др.;
- семейства комбайнов "Дон", "Полесье";
- трактора промышленного и с/хозяйственного назначения;
- силовые установки судов и тяжелых кранов;
- стационарные и передвижные энергоустановки

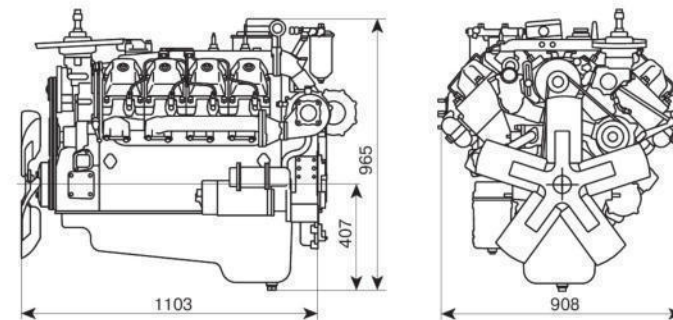


EURO-1

Сертификаты соответствия
Правилам ЕЭК ООН



24R.....03 95 123
49RA.....02 95 126



Двигатель КАМАЗ-740.11-240 (EURO-1)

Технические характеристики

Двигатель:

Тип.....	дизельный с турбонадувом	
Расположение и число цилиндров.....	V-8	
Рабочий объем, л.....	10,85	
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм.....	120/120	
Степень сжатия.....	16,5	
Масса, кг.....	835	

Параметры:

	Режим номинал. мощности	Режим макс. крут. момента
Мощность, кВт (л.с.).....	176 (240)	122 (166)
Частота вращения, об/мин.....	2200	1400
Крутящий момент, Нм (кгм).....	766 (78)	834 (85)
Расход воздуха, кг/час.....	1180	590
Расход выпускных газов, кг/час.....	1220	620
Температура выпускных газов, °С.....	500	500
Рассеиваемое тепло в охлаждающую жидкость, кВт.....	114	73

Система питания топливом:

ТНВД.....	мод. 337-40 ЯЗДА
Форсунка.....	мод. 273-51 (с 5-ти сопловым распылителем)

Электрооборудование:

Напряжение, В.....	24
Мощность генератора, Вт.....	800; 1000; 2000
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ачас.....	190

Система охлаждения:

Емкость системы охлаждения (только двигателя), л.....	18
Температура открытия термостата, °С.....	80
Максимально допустимая температура, °С.....	98
Давление открытия выпускного клапана пробки расширительного бачка, кПа.....	65
Расход охлаждающей жидкости через радиатор при 2200 об/мин и сопротивлении внешней сети системы охлаждения 35 кПа, л/мин, не менее.....	300

Система впуска воздуха:

Максимальное разрежение, кПа.....	7,0
-----------------------------------	-----

Система выпуска отработавших газов:

Максимальное противодавление после турбокомпрессора, кПа.....	10
---	----

Открытое Акционерное Общество "КАМАЗ"

423808 Россия, Татарстан,
Набережные Челны, пр-кт М. Джалиля, 29
тел.: (8552) 42-2665, 55-4086
факс: (8552) 55-4167
<http://www.kamaz.net>

Система смазки:

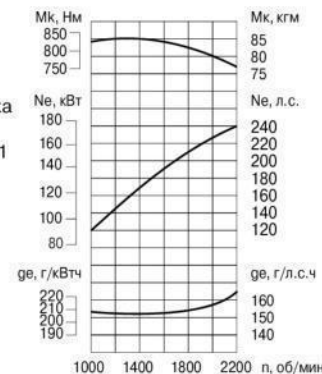
Заправочная емкость системы смазки двигателя, л.....	28
Допускаемые крены:	
продольный, град.....	30
поперечный, град.....	20
Давление масла:	
при 600 об/мин, МПа.....	0,1
при 2200 об/мин, МПа.....	0,4

Применяемое масло:

Уфалоб ХД Экстра (15W-40)
ТУ 0253-002-114931 12-93;
ЛУКойл-Супер (SAE 15W-40, CE/SG)
ТУ 0253-075-00148636-99;
ЛУКойл-Супер (SAE 15W-40, CF-4/SG)
ТУ 0253-075-00148636-99;
ЛУКойл-Супер (SAE 5W-30, CF-4/SG)
ТУ 0253-075-00148636-99.

Периодичность смены масла.....каждые 16 000 км или 250 м/ч

Внешняя скоростная характеристика двигателя ГОСТ 14846-81 (брутто)



ОАО "Торгово-Финансовая Компания "КАМАЗ"

Наб. Челны: тел./факс: (8552) 34-0001, 55-2157
E-mail: market@kamaztrade.ru
<http://www.kamaztrade.ru>
Москва: тел./факс: (095) 911-3134
Казань: тел.: (8432) 64-3152, факс: 64-3162

ТРАКТОР Т-170.01 И ЕГО МОДИФИКАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчетные скорости и тяговые усилия без учета буксования:

Пере- дача	Вперед		Назад		расчетная скорость, км/ч
	нормальный диапазон		ускоренный диапазон		
	расчетная скорость, км/ч	тяговое усилие, кН, не менее	расчетная скорость, км/ч	тяговое усилие, кН, не менее	
I	2,58 (2,51)	142 ± 9 (139 ± 9)	3,07 (2,99)	122 (126)	3,01 (3,56)
II	3,57 (3,48)	103 (106)	4,25 (4,14)	85 (87)	4,18 (4,90)
III	5,20 (5,06)	67 (69)	6,20 (6,00)	54 (57)	6,06 (7,16)
IV	8,70 (8,50)	35 (37)	10,40 (10,11)	27 (29)	10,20 (12,05)
Наибольшее из средних условных давлений движителей на грунт, МПа, не более				0,0773(0,0756)	
Дорожный просвет с непогруженными грунтозацепами, мм, не менее				407 ⁺¹¹ ₋₂₆	
Колея, мм				1880 ± 20	
База, мм				2517 ± 70	
Предельные углы, преодолеваемые трактором, градус, не менее:					
подъема				30	
спуска				30	
крена				20	
Глубина преодолеваемого брода, мм, не более				800	
Расчетный угол поперечной статической устойчивости, градус, не менее				45	
Максимальная масса буксируемого колесного прицепа, т, не более:					
по горизонтальной поверхности				26,5	
при преодолении подъема максимальной крутизной до 20°				20	
Отбор мощности в процентах от эксплуатационной мощности дизеля, не более:					
с верхнего вала коробки передач				94	

через шестерню привода гидронасоса	60
через шкив коленчатого вала	50
с переднего конца коленчатого вала (суммарная)	85
Дизель Д-160	
Тип	четырехтактный с турбонаддувом
Число и расположение цилиндров	4P
Диаметр цилиндра, мм	145
Ход поршня, мм	205
Порядок работы цилиндров (порядок нумерации со стороны вентилятора)	1—3—4—2
Эксплуатационная мощность, кВт (л. с.)	125 ^{+3,7} (170 ^{1,5})
Номинальная частота вращения коленчатого вала, об/мин	1250 ± 30
Направление вращения коленчатого вала (со стороны вентилятора)	правое
Удельный расход топлива при эксплуатационной мощности дизеля, г/квт·ч (г/л. с.·ч), не более	231 ⁻¹ (170 ⁻⁵)
Относительный эксплуатационный расход масла дизеля	
в процентах от расхода топлива:	
общий, не более	1,2
на угар	0,2—0,5
Турбокомпрессор ТКР11Н-3	
Тип турбины	радиально-осевая
Тип компрессора	центробежный
Степень повышения давления компрессора — диапазон при заданном КПД	1,45—1,70
Температура газов на входе в турбину без ограничения по времени, °С, не более	650
Пусковой двигатель П-23У⁴	
Тип	карбюраторный, бензи- новый, четырехтактный

Бульдозер «ДТ-75»

Технические характеристики

Технические характеристики основных модификаций трактора ДТ-75:

Модификация	ДТ-75	ДТ-75М	ДТ-75Н	ДТ-75Д
Тип трактора	гусеничный, общего назначения			
Номинально тяговое усилие, кгс	3000			
Вес трактора, кг*:				
– конструктивный	5550-6050	6170-6740	5830-6400	
– эксплуатационный	5840-6360	6640-7210	6330-6900	6295
Длина:				
– с навесной системой	4573,5	4670	4607	
– без навесной системы	4109,5	4209	4240	
– в транспортном положении			4380	4380
Ширина	1740	1890	1890	
Высота	2304	2650	2650	
Дорожный просвет, мм	326	376	290	300
Наименьший радиус поворота, мм	2250			
База (расстояние между крайними катками), мм	1612			
Ширина колеи, мм	1330			
Ширина гусениц, мм	390			
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,44	0,51	0,49	0,42
Углы спуска и подъема, градусы	20			
Статическая поперечная устойчивость, градусы	40			
Макс. крутизна склона при работе трактора поперек склона, град.	15			
Число передач переднего хода:				
– основные	7	7	7	7
– с включенным ходоуменьшителем			16	23
– с включенным УKM	7	7		
– с включенным реверс-редуктором			7	7
Число перед заднего хода:				
– основные	1	1	1	1
– с включенным ходоуменьшителем			4	5
– с включенным УKM	1	1		
– с включенным реверс-редуктором			7	1

Диапазон скоростей, км/ч:

– вперед	5,15-10,85	5,30-11,18	5,45-11,49	
– вперед с включенным УKM	4,12-8,68	4,24-8,94		
– назад	4,41	4,54	4,67	
– назад с включенным УKM	3,53	3,63		
– с ходоуменьшителем, вперед		0,33-4,74	0,337-4,886	0,34-11,49
– с реверс редуктором вперед			3,26-6,88	5,45-9,3
– с реверс редуктором назад			4,05-8,54	
Вместимость топливного бака, л	245	315	315	315
Марка двигателя	СМД-14	А-41	СМД-18Н	А-41И
Номинальная эксплуатационная мощность, л.с. (кВт)	75	90 (66,2)	95 (70,0)	94 (69)
Максимальный крутящий момент, Нм	60	433	437	433
Частота вращения, об/мин:				
– коленчатого вала	1700	1750	1800	1750
– ВОМ	536	553	540 и 1000	540 и 1000
Корректорный коэффициент запаса крутящего момента, %	15	15	12	15
Номинальные тяговые усилия, кН:				
– основной	30-11,1	35,4-18,8	36,5-14,3	
– с включенным УKM	37,4-33,1	44,3-39,1		
– с включенным реверс-редуктором (вперед/назад)			62,89/49,02-26,43-20,63	
Тяговое усилие при длительной работе с включенным УВК, ходоуменьшителем или реверс-редуктором, кгс			не более 3500	
Число цилиндров	4	4	4	4
Рабочий объем двигателя, л	6,33	7,43	6,33	7,43
Диаметр цилиндра, мм	120	130	120	130
Ход поршня, мм			140	
Степень сжатия	17		16	16,5
Удельный расход дизеля, г/л. с.ч. (г/кВт.ч.)	195	185 (251,3)	185 (251,3)	166,9 (226,6)

Эксплуатационный расход масла двигателем от расхода топлива, %:	3	1,5	1,5
– общий			
– на угар		0,8	0,7
Масса двигателя, кг	720	930	960

* – в зависимости от комплектации.

Модификации

Модель ДТ-75М. Производилась с 1967 г. на ВгТЗ и с 1968 г. на ПТЗ. От базовой модели отличалась:

- ▶ использованием двигателя А-41(90 л.с.);
- ▶ более высокой кабиной, смещенной вправо;
- ▶ топливным баком увеличенной емкости (315 л), размещенным с левой стороны кабины.

Фото трактора ДТ-75М



Модель ДТ-75Б. Болотоходная модификация, предназначена для с/х работ на торфоразработках и осушенных болотах. Выпускалась серийно с 1968 года на ВгТЗ. Основные отличия:

- ▶ двигатель СМД-14НГ (80 л. с.; 1800 об/мин);
- ▶ кабина, аналогичная ДТ-75М;
- ▶ лонжероны на сварной раме связаны удлиненными брусками, в результате чего ширина трактора увеличилась до 2240 мм, а колея – до 1570 мм;
- ▶ ширина гусениц увеличена до 670 мм, что позволило достичь удельного давления на грунт 0,24 кгс/см² при опущенных направляющих колесах (продольная база – 2365 мм) или 0,33 кгс/см² при поднятых направляющих колесах (продольная база – 1612 мм);
- ▶ в конструкцию добавлены передний и задний поддон для защиты двигателя и трансмиссии;
- ▶ вместо УКМ используется 4-ступенчатый ходоуменьшитель.

Модель ДТ-75К предназначена для выполнения с/х работ на горных склонах крутизной не более 20° на высоте до 2000 м над уровнем моря. Производитель – ВгТЗ (с 1972 г.). Данная модификация оснащалась двигателем СМД-14НГ и обладала следующими особенностями:

- ▶ сварная рама и гусеницы идентичны модели ДТ-75Б;
- ▶ для предотвращения опрокидывания на склонах применялось опорное предохранительное устройство;
- ▶ кабина имела визуальный указатель крена и оборудовалась двумя сиденьями, расположенными одно напротив другого;
- ▶ реверс-редуктор в сочетании с передним и задним механизмами навески позволяли выполнять работу челночным способом.

Экскаваторы - погрузчики "ЭО-2101" имеют следующие технические характеристики:

Характеристики	Марка экскаватора - погрузчика							
	ЭО-2101-10	ЭО-2101-11	ЭО-2101-12	ЭО-2101-13	ЭО-2101-20	ЭО-2101-21	ЭО-2101-22	ЭО-2101-23
Базовый трактор	<u>Беларус-82.1, Беларус-892, Беларус-826, Беларус-92П, ЮМЗ</u>							
Комплектация	- нечелюстной погрузчик 0,63м ³ - ковш обратной лопаты 0,28м ³	- нечелюстной погрузчик 0,63 м ³ - смещаемая ось копания - ковш обратной лопаты 0,28 м ³	- нечелюстной погрузчик 0,63м ³ ковш обратной лопаты 0,28м ³ - импортная гидравлика	- нечелюстной погрузчик 0,63м ³ - смещаемая ось копания - ковш обратной лопаты 0,28м ³ - импортная гидравлика	- челюстной погрузчик 0,8 м ³ - ковш обратной лопаты 0,28м ³ - импортная гидравлика	- челюстной погрузчик 0,8м ³ - смещаемая ось копания, - ковш обратной лопаты 0,28м ³	- челюстной погрузчик 0,8м ³ - ковш обратной лопаты 0,28м ³ - импортная гидравлика	- челюстной погрузчик 0,8м ³ - смещаемая ось копания - ковш обратной лопаты 0,28м ³ - импортная гидравлика
Дополнительное оборудование	- узкий ковш обратной лопаты - гидромолот ГПМ-120, НМ-140, Delta fine-5 - сварочная установка ЕУ-10 - грейферный ковш 0,32м ³ - зуб-рыхлитель				- узкий ковш обратной лопаты - гидромолот ГПМ-120, НМ-140, Delta fine-5 - грейферный ковш 0,32 м ³ - зуб-рыхлитель - сварочная установка ЕУ-10 - устройство вилочного погрузчика			
Ширина захвата, м	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Макс. глубина копания, м	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Высота выгрузки, м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Радиус копания, м	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Радиус поворота, град.	176	176	176	176	176	176	176	176
Реж. усилие на кромке ковша, кгс	3910	3910	3910	3910	3910	3910	3910	3910
Емкость ковша, м ³	0,63	0,63	0,63	0,63	0,8	0,8	0,8	0,8
Двигатель	Д-243	Д-243	Д-243	Д-243	Д-243	Д-243	Д-243	Д-243
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	59,6 (81)	59,6 (81)	59,6 (81)	59,6 (81)	59,6 (81)	59,6 (81)	59,6 (81)	59,6 (81)
Макс. скорость движения, км/ч	19	19	19	19	19	19	19	19
Давление в гидравлической системе, мПа	16	16	16	16	16	16	16	16

МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

Двигатели Д-242, Д-243, Д-245
и их модификации

Минск 2009

1.1.2 Технические характеристики

Основные параметры и характеристики дизелей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Единица измерения	Значения								
		Д-241 Д-241Л	Д-242 Д-242Л	Д-243 Д-243Л	Д-243.1	Д-244 Д-244Л	Д-245 Д-245Л	Д-245.2	Д-245.4	Д-245.5
1 Тип		Четырехтактный дизель, без турбонаддува					Четырех- тактный дизель с турбонад- дувом	Четырехтактный дизель с турбонад- дувом и охлажде- нием наддувочного воздуха	Четырехтактный ди- зель с турбонаддувом	
2 Способ смесеобразования		Непосредственный впрыск топлива								
3 Число цилиндров		4								
4 Порядок работы цилиндров		1 - 3 - 4 - 2								
5 Диаметр цилиндра	мм	110								
6 Ход поршня	мм	125								
7 Рабочий объем цилиндров	л	4,75								
8 Допустимый продольный и поперечный наклон работающего дизеля, не более	град.	20								
9 Мощность по ГОСТ 18509-88:										
- номинальная	кВт	52,9	45,6	59,6	61,0	41,9	77	88	60	65
- эксплуатационная	кВт	50,5	44,1	57,4	58,1	40,4	74	85	57	62
10 Допуск на номинальную и эксплуатаци- онную мощность	кВт	+3,7	+3,7	+3,7	+3,7	+3,7	+4,0	+4,0	+4,0	+4,0
11 Номинальная частота вращения	мин ⁻¹	2100	1800	2200	2200	1700	2200	2200	1800	1800
12 Максимальная частота вращения холо- стого хода, ограничиваемая регулятором, не более	мин ⁻¹	2275	1950	2380	2380	1850	2380	2380	1980	1980
13 Минимальная устойчивая частота вра- щения холостого хода, не более	мин ⁻¹	600	600	600	600	600	700	700	700	700
14 Степень сжатия (расчетная)		16	16	16	16	16	15,1	15,1	15,1	15,1
15 Направление вращения коленчатого вала дизеля по ГОСТ 22836-77		Правое (по часовой стрелке)								
16 Максимальный крутящий мо- мент (расчетный по ГОСТ 18509-88 с учетом номинального коэффициента запаса крутящего момента)	Н·м	277	278	298	298	271	384	439	366	397

Продолжение таблицы 1

Наименование параметров	Единица измерения	Значения								
		Д-241 Д-241Л	Д-242 Д-242Л	Д-243 Д-243Л	Д-243.1	Д-244 Д-244Л	Д-245 Д-245Л	Д-245.2	Д-245.4	Д-245.5
17 Частота вращения при максимальном значении крутящего момента, не менее	мин ⁻¹	1600	1400	1600	1600	1400	1400	1400	1400	1400
18 *Удельный расход топлива на режиме номинальной мощности	г/кВтч	226,0	226,0	226,0	226,0	226,0	220	220	217	217
19 *Удельный расход топлива на режиме эксплуатационной мощности	г/кВтч	235	235	235	235	235	229	229	226	226
20 Общий расход масла с учетом замены за весь гарантийный срок работы, не более	% к расходу топлива	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3
21 Давление масла в главной магистрали системы смазки дизеля при температуре 85-95°С:	МПа									
- при номинальной частоте вращения							0,25 - 0,35			
- при минимальной частоте вращения холостого хода, не менее							0,08			
22 Масса дизеля сухого с вентилятором, генератором, воздухоочистителем, без муфты сцепления	кг	430/490	430/490	430/490	430	430/490	450/485	470	450	450
23 Турбокомпрессор		нет	нет	нет	нет	нет	ТКР 6 или С1470В/8.12М		ТКР 6-01 или С1470В/6.12М	
24 Пусковое устройство: стартер**		24.3708	24.3708	24.3708	24.3708	24.3708	24.3708 или 20.3708	20.3708	20.3708	20.3708
или пусковой двигатель		П-10УД	ПД-10У	П-10УД	-	П-10УД	П-10УД	-	-	-

Примечания

1 Показатели мощности и расхода топлива дизелей даны для стандартных атмосферных условий и плотности топлива:

- атмосферное давление 101,3 кПа;
- температура воздуха 20°С;
- относительная влажность воздуха 50%;
- плотность топлива 0,83 т/м³.

При замерах показаний дизеля в условиях, отличных от стандартных, значения мощности и удельного расхода топлива необходимо корректировать в соответствии с ГОСТ 18509-88.

2* Удельный расход топлива считается подтвержденным, если отклонение не превышает 3%.

3** Вместо стартера 24.3708 может устанавливаться стартер СТ-142М или AZJ 3124, или AZJ 3385, или 9142 780.

Вместо стартера 20.3708 может устанавливаться стартер СТ-142Н или AZJ 3352, AZJ 3381, или 9172 780.

АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА

АЗОТ

Универсальное высокоэффективное аммиачно-нитратное азотное удобрение



Преимущества применения аммиачной селитры

1. Регулирует рост вегетативной массы
2. Увеличивает содержания белка и клейковины в зерне
3. Повышает уровень урожайности культур

Состав



Азот (N)..... 34,4%

Завод-изготовитель:

ОАО «Новомосковская
компания «Азот»

ОАО «Невинномысский Азот»

Применение

Аммиачная селитра универсальное основное азотное удобрение. По эффективности оно занимает первое место среди азотных удобрений. Может применяться на всех типах почв и под все сельскохозяйственные культуры, в качестве основного, предпосевного удобрения и как подкормка.

На буферных, некислых почвах (рН > 6-7) возможно постоянное использование селитры. На кислых почвах (рН < 5-6) необходимо проведение известкования (добавления известковой муки) в дозе 1 ц на 1 ц селитры, вносят её как основное удобрение и в подкормку. Особенно эффективно внесение в подкормку под озимые зерновые культуры, обеспечивающее прибавку урожая в среднем от 10 ц на 1 га и выше.

Под основную обработку почвы **аммиачную селитру** вносят в дозах до 3,0 ц/га, в подкормку – 1,0-2,0 ц/га.

В **аммиачной селитре** половина азота, содержащегося в нитратной форме, легко мигрирует по профилю почвы. Поэтому на хорошо дренированных почвах легкого гранулометрического состава в районах достаточного или избыточного увлажнения и орошения **аммиачную селитру** нужно вносить в период наибольшего потребления азота растениями. Это предотвращает потери азота за пределы корнеобитаемого слоя почвы и способствует повышению коэффициента его использования растениями.

Эффективно применять аммиачную селитру совместно с фосфорными и калийными удобрениями, но смешивать их рекомендуется только перед внесением в почву. На легких по механическому составу почвах **аммиачную селитру** рекомендуется вносить перед посевом под культивацию.

Период внесения

Культура

	Озимые культуры	Яровые зерновые	Кукуруза	Подсолнечник	Сахарная свекла	Зернобобовые (горох, соя)	Рапс	Овощные культуры
Перед посевом	+	+	+	+	+	+	+	+
При посеве	+	+	+	+	+	+	+	+
Подкормка	+	+	+	+	+	+	+	+

Форма выпуска

Гранулы



**УЗНАЙТЕ АДРЕС
СВОЕГО АГРОЦЕНТРА**

в Управлении дистрибуции
и продаж в России и СНГ
ОАО «МХК «ЕвроХим»

115054, Москва,
ул. Дубининская, 53, стр.6,
тел.: (495) 795-25-27, 795-25-33
distribution@eurochem.ru
www.eurochem.ru



Техническая характеристика

Аммиачная селитра (нитрат аммония) – аммиачно-нитратное азотное удобрение, высокое содержание азота в котором способствует получению высоких урожаев. Выпускается в гранулированном виде. Хорошо растворимо в воде. Быстро усваивается растениями.

Аммиачная селитра компании «ЕвроХим» пригодна для приготовления сухих тукосмесей: имеет высокую прочность гранул и укрупненный однородный грансостав.

Физико-химические показатели аммиачной селитры

ГОСТ 2-85

Наименование показателей	Значение
Суммарная массовая доля азота в сухом веществе %, не менее	34,4
в том числе нитратного	17,2
аммонийного	17,2
Массовая доля воды, определяемая методом сушки, %, не более	0,4
методом Фишера, %, не более	0,6
pH 10%-ного водного раствора, не менее	5,0
Гранулометрический состав	
массовая доля гранул от 1 до 4 мм, %, не менее	95
в том числе гранул от 2 до 4 мм, %, не менее	80
массовая доля гранул менее 1 мм, %, не более	3
остаток на сите 6 мм, %, не более	отсутствие
Статистическая прочность гранул, Н/гранулу (кг/гранулу), не менее	8,0 (0,8)
Рассыпчатость, %, не менее	100,0
Массовая доля оксида магния (MgO), %	0,5

Примечание: аммиачная селитра обработана антислеживателем, свободно сыпучая и без посторонних примесей.

Безопасность

пожаро- и взрывобезопасно

Упаковка

50 кг
800 кг

Транспортировка

все виды транспорта,
искл. воздушный

Хранение

закрытые складские
помещения

Гарантия

6 месяцев с даты
изготовления



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**СУПЕРФОСФАТ ДВОЙНОЙ
ГРАНУЛИРОВАННЫЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 16306—80

Издание официальное

Е

ВЗ 11—96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

С. 2 ГОСТ 16306—80

ритов с массовой долей общих фосфатов не менее 32,5 %. Суперфосфат марки Б получают из прибалтийских фосфоритов с массовой долей общих фосфатов не менее 28 %.

(Измененная редакция, Изм. №2).

1.3. По физико-химическим показателям гранулированный двойной суперфосфат должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма для марки			
	А		Б	
	ОКП 21 8221 0100		ОКП 21 8222 0100	
1. Массовая доля усвояемых фосфатов в пересчете на P_2O_5 , %	46±1		43±1	
2. Массовая доля свободной кислоты в пересчете на H_3PO_4 , %, не более	5,5		6,5	
3. Массовая доля воды, %, не более	3		3	
4. Гранулометрический состав. Массовая доля гранул размером:				
менее 1 мм, %, не более	3		3	
от 1 до 4 мм, %, не менее	90		90	
менее 6 мм, %	100		100	
для розничной торговли массовая доля гранул, прошедших через сито с сеткой № 6 по ГОСТ 3826, %, не менее	100		100	
5. Статическая прочность гранул, МПа (кгс/см ²), не менее	3,0(30)		2,5(25)	
6. Динамическая прочность на истираемость гранул, %, не менее	97		97	
7. Рассыпчатость, %	100		100	

Примечания:

1. Допускается суперфосфат марки А выпускать без поверхностной нейтрализации гранул с кислотностью не более 3,5 % в пересчете на H_3PO_4 .

2. Допускается до 01.01.89 выпускать суперфосфат обеих марок с массовой долей гранул размером менее 1 мм не более 4 %, размером от 1 до 4 мм не менее 85 % и массовой долей воды в суперфосфате марки Б не более 4 %.

3. С 01.01.90 массовая доля гранул размером менее 1 мм на момент отгрузки должна быть не более 2 %.

4. При применении отработанных серных кислот для суперфосфата марки А допускается массовая доля гранул размером менее 1 мм не более 4 % и статическая прочность гранул не менее 1,8 (18) МПа (кгс/см²).

ДЕХКАНАБАДСКИЙ ЗАВОД КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ

Калий хлористый. Технические условия – марка «мелкий»

ГОСТ – 4568-95

Химическая формула – KCl, калиевая соль соляной кислоты. Относится к структурному типу NaCl.

Марка «мелкий» имеет вид мелких кристаллов серовато-белого цвета или мелких зерен различных оттенков красно-бурого цвета.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Наименование показателей	Норма для марки «мелкий»	
	1-й сорт	2-й сорт
1. Массовая доля калия в пересчете на K ₂ O, %, не менее	60	58
2. Массовая доля воды, %, не более	1,0	1,0
3. Гранулометрический состав (массовая доля фракций), %:		
- св. 6 мм	Не нормируется	
- от 1 до 4мм, не менее	То же	
- менее 1 мм, не более	- // -	
4. Динамическая прочность (массовая доля неразрушенных гранул), % не менее	Не нормируется	
5. Рассыпчатость, %	100	100

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Хлорид калия является наиболее распространённым калийным удобрением. Применяется для производства гидроксида калия методом электролиза. Иногда применяется в качестве добавки (E508) к поваренной соли (так называемая «соль с пониженным содержанием натрия»).

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Калий хлорид мелкий транспортируется полиэтиленовыми мешками, для розничной торговли в пакетиках из полиэтилена. Хранится в закрытых складских помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков.

**МУКА ИЗВЕСТНЯКОВАЯ
(ДОЛОМИТОВАЯ)**

Технические условия

Издание официальное

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск**

Допустимые минимальные значения АДВ в зависимости от классов и марок приведены в таблицах 1—3.

1.7 Физико-химические показатели известняковой (доломитовой) муки указаны в таблицах 1—3.

Таблица 1

Наименование показателя	Известняковая (доломитовая) мука марки А			
	1-й класс	2-й класс	3-й класс	4-й класс
Предел прочности исходной карбонатной породы при сжатии в насыщенном водой состоянии	Менее 20 МПа	Св. 20 до 40 МПа	Св. 40 до 60 МПа	Св. 60 МПа
Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния, %, не менее	80	80	85	85
Зерновой состав, %, полные остатки на ситах:				
5 мм не более	0	0	0	0
3 мм не более	3*	3	2	1
1 мм не более	25	15	10	3
Массовая доля влаги, %, не более:				
октябрь — март				
группа 1	1,5	1,5	1,5	1,5
группа 2	6,0	6,0	6,0	3,0
апрель — сентябрь				
группа 1	1,5	1,5	1,5	1,5
группа 2	6,0	6,0	6,0	3,0
Показатель АДВ, %, не менее:				
группа 1	78	74	78	81
группа 2	74	71	75	77

* Для известняковой (доломитовой) муки марки А класса 1 (группа 2) допускается остаток на сите 3 мм не более 5 %.

Таблица 2

Наименование показателя	Известняковая (доломитовая) мука марки В			
	1-й класс	2-й класс	3-й класс	4-й класс
Предел прочности исходной карбонатной породы при сжатии в насыщенном водой состоянии	Менее 20 МПа	Св. 20 МПа до 40 МПа	Св. 40 МПа до 60 МПа	Св. 60 МПа
Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния, %, не менее	80	80	85	—
Зерновой состав, %, полные остатки на ситах:				
10 мм не более	0	0	0	—
5 мм не более	5	3	2	—
3 мм не более	10	5	4	—
1 мм не более	35	25	15	—
Массовая доля влаги, %, не более:				
без введения профилактической добавки				
октябрь — март	6,0	6,0	6,0	—
апрель — сентябрь	15,0	12,0	8,0	—
с введением профилактической добавки				
октябрь — март	15,0	12,0	8,0	—
Показатель АДВ, %, не менее	64	64	71	—

Таблица 3

Наименование показателя	Известняковая (доломитовая) мука марки С			
	1-й класс	2-й класс	3-й класс	4-й класс
Предел прочности исходной карбонатной породы при сжатии в насыщенном водой состоянии	Менее 20 МПа	Св. 20 МПа до 40 МПа	Св. 40 МПа до 60 МПа	Св. 60 МПа
Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния, %, не менее	80	80	85	85
Зерновой состав, %, полные остатки на ситах:				
10 мм не более	0	0	0	0
5 мм не более	7	5	4	3
3 мм не более	25	20	15	10
1 мм не более	45	40	38	20
Массовая доля влаги, %, не более:				
без введения профилактической добавки				
октябрь — март	6,0	6,0	6,0	3,0
апрель — сентябрь	15,0	12,0	8,0	8,0
с введением профилактической добавки				
октябрь — март	15,0	12,0	8,0	8,0
Показатель АДВ, %, не менее	60	60	60	62

Примечание — Для известняковой (доломитовой) муки марки С, выпускаемой А/П «Касимовскруд», разрешается отклонение отдельных показателей от установленных настоящим стандартом, при условии, что содержание АДВ снижается не более чем на 10 %.

1.8 Требования безопасности

1.8.1 Известняковая (доломитовая) мука нетоксична, пожаро- и взрывобезопасна (IV класс опасности по ГОСТ 12.1.005).

1.8.2 Предельно допустимая концентрация пыли, образующейся при погрузке и выгрузке известняковой (доломитовой) муки в рабочих помещениях и на рабочих площадках, — 6 мг/м³ (ГОСТ 12.1.005). На рабочих местах должно быть обеспечено пылеулавливание и пылеподавление.

1.8.3 При работе с известняковой (доломитовой) мукой должна применяться специальная одежда и средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.099, ГОСТ 12.4.100, ГОСТ 29057, ГОСТ 29058.

1.8.4 Все работы с известняковой (доломитовой) мукой должны проводиться в соответствии с санитарными правилами по хранению, транспортированию и применению удобрений в сельском хозяйстве.

2 Приемка

2.1 Известняковую (доломитовую) муку принимают партиями. Партией считают любое количество известняковой (доломитовой) муки одного класса, одной марки и группы, одновременно отгружаемое одному потребителю и сопровождаемое одним документом о качестве.

Документ должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя;

дату отгрузки;

номер партии и ее массу;

наименование продукции, класс, марку, группу;

зерновой состав;

показатель массовой доли влаги;

показатель суммарной массовой доли карбонатов кальция и магния;

показатель АДВ;

обозначение настоящего стандарта.

2.2 Количество поставляемой известняковой (доломитовой) муки определяют по массе.

Испытательная лаборатория ФГУ ГСАС «Тюменская»
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
«ТЮМЕНСКАЯ»

625041 г. Тюмень, ул. Рошинское шоссе 2 кор.10, а/я 3084, тел/факс: 62-56-72
Аттестат № РОСС RU. 0001.510084 действителен до 06.08.2018г.
Аттестат № РОСС RU. 0001.21ПЧ37 действителен до 03.06.2018г.

Протокол № 1265 от 26.07.2016 г.

(один лист)

1. Наименование продукции (ГОСТ, ТУ) – Торф.
2. Место отбора – Бурт.
3. Предъявитель (заказчик) – ОАО «Тарманское-центральное».
4. Количество образцов (по ГОСТу, масса, упаковочные единицы) – 1образец(3кг).
5. Шифр образца № - лаб № 768
6. Сопроводительный документ (акт отбора, направление) – направление №40 от 16.07.16г.
7. Дата получения образцов – 16.07.2016г.
8. Время проведения испытания –16.07.2016г –23.07.2016г.
9. На соответствие требованиям – ГОСТ Р 51661.3-2000.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Метод испытания (обозначение НД)	Результат	
				На естественную влажность	На сухое вещество
1	Влажность	%	ГОСТ 11305-83	68,62	-
2	Органическое вещество	%	ГОСТ 27980-88	-	87,08
3	Кислотность (рНсол.)	Ед. рН	ГОСТ 11623-89	6,45	-
4	Зольность	%	ГОСТ 11306-83	-	12,92
5	Фосфор подвижный	мг/100г	ГОСТ 27894.5-88	16,0	50,88
6	Калий подвижный	мг/100г	ГОСТ 27894.6-88	<20,0	<20,0
7	Азот нитратный	мг/кг	ГОСТ 27894.4-88	56,2	178,7
8	Азот аммиачный	мг/100г	ГОСТ 27894.3-88	<5,0	<5,0

Настоящий протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.
Отбор выполнен заказчиком.

Начальник испытательной лаборатории



А.А.Заваруев

Модель	Пропускная способность (машин/час)	Напряжение (В)	Давление (Атм)	Мощность насоса (кВт)	Габаритные размеры (д*ш*в)	Объем воды (м3)	Обогрев	Масса (кг)	Стоимость (руб.)
Один моющий пистолет									
Аква М1	4-5	220	9	2,3	1250*650*1250	1	есть	230	74 690
Аква Мини	4-5	220	9	2,3	1250*650*1250	1	есть	230	83 450
Аква Эконом	6-8	220	140	3,8	1300*650*1300	1	есть	230	104 500
Аква Мини Плюс	8-10	220	155	4,2	1300*650*1300	1	есть	230	121 300
Аква Мастер	5-6	220	9	2,3	1750*1250*1300	2,7	есть	385	109 730
Аква Мини АД-220	10-15	220	170	4,5	1300*650*1300	1	есть	250	141 500
Аква Мини АД-380	15-17	380	200	5,5	1300*650*1300	1	есть	250	147 250
Аква Пром 220	17-20	220	170	4,5	1750*1250*1300	2,7	есть	400	167 470
Аква Пром 380 Плюс	20-23	380	200	5,5	1750*1250*1300	2,7	есть	400	184 800
Два мощных пистолета									
Аква Оптима	10	220/380	9/9	3,8	1750*1250*1300	2,7	есть	385	132 830
Аква Супер	15	380	16	2,2	1750*1250*1300	2,7	есть	385	154 000
Аква универсал (с двумя насосами)	15	220	10/160	6	2000*1300*1300	3,4	есть	450	190 580
Аква Пром 380	30	380	200	7	1750*1250*1300	2,7	есть	385	207 900
Аква Пром 220-2x2 (с двумя насосами)	30	220	170 /170	8	2000*1300*1300	3,4	есть	450	250 000
Аква Пром 380-2x2 (с двумя насосами)	35	380	200/200	10	2000*1300*1300	3,4	есть	450	270 600
Аква Пром 380 Макси (с двумя насосами)	35	380	200/200	13	2500*1300*1300	4,3	есть	600	317 650
Четыре мощных пистолета									
Аква Пром 380-2x4 Макси (с двумя насосами)	35	380	200/200	13	2500*1300*1300	4,3	есть	600	340 430

Приложение 8

Документы на землепользование



Приложение 9
к лицензии РСТ 81038 ТЭ

АДМИНИСТРАЦИЯ
Ремонтненского района
Ростовской области
347480 с. Ремонтное
ул. Ленинская, 67
тел. (8-86379)31-6-30, факс 31-4-88
remadmin@remont.donpac.ru

Министру
природных ресурсов и экологии
Ростовской области

М.В. Фишкину

от 26.04.2019 г. № 93.2.1-25 @/3435

На № _____ от _____

Уважаемый Михаил Валерьевич!

На запрос информации о возможности предоставления в пользование участка недр площадью 11,4 га, расположенного 7,5 км к северо-восточнее от с. Ремонтное в Ремонтненском районе Ростовской области для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, Администрация Ремонтненского района (далее - Администрация) сообщает следующее.

Указанный участок недр находится в границах земельного участка, государственная собственность на который не разграничена с кадастровым номером 61:32:0600006:2483 общей площадью 23,3 га. Данный земельный участок не обременен правами третьих лиц и может быть предоставлен в аренду без проведения торгов недропользователю для проведения работ, связанных с использованием недрами в соответствии с пп. 20 п. 1 ст. 39⁶ Земельного кодекса Российской Федерации.

Учитывая изложенное, Администрация считает возможным предоставление в пользование участка недр площадью 11,4 га, расположенного 7,5 км к северо-восточнее от с. Ремонтное в Ремонтненском районе Ростовской области для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых.

Глава Администрации
Ремонтненского района

А.П. Пустоветов

Евкина Е.Г.
8(86379)31039

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Ростовской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.04.2022, поступившего на рассмотрение 15.04.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1		
Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 4 Всего листов выписки: 5
15.04.2022г. № КУВИ-001/2022-57022662		
Кадастровый номер:	61:32:0600006:2608	
Номер кадастрового квартала:	61:32:0600006	
Дата присвоения кадастрового номера:	08.09.2020	

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют	
Адрес:	Российская Федерация, Ростовская область, р-н Ремонтненский, с/п Ремонтненское, участок расположен примерно в 6 км по направлению на север от с.Ремонтное	
Площадь:	114000 +/- 2954	
Кадастровая стоимость, руб.:	67260	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют	
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	61:32:0600006:2483	
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют	
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения	
Виды разрешенного использования:	сельскохозяйственное использование	
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют	
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

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

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 5
15.04.2022г. № КУВИ-001/2022-57022662			
Кадастровый номер: 61:32:0600006:2608			

Сведения о характерных точках границы земельного участка			
Система координат МСК-61			
Номер точки	Координаты, м		Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y	
1	2	3	5
1	354796.64	3276103.65	2.5
2	354799.26	3276402.82	2.5
3	354809.03	3276698.29	2.5
4	354616.58	3276661.23	2.5
5	354608.27	3276367.97	2.5
6	354599.78	3276068.09	2.5
7	354796.64	3276103.65	2.5

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

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

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1
Всего листов: 4	Всего разделов: 4
Всего листов выписки: 5	
15.04.2022г. № КУВИ-001/2022-57022662	
Кадастровый номер: 61:32:0600006:2608	

№ п/п		Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1.1.1	1.1.2	89°29.9'	299.18	данные отсутствуют	61:32:0600006:2483	данные отсутствуют	
2	1.1.2	1.1.3	88°6.4'	295.63	данные отсутствуют	61:32:0600006:2483	данные отсутствуют	
3	1.1.3	1.1.4	190°54.0'	195.99	данные отсутствуют	61:32:0600006:2483, 61:32:0600006:2445	данные отсутствуют	
4	1.1.4	1.1.5	268°22.6'	293.38	данные отсутствуют	61:32:0600006:2483, 61:32:0600006:2445	данные отсутствуют	
5	1.1.5	1.1.6	268°22.7'	300.0	данные отсутствуют	61:32:0600006:2483, 61:32:0600006:2445	данные отсутствуют	
6	1.1.6	1.1.1	10°14.3'	200.05	данные отсутствуют	61:32:0600006:2483, 61:32:0600006:2445	данные отсутствуют	

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ПОДПИСЬ	ИНЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ
	М.П.	

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

Земельный участок			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 5
15.04.2022г. № КУВИ-001/2022-57022662			
Кадастровый номер: 61:32:0600006:2608			
План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1:4000	Условные обозначения:		
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия
		М.П.	

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 4
15.04.2022г. № КУВИ-001/2022-57022662		Всего листов выписки: 5
Кадастровый номер: 61:32:0600006:2608		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничества:	данные отсутствуют	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют	
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственного органа власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства насмного дома социального использования или насмного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 61:32:0600006:2483. Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 61:32:0600006:2483. Сведения, необходимые для заполнения разделов: 2 - Сведения о зарегистрированных правах; 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	
Получатель выписки: Администрация Ремонтненского района Ростовской области		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Приложение 9

Особо охраняемые природные территории

Кадастровый отчет по ООПТ охраняемый природный объект регионального значения «Источник Кислый»

1. **Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
охраняемый природный объект регионального значения «Источник Кислый»
2. **Категория ООПТ:**
охраняемый природный объект
3. **Значение ООПТ:**
Региональное
4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
Данные отсутствуют
5. **Профиль ООПТ:**
Комплексный.
6. **Статус ООПТ:**
Действующий
7. **Дата создания:**
19.10.2006
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**
Данные отсутствуют
9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**
Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	правительство Ростовской области	12.05.2017	354	Об охраняемых ландшафтах и охраняемых природных объектах	1. Изменить категорию особо охраняемых природных территорий областного значения памятники природы Ростовской области по Перечню согласно приложению N 1. 2. Установить границы охраняемых ландшафтов согласно приложению N 2. 3. Установить границы охраняемых природных объектов согласно приложению N 3. 4. Утвердить Положение о режиме особой охраны охраняемых ландшафтов и охраняемых природных объектов согласно приложению N 4. 5. Упразднить памятники природы Ростовской области по Перечню согласно приложению N 5. 6. Признать утратившими силу правовые акты Ростовской области по Перечню согласно приложению N 6.

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	администрация Ростовской области	19.10.2006	418		О памятниках природы Ростовской области
Постановление	администрация Ростовской области	12.12.2007	486		О внесении изменений в постановление Администрации Ростовской области от 19.10.2006 N 418

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	администрация Ростовской области	16.07.2009	348		О внесении изменений в постановление Администрации Ростовской области от 19.10.2006 N 418
Постановление	правительство Ростовской области	08.08.2012	735		О внесении изменений в постановление Администрации Ростовской области от 19.10.2006 N 418
Постановление	правительство Ростовской области	15.05.2014	349		О внесении изменений в некоторые правовые акты Ростовской области

10. Ведомственная подчиненность:

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области

11. Международный статус ООПТ:

Не присвоен

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):

Данные отсутствуют

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:

Данные отсутствуют

14. Месторасположение ООПТ:

Южный федеральный округ, Ростовская область, Ремонтненский район.

15. Географическое положение ООПТ:

Расположен севернее с. Киевка в балке Рассыпная.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Сухостепные восточноевропейские равнинные (возвышенные)	100.9

Доли ландшафтов разного типа

16. Общая площадь ООПТ:

0,3 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га.

17. Площадь охранной зоны ООПТ:

0,0 га

18. Границы ООПТ:

Представлен тремя колодцами и прилегающей территорией.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:

Отсутствуют

20. Природные особенности ООПТ:

Источник "Кислый" - уникальный источник с родниковой высокоминерализованной водой. Вода содержит ряд микроэлементов в лечебно-биологических концентрациях, оказывающих существенное и многообразное действие на организм. Представлен тремя колодцами на расстоянии 2,5 м друг от друга.

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	0	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

Данные отсутствуют.

21. Экспликация земель:

Данные отсутствуют

22. Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):

Данные отсутствуют

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:

Данные отсутствуют

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

Режим хозяйственного использования и зонирование территории определен следующими документами:

- Постановление правительства Ростовской области от 12.05.2017 №354

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

- промысловая, спортивная и любительская охота загоном, разорение гнезд, нор, иных укрытий, сбор яиц животных;
- рыболовство, за исключением рыболовства в научно-исследовательских целях, любительского и спортивного рыболовства;

- повреждение и уничтожение растительности, в том числе заготовка лекарственного сырья, выкапывание корней, клубней и луковиц растений, сенокошение, в целях, не связанных с выполнением задач, возложенных на охраняемые ландшафты и охраняемые природные объекты, а также с осуществлением хозяйственной деятельности в соответствии с настоящим Положением;
- пускание палов, выжигание растительности;
- выпас овец и коз, их прогон вне существующих дорог и просек. Выпас крупного рогатого скота, лошадей за пределами специально предусмотренных для этого государственным бюджетным учреждением Ростовской области Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения мест, их прогон вне существующих дорог и просек;
- строительство и реконструкция объектов, в том числе линейных сооружений, за исключением объектов капитального строительства, связанных с обеспечением инженерной инфраструктурой населенных пунктов, с реконструкцией и проведением работ, направленных на безопасное и безаварийное функционирование существующих в границах охраняемых ландшафтов и охраняемых природных объектов линейных сооружений; а также за исключением объектов, связанных с функционированием охраняемых ландшафтов и охраняемых природных объектов, в том числе постоянных и временных построек, сооружений, необходимых для сохранения, восстановления и воспроизводства объектов растительного и животного мира;
- предоставление земельных участков для индивидуального жилищного строительства, садоводства и огородничества;
- создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- загрязнение водных объектов;
- мойка автотранспортных средств;
- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, не связанных с выполнением задач, возложенных на охраняемые ландшафты и охраняемые природные объекты;
- осуществление рекреационной деятельности, в том числе организация мест отдыха и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого государственным бюджетным учреждением Ростовской области Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения мест;
- проведение взрывных работ;
- уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха;
- проезд и стоянка автотранспортных средств вне существующих дорог и просек, кроме случаев, связанных с проведением мероприятий по выполнению задач, возложенных на охраняемые ландшафты и охраняемые природные объекты, проездом и стоянкой автотранспортных средств собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев, арендаторов, обладателей сервитута, расположенных в границах охраняемых ландшафтов и охраняемых природных объектов, а также с осуществлением хозяйственной деятельности в соответствии с настоящим Положением;
- использование моторных плавучих средств, кроме случаев, связанных с проведением мероприятий по выполнению задач, возложенных на охраняемые ландшафты и охраняемые природные объекты, использованием моторных плавучих средств собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами, арендаторами, обладателями сервитута, расположенных в границах охраняемых ландшафтов и охраняемых природных объектов, а также с осуществлением хозяйственной деятельности в соответствии с настоящим Положением;
- нахождение с собаками без привязи и поводка, нагонка и натаска собак;
- разведка и разработка полезных ископаемых за исключением месторождений, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации до вступления в силу настоящего Положения. При этом не допускается разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом;
- проведение работ по геологическому изучению недр за исключением регионального геологического изучения, включающего региональные геолого-геофизические работы, научно-исследовательские и другие работы, направленные на общее геологическое изучение недр, а также иные работы, проводимые без существенного нарушения целостности недр;
- на территории лесных участков охраняемых ландшафтов и охраняемых природных объектов применяются ограничения и запреты, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации, Лесным планом Ростовской области, лесохозяйственными регламентами лесничеств Ростовской области.

26. **Зонирование территории ООПТ:**
Зонирование отсутствует.
27. **Режим охранной зоны ООПТ:**
Охранная зона отсутствует.
28. **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**
29. **Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**
Данные отсутствуют

Кадастровый отчет по ООПТ государственный природный заказник федерального значения «Маныч- Гудило»

1. **Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
государственный природный заказник федерального значения «Маныч-Гудило»
2. **Категория ООПТ:**
государственный природный заказник
3. **Значение ООПТ:**
Федеральное
4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
Данные отсутствуют
5. **Профиль ООПТ:**
не определен
6. **Статус ООПТ:**
Реорганизованный
7. **Дата создания:**
Дата реорганизации:
26.07.1996
реорганизована в «»(часть территории заказника Маныч-Гудило вошла в состав государственного природного биосферного заповедника "Черные земли")
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**
Данные отсутствуют
Причины реорганизации:
часть территории заказника Маныч-Гудило вошла в состав государственного природного биосферного заповедника "Черные земли"
9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**
Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Конвенция		02.02.1971			О водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц
Постановление	правительство Российской Федерации	13.09.1994	1050		О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц от 2 февраля 1971 г.
Приказ	министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации	03.11.1994	323		О мерах по обеспечению выполнения постановления Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 года N 1050

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Приказ	министерство сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации	26.07.1996	214		Об упразднении государственного природного заказника федерального значения "Маныч-Гудило" в Республике Калмыкия

10. **Ведомственная подчиненность:**

Данные отсутствуют

11. **Международный статус ООПТ:**

Водно-болотное угодье международного значения

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**

Данные отсутствуют

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**

Данные отсутствуют

14. **Месторасположение ООПТ:**

Южный федеральный округ, Республика Калмыкия, Яшалтинский район.

15. **Географическое положение ООПТ:**

Данные отсутствуют

16. **Общая площадь ООПТ:**

17. **Площадь охранной зоны ООПТ:**

Данные отсутствуют

18. **Границы ООПТ:**

Данные отсутствуют

19. **Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:**

Отсутствуют

20. **Природные особенности ООПТ:**

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	0	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

Данные отсутствуют.

21. **Экспликация земель:**

Данные отсутствуют

22. **Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):**

Данные отсутствуют

23. **Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:**

Данные отсутствуют

24. **Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:**

Данные отсутствуют

25. **Общий режим охраны и использования ООПТ:**

Данные отсутствуют

26. **Зонирование территории ООПТ:**

Зонирование отсутствует.

27. **Режим охранной зоны ООПТ:**

Охранная зона отсутствует.

28. **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**29. **Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**

Данные отсутствуют

Кадастровый отчет по ООПТ государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"

1. Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):

государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"

2. Категория ООПТ:

государственный природный заповедник

3. Значение ООПТ:

Федеральное

4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:

Данные отсутствуют

5. Профиль ООПТ:

Биосферный.

6. Статус ООПТ:

Действующий

7. Дата создания:

27.12.1995

8. Цели создания ООПТ и ее ценность:

- осуществление охраны природной территории в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;
- организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы;
- осуществление экологического мониторинга;
- экологическое просвещение;
- участие в государственной экологической экспертизе проектов и схем размещения хозяйственных и иных объектов;
- содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Правоустанавливающие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации Орловского района Ростовской области	21.05.1992	190		Об организации государственного заповедника "Ростовский" на территории Орловского района Ростовской области
Постановление	правительство Российской Федерации	27.12.1995	1292		Об учреждении в Ростовской области государственного природного заповедника "Ростовский" Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации

Правоудостоверяющие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
-----------	--------------	------	-------	-------	--------------------

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации Ремонтненского района Ростовской области	05.05.1996	161		Об отводе земель государственному природному заповеднику "Ростовский" Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ
Постановление	администрация Ростовской области	28.11.2005	236		Об утверждении результатов государственной кадастровой оценки земель особо охраняемых территорий и объектов Ростовской области

Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Положение о государственном природном заповеднике	государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды	06.03.2000	б/н		Положение о государственном природном заповеднике "Ростовский"
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	25.05.2011	444		Об утверждении Устава Федерального государственного бюджетного учреждения "Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	11.04.2012	103		О внесении изменений в уставы федеральных государственных бюджетных учреждений, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	глава администрации Ростовской области	14.09.1993	208		Об организации государственного заповедника "Ростовский"
Распоряжение	правительство Российской Федерации	23.04.1994	572-р		Об организации государственных природных заповедников и национальных природных парков на территории Российской Федерации
Постановление	правительство Российской Федерации	13.09.1994	1050		О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитания водоплавающих птиц от 2 февраля 1971 г.
Приказ	министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации	16.01.1996	16		О создании государственного природного заповедника "Ростовский"
Распоряжение	правительство Российской Федерации	12.04.1996	591-р		О природных ресурсах побережий Черного и Азовского морей
Соглашение	правительство Российской Федерации и администрации Ростовской области	29.05.1996	8		О разграничении полномочий в сфере владения, пользования и распоряжения природными ресурсами и охраны окружающей природной среды

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации Ростовской области	04.11.2000	417		Об охранной зоне государственного природного заповедника "Ростовский" на территории Орловского района Ростовской области
Приказ	министерство природных ресурсов Российской Федерации	22.04.2003	342		Об утверждении основных направлений развития системы государственных природных заповедников и национальных парков в Российской Федерации на период до 2015 года
Приказ	министерство природных ресурсов Российской Федерации	17.02.2004	164		Об утверждении Положения о федеральном государственном учреждении "Государственный природный заповедник "Ростовский"
Приказ	министерство природных ресурсов Российской Федерации	31.08.2004	623		О временном организационном подчинении федеральных государственных учреждений и федеральных государственных унитарных предприятий
Распоряжение	правительство Российской Федерации	31.12.2004	1746-р		Об утверждении перечня федеральных государственных унитарных предприятий и федеральных государственных учреждений, находящихся в ведении МПР России и Росприроднадзора
Приказ	министерство природных ресурсов Российской Федерации	17.03.2005	66		О внесении изменений в положения о государственных природных заповедниках и национальных парках, находящихся в ведении федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	22.12.2008	339		Об утверждении перечня подведомственных министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации распорядителей и получателей средств федерального бюджета
Распоряжение	правительство Российской Федерации	31.12.2008	2055-р		Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России
Распоряжение	правительство Российской Федерации	31.12.2008	2056-р		Об утверждении перечней федеральных государственных учреждений и федеральных государственных унитарных предприятий, находящихся в ведении Минприроды России и Росприроднадзора
Приказ	министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации	29.01.2009	15		О внесении дополнений в приказ Минприроды России от 22.12.2008 №339 "Об утверждении перечня подведомственных министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации распорядителей и получателей средств федерального бюджета"
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	25.02.2009	39		Об утверждении перечня подведомственных министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации администраторов доходов федерального бюджета

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	27.02.2009	48		О внесении изменений в положения о государственных природных заповедниках и национальных парках, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	26.03.2009	71		О внесении изменений в положения о государственных природных заповедниках, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	15.07.2009	210		О внесении изменений в приказ Минприроды России от 25.02.2009 №39 "Об утверждении перечня подведомственных министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации администраторов доходов федерального бюджета"
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	20.07.2009	216		О наделении полномочиями администратора доходов местных бюджетов федеральных государственных учреждений – государственных заповедников и национальных парков, находящихся в ведении Минприроды России
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	21.07.2009	218		Об утверждении перечня подведомственных министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации распорядителей и получателей средств федерального бюджета
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	07.09.2009	284		О внесении изменений в Приказ Минприроды России от 25.02.2009 N 39 "Об утверждении перечня подведомственных Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации администраторов доходов федерального бюджета"
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	20.05.2010	174		Об утверждении перечня подведомственных министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации администраторов доходов федерального бюджета
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	09.07.2010	255		Об утверждении перечня распорядителей и получателей средств федерального бюджета Минприроды России
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	01.11.2010	479		Об утверждении Перечня подведомственных бюджетных учреждений Минприроды России
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	03.03.2011	147		О внесении изменений в положения о государственных природных заповедниках и национальных парках, находящихся в ведении министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Распоряжение	правительство Российской Федерации	21.04.2011	685-р		О передаче в ведение Минприроды России дендрологического парка "Южные культуры", находящегося в ведении Минрегиона России

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	26.04.2011	238		Об утверждении Перечня распорядителей и получателей средств федерального бюджета Минприроды России
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	07.06.2011	533		О наделении полномочиями администратора доходов бюджетов субъектов Российской Федерации федеральных государственных учреждений - государственных заповедников и национальных парков, находящихся в ведении Минприроды России
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	15.07.2011	637		Об утверждении перечня подведомственных министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации администраторов доходов федерального бюджета
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	21.07.2011	644		Об утверждении перечня распорядителей и получателей средств федерального бюджета Минприроды России
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	07.11.2011	878		О внесении изменений в уставы федеральных государственных бюджетных учреждений, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	19.12.2011	954		Об организации работы по формированию и финансовому обеспечению выполнения государственного задания для федеральных государственных учреждений, подведомственных министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Приказ	министерство экологии и природных ресурсов Российской Федерации	30.12.2011	979		О внесении изменений в приказ Минприроды России от 17 января 2011 г. N 6 "О ведомственном перечне государственных услуг (работ), оказываемых (выполняемых) находящимися в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации федеральными бюджетными учреждениями в качестве основных видов деятельности"
Приказ	министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	13.10.2014	436		Об утверждении символики федерального государственного бюджетного учреждения "Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"
					утвердить прилагаемую эмблему федерального государственного бюджетного учреждения "Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский" и ее описание

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	верховный суд Российской Федерации	10.10.2016	АКПИ16-857		О признании не действующим со дня вступления решения суда в законную силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 3 марта 2011 года N 147 "О внесении изменений в положения о государственных природных заповедниках и национальных парках, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации"

10. **Ведомственная подчиненность:**

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

11. **Международный статус ООПТ:**

Водно-болотное угодье международного значения «Озеро Маныч-Гудило».

Документ, устанавливающий статус водно-болотного угодья международного значения: Постановление правительства Российской Федерации от 13.09.1994 №1050.

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**

Данные отсутствуют

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**

Данные отсутствуют

14. **Месторасположение ООПТ:**

Южный федеральный округ, Ростовская область, Орловский район.

Южный федеральный округ, Ростовская область, Ремонтненский район.

15. **Географическое положение ООПТ:**

Заповедник расположен в центральной части Кума-Манычской впадины, к северу от оз. Маныч-Гудило, в Орловском и Ремонтненском районах Ростовской области.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Сухостепные восточноевропейские равнинные (возвышенные)	47
Водные объекты	24.5
Сухостепные восточноевропейские равнинные (низменные)	23.7
Полупустынные казахстанские и среднеазиатские равнинные (низменные)	4.9

Доли ландшафтов разного типа

16. **Общая площадь ООПТ:**

9 464,8 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 0,0 га.

Площади кластерных участков

Кластерные участки		Площадь (га)		
№	Название	Всего	в том числе:	
			Морской акватории	Без изъятия из хозяйственного использования
1	Стариковский	2 182,5	0,0	0,0
2	Островной	4 581,0	2 677,4	0,0
3	Островной (отдельно расположенный фрагмент)	10,0	0,0	0,0

Кластерные участки		Площадь (га)		
№	Название	Всего	в том числе:	
			Морской акватории	Без изъятия из хозяйственного использования
4	Краснопартизанский	1 768,0	0,0	0,0
5	Цаган-Хаг	990,0	0,0	0,0

17. Площадь охранной зоны ООПТ:

74 350,0 га

18. Границы ООПТ:

Границы кластеров:

Стариковский:

- северная: от места пересечения балкой Крутой границы госземфонда и земель совхоза «Курганный» на запад по этой границе и дальше по границе Орловского и Ремонтненского районов, до поворота границы на юг;
- восточная: от места поворота границы Орловского и Ремонтненского районов на юг до пересечения ее балкой Старикова;
- южная: от пересечения балкой Старикова границы Орловского и Ремонтненского районов на запад по северной стороне балки Старикова и дальше по прямой до одного из отрогов балки Крутая, впадающего в основную балку в месте ее крутого поворота на запад;
- западная: от места поворота балки Крутой на северо-запад по северной стороне балки до ее пересечения с границей землепользования совхоза «Курганный».

Островной:

Островной участок находится в Орловском районе. Сюда входят расположенный в северо-западной оконечности озера Маныч-Гудило остров Водный (Южный), остров Горелый и прилегающая акватория озера, а также 10 га материкового озерного берега, напротив восточной оконечности острова Водный, вокруг пионерлагеря, включая и пионерлагерь.

Границы:

- северная: на востоке от границы Орловского района с Пролетарским по водной поверхности, посередине между островами, севернее острова Горелый, дальше севернее острова Водный;
- восточная: на юго-восток посередине пролива между островом Водный и материковой частью берега озера до точки на озере, расположенной в 1 км западнее от устья безымянной балки;
- южная: от точки на озере в 1 км западнее от устья безымянной балки по прямой линии на запад до границы с республикой Калмыкия и по этой границе до границы Орловского района с Пролетарским районом;
- западная: на север от границы с Калмыкией по границе Орловского и Ремонтненского районов, до начала северной границы заповедника.

Островной (отдельно расположенный фрагмент):

Краснопартизанский:

- северная: от места пересечения балкой Солонка, впадающей в балку Старикова, границы Ремонтненского и Орловского районов на восток по южной стороне балки Солонка и до проселочной дороги, идущей прямо с севера на юг в 100 м севернее границы овцесовхоза «Краснопартизанский» и колхоза им. Ленина;
- восточная: от точки в 100 м севернее границы овцесовхоза «Краснопартизанский» и колхоза им. Ленина на проселочной дороге, идущей с севера прямо на юг, до балки Солонка (впадающей в балку Волочайку) по западной стороне до плотины на этой балке;
- южная: от плотины на балке Солонка по дороге на запад, до безымянной балки, впадающей в балку Волочайка, на юго-запад по правому берегу этой балки и дальше по правому берегу балки Волочайка до пересечения ею границы Ремонтненского и Орловского районов;
- западная: от места пересечения балкой Волочайка границы Ремонтненского и Орловского районов на север по указанной границе, до пересечения ее балкой Солонка.

Цаган-Хаг:

Границы участка в основном проходят на небольшом удалении от края солончака, которым является береговая линия соленого озера, местами сглаживая ее изгибы. Таким образом, в состав участка попадает несколько береговых мысов, покрытых степной растительностью.

19. **Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:**

Отсутствуют

20. **Природные особенности ООПТ:**

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Arthropoda (Членистоногие)			
Insecta (Насекомые)			
Coleoptera (Жесткокрылые)			
Brachyceridae			
1	<i>Brachycerus sinuatus</i> Ol.	Брахицерус волнистый	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 1
Carabidae (Жужелицы)			
2	<i>Carabus bessarabicus</i> Fischer, 1823	Жужелица бессарабийская	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область)
3	<i>Carabus clathratus</i> Linne, 1761	Жужелица золотистоямчатая	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 4
4	<i>Carabus hungaricus</i> Fabricius, 1792	Карабус венгерский	<ul style="list-style-type: none"> Красная книга РФ: 2
5	<i>Cephalota elegans</i> (Fischer von Waldheim, 1823)	Скакун элегантный	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3
6	<i>Dixus obscurus</i> (Dejean, 1825)	Диксус темный	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1
7	<i>Taphoxenus gigas</i> Fischer von Waldheim, 1823	Тафоксен гигантский	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2
Cerambycidae (Дровосеки)			
8	<i>Dorcadion elegans</i> Kt.	Корнегрыз элегантный	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2
Curculionidae (Долгоносики)			
9	<i>Euidosomus acuminatus</i> (Boheman, 1839)	Острокрылый слоник	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2 Красная книга РФ: 2
10	<i>Eumecops kittaryi</i> (Hochhuth, 1851)	Эумекопс	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1
11	<i>Graptus steppensis</i> Davidian, Arzanov et Korotyayev, 2004	Граптус степной	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3
12	<i>Leucomigus candidatus</i> Pall.	Леукомигус	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 4
13	<i>Nastus goryi sareptanus</i> (<i>Nastus goryi</i> Boheman, 1842)	Настус сарептский	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2 Региональная КК (Ростовская область): 2
14	<i>Stephanocleonus tetragrammus</i> Pall.	Стефаноклеонус четырехпятнистый	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2 Красная книга РФ: 2
Lucanidae (Рогачи)			
15	<i>Trox cadaverinus</i> (Ill.)	Трокс-костоед	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2
Ochodaeidae			
16	<i>Ochodaeus chrysoloides</i> (Schrank, 1781)	Оходеус листоедовидный	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2
17	<i>Ochodaeus integriceps</i> Semenov, 1891	Оходеус Семенова	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2
Scarabaeidae (Пластинчатоусые)			
18	<i>Onthophagus parmatus</i> Reitter, 1892	Калоед парматский	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2
19	<i>Scarabaeus typhon</i> F.-W.	Скарабей тифон	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2
Tenebrionidae (Чернотелки)			
20	<i>Cossyphus tauricus</i> Steven, 1829	Козифус крымский	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3
Hymenoptera (Перепончатокрылые)			
Apidae (Пчелиные)			

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
21	<i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus)	Шмель моховый	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
Chrysididae (Осы-блестянки)			
22	<i>Stilbum cyanurum</i> (Förster)	Стильбум синий	• Региональная КК (Ростовская область): 2
Formicidae (Муравьи настоящие)			
23	<i>Anergates atratulus</i> (Schenck)		• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 2.3
24	<i>Formica pratensis</i> Retzius	Луговой муравей	• Красный список МСОП: Lower Risk/near threatened (LR/nt), ver. 2.3
Scoliidae			
25	<i>Scolia dejeani</i> van der (Linden, 1829)	Сколия желтоголовая	• Региональная КК (Ростовская область): 3
26	<i>Scolia hirta</i> (Schrank, 1781)	Сколия степная	• Региональная КК (Ростовская область): 2
Lepidoptera (Чешуекрылые)			
Pieridae (Белянки)			
27	<i>Zegris eupheme</i> (Esper, 1804)	Зегрис желтоязыый, или зорька зегрис	• Региональная КК (Ростовская область): 1
Sphingidae (Бражники)			
28	<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	Бражник малый винный	• Региональная КК (Ростовская область): 2
Zygaenidae (Пестрянки)			
29	<i>Zygaena sedi</i> Fabricius, 1787	Пестрянка юго-восточная	• Региональная КК (Ростовская область): 2
Mantodea (Богомолы)			
Mantidae			
30	<i>Bolivaria brachyptera</i> Pallas, 1773	Боливария короткокрылая	• Региональная КК (Ростовская область): 2
Neuroptera (Сетчатокрылые)			
Ascalaphidae			
31	<i>Libelloides macaronius</i> (Scopoli, 1763)	Аскалаф пестрый	• Региональная КК (Ростовская область): 3
Odonata (Стрекозы)			
Aeshnidae (Коромысла)			
32	<i>Aeshna affinis</i> van der Linden, 1820		• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
33	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Дозорщик император	• Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 2
Lestidae (Лютки)			
34	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	Лютка-дриада	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
Orthoptera (Прямкрылые)			
Acrididae (Кобылки)			
35	<i>Celes variabilis</i> (Pallas, 1771)	Изменчивая кобылка	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
36	<i>Epacromius pulverulentus</i> (Fischer von Waldheim, 1846)	Легунья голубокрылая, или малая	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
37	<i>Heteracris adspersa</i> (Redtenbacher, 1889)		• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
38	<i>Mioscirtus wagneri</i> (Kittary, 1859)		• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
Tettigoniidae (Кузнечики)			
39	<i>Bradyporus multituberculatus</i> (Fischer von Waldheim, 1833)	Толстун, или шароглав многобугорчатый	• Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1 • Красная книга РФ: 1
40	<i>Gampsocleis glabra</i> (Herbst, 1786)		• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
41	<i>Isophya stepposa</i> Bey-Bienko, 1954		• Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1
42	<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	Дыбка степная	• Региональная КК (Ростовская область): 5 • Красная книга РФ: 2

Vascular plants (Сосудистые растения)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Magnoliophyta (Покрывтосеменные)			
Eudicots (Настоящие двудольные)			

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Apiales (Зонтичные)			
Apiaceae (Зонтичные)			
1	<i>Eriosynaphe longifolia</i> (Fisch. ex Spreng.) DC.	Пушистоспайник длиннолистный	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 2
Asterales (Сложноцветные)			
Asteraceae (Сложноцветные)			
2	<i>Artemisia campestris</i> L.	Полынь полевая	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
3	<i>Crepis tectorum</i> L.	Скерда кровельная	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1
Brassicales			
Brassicaceae (Крестоцветные)			
4	<i>Crambe tataria</i> var. <i>aspera</i> (M. Bieb.) Boiss.		<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
Caryophyllales (Гвоздичные)			
Tamaricaceae (Тамарисковые)			
5	<i>Tamarix gracilis</i> Willd.	Гребенщик стройный	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 3
6	<i>Tamarix tetragyna</i> var. <i>meyeri</i> (Boiss.) Boiss.		<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 3
Fabales (Бобовые)			
Fabaceae (Бобовые)			
7	<i>Astragalus calycimus</i> M. Bieb.	Астрагал чашечный	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2
8	<i>Astragalus physodes</i> L.	Астрагал пузырчатый	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2
9	<i>Calophaca wolgarica</i> (L. f.) Fisch. ex DC.	Майкараган волжский	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 2
Ranunculales			
Ranunculaceae (Лютиковые)			
10	<i>Delphinium puniceum</i> Pall.	Живокость пунцовая	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 2
Monocots (Однодольные)			
Alismatales (Частуховые)			
Potamogetonaceae (Рдестовые)			
11	<i>Althenia filiformis</i> F. Petit	Альтения нитевидная	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 4
12	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	Рдест стеблеобъемлющий	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
Asparagales (Спаржевые)			
Asparagaceae			
13	<i>Bellevalia sarmatica</i> (Pall. ex Georgi) Woronow	Бельвалия сарматская	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 2
Iridaceae (Ирисовые)			
14	<i>Iris pumila</i> L.	Касатик карликовый	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 3
Liliales (Лилейные)			
Liliaceae (Лилейные)			
15	<i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult. & Schult.f.	Рябчик малый	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2
16	<i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. & Schult.f.	Тюльпан Биберштейна	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2
17	<i>Tulipa biflora</i> Pall.	Тюльпан двуцветковый	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2
18	<i>Tulipa suaveolens</i> Roth	тюльпан Шренка	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 2
Poales (Злаки)			
Poaceae (Злаки)			
19	<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.	Бескильница расставленная	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 3.1
20	<i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Czern. ex Trautv.	Ковыль опушеннолистный	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 3
21	<i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch	Ковыль красивейший	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 3
22	<i>Stipa sareptana</i> Beck	Ковыль сарепский	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 3
23	<i>Stipa ucrainica</i> P. A. Smirn.	Ковыль украинский	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ростовская область): 2

Vertebrates (Позвоночные животные)

№	Латинское название	Русское название	
Aves (Птицы)			
Anseriformes (Гусеобразные)			
Anatidae (Утиные)			
1	<i>Anas strepera</i> L.	Серая утка	• Региональная КК (Ростовская область): 2
2	<i>Anser erythropus</i> (L.)	Пискулька	• Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1 • Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 2
3	<i>Aythya ferina</i> (L.)	Красноголовая чернеть (красноголовый нырок)	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
4	<i>Aythya marila</i> (L.)	Морская чернеть	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
5	<i>Aythya nyroca</i> (Guldenstadt, 1770)	Белоглазая чернеть	• Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 2
6	<i>Branta ruficollis</i> (Pallas)	Краснозобая казарка	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 • Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 3
7	<i>Cygnus columbianus bewickii</i> Yarrell, 1830	Малый лебедь, Тундряный лебедь	• Региональная КК (Ростовская область): 3 • Красная книга РФ: 5
	<i>(Cygnus columbianus</i> (Ord, 1815))	Американский лебедь	• Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1 • Региональная КК (Ростовская область): 3 • Красная книга РФ: 5
8	<i>Marmaronetta angustirostris</i> (Menetries, 1832)	Мраморный чирок	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1 • Красная книга РФ: 1
9	<i>Oxyura leucocephala</i> (Scopoli, 1769)	Савка	• Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1 • Региональная КК (Ростовская область): 1 • Красная книга РФ: 1
Charadriiformes (Ржанкообразные)			
Burhinidae (Авдотковые)			
10	<i>Burhinus oedicnemus</i> (L.)	Авдотка	• Региональная КК (Ростовская область): 3 • Красная книга РФ: 4
Charadriidae (Ржанковые)			
11	<i>Charadrius alexandrinus</i> L.	Морской зуек	• Региональная КК (Ростовская область): 2
12	<i>Charadrius asiaticus</i> Pallas, 1773	Каспийский зуек	• Красный список МСОП: RE, ver. 3.1 • Красная книга РФ: 3
13	<i>Vanellus gregarius</i> (Pallas, 1771)	Кречетка	• Красная книга РФ: 1
Glareolidae (Тиркушковые)			
14	<i>Glareola nordmanni</i> Fischer von Waldheim, 1842	Степная тиркушка	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1 • Региональная КК (Ростовская область): 2 • Красная книга РФ: 2
15	<i>Glareola pratensis</i> (Linnaeus, 1766)	Луговая тиркушка	• Региональная КК (Ростовская область): 3
Haematopodidae (Кулики-сороки)			
16	<i>Haematopus ostralegus</i> L.	Кулик-сорока	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
Laridae (Чайковые)			
17	<i>Hydrocoloeus minutus</i> (Pallas, 1776)	Малая чайка	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
18	<i>Hydroprogne caspia</i> (Pall.)	Чеграва	• Региональная КК (Ростовская область): 3 • Красная книга РФ: 3

№	Латинское название	Русское название	
19	<i>Ichthyaetus ichthyaetus</i> (Pallas, 1773)	Хохотун черноголовый	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3 Красная книга РФ: 5
20	<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	Серебристая чайка	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
21	<i>Sternula albifrons</i> (Pallas, 1764)	Крочка малая	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2 Красная книга РФ: 2
Recurvirostridae (Шилоклювковые)			
22	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Ходулочник	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 5 Красная книга РФ: 3
23	<i>Recurvirostra avosetta</i> L.	Шилоклювка	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3 Красная книга РФ: 3
Scolopacidae (Бекасовые)			
24	<i>Calidris ferruginea</i> (Pontopp.)	Краснозобик	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
25	<i>Limosa limosa</i> (L.)	Большой веретенник	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1 Региональная КК (Ростовская область): 3
26	<i>Numenius arquata</i> (L.)	Большой кроншнеп	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1 Региональная КК (Ростовская область): 2 Красная книга РФ: 2
27	<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	Средний кроншнеп	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2
28	<i>Numenius tenuirostris</i> Vieillot, 1817	Кроншнеп тонкоклювый	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 3.1 Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 1
29	<i>Tringa stagnatilis</i> (Bechst.)	Поручейник	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2
Ciconiiformes (Аистообразные)			
Ardeidae (Цаплевые)			
30	<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	Желтая цапля	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2
Ciconiidae (Аистовые)			
31	<i>Ciconia ciconia</i> (L.)	Белый аист	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 4
32	<i>Ciconia nigra</i> (L.)	Черный аист	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 3
Threskiornithidae (Ибисовые)			
33	<i>Platalea leucorodia</i> L.	Колпица	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2 Красная книга РФ: 2
34	<i>Plegadis falcinellus</i> (L.)	Каравайка	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 4 Красная книга РФ: 3
Falconiformes (Соколообразные)			
Accipitridae (Ястребиные)			
35	<i>Accipiter brevipes</i> (Severtzov, 1850)	Европейский тювик	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 4 Красная книга РФ: 3
36	<i>Aegyptius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	Черный гриф	<ul style="list-style-type: none"> Красная книга РФ: 3
37	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3 Красная книга РФ: 3
38	<i>Aquila clanga</i> (Pall.)	Большой подорлик	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 2
39	<i>Aquila heliaca</i> (Sav.)	Могильник	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 2
40	<i>Aquila nipalensis</i> Hodgson, 1833	Восточный степной орёл	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 3.1
41	<i>Aquila pomarina</i> (C. L. Brehm)	Малый подорлик	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3 Красная книга РФ: 3

№	Латинское название	Русское название	
42	<i>Aquila rapax</i> (Temminck, 1828)	Степной орел	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 3
43	<i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1829)	Курганник	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 3
44	<i>Circus gallicus</i> (Gm.)	Змеяяд	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 2
45	<i>Circus cyaneus</i> (L.)	Полевой лунь	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
46	<i>Circus macrourus</i> (S. G. Gm.)	Степной лунь	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 2
47	<i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	Бородач	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1 Красная книга РФ: 3
48	<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	Белоголовый сип	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3 Красная книга РФ: 3
49	<i>Haliaeetus albicilla</i> (L.)	Орлан белохвост	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 5 Красная книга РФ: 3
50	<i>Haliaeetus leucoryphus</i> (Pallas, 1771)	Орлан долгохвост	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1 Красная книга РФ: 1
51	<i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	Орел-карлик	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3
52	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Красный коршун	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 Красная книга РФ: 1
53	<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	Стервятник	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1 Красная книга РФ: 3
54	<i>Pandion haliaetus</i> (L.)	Скопа	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 3
55	<i>Pernis apivorus</i> (L.)	Обыкновенный осоед	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1
Falconidae (Соколиные)			
56	<i>Falco cherrug</i> Gray, 1834	Балобан	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1 Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 2
57	<i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	Степная пустельга	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 1
58	<i>Falco peregrinus</i> Tunst.	Сапсан	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3 Красная книга РФ: 2
59	<i>Falco rusticolus</i> (Linnaeus)	Кречет	<ul style="list-style-type: none"> Красная книга РФ: 2
60	<i>Falco vespertinus</i> L.	Кобчик	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
Galliformes (Куруобразные)			
Phasianidae (Фазановые)			
61	<i>Lyrurus mlokosiewiczi</i> (Taczanowski, 1875)	Кавказский тетерев	<ul style="list-style-type: none"> Красная книга РФ: 3
Gruiformes (Журавлеобразные)			
Gruidae (Журавлиные)			
62	<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Красавка	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 5 Красная книга РФ: 5
63	<i>Grus grus</i> (L.)	Серый журавль	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3
64	<i>Grus leucogeranus</i> Pallas, 1773	Стерх	<ul style="list-style-type: none"> Красная книга РФ: 1 3
Otididae (Дрофиные)			

№	Латинское название	Русское название	
65	<i>Chlamydotis undulata</i> (Jacquin, 1784)	Вихляй	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 Красная книга РФ: 1
66	<i>Tetrax tetrax</i> (L.)	Стрепет	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3 Красная книга РФ: 3
Rallidae (Пастушковые)			
67	<i>Fulica atra</i> L.	Лысуха	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
68	<i>Porphyrio porphyrio</i> (Linnaeus, 1758)	Султанка	<ul style="list-style-type: none"> Красная книга РФ: 3
Passeriformes (Воробьинообразные)			
Alaudidae (Жаворонковые)			
69	<i>Melanocorypha yeltoniensis</i> (Forster, JR, 1768)	Черный жаворонок	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 3.1 Региональная КК (Ростовская область): 3
Emberizidae (Овсянковые)			
70	<i>Emberiza leucocephalos</i> Gmelin, SG, 1771	Белощапочная овсянка	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
Pelecaniformes (Пеликанообразные)			
Pelecanidae (Пеликановые)			
71	<i>Pelecanus crispus</i> Bruch, 1832	Кудрявый пеликан	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2 Красная книга РФ: 2
72	<i>Pelecanus onocrotalus</i> L.	Розовый пеликан	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 1 Красная книга РФ: 1
Phalacrocoracidae (Баклановые)			
73	<i>Phalacrocorax aristotelis</i> (L.)	Хохлатый баклан	<ul style="list-style-type: none"> Красная книга РФ: 3
74	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pallas, 1773)	Баклан малый	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 4 Красная книга РФ: 2
Phoenicopteriformes (Фламингообразные)			
Phoenicopteridae (Фламинговые)			
75	<i>Phoenicopus roseus</i> Pall.	Обыкновенный фламинго	<ul style="list-style-type: none"> Красная книга РФ: 3
Podicipediformes (Поганкообразные)			
Podicipedidae (Поганковые)			
76	<i>Podiceps auritus</i> (L.)	Красношейная поганка	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
Strigiformes (Совообразные)			
Strigidae (Настоящие совы)			
77	<i>Aegolius fumereus</i> (L.)	Мохноногий сыч	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 3
78	<i>Bubo bubo</i> (L.)	Филин	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ростовская область): 2 Красная книга РФ: 2
Mammalia (Млекопитающие)			
Artiodactyla (Парнопалые)			
Bovidae			
79	<i>Saiga tatarica</i> (Linnaeus, 1766)	Сайга	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 3.1
Carnivora (Хищные)			
Canidae (Псовые)			
80	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	Волк	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
Mustelidae (Куницы)			
81	<i>Mustela eversmannii</i> Lesson, 1827	Светлый хорь	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: NA, ver. 3.1
82	<i>Mustela lutreola</i> L.	Норка	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 3.1

№	Латинское название	Русское название	
83	<i>Mustela putorius</i> L.	Хорь	• Региональная КК (Ростовская область): 4
84	<i>Vormela peregusna</i> (Güldenstaedt, 1770)	Перевязка	• Красная книга РФ: 1
Perissodactyla (Непарнокопытные)			
Equidae			
85	<i>Equus ferus</i> {{a Pieter Boddaert Boddaert, 1785	Дикая лошадь	• Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1
Rodentia (Грызуны)			
Dipodidae (Тушканчиковые)			
86	<i>Allactaga major</i> (Kerr, 1792)	Тушканчик большой	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
87	<i>Pygeretmus pumilio</i> (Kerr, 1792)	Тарбаганчик	• Региональная КК (Ростовская область): 4
Reptilia (Рептилии)			
Squamata (Чешуйчатые)			
Colubridae (Ужовые)			
88	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Обыкновенная медянка	• Региональная КК (Ростовская область): 2
89	<i>Dolichophis jugularis</i> (Linnaeus, 1758)		• Региональная КК (Ростовская область): 2
90	<i>Elaphe dione</i> (Pallas, 1773)	Узорчатый полоз	• Региональная КК (Ростовская область): 2
91	<i>Elaphe quatuorlineata</i> (Bonnaterre, 1790)	Четырехполосый полоз	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
92	<i>Elaphe sauromates</i> (Pallas, 1811)	Полоз Палласов	• Региональная КК (Ростовская область): 2
93	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный уж	• Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 2.3
Lacertidae (Настоящие ящерицы)			
94	<i>Eremias arguta</i> (Pallas, 1773)	Ящурка разноцветная	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
Testudines (Черепахи)			
Emydidae (Американские пресноводные черепахи)			
95	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Болотная черепаха	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	14	0	0	0
Bryophyta (Мхи)	14	0	0	0
Bryopsida (Бриевые мхи)	14	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	52	0	0	0
Ascomycota (Сумчатые грибы)	44	0	0	0
Dothideomycetes (Дотидеомицетовые)	7	0	0	0
Eurotiomycetes (Эуротиомицетовые)	25	0	0	0
Leotiomycetes (Леоциомицеты)	1	0	0	0
Sordariomycetes (Сордариомицеты)	11	0	0	0
Zygomycota	8	0	0	0
Mortierellomycetes	1	0	0	0
Mucoromycetes	7	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	1115	7	30	12
Arthropoda (Членистоногие)	1114	7	30	12
Insecta (Насекомые)	1114	7	30	12
Sipuncula (Сипункулиды)	1	0	0	0
Sipunculidea	1	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	636	8	18	5
Gnetophyta (Гнетовидные)	1	0	0	0
Gnetopsida (Гнетовые)	1	0	0	0
Magnoliophyta (Покрывтосеменные)	635	8	18	5
Eudicots (Настоящие двудольные)	528	3	7	3
Magnoliids (Магнолиды)	1	0	0	0
Monocots (Однодольные)	106	5	11	2
Vertebrates (Позвоночные животные)	363	55	58	40
Amphibia (Амфибии)	3	0	0	0
Aves (Птицы)	306	54	52	30
Mammalia (Млекопитающие)	39	1	2	6
Reptilia (Рептилии)	15	0	4	4

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

Данные отсутствуют.

21. Экспликация земель:

Данные отсутствуют

22. Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):

Данные отсутствуют

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"

Юридический адрес организации: 347512, Ростовская обл, Орловский р-н, Орловский п, Чапаевский пер, 102

Почтовый адрес организации: 347512, Ростовская обл, Орловский р-н, Орловский п, Чапаевский пер, 102

Телефон: 8(863-75) 3-40-10

Адрес электронной почты: gzi@orlovsky.donpac.ru

Адрес в сети Интернет: <http://www.rgpbz.ru/>

Дата государственной регистрации юридического лица: 19.12.2002

ОГРН: 1026101453916

ФИО руководителя: Клец Людмила Владимировна

Должность: Директор

Служебный телефон: 8(928) 180-33-37, 8(86375) 3-40-10

Адрес электронной почты: kletsliudmila@mail.ru

Заместители и руководители подразделений:

Зам. директора по охране заповедной территории Москалёв Сергей Владимирович (телефон: 8(86375) 3-40-10, 8(988) 996-12-63 gZR@orlovsky.donpac.ru)

Зам. директора по научной работе Липкович Александр Давидович (телефон: 8(86375) 3-40-10, 8(928) 112-59-32 alexandr.lipkovitch@yandex.ru)

Зам. директора по экологическому просвещению и познавательному туризму Медяникова Наталья Михайловна (телефон: 8(86375) 3-40-10, 8(928) 624-25-20 zanovedmedia@mail.ru)

Зам. директора по финансово-хозяйственной деятельности - главный бухгалтер Зайченко Ольга Алексеевна (телефон: 8(86375) 3-14-10, 8(938) 151-45-88 zaiac17@bk.ru)

Зам. директора по охране территории заказника Биньковский Владимир Николаевич (телефон: 8(86375) 3-40-10, 8(901) 000-00-16 gZR@orlovsky.donpac.ru)

Экономист, Контрактный управляющий Лысенко Виктория Романовна (телефон: 8(86375) 3-14-10, 8(906) 182-74-66 vika_lysenko_27@mail.ru)

Юрисконсульт Кубышкин Виктор Владимирович (телефон: 8(86375) 3-40-10, 8(928) 130-46-22 viktorkubyskin00@gmail.com)

Инспектор по кадрам Лось Людмила Николаевна (телефон: 8(86375) 3-40-10, 8(908) 513-77-60 luaoc@yandex.ru)

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:

Данные отсутствуют

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

Режим хозяйственного использования и зонирование территории определен следующими документами:

- Приказ министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17.02.2004 №164

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

На всей территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, в том числе:

- действия, изменяющие гидрологический режим земель;
- изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;
- рубка леса, за исключением прочих рубок, осуществляемых в установленном порядке, заготовка живицы, древесных соков, лекарственных растений и технического сырья, а также иные виды лесопользования, за исключением случаев, предусмотренных Положением;
- сенокошение, пастьба скота, размещение ульев и пчелиных семей, сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, орехов, семян, цветков и иные виды пользования растительным миром за исключением случаев, предусмотренных Положением;
- строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и отдельных объектов, строительство зданий и сооружений, дорог и путепроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения деятельности заповедника; при этом в отношении объектов, предусмотренных генпланом, разрешения на строительство оформляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о местном самоуправлении и Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- промысловая, спортивная и любительская охота и лов рыбы, иные виды пользования животным миром, за исключением случаев, предусмотренных Положением;
- интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений;
- сплав леса;
- загрязнение территории бытовыми и производственными отходами и мусором;
- транзитный прогон домашних животных;
- нахождение, проход и проезд посторонних лиц и автотранспорта вне дорог и водных путей общего пользования;
- сбор зоологических, ботанических, минералогических и иных коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами научных исследований в заповеднике;
- пролёт вертолётов и самолётов ниже 2000 метров над заповедником без согласования с его администрацией или Росприроднадзором, а также преодоление самолётами над территорией заповедника звукового барьера;
- уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, граничных столбов и других информационных

знаков и стендов заповедника, а также оборудованных мест отдыха, строений и имущества заповедника;

- иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач.

Разрешенные виды деятельности и природопользования:

На территории заповедника допускается осуществление мероприятий и деятельности, направленных на:

- сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление, а также предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;
- поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность людей, животных, природных комплексов и объектов;
- предотвращение опасных природных явлений (снежных лавин, камнепадов, селей и других), угрожающих жизни людей и населённым пунктам; □ проведение научных исследований и экологического мониторинга;
- ведение эколого-просветительской работы;
- осуществление контрольных функций.

На участках территории заповедника, не включающих особо ценные экологические системы и объекты, допускаются некоторые виды ограниченного природопользования. Порядок ограниченного природопользования на этих участках определяется администрацией заповедника в соответствии с рекомендациями научно-технического совета заповедника. Видами ограниченного природопользования на территории заповедника являются:

- сбор грибов и ягод сотрудниками заповедника при проведении работ на территории заповедника для личного потребления (без права продажи);
- организация и устройство учебных и экскурсионных экологических маршрутов;
- размещение музеев природы заповедника, в том числе с экспозицией под;
- открытым небом.

На территории заповедника отстрел(отлов) диких животных в научных и

- регуляционных целях допускается только по разрешениям, выдаваемым структурным подразделением Росприроднадзора, осуществляющим непосредственное управление и контроль за деятельностью государственных природных заповедников.

Пребывание на территории заповедника посторонних лиц, не являющихся его работниками или должностными лицами Росприроднадзора, допускается только при наличии у них разрешений Росприроднадзора или администрации заповедника.

26. Зонирование территории ООПТ:

Зонирование отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ:

Режим охраны и использования этой территории определен следующими документами:

- Постановление Главы администрации Ростовской области от 04.11.2000 №417

Охранная зона № 1:

Площадь охранной зоны: 74350.0000 га

Описание границ охранной зоны:

Восточная граница

От балки Кужная по границе между Орловским и Ремонтненским районами, далее по восточной границе государственного природного заповедника "Ростовский", далее по границе Орловского и Ремонтненского районов через плотину пруда Лысянский до границы с Республикой Калмыкия.

Южная граница

От пересечения границы Орловского района с землями Республики Калмыкия (включая бывший государственный заказник "Маныч Гудило"), далее по границе Орловского района через озеро Маныч Гудило, Пролетарское водохранилище по водной границе Орловского района с Пролетарским районом, включая острова: Безводный, Плоский, Заливной, Малая Боржа, Большая Боржа, Большой заливной.

Западная граница

От пересечения водной границы Пролетарского и Орловского районов на Пролетарском водохранилище, далее по балке Солонка до пруда Раковый (51 км трассы п. Орловский - п. Волочаевский).

Северная граница

От 45 км трассы п. Орловский - п. Волочаевский по трассе до п. Волочаевский, далее по трассе до фермы № 1 п. Рунный, далее на север по грейдеру п. Рунный - п. Волочаевский до балки Кужная по плотине пруда Ильинский, далее по балке Большая Кужная, по территории ТОО "Ильинка" до пересечения границы Орловского и Ремонтненского районов (ТОО "Киевское").

Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

- нахождение посторонних лиц, не занятых производственной деятельностью или не имеющих соответствующего разрешения на посещение территории;
- нахождение транспортных средств, не обусловленных производственной необходимостью, или во время отдыха без соответствующего разрешения;
- распашка целинных залежных земель;
- выжигание стерни и сухих трав;
- неупорядоченное хранение всех видов ядохимикатов и удобрений;
- сбор цветов, уничтожение редких и исчезающих видов растений;
- разорение гнезд и кладок;
- засорение территорий мусором, бытовыми и производственными отходами;
- всякая деятельность, наносящая вред животным и среде их обитания.

На территории охранной зоны всякая хозяйственная деятельность, влияющая на состояние животного и растительного мира, вследствие нарушения среды их обитания, условий размножения и путей миграции, может осуществляться только с соблюдением требований, обеспечивающих их охрану.

Организации, предприятия, осуществляющие хозяйственную деятельность на территории охранной зоны, обязаны соблюдать установленный режим охранной зоны и оказывать заповеднику помощь в выполнении возложенных на него задач.

Основные разрешенные виды природопользования и иной хозяйственной деятельности:

Объявление территории охранной зоной заповедника не влечет за собой изъятие ее земельных участков у землепользователей и охотопользователей.

допускается:

- движение транспортных средств заповедника "Ростовский" при выполнении его работниками служебных обязанностей, а также организаций, осуществляющих свою деятельность в границах охранной зоны;
- производственная деятельность;
- сбор грибов, ягод, сенокосение, выпас домашнего скота местными жителями по согласованию с сельской администрацией и администрацией государственного природного заповедника "Ростовский".

По согласованию с администрацией заповедника:

- прокладка дорог, возведение жилых и производственных помещений предприятиями и организациями, осуществляющими в охранной зоне хозяйственную деятельность;
- организованные экскурсии, использование территории в рекреационных целях;
- допускаются любительская охота и рыбная ловля на закрепленных за охотопользователями угодьях по разрешению в сроки, установленные "Ростовоблохотуправлением";
- проведение научно-исследовательских работ по изучению природных комплексов и объектов растительного и животного мира, среды их обитания, рациональному использованию природных ресурсов;
- отстрел, отлов животных в научных целях (по согласованию с Государственным комитетом природных ресурсов Ростовской области и "Ростовоблохотуправлением");
- другие мероприятия, не противоречащие целям и задачам охранной зоны.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

Кадастровый номер	Юр. или физ. лицо и их адрес	Категория земель	Площадь	Вид права	Срок использования	Разрешенные виды использования	Обременения
-------------------	------------------------------	------------------	---------	-----------	--------------------	--------------------------------	-------------

Кадастровый номер	Юр. или физ. лицо и их адрес	Категория земель	Площадь	Вид права	Срок использования	Разрешенные виды использования	Обременения
61:29:0600012:19	Федеральное государственное учреждение "Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	земли особо охраняемых территорий и объектов	2182.50		постоянное (бессрочное) пользование		
61:29:0600012:20	Федеральное государственное учреждение "Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	земли особо охраняемых территорий и объектов	4581.00		постоянное (бессрочное) пользование		
61:29:0600012:21	Федеральное государственное учреждение "Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	земли особо охраняемых территорий и объектов	10.00		постоянное (бессрочное) пользование		
61:32:0600003:357	Федеральное государственное учреждение "Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	земли особо охраняемых территорий и объектов	625.00		постоянное (бессрочное) пользование		
61:32:0600007:3511	Федеральное государственное учреждение "Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	земли особо охраняемых территорий и объектов	1143.00		постоянное (бессрочное) пользование		
61:32:0600010:3512	Федеральное государственное учреждение "Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	земли особо охраняемых территорий и объектов	990.00		постоянное (бессрочное) пользование		

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

Экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы

Название	Протяженность	Периоды функционирования	Установленная нагрузка	Дополнительные сведения
Загадки Манычской долины		Весенне-осенний период (май-октябрь)		
Лазоревый цветок		Весенне-летний период (апрель-июнь)		

Карта ООПТ РФ



августа 9, 2023

подписи ООПТ (точки)

подписи ООПТ (полигоны)

Федеральные ООПТ (полигоны)

Федеральное, Действующий

Федеральное, Перспективный

Федеральное, Реорганизованный

Федеральное, Утраченный

Федеральные ООПТ (точки)

Действующий

Ранее предложенный, не созданный

Региональные и местные ООПТ (полигоны)

Региональное, Действующий

Региональное, Перспективный

Региональное, Реорганизованный

Региональное, Утраченный

Местное, Действующий

Местное, Перспективный

Местное, Реорганизованный

Местное, Утраченный

Региональные и местные ООПТ (точки)

Действующий, Региональное

Перспективный, Региональное

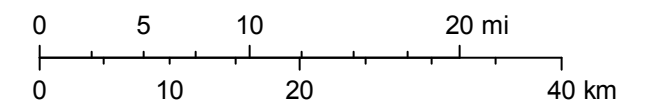
Утраченный, Региональное

Действующий, Местное

Утраченный, Местное

охранные зоны

1:577 791



Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community