

**Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Производство (цех)	Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)		Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэрационный фонарь и др.)	Число источников выброса	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы D, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м				Газоочистка			Выбросы в атмосферу вредных веществ							
	Наименование	Количество, шт.						Скорость V <sub>0</sub> , м/с	Объем, V <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /с	Температура, T <sub>0</sub> , °C	Точечного источника, центра группы источников или одного конца аэрационного фонаря		Второго конца аэрационного фонаря	Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Вещества, по которым проводится газоочистка	Степень очистки, %	Код	Наименование вещества	Выброс веществ без учета мероприятий		Выброс веществ с учетом мероприятий			
											X1	Y1								X2	Y2	г/с	т/год	мг/м <sup>3</sup>	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>Проектируемые источники выбросов загрязняющих веществ</b>																									
Очистные сооружения (Производственное здание)	Подземный резервуар (усреднитель стоков)	1	труба В3	1	0001	4,6	0,5	8,0255	1,575	18			-	-	-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	0,248	0,000391	0,005893
																			333	Сероводород	-	-		0,000766	0,011550
																			410	Метан	-	-		0,055056	0,829735
Очистные сооружения (Производственное здание)	Производственное помещение (Контейнер для накопления отходов)	2	труба В2	1	0002	4,6	0,315	4,2795	0,33333	18			-	-	-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	0,011	0,000004	0,000063
																			333	Сероводород	-	-		0,000002	0,000032
																			410	Метан	-	-		0,000118	0,001981
Очистные сооружения (Производственное здание)	Общеобменная вентиляция (Барабанное, сито, уплотнитель песка)	2	труба В1	1	0003	4,6	0,55	10,067	2,05556	18			-	-	-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	0,005	0,000011	0,000196
																			333	Сероводород	-	-		0,000017	0,000324
																			410	Метан	-	-		0,001261	0,023726
Очистные сооружения (Производственное здание)	Илонакопитель	1	труба ВЕ1	1	0004	4,3	0,315	1,6405	0,12778	18			-	-	-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	2,383	0,000305	0,005927
																			333	Сероводород	-	-		0,000597	0,011616
																			410	Метан	-	-		0,042875	0,834454
Очистные сооружения	КНС иловой воды	1	дыхательный патрубок	1	0005	0,2	0,1	0,249	0,00782	18			-	-	-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	0,294	0,000023	0,0000450
																			333	Сероводород	-	-		0,0000012	0,0000220
																			410	Метан	-	-		0,0000732	0,0013980
Очистные сооружения	КНС иловой воды	1	дыхательный патрубок	1	0006	0,2	0,1	0,249	0,00782	18			-	-	-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	0,294	0,000023	0,0000450
																			333	Сероводород	-	-		0,0000012	0,0000220
																			410	Метан	-	-		0,0000732	0,0013980
Очистные сооружения	Сливная станция	1	дыхательный патрубок	1	0007	3,5	0,16	3,3976	0,06828	18			-	-	-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	0,375	0,0000256	0,0004300
																			333	Сероводород	-	-		0,0000502	0,0008430
																			410	Метан	-	-		0,0036066	0,0605380
Очистные сооружения	Блок биологической очистки	1	неорганиз.	1	6001	2	-	-	-	18			-	-	-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	-	0,002655	0,052586
																			333	Сероводород	-	-		0,000797	0,015776
																			410	Метан	-	-		0,682302	13,514618
Очистные сооружения	Контактный резервуар	1	неорганиз.	1	6002	2	-	-	-	18			-	-	-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	-	0,000441	0,008519
																			333	Сероводород	-	-		0,000098	0,001887
																			410	Метан	-	-		0,005918	0,114352
Гостевая автостоянка на 5 мест	Двигатель внутреннего сгорания	5	неорганиз.	1	6003	2	-	-	-	18			-	-	-	-	-	-	337	Углерод оксид	-	-	-	0,014465	0,015459
																			2754	Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	0,001271	0,001654
																			301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	0,000956	0,001229
																			328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	0,000039	0,000049
																			330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	0,000255	0,000363
Иловые площадки	Иловые площадки	1	неорганиз.	1	6004	2	-	-	-	18			-	-	-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	-	0,091824	1,593362
																			333	Сероводород	-	-		0,007397	0,128354
																			410	Метан	-	-		0,408109	7,081607
Иловые площадки	Иловые площадки	1	неорганиз.	1	6005	2	-	-	-	18			-	-	-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	-	0,089187	1,546998
																			333	Сероводород	-	-		0,007185	0,124619
																			410	Метан	-	-	-	0,396388	6,875546

Производство (цех)	Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)		Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэрационный фонарь и др.)	Число источников выброса	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы D, м	Параметры газозвушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м					Газоочистка			Выбросы в атмосферу вредных веществ						
								Скорость V <sub>0</sub> , м/с	Объем V <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /с	Температура T <sub>0</sub> , °С	Точечного источника, центра группы источников или одного конца аэрационного фонаря		Второго конца аэрационного фонаря		Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Вещества, по которым проводится газоочистка	Степень очистки, %	Код	Наименование вещества	Выброс веществ без учета мероприятий		Выброс веществ с учетом мероприятий		
	X1	Y1									X2	Y2	г/с	т/год							мг/м <sup>3</sup>	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Иловые площадки	Иловые площадки	1	неорганиз.	1	6006	2	-	-	-	18					-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	-	0,091429	1,586412
																			333	Сероводород	-	-	-	0,007365	0,127794
																			410	Метан	-	-	-	0,406352	7,050719
Иловые площадки	Иловые площадки	1	неорганиз.	1	6007	2	-	-	-	18					-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	-	0,185945	3,261100
																			333	Сероводород	-	-	-	0,014979	0,262700
																			410	Метан	-	-	-	0,826422	14,493779
Биологические пруды	Биологические пруды (реконстр. сущ)	1	неорганиз.	1	6318	2	-	-	-	18					-	-	-	-	303	Аммиак	-	-	-	0,001000	0,027000
																			333	Сероводород	-	-	-	0,000000	0,000000
																			410	Метан	-	-	-	0,007000	0,225000

УТВЕРЖДЕНО  
Новогрудское РУП ЖКХ

Директор И.М.Жук И.М.Жук

« 10 » октябрь 2023 г.

**АКТ  
ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ  
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

**Новогрудское РУП ЖКХ**

**КНИГА 1, ТОМ 1**

(база ПОКиТС г. Новогрудок, ул. Котовского, 30; котельная военного городка г. Новогрудок, ул. Мицкевича, 114а; котельная совхоз-техникума г.Новогрудок, ул. Комсомольская, 5; котельная ГУО «Школа-интернат для детей с тяжелыми нарушениями речи» г.Новогрудок, ул.Суворова,9; котельная СПТУ-193 г.Новогрудок, ул.Минская,66; котельная санстанции г.Новогрудок, ул.Советская,71; база ДЭС и СОКУ г. Новогрудок, ул. Интернациональная, 77;База ПВКХ г.Новогрудок, ул.Парковая,6; склад щепы г. Новогрудок, ул. Ленина; г.Новогрудок, ул.Волчецкого,40; очистные сооружения Новогрудского р-на: аг. Брольники, аг. Кошелево, аг. Щорсы, аг.Бенин, аг. Петревичи, д. Адамполь, д. Байки, г.п. Любча, аг.Отминово, ДОЛ «Свитязь» аг.Валевка, аг.Вселюб; котельные Новогрудского р-на: д. Налибоки, средняя школа г.п. Любча, аг. Негневичи, д.Большие Карныши, аг.Щорсы, аг.Петревичи, аг.Невда, мазутоохранилище г.п. Новоелья; КНС г. Новогрудок: ул. Чапаева, ул. 17-го Сентября, ул.Ленина, ул. 1-го Мая, «Маслозавод», м-н Восточный, аг.Городечно, ул.Колодежная, ул.Интернациональная, , ул. Домейко, ул. Коммунальная, «Дроздовичи», «Пуцевичи», «Экономия».

Разработан Лидский ЦСМС

Действителен до \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель организации-разработчика

Начальник ОЭН  
(должность)

(подпись)

С.И.Шмыгалева  
(инициалы (инициал собственного имени), фамилия)

10 октябрь 2023 г.

## 6 ВВЕДЕНИЕ

Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан для Новогрудского РУП ЖКХ согласно договору №88/5 от 23.06.2023 г. и на основании:

- акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанный в 2022 году Лидским ЦСМС;

Ранее были проведены корректировки акта инвентаризации источников выброса Новогрудского РУП ЖКХ:

– корректировка акта инвентаризации, разработанного Лидским ЦСМС в 2022 г.:

### Площадка №9 аг. Негневичи. Котельная

В данный акт инвентаризации включена котельная №9 аг. Негневичи, для которой ранее действовало временное разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух №02120/04/00.1407.

От производственной площадки в атмосферный воздух выбрасывается 24 наименования загрязняющих веществ, валовый выброс которых составляет 15,745 т/год.

Количество источников выбросов: 5 источников, из них два неорганизованные.

Для котельной в аг. Негневичи строительным проектом «Реконструкция котельной «Негневичи» с установкой котла на МВТ с механической подачей топлива» установлен расчетный размер СЗЗ по границе территории, предназначенной для обслуживания котельной от организованных источников выбросов.

Производственная площадка относится к V категории объекта воздействия на атмосферный воздух.

В период проведения инвентаризации установлены новые источники выбросов, предусмотренные строительным проектом: №6418 (закрытый склад хранения щепы).

### Площадка №7 д. Большие Карныши. Котельная

В данный акт инвентаризации включена площадка №7 котельная д. Большие Карныши, для которой ранее действовало временное разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух №02120/04/00.1334.

От производственной площадки в атмосферный воздух выбрасывается 23 наименования загрязняющих веществ, валовый выброс которых составляет 19,922 т/год.

Количество источников выбросов: 6 источников, из них один неорганизованный.

Для котельной в д. Большие Карныши строительным проектом «Реконструкция котельной с установкой водогрейных котлов TIS HARD BIO 400» установлен расчетный размер СЗЗ по границе территории, предназначенной для обслуживания котельной от организованных источников выбросов.

Производственная площадка относится к V категории объекта воздействия на атмосферный воздух.

Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. №847. Базовый размер санитарно-защитная зона (СЗЗ) составляет 200 м. согласно п. 443 ПСМ № 847 от 11.12.2019.

- **Производственная площадка** очистные сооружения аг. Петревичи Новогрудского р-на.

Проектная производительность очистных сооружений 36,5 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Количество источников выбросов: 1 источник.

в том числе:

- неорганизованных: 1.

Согласно специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. №847. Базовый размер санитарно-защитная зона (СЗЗ) составляет 200 м. согласно п. 443 ПСМ № 847 от 11.12.2019.

- **Производственная площадка** очистные сооружения д. Адамполь Новогрудского р-на.

Фактическая производительность очистных сооружений 36,5 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Количество источников выбросов: 1 источник.

в том числе:

- неорганизованных: 1.

Базовый размер санитарно-защитной зоны площадки: 200 м.

- **Производственная площадка** очистные сооружения д. Байки Новогрудского р-на.

Проектная производительность очистных сооружений 9,7 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Количество источников выбросов: 12 источников.

в том числе:

- неорганизованных: 9;

- организованных: 3.

Из 12 источников выбросов законсервированных источников – 2 шт.

Согласно специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. №847. Базовый размер санитарно-защитная зона (СЗЗ) составляет 400 м. согласно п. 443 ПСМ № 847 от 11.12.2019.

- **Производственная площадка** база ПОКиТС г. Новогрудок, ул. Котовского, 30.

Расположена в черте города.

Количество источников выбросов: 14 источников.

в том числе:

- неорганизованных: 8;

- организованных: 6.

Из 14 источников выбросов законсервированных источников – 2 шт.

## 7. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ, ЯВЛЯЮЩЕГОСЯ ИСТОЧНИКАМИ ВЫДЕЛЕНИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИСТОЧНИКАМИ ВЫБРОСОВ

Описание источников выбросов с некорректируемыми результатами, расположенных на производственных площадках предприятия согласно акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и корректировке результатов, разработанных *Лидским ЦСМС в 2022 г.*

### **аг. Брольники Очистные сооружения**

Установлено и эксплуатируется следующее оборудование: приемная камера, песколовка, отстойники (2 шт.), поля фильтрации (3 шт.), КНС.

Источник выбросов: №6320.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метантиол (метилмеркаптан), этантиол (этилмеркаптан).

### **аг. Кошелево Очистные сооружения**

Установлено и эксплуатируется следующее оборудование: приемная камера, песколовка, отстойники (2 шт.), иловая площадка, поля фильтрации (2 шт.), КНС (2 шт.).

Источник выбросов: №6208.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метантиол (метилмеркаптан), этантиол (этилмеркаптан).

### **аг. Щорсы Очистные сооружения**

Установлено и эксплуатируется следующее оборудование: приемная камера, песколовка, отстойники (2 шт.), иловая площадка, поля фильтрации (2 шт.), КНС.

Источник выбросов: №6209.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метантиол (метилмеркаптан), этантиол (этилмеркаптан).

### **аг. Бенин Очистные сооружения**

Установлено и эксплуатируется следующее оборудование: приемная камера, отстойники (9 шт.), иловая площадка, поля фильтрации (2 шт.).

Источник выбросов: №6210.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метантиол (метилмеркаптан), этантиол (этилмеркаптан).

### **аг. Петровичи Очистные сооружения**

Установлено и эксплуатируется следующее оборудование: приемная камера, песколовка, отстойники (2 шт.), иловая площадка, поля фильтрации (2 шт.), КНС (2 шт.).

Источник выбросов: №6319.

Выделяющиеся загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метантиол (метилмеркаптан), этантиол (этилмеркаптан).

### **д. Адамполь Очистные сооружения**

Установлено и эксплуатируется следующее оборудование: поле фильтрации.

Источник выбросов: №6401.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	34	35	36	
		6313	неорганические золаи	1	Песчаные площадки	3	24	8760	896	164	929	169							6313					0,02	0,02	0,02	0,02		0,003	0,096	0,003	0,096			
		6314	неорганические золаи	1	Асфальт	2	24	8760	762	143	872	158							6314					0,03	0,03	0,03	0,03	0,010	0,323	0,010	0,323				
		6316	неорганические золаи	1	Иловые площадки	5	24	8760	810	232	1013	273							6316					0,03	0,03	0,03	0,03	0,013	0,416	0,013	0,416				
		6317	неорганические золаи	1	Биопруда	3	24	8760	205	199	423	101							6317					0,02	0,02	0,02	0,02	0,018	0,553	0,018	0,553				
		6318	неорганические золаи	1	Биопруда	3	24	8760	11	233	159	253							6318					0,01	0,01	0,01	0,01	0,001	0,027	0,001	0,027				
	Лаборатория. Комната отбора проб.	0351	вент. труба	1				законсервирован	1055	129				0,35x0,35	8																				
	Лаборатория. Аналитическая.	0352	вент. труба	1	Вытяжной шкаф	1	2	730	1050	127				0,5	8	21	4,11	0,1291	0352									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
	Котельная	0024	дымоходная труба	1				законсервирован	1021	120				16	0,325				0024																
	Столярная мастерская	6403	неорганические золаи	1	Сверильный станок	1	1	254	1011	122									6403									0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012		
					комбинированный деревообрабатывающий станок	1	1	254																											
					заточной станок	1	2	514																				0,003	0,005	0,003	0,005	0,003	0,005		
	Слесарная мастерская	6430	неорганические золаи	1	заточной станок	1	1	500	1011	122									6430									0,003	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006		
					напольно-сверильный станок	1	1	500																											

Площадка №2. База ПМК в г. Новоуральск, ул. Котовского, 30





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

Программа зарегистрирована на: ООО "Экосервиспроект"  
Регистрационный номер: 60010500

Город: 24, Новогрудок

Район: 25, Новогрудский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Новый вариант исходных данных**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	Труба В3 (усреднитель стоков)	4,6	0,50000	1,57500	8,02141	18,00000	1	247,00	0,00	0,0000 0
											57,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак	0,0003910	0,000000	1	0,0023	59,43864	1,13346	0,0019	63,32772	1,31711
0333				Сероводород	0,0007660	0,000000	1	0,1112	59,43864	1,13346	0,0953	63,32772	1,31711
0410				Метан	0,0550560	0,000000	1	0,0013	59,43864	1,13346	0,0011	63,32772	1,31711
2	+	1	1	Труба В2 (контейнер для накопления отходов)	4,6	0,31500	0,33333	4,27724	18,00000	1	223,50	0,00	0,0000 0
											57,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак	0,0000040	0,000000	1	0,0001	26,22000	0,50000	0,0001	29,07148	0,78491
0333				Сероводород	0,0000020	0,000000	1	0,0010	26,22000	0,50000	0,0010	29,07148	0,78491
0410				Метан	0,0001180	0,000000	1	0,0000	26,22000	0,50000	0,0000	29,07148	0,78491
3	+	1	1	Труба В1 (общеобменная вентиляция произв. здание)	4,6	0,55000	2,05556	8,65197	18,00000	1	236,50	0,00	0,0000 0
											69,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак	0,0000110	0,000000	1	0,0000	70,52219	1,34482	0,0000	72,32792	1,43937
0333				Сероводород	0,0012610	0,000000	1	0,1354	70,52219	1,34482	0,1246	72,32792	1,43937
0410				Метан	0,0000170	0,000000	1	0,0000	70,52219	1,34482	0,0000	72,32792	1,43937
4	+	1	1	Дыхательный патрубок (илонакопитель)	0,5	0,31500	0,12778	1,63965	18,00000	1	267,00	0,00	0,0000 0
											62,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак	0,0003050	0,000000	1	0,0436	11,40000	0,50000	0,0459	11,74432	0,75265
0333				Сероводород	0,0005970	0,000000	1	2,1323	11,40000	0,50000	2,2469	11,74432	0,75265
0410				Метан	0,0428750	0,000000	1	0,0245	11,40000	0,50000	0,0258	11,74432	0,75265
5	+	1	1	Дыхательный патрубок (КНС иловой воды)	0,2	0,10000	0,00782	0,99567	18,00000	1	170,00	0,00	0,0000 0
											140,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак	0,0000023	0,000000	1	0,0003	11,40000	0,50000	0,0011	5,79439	0,50000
0333				Сероводород	0,0000012	0,000000	1	0,0043	11,40000	0,50000	0,0148	5,79439	0,50000
0410				Метан	0,0000732	0,000000	1	0,0000	11,40000	0,50000	0,0001	5,79439	0,50000
6	+	1	1	Дыхательный патрубок (КНС иловой воды)	0,2	0,10000	0,00782	0,99567	18,00000	1	187,00	0,00	0,0000 0
											50,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000023	0,000000	1	0,0003	11,40000	0,50000	0,0011	5,79439	0,50000
0333	Сероводород	0,0000012	0,000000	1	0,0043	11,40000	0,50000	0,0148	5,79439	0,50000
0410	Метан	0,0000732	0,000000	1	0,0000	11,40000	0,50000	0,0001	5,79439	0,50000
7	Дыхательный патрубок (сливная станция)	3,5	0,16000	0,06828	3,39597	18,00000	1	311,50	0,00	0,00000
+								1	1	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000256	0,000000	1	0,0010	19,95000	0,50000	0,0020	13,29710	0,50682
0333	Сероводород	0,0000502	0,000000	1	0,0486	19,95000	0,50000	0,0981	13,29710	0,50682
0410	Метан	0,0036066	0,000000	1	0,0006	19,95000	0,50000	0,0011	13,29710	0,50682
6001	Блок биологической очистки	2	0,00000			0,00000	1	226,50	246,00	73,00000
+								1	3	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0026550	0,000000	1	0,3793	11,40000	0,50000	0,3793	11,40000	0,50000
0333	Сероводород	0,0007970	0,000000	1	2,8466	11,40000	0,50000	2,8466	11,40000	0,50000
0410	Метан	0,6823020	0,000000	1	0,3899	11,40000	0,50000	0,3899	11,40000	0,50000
6002	Контактный резервуар	2	0,00000			0,00000	1	280,50	283,50	5,00000
+								1	3	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0004410	0,000000	1	0,0630	11,40000	0,50000	0,0630	11,40000	0,50000
0333	Сероводород	0,0000980	0,000000	1	0,3500	11,40000	0,50000	0,3500	11,40000	0,50000
0410	Метан	0,0059180	0,000000	1	0,0034	11,40000	0,50000	0,0034	11,40000	0,50000
6003	Парковка (5м/мест)	2	0,00000			0,00000	1	288,50	291,00	5,50000
+								1	3	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот IV оксид (азота диоксид)	0,0009560	0,000000	1	0,1093	11,40000	0,50000	0,1093	11,40000	0,50000
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000390	0,000000	1	0,0074	11,40000	0,50000	0,0074	11,40000	0,50000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0002550	0,000000	1	0,0146	11,40000	0,50000	0,0146	11,40000	0,50000
0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0144650	0,000000	1	0,0827	11,40000	0,50000	0,0827	11,40000	0,50000
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0012710	0,000000	1	0,0363	11,40000	0,50000	0,0363	11,40000	0,50000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0918240	0,000000	1	13,1185	11,40000	0,50000	13,1185	11,40000	0,50000
0333	Сероводород	0,0073970	0,000000	1	26,4195	11,40000	0,50000	26,4195	11,40000	0,50000
0410	Метан	0,4081090	0,000000	1	0,2332	11,40000	0,50000	0,2332	11,40000	0,50000
6004	Иловая площадка	2	0,00000			0,00000	1	96,50	170,00	60,00000
+								1	3	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0891870	0,000000	1	12,7418	11,40000	0,50000	12,7418	11,40000	0,50000
0333	Сероводород	0,0071850	0,000000	1	25,6623	11,40000	0,50000	25,6623	11,40000	0,50000
0410	Метан	0,3963880	0,000000	1	0,2265	11,40000	0,50000	0,2265	11,40000	0,50000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6005	Иловая площадка	2	0,00000			0,00000	1	50,90	67,90	50,00000
+								1	3	
6006	Иловая площадка	2	0,00000			0,00000	1	131,60	146,10	50,00000
+								1	3	
0303	Аммиак	0,0914290	0,000000	1	13,0621	11,40000	0,50000	13,0621	11,40000	0,50000

0333		Сероводород	0,0073650	0,000000	1	26,3052	11,40000	0,50000	26,3052	11,40000	0,50000
0410		Метан	0,4063520	0,000000	1	0,2322	11,40000	0,50000	0,2322	11,40000	0,50000

6007	+	1	3	Иловая площадка	2	0,00000			0,00000	1	-501,70	-329,20	65,000 00
											136,40	63,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0303	Аммиак	0,1859450	0,000000	1	26,5652	11,40000	0,50000	26,5652	11,40000	0,50000
0333	Сероводород	0,0149790	0,000000	1	53,4998	11,40000	0,50000	53,4998	11,40000	0,50000
0410	Метан	0,8264220	0,000000	1	0,4723	11,40000	0,50000	0,4723	11,40000	0,50000

6318	%	1	3	Биопруды	2	0,00000			0,00000	1	-732,90	-557,90	62,000 00
											175,30	189,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0303	Аммиак	0,0010000	0,000000	1	0,1429	11,40000	0,50000	0,1429	11,40000	0,50000
0333	Сероводород	0,0000000	0,000000	1	0,0000	11,40000	0,50000	0,0000	11,40000	0,50000
0410	Метан	0,0070000	0,000000	1	0,0040	11,40000	0,50000	0,0040	11,40000	0,50000

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азот IV оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,2500000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2000000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,1500000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	ПДК м/р	0,5000000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,0080000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5,0000000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0410	Метан	ПДК м/р	50,0000000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	ПДК м/р	1,0000000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот IV оксид (азота диоксид)	0,053000 0	0,053000 0	0,053000 0	0,053000 0	0,053000 0	0,0000000
0303	Аммиак	0,044000 0	0,044000 0	0,044000 0	0,044000 0	0,044000 0	0,0000000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,060000 0	0,060000 0	0,060000 0	0,060000 0	0,060000 0	0,0000000
0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	0,867000 0	0,867000 0	0,867000 0	0,867000 0	0,867000 0	0,0000000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1800,00	150,00	1400,00	150,00	2000,0000	0,00000	200,00000	200,00000	2,00000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-117,50	621,50	2,00000	на границе С33	Расчетная точка
2	383,00	592,50	2,00000	на границе С33	Расчетная точка
3	720,50	144,50	2,00000	на границе С33	Расчетная точка
4	452,50	-338,50	2,00000	на границе С33	Расчетная точка
5	-190,00	-401,50	2,00000	на границе С33	Расчетная точка
6	-738,50	-289,00	2,00000	на границе С33	Расчетная точка
7	-1141,50	195,50	2,00000	на границе С33	Расчетная точка
8	-763,50	597,00	2,00000	на границе С33	Расчетная точка
9	186,00	-659,50	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	543,00	-632,50	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	-1578,00	110,00	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-948,00	665,50	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-218,00	842,00	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	308,50	923,50	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азот IV оксид (азота диоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	720,50	144,50	2,00	0,2139	0,0534716	261	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,2138	0,0534557	339	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
2	383,00	592,50	2,00	0,2134	0,0533439	190	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,2129	0,0532204	45	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,2129	0,0532172	143	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
9	186,00	-659,50	2,00	0,2127	0,0531850	8	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,2127	0,0531803	340	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	4
14	308,50	923,50	2,00	0,2126	0,0531432	181	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,2125	0,0531229	146	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	4
6	-738,50	-289,00	2,00	0,2124	0,0530947	70	0,72	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,2123	0,0530872	116	0,72	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,2123	0,0530701	115	1,03	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	4
7	-1141,50	195,50	2,00	0,2123	0,0530666	95	1,03	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
11	-1578,00	110,00	2,00	0,2122	0,0530448	91	1,48	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	4

### Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	383,00	592,50	2,00	0,5253	0,1050672	209	9,00	0,2198	0,0439610	0,2200	0,0440000	3
3	720,50	144,50	2,00	0,5155	0,1031030	269	9,00	0,2199	0,0439703	0,2200	0,0440000	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,5076	0,1015264	152	9,00	0,2196	0,0439140	0,2200	0,0440000	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,4892	0,0978493	326	9,00	0,2198	0,0439649	0,2200	0,0440000	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,4764	0,0952762	336	9,00	0,2197	0,0439324	0,2200	0,0440000	3
6	-738,50	-289,00	2,00	0,4709	0,0941785	46	0,50	0,2194	0,0438886	0,2200	0,0440000	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,4596	0,0919179	145	9,00	0,2194	0,0438790	0,2200	0,0440000	3
7	-1141,50	195,50	2,00	0,4556	0,0911247	96	9,00	0,2192	0,0438474	0,2200	0,0440000	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,3966	0,0793234	130	0,76	0,2195	0,0439042	0,2200	0,0440000	4
14	308,50	923,50	2,00	0,3768	0,0753622	202	0,50	0,2198	0,0439647	0,2200	0,0440000	4
9	186,00	-659,50	2,00	0,3755	0,0750986	356	9,00	0,2198	0,0439640	0,2200	0,0440000	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,3744	0,0748762	324	0,50	0,2199	0,0439729	0,2200	0,0440000	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,3736	0,0747271	153	9,00	0,2197	0,0439380	0,2200	0,0440000	4
11	-1578,00	110,00	2,00	0,3482	0,0696416	90	1,14	0,2198	0,0439501	0,2200	0,0440000	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод черный (сажа)**

№	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	
3	720,50	144,50	2,00	0,0001	0,0000192	261	9,00	-	-	-	-	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,0001	0,0000186	339	9,00	-	-	-	-	3
2	383,00	592,50	2,00	9,3538E-	0,0000140	190	9,00	-	-	-	-	3
5	-190,00	-401,50	2,00	5,9935E-	0,0000090	45	9,00	-	-	-	-	3
1	-117,50	621,50	2,00	5,9069E-	0,0000089	143	9,00	-	-	-	-	3
9	186,00	-659,50	2,00	5,0320E-	0,0000075	8	9,00	-	-	-	-	4
10	543,00	-632,50	2,00	4,9023E-	0,0000074	340	9,00	-	-	-	-	4
14	308,50	923,50	2,00	3,8950E-	0,0000058	181	9,00	-	-	-	-	4
13	-218,00	842,00	2,00	3,3425E-	0,0000050	146	9,00	-	-	-	-	4
6	-738,50	-289,00	2,00	2,5764E-	0,0000039	70	0,72	-	-	-	-	3
8	-763,50	597,00	2,00	2,3708E-	0,0000036	116	0,72	-	-	-	-	3
12	-948,00	665,50	2,00	1,9066E-	0,0000029	115	1,03	-	-	-	-	4
7	-1141,50	195,50	2,00	1,8121E-	0,0000027	95	1,03	-	-	-	-	3
11	-1578,00	110,00	2,00	1,2174E-	0,0000018	91	1,48	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый 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	
3	720,50	144,50	2,00	0,1203	0,0601258	261	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,1202	0,0601216	339	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
2	383,00	592,50	2,00	0,1202	0,0600917	190	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,1201	0,0600588	45	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,1201	0,0600579	143	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
9	186,00	-659,50	2,00	0,1201	0,0600494	8	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,1201	0,0600481	340	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	4
14	308,50	923,50	2,00	0,1201	0,0600382	181	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,1201	0,0600328	146	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	4
6	-738,50	-289,00	2,00	0,1201	0,0600253	70	0,72	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,1200	0,0600233	116	0,72	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,1200	0,0600187	115	1,03	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	4
7	-1141,50	195,50	2,00	0,1200	0,0600178	95	1,03	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
11	-1578,00	110,00	2,00	0,1200	0,0600119	91	1,48	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	4

**Вещество: 0333**  
**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	
3	720,50	144,50	2,00	0,6503	0,0052020	268	9,00	-	-	-	-	3
2	383,00	592,50	2,00	0,6235	0,0049884	208	9,00	-	-	-	-	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,6158	0,0049268	152	9,00	-	-	-	-	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,5807	0,0046454	326	9,00	-	-	-	-	3

6	-738,50	-289,00	2,00	0,5176	0,0041409	47	0,50	-	-	-	-	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,5168	0,0041345	336	9,00	-	-	-	-	3
7	-1141,50	195,50	2,00	0,4902	0,0039216	96	9,00	-	-	-	-	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,4835	0,0038681	145	9,00	-	-	-	-	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,3674	0,0029393	130	0,50	-	-	-	-	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,3414	0,0027316	326	0,50	-	-	-	-	4
14	308,50	923,50	2,00	0,3380	0,0027039	200	0,50	-	-	-	-	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,3377	0,0027014	153	9,00	-	-	-	-	4
9	186,00	-659,50	2,00	0,3334	0,0026672	357	9,00	-	-	-	-	4
11	-1578,00	110,00	2,00	0,2680	0,0021441	90	1,14	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (окись углерода, 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	
3	720,50	144,50	2,00	0,1748	0,8741357	261	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,1748	0,8738956	339	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
2	383,00	592,50	2,00	0,1744	0,8722040	190	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,1741	0,8703345	45	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,1741	0,8702863	143	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
9	186,00	-659,50	2,00	0,1740	0,8697995	8	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,1739	0,8697274	340	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	4
14	308,50	923,50	2,00	0,1738	0,8691670	181	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,1738	0,8688596	146	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	4
6	-738,50	-289,00	2,00	0,1737	0,8684334	70	0,72	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,1737	0,8683190	116	0,72	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,1736	0,8680607	115	1,03	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	4
7	-1141,50	195,50	2,00	0,1736	0,8680081	95	1,03	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
11	-1578,00	110,00	2,00	0,1735	0,8676773	91	1,48	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	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	
3	720,50	144,50	2,00	0,0103	0,5170788	268	9,00	-	-	-	-	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,0078	0,3878557	331	9,00	-	-	-	-	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,0075	0,3737222	149	9,00	-	-	-	-	3
2	383,00	592,50	2,00	0,0072	0,3608998	202	9,00	-	-	-	-	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,0059	0,2973404	35	9,00	-	-	-	-	3
6	-738,50	-289,00	2,00	0,0053	0,2670249	52	0,50	-	-	-	-	3
7	-1141,50	195,50	2,00	0,0051	0,2529729	96	9,00	-	-	-	-	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,0045	0,2251429	131	0,50	-	-	-	-	3
13	-218,00	842,00	2,00	0,0044	0,2212135	151	9,00	-	-	-	-	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,0044	0,2198609	330	0,50	-	-	-	-	4
9	186,00	-659,50	2,00	0,0044	0,2197436	0	0,76	-	-	-	-	4
14	308,50	923,50	2,00	0,0044	0,2182318	190	0,76	-	-	-	-	4
12	-948,00	665,50	2,00	0,0040	0,1978341	125	0,76	-	-	-	-	4
11	-1578,00	110,00	2,00	0,0030	0,1476443	90	1,14	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19**

№	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	
3	720,50	144,50	2,00	0,0006	0,0006270	261	9,00	-	-	-	-	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,0006	0,0006059	339	9,00	-	-	-	-	3
2	383,00	592,50	2,00	0,0005	0,0004573	190	9,00	-	-	-	-	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,0003	0,0002930	45	9,00	-	-	-	-	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,0003	0,0002888	143	9,00	-	-	-	-	3
9	186,00	-659,50	2,00	0,0002	0,0002460	8	9,00	-	-	-	-	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,0002	0,0002396	340	9,00	-	-	-	-	4
14	308,50	923,50	2,00	0,0002	0,0001904	181	9,00	-	-	-	-	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,0002	0,0001634	146	9,00	-	-	-	-	4
6	-738,50	-289,00	2,00	0,0001	0,0001259	70	0,72	-	-	-	-	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,0001	0,0001159	116	0,72	-	-	-	-	3
12	-948,00	665,50	2,00	9,3205E-06	0,0000932	115	1,03	-	-	-	-	4
7	-1141,50	195,50	2,00	8,8583E-06	0,0000886	95	1,03	-	-	-	-	3
11	-1578,00	110,00	2,00	5,9514E-06	0,0000595	91	1,48	-	-	-	-	4

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, 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	
3	720,50	144,50	2,00	0,9458	-	268	9,00	-	-	-	-	3
2	383,00	592,50	2,00	0,9288	-	208	9,00	-	-	-	-	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,9039	-	152	9,00	-	-	-	-	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,8501	-	326	9,00	-	-	-	-	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,7735	-	336	9,00	-	-	-	-	3
6	-738,50	-289,00	2,00	0,7689	-	47	0,50	-	-	-	-	3
7	-1141,50	195,50	2,00	0,7266	-	96	9,00	-	-	-	-	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,7237	-	145	9,00	-	-	-	-	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,5443	-	130	0,50	-	-	-	-	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,4957	-	325	0,50	-	-	-	-	4
14	308,50	923,50	2,00	0,4946	-	201	0,50	-	-	-	-	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,4916	-	153	9,00	-	-	-	-	4
9	186,00	-659,50	2,00	0,4889	-	357	9,00	-	-	-	-	4
11	-1578,00	110,00	2,00	0,3965	-	90	1,14	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Группа сумм. (2) 301 330**

№	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	
3	720,50	144,50	2,00	0,3341	-	261	9,00	0,3320	-	0,3320	-	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,3341	-	339	9,00	0,3320	-	0,3320	-	3
2	383,00	592,50	2,00	0,3336	-	190	9,00	0,3320	-	0,3320	-	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,3330	-	45	9,00	0,3320	-	0,3320	-	3

1	-117,50	621,50	2,00	0,3330	-	143	9,00	0,3320	-	0,3320	-	3
9	186,00	-659,50	2,00	0,3328	-	8	9,00	0,3320	-	0,3320	-	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,3328	-	340	9,00	0,3320	-	0,3320	-	4
14	308,50	923,50	2,00	0,3326	-	181	9,00	0,3320	-	0,3320	-	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,3326	-	146	9,00	0,3320	-	0,3320	-	4
6	-738,50	-289,00	2,00	0,3324	-	70	0,72	0,3320	-	0,3320	-	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,3324	-	116	0,72	0,3320	-	0,3320	-	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,3323	-	115	1,03	0,3320	-	0,3320	-	4
7	-1141,50	195,50	2,00	0,3323	-	95	1,03	0,3320	-	0,3320	-	3
11	-1578,00	110,00	2,00	0,3322	-	91	1,48	0,3320	-	0,3320	-	4

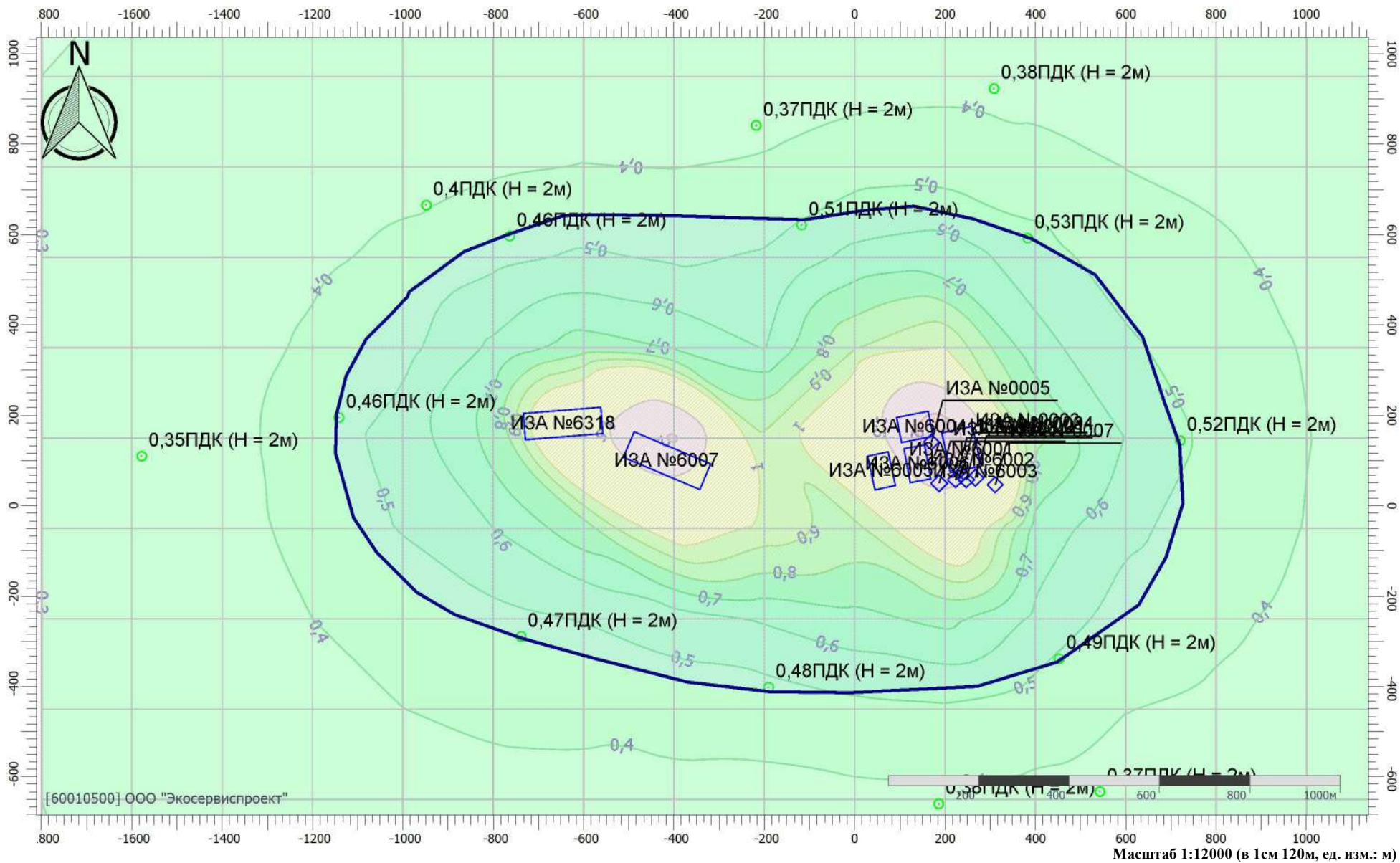


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.05.2024 10:40 - 08.05.2024 10:40] , ЛЕТО

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Высота 2м



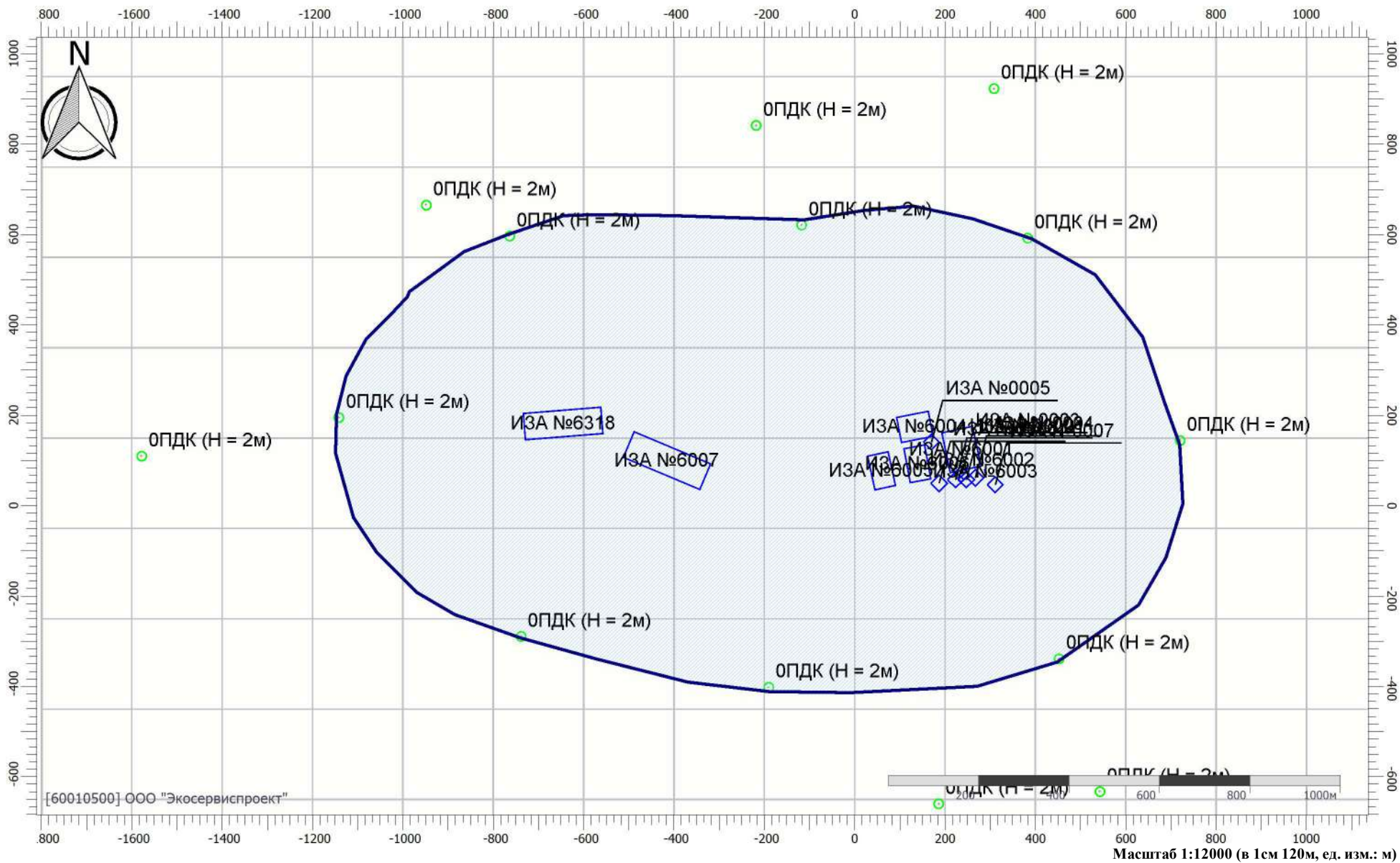


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.05.2024 10:40 - 08.05.2024 10:40] , ЛЕТО

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

Высота 2м

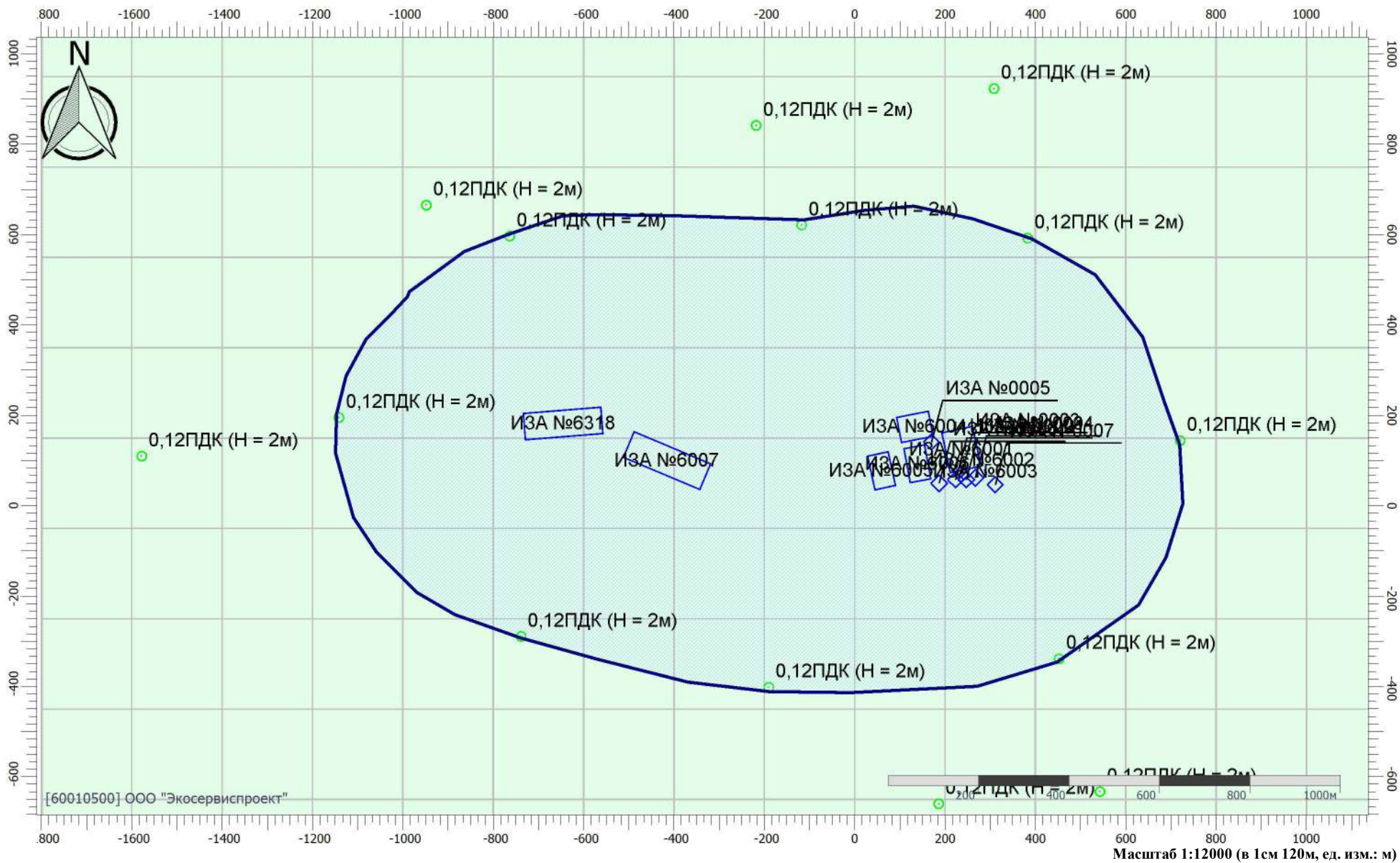


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.05.2024 10:40 - 08.05.2024 10:40] , ЛЕТО

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)

Высота 2м

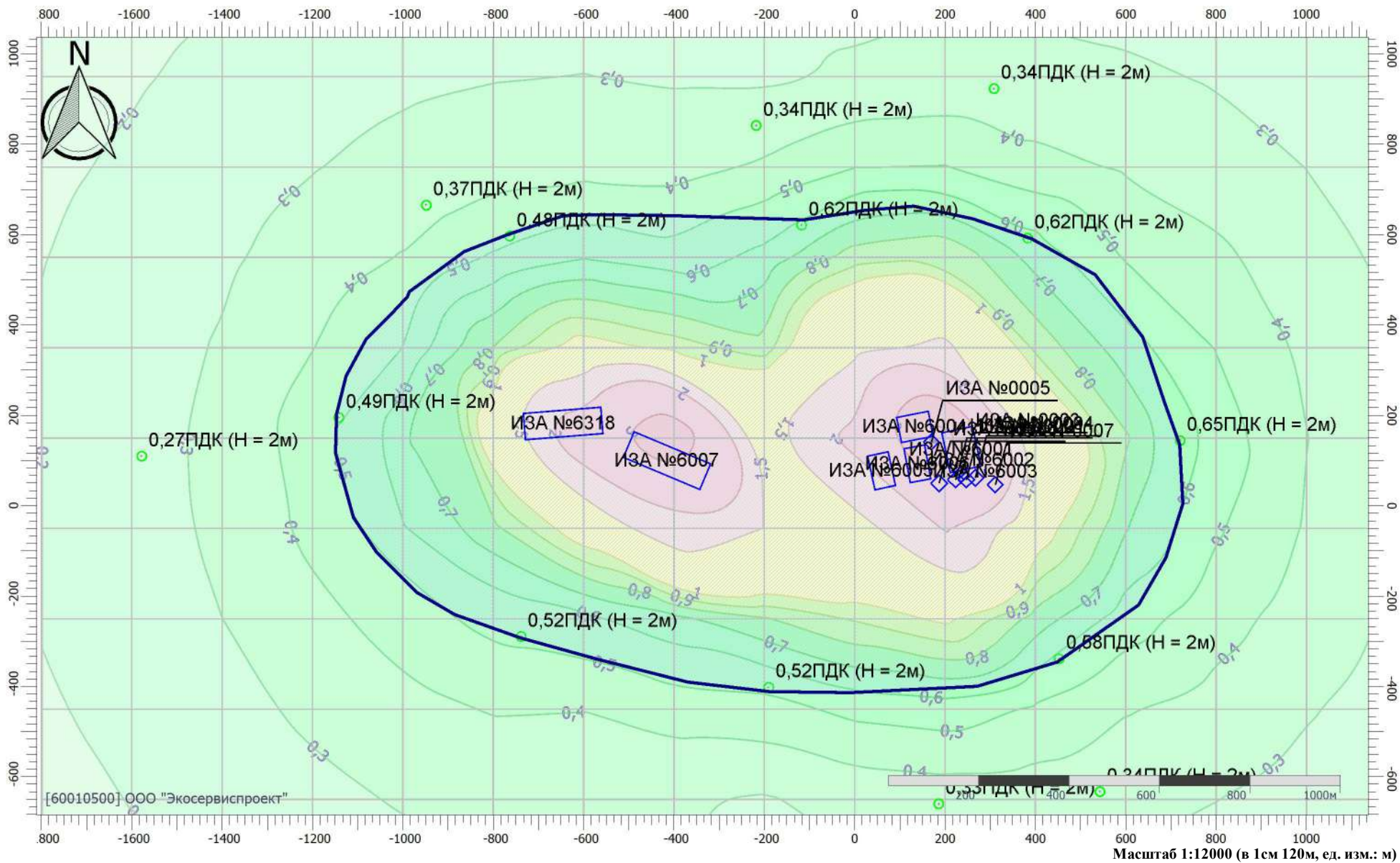


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.05.2024 10:40 - 08.05.2024 10:40] , ЛЕТО

Код расчета: 0333 (Сероводород)

Высота 2м

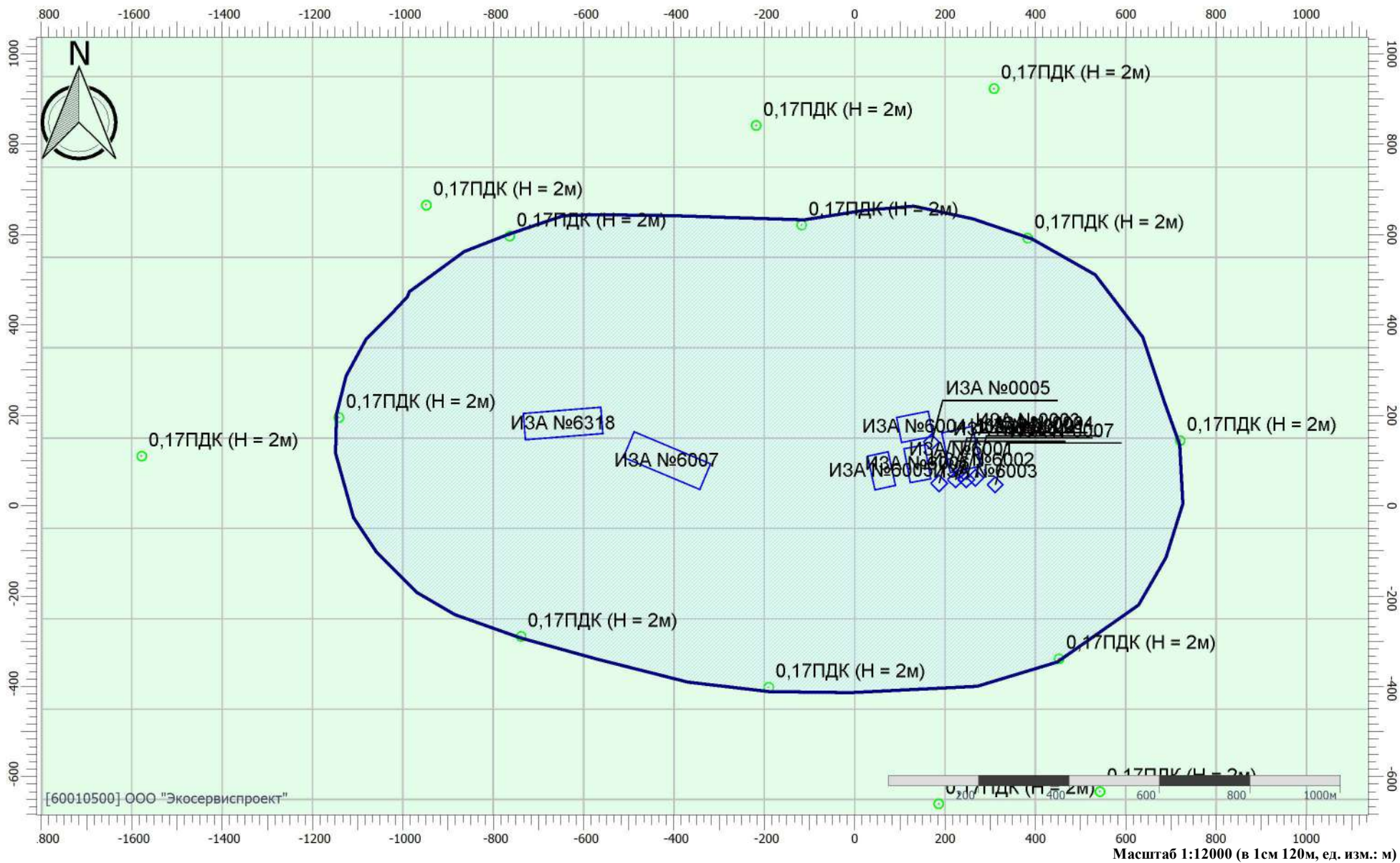


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.05.2024 10:40 - 08.05.2024 10:40] , ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (окись углерода, угарный газ))

Высота 2м

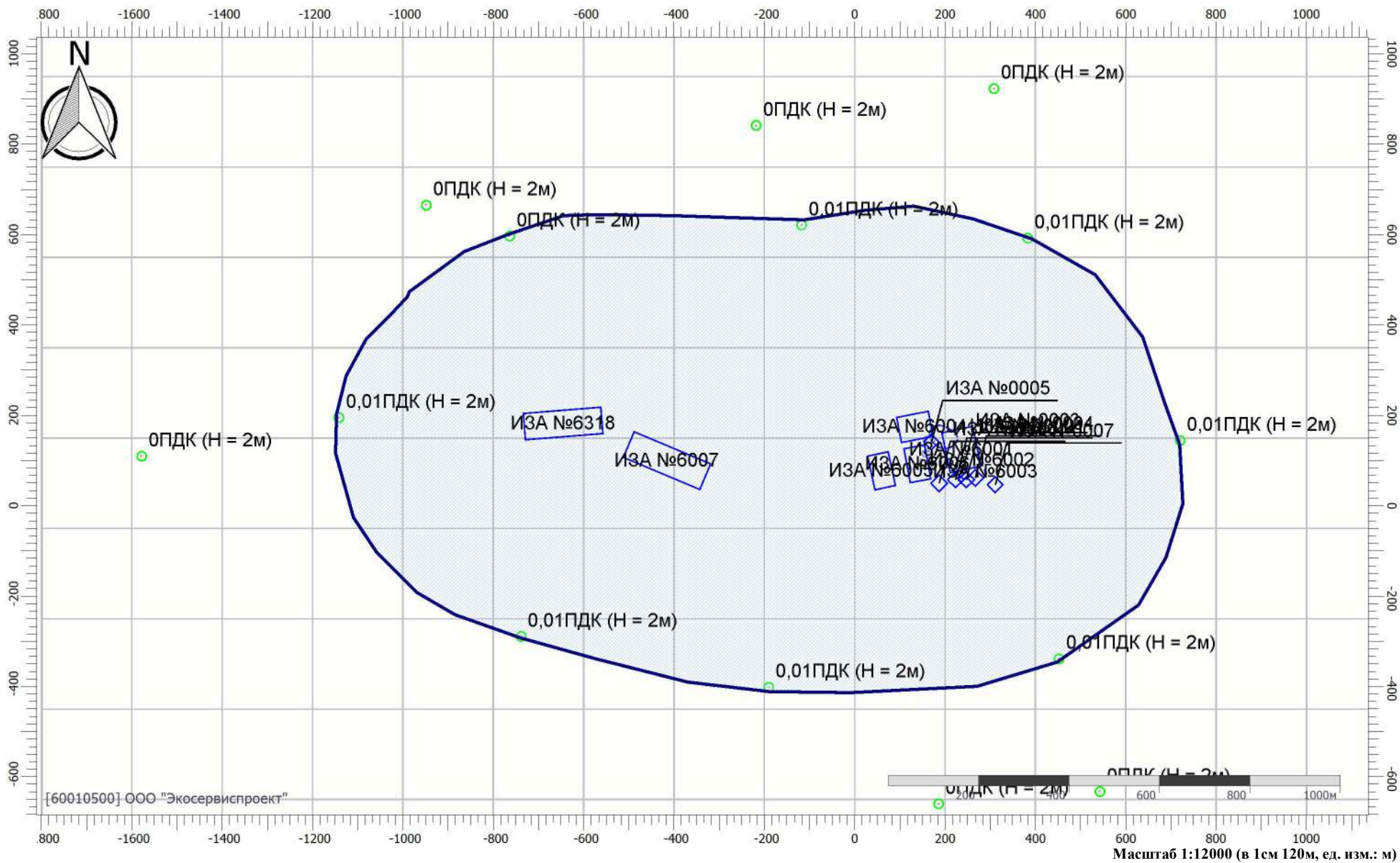


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.05.2024 10:40 - 08.05.2024 10:40] , ЛЕТО

Код расчета: 0410 (Метан)

Высота 2м

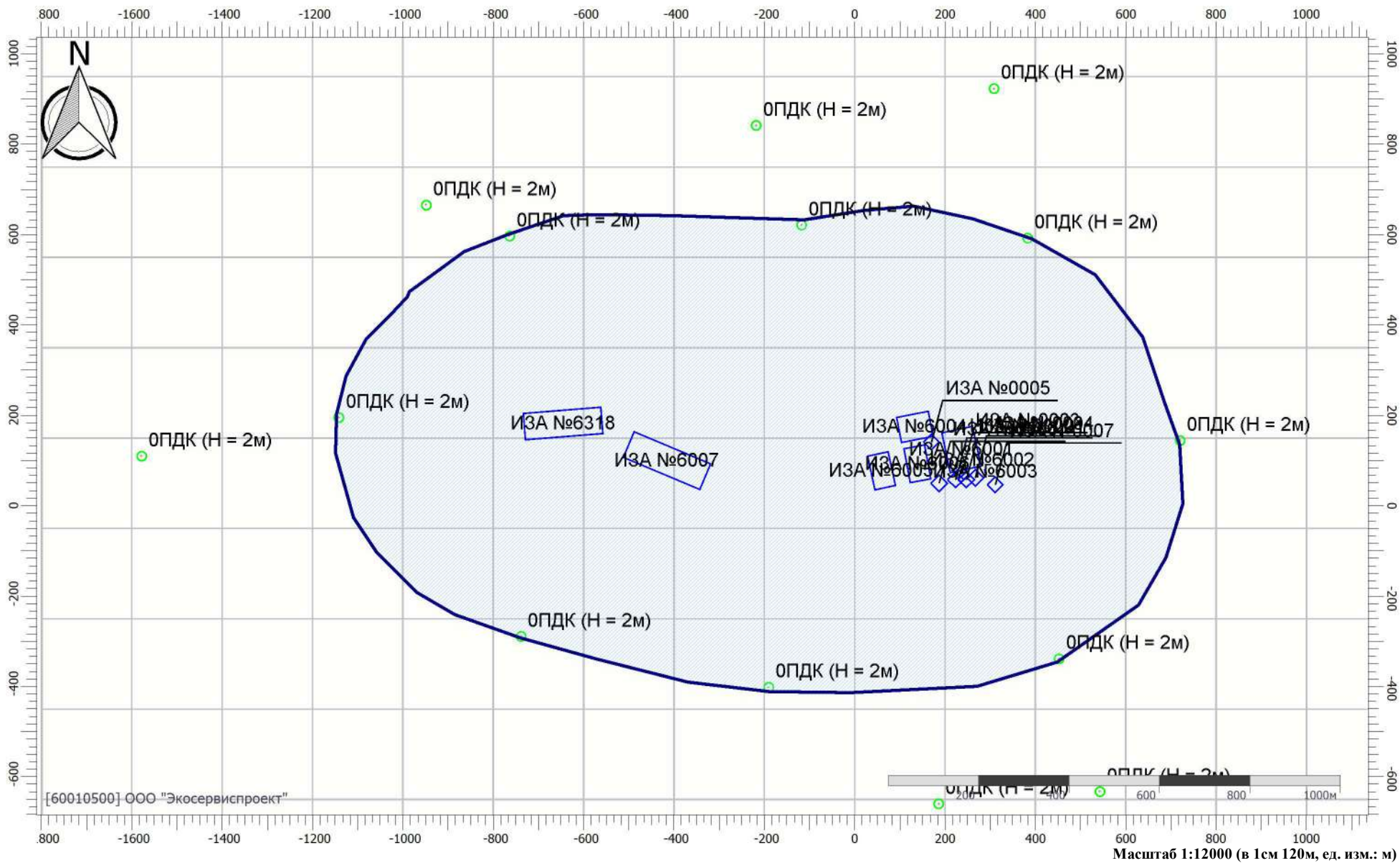


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.05.2024 10:40 - 08.05.2024 10:40] , ЛЕТО

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19)

Высота 2м

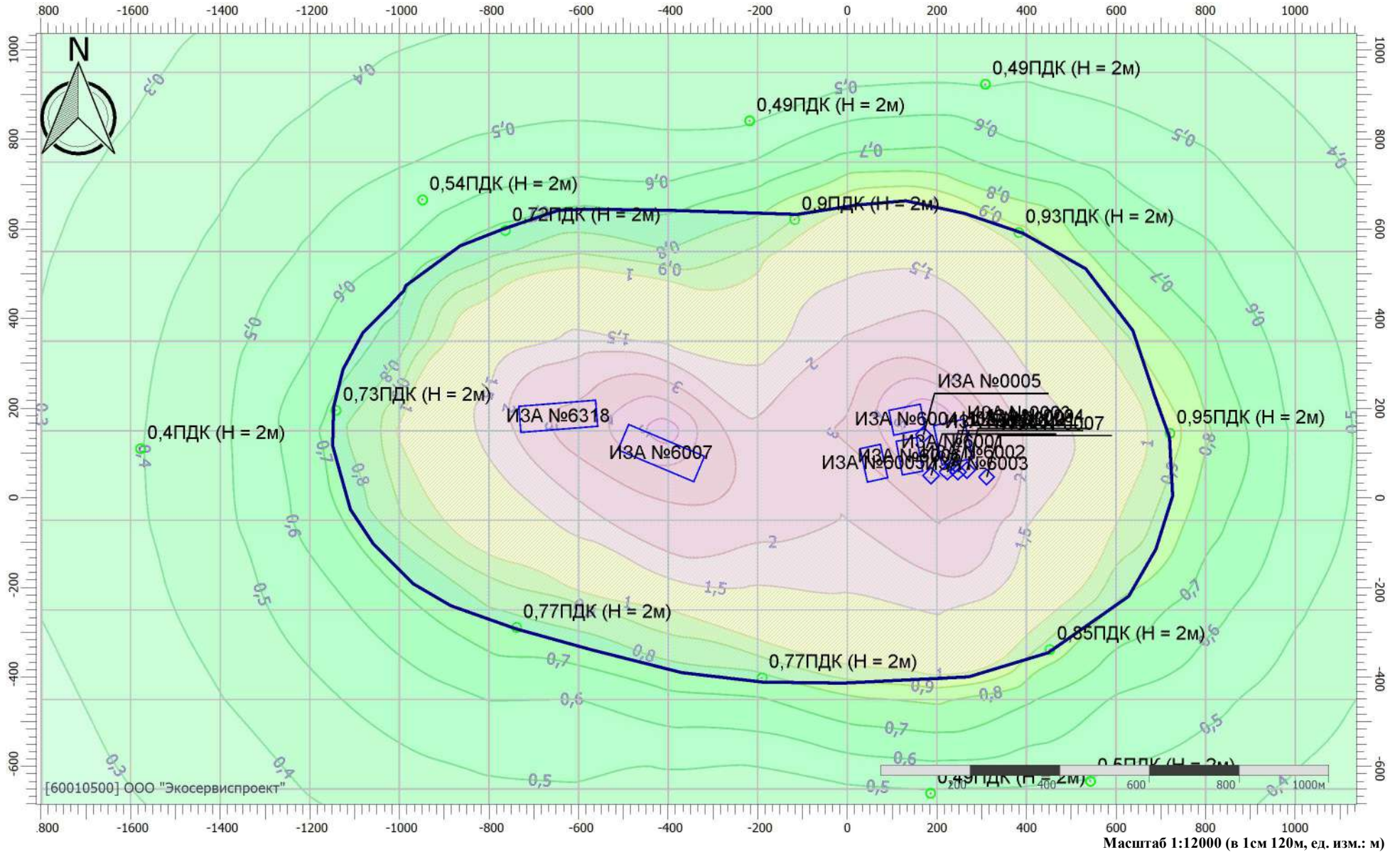


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.05.2024 10:40 - 08.05.2024 10:40] , ЛЕТО

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Высота 2м

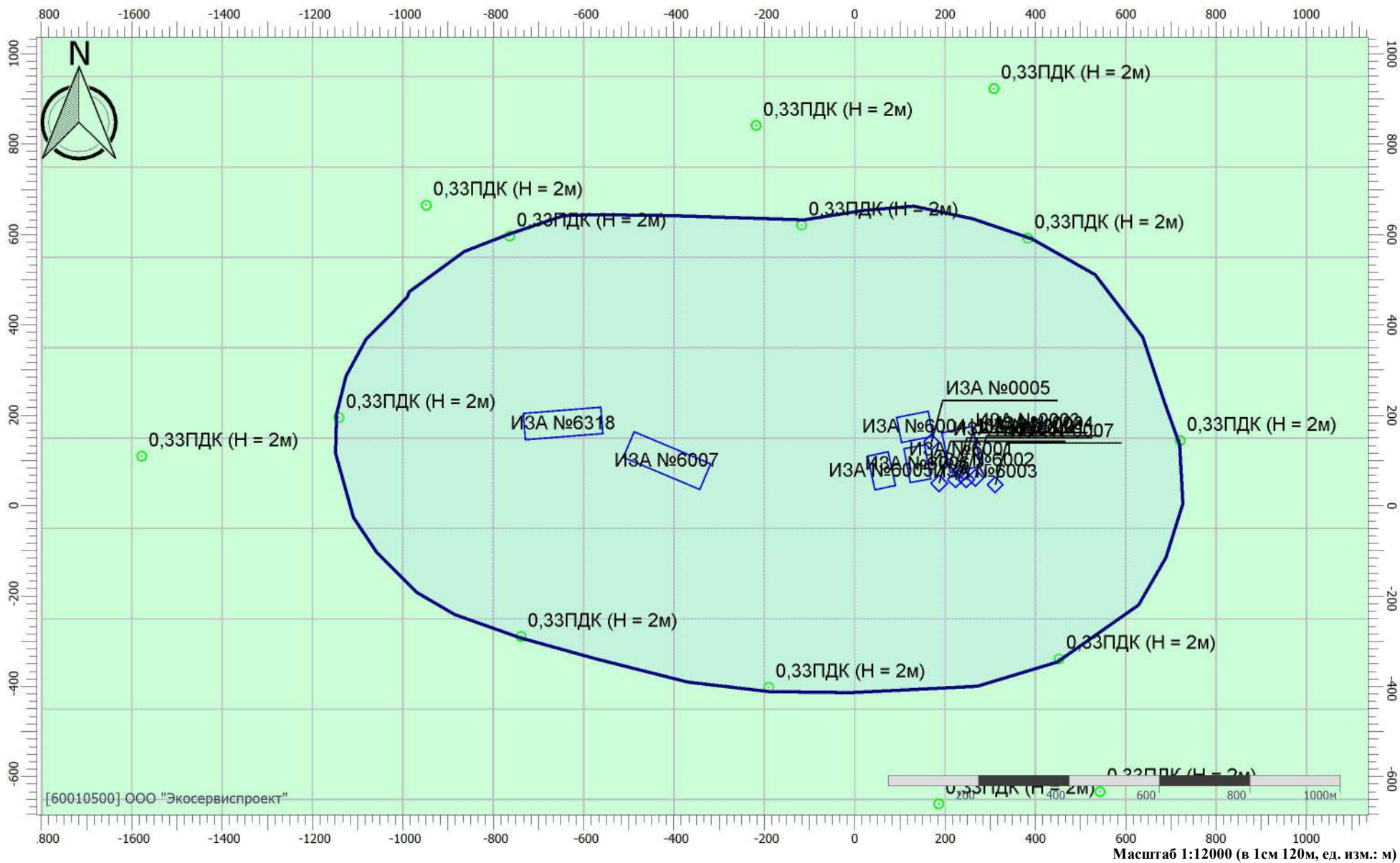


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.05.2024 10:40 - 08.05.2024 10:40] , ЛЕТО

Код расчета: 6204 (Группа сумм. (2) 301 330)

Высота 2м



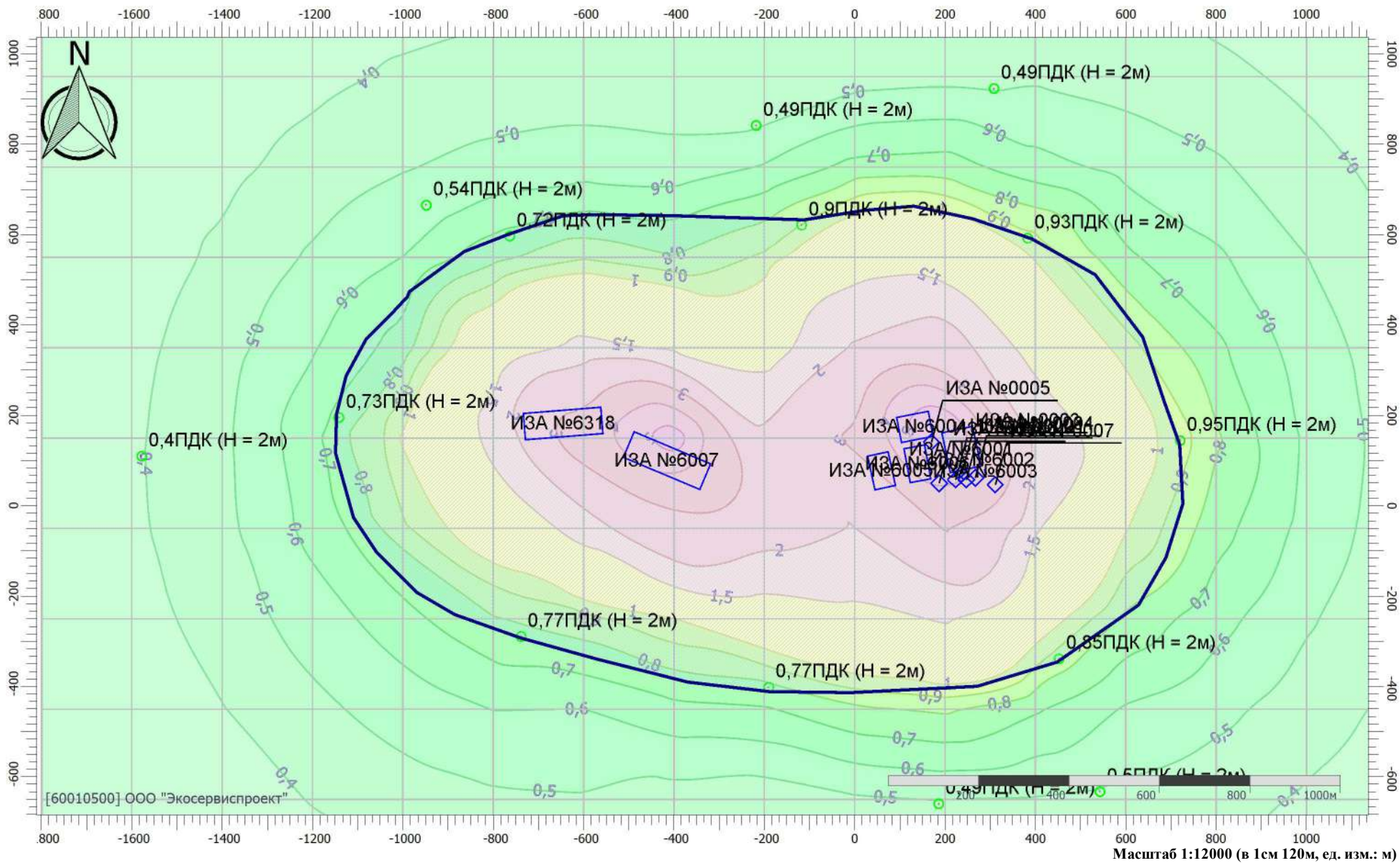


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.05.2024 10:40 - 08.05.2024 10:40] , ЛЕТО

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Высота 2м



[60010500] ООО "Экосервиспроект"

Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Экосервиспроект"  
Регистрационный номер: 60010500

Город: 24, Новогрудок

Район: 25, Новогрудский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Новый вариант исходных данных**

**ВР: 2, ЗИМА**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	Труба В3 (усреднитель стоков)	4,6	0,50000	1,57500	8,02141	18,00000	1	247,00	0,00	0,0000 0
											57,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак	0,0003910	0,000000	1	0,0023	59,43864	1,13346	0,0019	63,32772	1,31711
0333				Сероводород	0,0007660	0,000000	1	0,1112	59,43864	1,13346	0,0953	63,32772	1,31711
0410				Метан	0,0550560	0,000000	1	0,0013	59,43864	1,13346	0,0011	63,32772	1,31711
2	+	1	1	Труба В2 (контейнер для накопления отходов)	4,6	0,31500	0,33333	4,27724	18,00000	1	223,50	0,00	0,0000 0
											57,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак	0,0000040	0,000000	1	0,0001	26,22000	0,50000	0,0001	29,07148	0,78491
0333				Сероводород	0,0000020	0,000000	1	0,0010	26,22000	0,50000	0,0010	29,07148	0,78491
0410				Метан	0,0001180	0,000000	1	0,0000	26,22000	0,50000	0,0000	29,07148	0,78491
3	+	1	1	Труба В1 (общеобменная вентиляция произв. здание)	4,6	0,55000	2,05556	8,65197	18,00000	1	236,50	0,00	0,0000 0
											69,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак	0,0000110	0,000000	1	0,0000	70,52219	1,34482	0,0000	72,32792	1,43937
0333				Сероводород	0,0012610	0,000000	1	0,1354	70,52219	1,34482	0,1246	72,32792	1,43937
0410				Метан	0,0000170	0,000000	1	0,0000	70,52219	1,34482	0,0000	72,32792	1,43937
4	+	1	1	Дыхательный патрубок (илонакопитель)	0,5	0,31500	0,12778	1,63965	18,00000	1	267,00	0,00	0,0000 0
											62,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак	0,0003050	0,000000	1	0,0436	11,40000	0,50000	0,0459	11,74432	0,75265
0333				Сероводород	0,0005970	0,000000	1	2,1323	11,40000	0,50000	2,2469	11,74432	0,75265
0410				Метан	0,0428750	0,000000	1	0,0245	11,40000	0,50000	0,0258	11,74432	0,75265
5	+	1	1	Дыхательный патрубок (КНС иловой воды)	0,2	0,10000	0,00782	0,99567	18,00000	1	170,00	0,00	0,0000 0
											140,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак	0,0000023	0,000000	1	0,0003	11,40000	0,50000	0,0011	5,79439	0,50000
0333				Сероводород	0,0000012	0,000000	1	0,0043	11,40000	0,50000	0,0148	5,79439	0,50000
0410				Метан	0,0000732	0,000000	1	0,0000	11,40000	0,50000	0,0001	5,79439	0,50000
6	+	1	1	Дыхательный патрубок (КНС иловой воды)	0,2	0,10000	0,00782	0,99567	18,00000	1	187,00	0,00	0,0000 0
											50,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000023	0,000000	1	0,0003	11,40000	0,50000	0,0011	5,79439	0,50000
0333	Сероводород	0,0000012	0,000000	1	0,0043	11,40000	0,50000	0,0148	5,79439	0,50000
0410	Метан	0,0000732	0,000000	1	0,0000	11,40000	0,50000	0,0001	5,79439	0,50000
7	+ 1 1 Дыхательный патрубок (сливная станция)	3,5	0,16000	0,06828	3,39597	18,00000	1	311,50	0,00	0,00000
								46,50	0,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000256	0,000000	1	0,0010	19,95000	0,50000	0,0020	13,29710	0,50682
0333	Сероводород	0,0000502	0,000000	1	0,0486	19,95000	0,50000	0,0981	13,29710	0,50682
0410	Метан	0,0036066	0,000000	1	0,0006	19,95000	0,50000	0,0011	13,29710	0,50682
6001	+ 1 3 Блок биологической очистки	2	0,00000			0,00000	1	226,50	246,00	73,00000
								170,50	79,00	00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0026550	0,000000	1	0,3793	11,40000	0,50000	0,3793	11,40000	0,50000
0333	Сероводород	0,0007970	0,000000	1	2,8466	11,40000	0,50000	2,8466	11,40000	0,50000
0410	Метан	0,6823020	0,000000	1	0,3899	11,40000	0,50000	0,3899	11,40000	0,50000
6002	+ 1 3 Контактный резервуар	2	0,00000			0,00000	1	280,50	283,50	5,00000
								108,50	94,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0004410	0,000000	1	0,0630	11,40000	0,50000	0,0630	11,40000	0,50000
0333	Сероводород	0,0000980	0,000000	1	0,3500	11,40000	0,50000	0,3500	11,40000	0,50000
0410	Метан	0,0059180	0,000000	1	0,0034	11,40000	0,50000	0,0034	11,40000	0,50000
6003	+ 1 3 Парковка (5м/мест)	2	0,00000			0,00000	1	288,50	291,00	5,50000
								81,50	69,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот IV оксид (азота диоксид)	0,0009560	0,000000	1	0,1093	11,40000	0,50000	0,1093	11,40000	0,50000
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000390	0,000000	1	0,0074	11,40000	0,50000	0,0074	11,40000	0,50000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0002550	0,000000	1	0,0146	11,40000	0,50000	0,0146	11,40000	0,50000
0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0144650	0,000000	1	0,0827	11,40000	0,50000	0,0827	11,40000	0,50000
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0012710	0,000000	1	0,0363	11,40000	0,50000	0,0363	11,40000	0,50000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0918240	0,000000	1	13,1185	11,40000	0,50000	13,1185	11,40000	0,50000
0333	Сероводород	0,0073970	0,000000	1	26,4195	11,40000	0,50000	26,4195	11,40000	0,50000
0410	Метан	0,4081090	0,000000	1	0,2332	11,40000	0,50000	0,2332	11,40000	0,50000
6004	+ 1 3 Иловая площадка	2	0,00000			0,00000	1	96,50	170,00	60,00000
								167,50	182,00	00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0891870	0,000000	1	12,7418	11,40000	0,50000	12,7418	11,40000	0,50000
0333	Сероводород	0,0071850	0,000000	1	25,6623	11,40000	0,50000	25,6623	11,40000	0,50000
0410	Метан	0,3963880	0,000000	1	0,2265	11,40000	0,50000	0,2265	11,40000	0,50000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6005	1 3 Иловая площадка	2	0,00000			0,00000	1	50,90	67,90	50,00000
								116,60	38,60	00
6006	+ 1 3 Иловая площадка	2	0,00000			0,00000	1	131,60	146,10	50,00000
								132,40	53,90	00
0303	Аммиак	0,0914290	0,000000	1	13,0621	11,40000	0,50000	13,0621	11,40000	0,50000

0333				Сероводород	0,0073650	0,000000	1	26,3052	11,40000	0,50000	26,3052	11,40000	0,50000
0410				Метан	0,4063520	0,000000	1	0,2322	11,40000	0,50000	0,2322	11,40000	0,50000

6007	+	1	3	Иловая площадка	2	0,00000			0,00000	1	-501,70	-329,20	65,000 00
											136,40	63,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0303	Аммиак	0,1859450	0,000000	1	26,5652	11,40000	0,50000	26,5652	11,40000	0,50000
0333	Сероводород	0,0149790	0,000000	1	53,4998	11,40000	0,50000	53,4998	11,40000	0,50000
0410	Метан	0,8264220	0,000000	1	0,4723	11,40000	0,50000	0,4723	11,40000	0,50000

6318	%	1	3	Биопруды	2	0,00000			0,00000	1	-732,90	-557,90	62,000 00
											175,30	189,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0303	Аммиак	0,0010000	0,000000	1	0,1429	11,40000	0,50000	0,1429	11,40000	0,50000
0333	Сероводород	0,0000000	0,000000	1	0,0000	11,40000	0,50000	0,0000	11,40000	0,50000
0410	Метан	0,0070000	0,000000	1	0,0040	11,40000	0,50000	0,0040	11,40000	0,50000

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азот IV оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,2500000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2000000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,1500000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	ПДК м/р	0,5000000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,0080000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5,0000000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0410	Метан	ПДК м/р	50,0000000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	ПДК м/р	1,0000000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот IV оксид (азота диоксид)	0,053000 0	0,053000 0	0,053000 0	0,053000 0	0,053000 0	0,000000
0303	Аммиак	0,044000 0	0,044000 0	0,044000 0	0,044000 0	0,044000 0	0,000000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,060000 0	0,060000 0	0,060000 0	0,060000 0	0,060000 0	0,000000
0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	0,867000 0	0,867000 0	0,867000 0	0,867000 0	0,867000 0	0,000000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1800,00	150,00	1400,00	150,00	2000,0000	0,00000	200,00000	200,00000	2,00000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-117,50	621,50	2,00000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	383,00	592,50	2,00000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	720,50	144,50	2,00000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	452,50	-338,50	2,00000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	-190,00	-401,50	2,00000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	-738,50	-289,00	2,00000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	-1141,50	195,50	2,00000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	-763,50	597,00	2,00000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	186,00	-659,50	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	543,00	-632,50	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	-1578,00	110,00	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-948,00	665,50	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-218,00	842,00	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	308,50	923,50	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азот IV оксид (азота диоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	720,50	144,50	2,00	0,2139	0,0534699	261	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,2138	0,0534555	339	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
2	383,00	592,50	2,00	0,2134	0,0533438	190	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,2129	0,0532202	45	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,2129	0,0532171	143	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
9	186,00	-659,50	2,00	0,2127	0,0531850	8	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,2127	0,0531802	340	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	4
14	308,50	923,50	2,00	0,2126	0,0531432	181	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,2125	0,0531229	146	9,00	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	4
6	-738,50	-289,00	2,00	0,2124	0,0530947	70	0,72	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,2123	0,0530872	116	0,72	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,2123	0,0530701	115	1,03	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	4
7	-1141,50	195,50	2,00	0,2123	0,0530666	95	1,03	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	3
11	-1578,00	110,00	2,00	0,2122	0,0530448	91	1,48	0,2120	0,0530000	0,2120	0,0530000	4

### Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	383,00	592,50	2,00	0,5211	0,1042294	209	9,00	0,2198	0,0439611	0,2200	0,0440000	3
3	720,50	144,50	2,00	0,5131	0,1026124	269	9,00	0,2199	0,0439703	0,2200	0,0440000	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,5019	0,1003809	152	9,00	0,2196	0,0439156	0,2200	0,0440000	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,4844	0,0968714	326	9,00	0,2198	0,0439649	0,2200	0,0440000	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,4725	0,0945094	337	9,00	0,2197	0,0439332	0,2200	0,0440000	3
6	-738,50	-289,00	2,00	0,4704	0,0940886	46	0,50	0,2194	0,0438897	0,2200	0,0440000	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,4564	0,0912752	145	9,00	0,2194	0,0438796	0,2200	0,0440000	3
7	-1141,50	195,50	2,00	0,4498	0,0899608	96	9,00	0,2192	0,0438496	0,2200	0,0440000	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,3963	0,0792501	130	0,76	0,2195	0,0439051	0,2200	0,0440000	4
14	308,50	923,50	2,00	0,3767	0,0753443	202	0,50	0,2198	0,0439647	0,2200	0,0440000	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,3741	0,0748210	324	0,50	0,2199	0,0439729	0,2200	0,0440000	4
9	186,00	-659,50	2,00	0,3735	0,0746906	356	9,00	0,2198	0,0439641	0,2200	0,0440000	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,3720	0,0743951	153	9,00	0,2197	0,0439387	0,2200	0,0440000	4
11	-1578,00	110,00	2,00	0,3479	0,0695858	90	1,14	0,2198	0,0439510	0,2200	0,0440000	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод черный (сажа)**

№	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	
3	720,50	144,50	2,00	0,0001	0,0000192	261	9,00	-	-	-	-	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,0001	0,0000186	339	9,00	-	-	-	-	3
2	383,00	592,50	2,00	9,3502E-	0,0000140	190	9,00	-	-	-	-	3
5	-190,00	-401,50	2,00	5,9874E-	0,0000090	45	9,00	-	-	-	-	3
1	-117,50	621,50	2,00	5,9056E-	0,0000089	143	9,00	-	-	-	-	3
9	186,00	-659,50	2,00	5,0310E-	0,0000075	8	9,00	-	-	-	-	4
10	543,00	-632,50	2,00	4,9012E-	0,0000074	340	9,00	-	-	-	-	4
14	308,50	923,50	2,00	3,8943E-	0,0000058	181	9,00	-	-	-	-	4
13	-218,00	842,00	2,00	3,3421E-	0,0000050	146	9,00	-	-	-	-	4
6	-738,50	-289,00	2,00	2,5762E-	0,0000039	70	0,72	-	-	-	-	3
8	-763,50	597,00	2,00	2,3707E-	0,0000036	116	0,72	-	-	-	-	3
12	-948,00	665,50	2,00	1,9066E-	0,0000029	115	1,03	-	-	-	-	4
7	-1141,50	195,50	2,00	1,8120E-	0,0000027	95	1,03	-	-	-	-	3
11	-1578,00	110,00	2,00	1,2174E-	0,0000018	91	1,48	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый 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	
3	720,50	144,50	2,00	0,1203	0,0601253	261	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,1202	0,0601215	339	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
2	383,00	592,50	2,00	0,1202	0,0600917	190	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,1201	0,0600587	45	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,1201	0,0600579	143	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
9	186,00	-659,50	2,00	0,1201	0,0600493	8	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,1201	0,0600481	340	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	4
14	308,50	923,50	2,00	0,1201	0,0600382	181	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,1201	0,0600328	146	9,00	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	4
6	-738,50	-289,00	2,00	0,1201	0,0600253	70	0,72	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,1200	0,0600233	116	0,72	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,1200	0,0600187	115	1,03	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	4
7	-1141,50	195,50	2,00	0,1200	0,0600178	95	1,03	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	3
11	-1578,00	110,00	2,00	0,1200	0,0600119	91	1,48	0,1200	0,0600000	0,1200	0,0600000	4

**Вещество: 0333**  
**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	
3	720,50	144,50	2,00	0,6430	0,0051438	268	9,00	-	-	-	-	3
2	383,00	592,50	2,00	0,6153	0,0049223	208	9,00	-	-	-	-	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,6023	0,0048187	152	9,00	-	-	-	-	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,5700	0,0045599	327	9,00	-	-	-	-	3

6	-738,50	-289,00	2,00	0,5167	0,0041338	47	0,50	-	-	-	-	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,5091	0,0040731	337	9,00	-	-	-	-	3
7	-1141,50	195,50	2,00	0,4778	0,0038226	96	9,00	-	-	-	-	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,4770	0,0038161	145	9,00	-	-	-	-	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,3670	0,0029357	130	0,50	-	-	-	-	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,3407	0,0027255	325	0,50	-	-	-	-	4
14	308,50	923,50	2,00	0,3379	0,0027032	200	0,50	-	-	-	-	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,3329	0,0026633	153	9,00	-	-	-	-	4
9	186,00	-659,50	2,00	0,3283	0,0026263	357	9,00	-	-	-	-	4
11	-1578,00	110,00	2,00	0,2670	0,0021363	90	1,15	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	720,50	144,50	2,00	0,1748	0,8741105	261	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,1748	0,8738914	339	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
2	383,00	592,50	2,00	0,1744	0,8722020	190	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,1741	0,8703311	45	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,1741	0,8702855	143	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
9	186,00	-659,50	2,00	0,1740	0,8697990	8	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,1739	0,8697268	340	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	4
14	308,50	923,50	2,00	0,1738	0,8691666	181	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,1738	0,8688594	146	9,00	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	4
6	-738,50	-289,00	2,00	0,1737	0,8684332	70	0,72	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,1737	0,8683189	116	0,72	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,1736	0,8680607	115	1,03	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	4
7	-1141,50	195,50	2,00	0,1736	0,8680081	95	1,03	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	3
11	-1578,00	110,00	2,00	0,1735	0,8676773	91	1,48	0,1734	0,8670000	0,1734	0,8670000	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	720,50	144,50	2,00	0,0102	0,5109718	268	9,00	-	-	-	-	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,0077	0,3844806	331	9,00	-	-	-	-	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,0074	0,3686164	149	9,00	-	-	-	-	3
2	383,00	592,50	2,00	0,0072	0,3591660	203	0,76	-	-	-	-	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,0059	0,2940762	35	9,00	-	-	-	-	3
6	-738,50	-289,00	2,00	0,0053	0,2664497	52	0,50	-	-	-	-	3
7	-1141,50	195,50	2,00	0,0050	0,2488586	95	0,76	-	-	-	-	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,0045	0,2248605	131	0,50	-	-	-	-	3
10	543,00	-632,50	2,00	0,0044	0,2194645	330	0,50	-	-	-	-	4
9	186,00	-659,50	2,00	0,0044	0,2193902	0	0,76	-	-	-	-	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,0044	0,2179997	151	9,00	-	-	-	-	4
14	308,50	923,50	2,00	0,0044	0,2176495	190	0,76	-	-	-	-	4
12	-948,00	665,50	2,00	0,0039	0,1967630	125	0,76	-	-	-	-	4
11	-1578,00	110,00	2,00	0,0029	0,1472585	90	1,15	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19**

№	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	
3	720,50	144,50	2,00	0,0006	0,0006248	261	9,00	-	-	-	-	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,0006	0,0006055	339	9,00	-	-	-	-	3
2	383,00	592,50	2,00	0,0005	0,0004571	190	9,00	-	-	-	-	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,0003	0,0002927	45	9,00	-	-	-	-	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,0003	0,0002887	143	9,00	-	-	-	-	3
9	186,00	-659,50	2,00	0,0002	0,0002459	8	9,00	-	-	-	-	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,0002	0,0002396	340	9,00	-	-	-	-	4
14	308,50	923,50	2,00	0,0002	0,0001904	181	9,00	-	-	-	-	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,0002	0,0001634	146	9,00	-	-	-	-	4
6	-738,50	-289,00	2,00	0,0001	0,0001259	70	0,72	-	-	-	-	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,0001	0,0001159	116	0,72	-	-	-	-	3
12	-948,00	665,50	2,00	9,3201E-06	0,0000932	115	1,03	-	-	-	-	4
7	-1141,50	195,50	2,00	8,8578E-06	0,0000886	95	1,03	-	-	-	-	3
11	-1578,00	110,00	2,00	5,9511E-06	0,0000595	91	1,48	-	-	-	-	4

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, 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	
3	720,50	144,50	2,00	0,9359	-	268	9,00	-	-	-	-	3
2	383,00	592,50	2,00	0,9165	-	208	9,00	-	-	-	-	3
1	-117,50	621,50	2,00	0,8847	-	152	9,00	-	-	-	-	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,8340	-	326	9,00	-	-	-	-	3
6	-738,50	-289,00	2,00	0,7676	-	47	0,50	-	-	-	-	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,7620	-	337	9,00	-	-	-	-	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,7140	-	145	9,00	-	-	-	-	3
7	-1141,50	195,50	2,00	0,7084	-	96	9,00	-	-	-	-	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,5435	-	130	0,50	-	-	-	-	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,4947	-	325	0,50	-	-	-	-	4
14	308,50	923,50	2,00	0,4944	-	201	0,50	-	-	-	-	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,4852	-	153	9,00	-	-	-	-	4
9	186,00	-659,50	2,00	0,4817	-	357	9,00	-	-	-	-	4
11	-1578,00	110,00	2,00	0,3952	-	90	1,15	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Группа сумм. (2) 301 330**

№	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	
3	720,50	144,50	2,00	0,3341	-	261	9,00	0,3320	-	0,3320	-	3
4	452,50	-338,50	2,00	0,3341	-	339	9,00	0,3320	-	0,3320	-	3
2	383,00	592,50	2,00	0,3336	-	190	9,00	0,3320	-	0,3320	-	3
5	-190,00	-401,50	2,00	0,3330	-	45	9,00	0,3320	-	0,3320	-	3

1	-117,50	621,50	2,00	0,3330	-	143	9,00	0,3320	-	0,3320	-	3
9	186,00	-659,50	2,00	0,3328	-	8	9,00	0,3320	-	0,3320	-	4
10	543,00	-632,50	2,00	0,3328	-	340	9,00	0,3320	-	0,3320	-	4
14	308,50	923,50	2,00	0,3326	-	181	9,00	0,3320	-	0,3320	-	4
13	-218,00	842,00	2,00	0,3326	-	146	9,00	0,3320	-	0,3320	-	4
6	-738,50	-289,00	2,00	0,3324	-	70	0,72	0,3320	-	0,3320	-	3
8	-763,50	597,00	2,00	0,3324	-	116	0,72	0,3320	-	0,3320	-	3
12	-948,00	665,50	2,00	0,3323	-	115	1,03	0,3320	-	0,3320	-	4
7	-1141,50	195,50	2,00	0,3323	-	95	1,03	0,3320	-	0,3320	-	3
11	-1578,00	110,00	2,00	0,3322	-	91	1,48	0,3320	-	0,3320	-	4

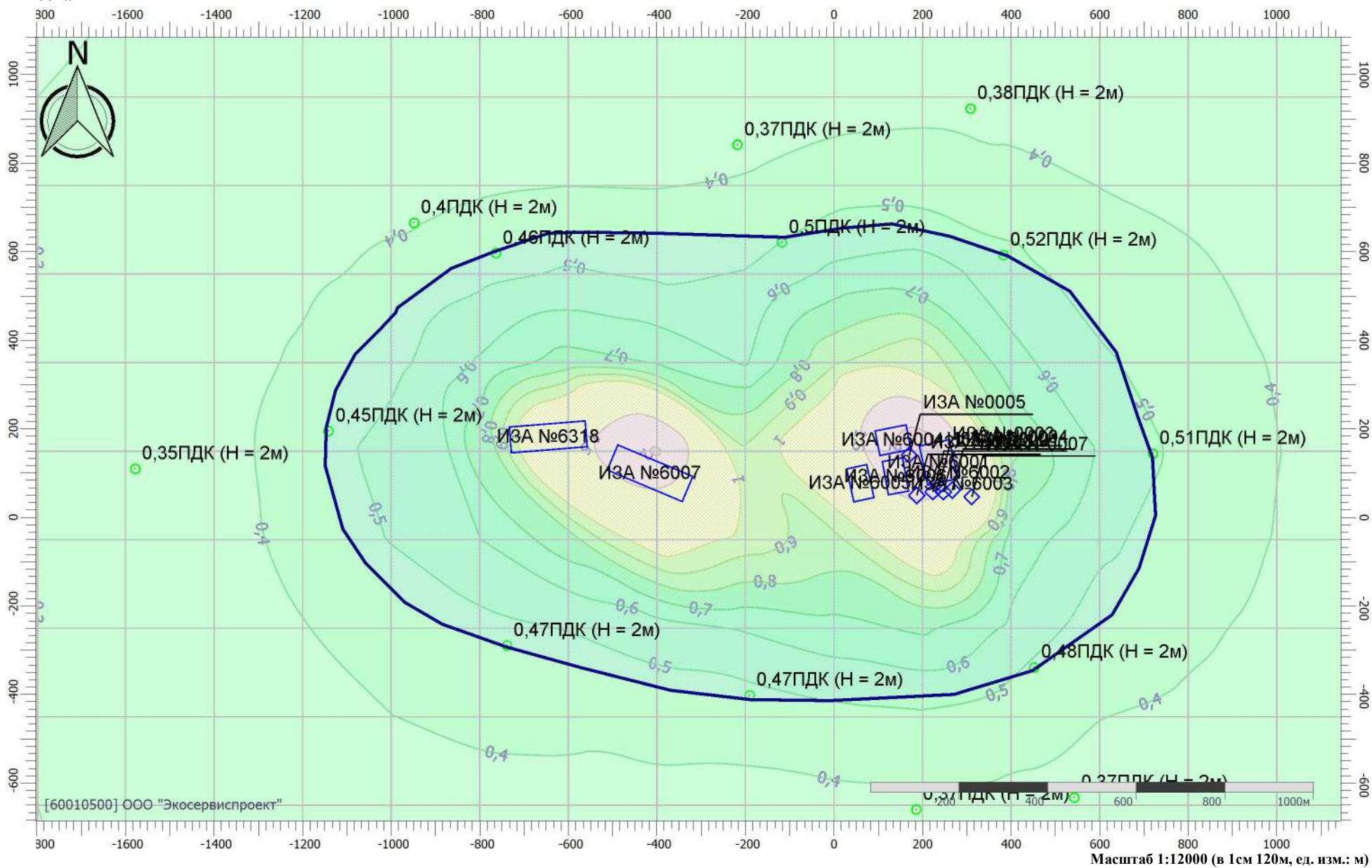


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.05.2024 10:48 - 08.05.2024 10:48] , ЗИМА

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Высота 2м



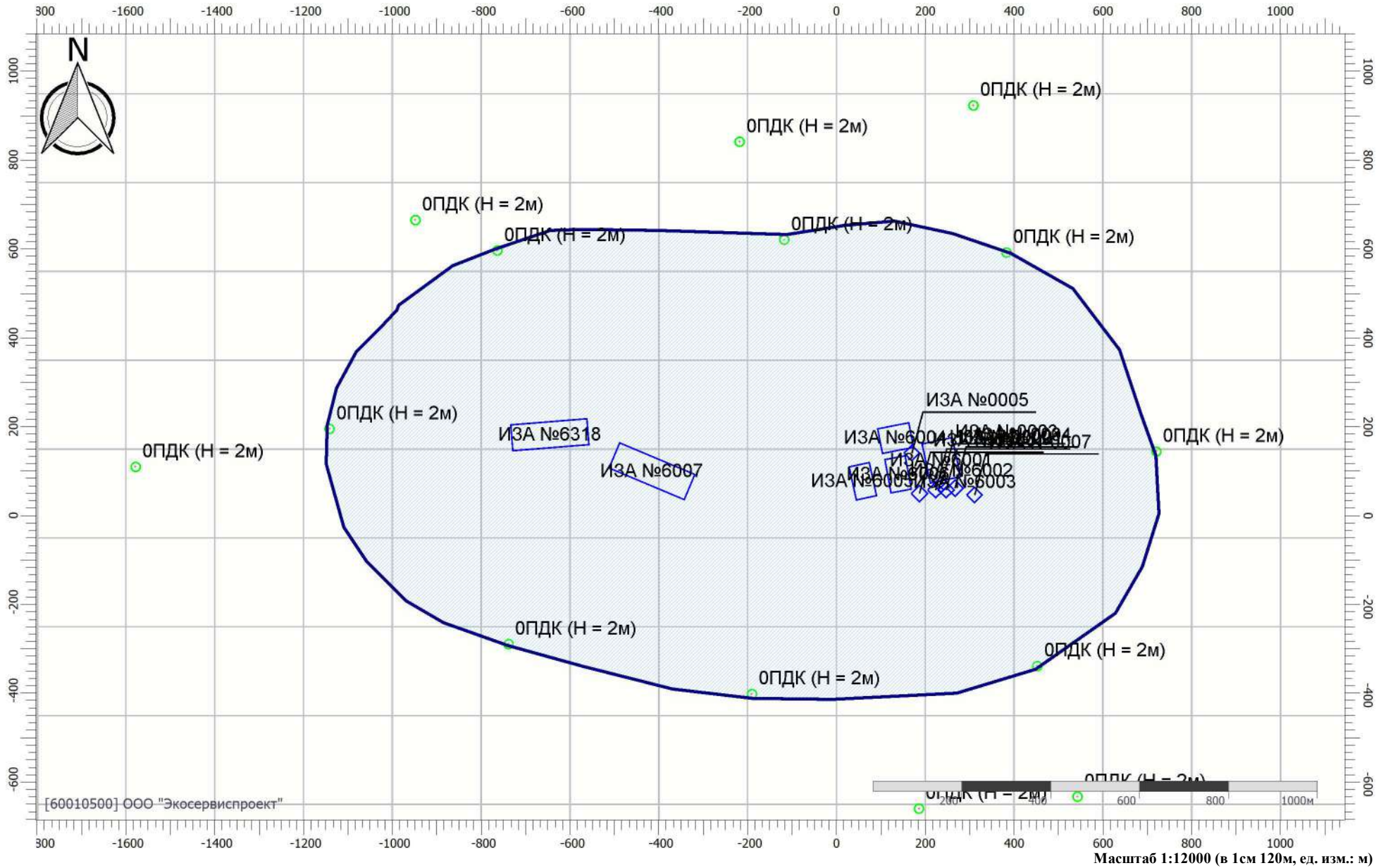


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.05.2024 10:48 - 08.05.2024 10:48] , ЗИМА

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

Высота 2м



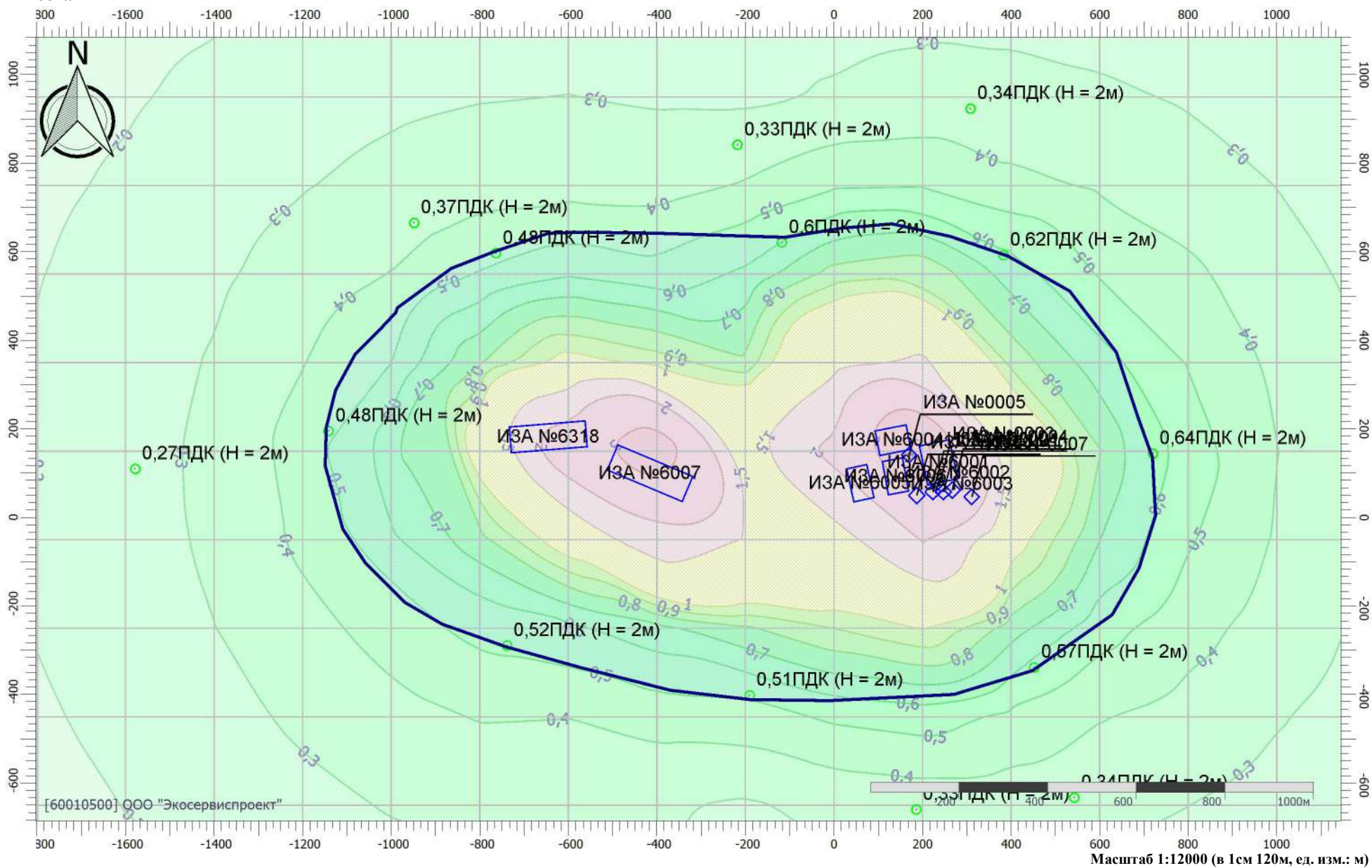


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.05.2024 10:48 - 08.05.2024 10:48] , ЗИМА

Код расчета: 0333 (Сероводород)

Высота 2м



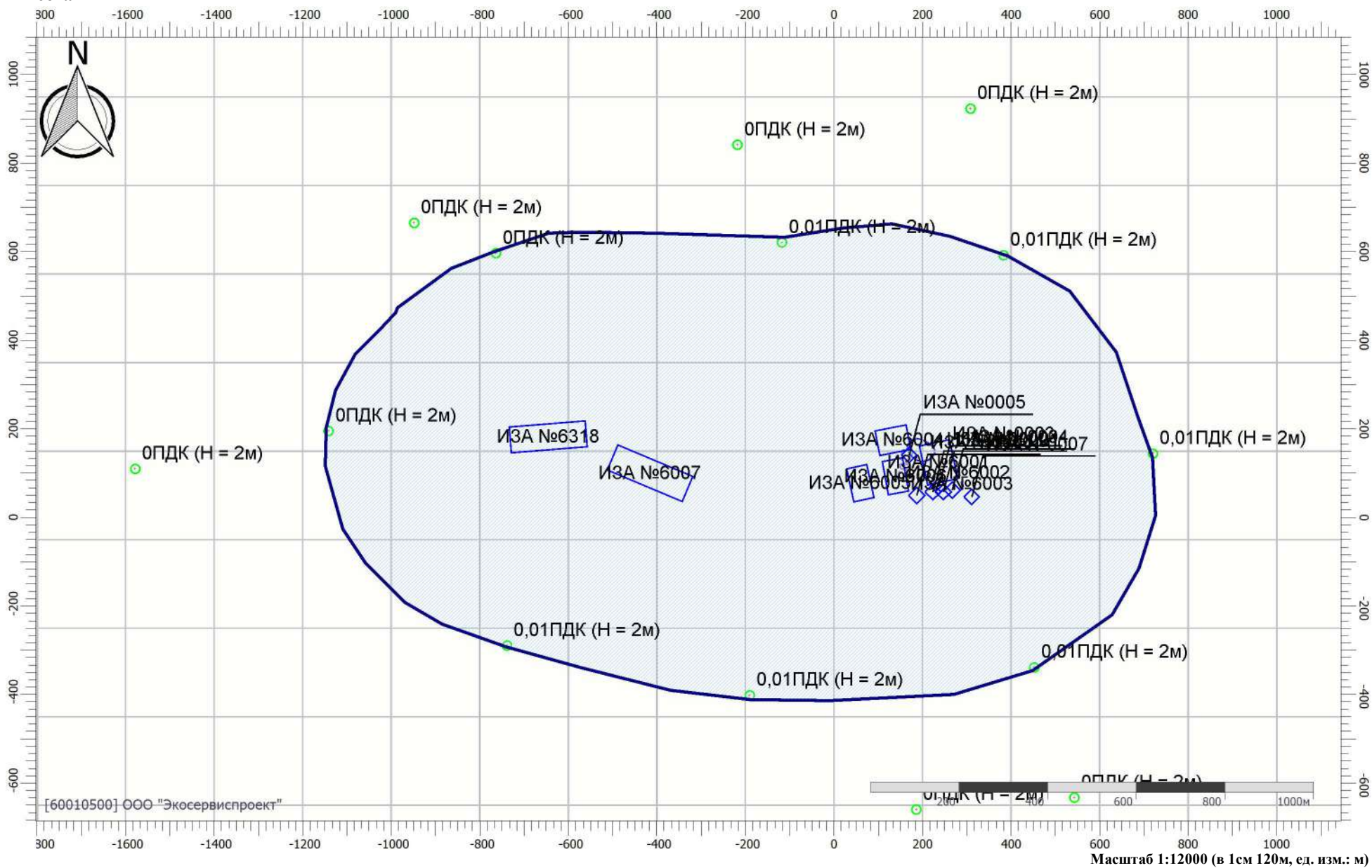


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.05.2024 10:48 - 08.05.2024 10:48] , ЗИМА

Код расчета: 0410 (Метан)

Высота 2м

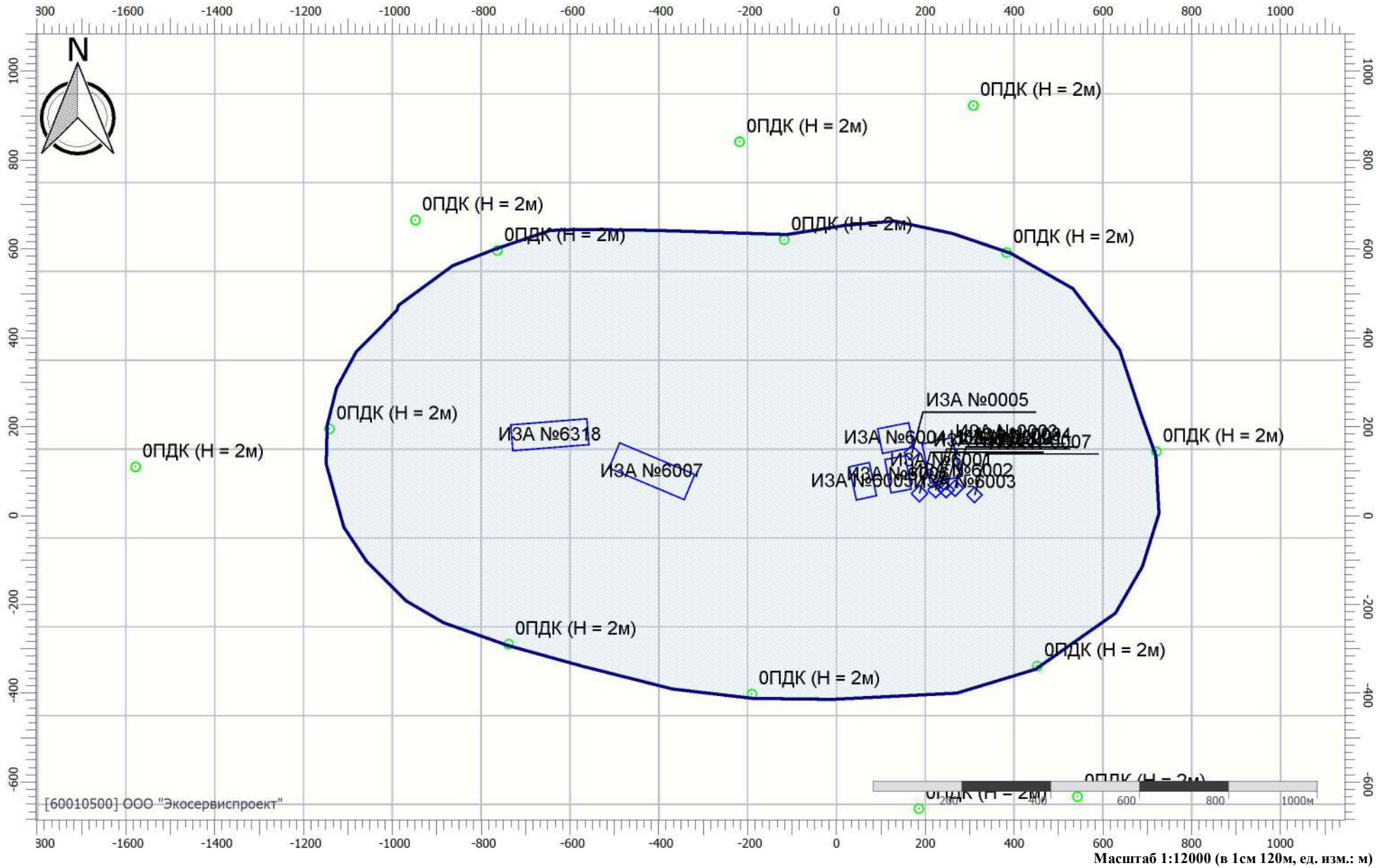


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.05.2024 10:48 - 08.05.2024 10:48] , ЗИМА

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19)

Высота 2м

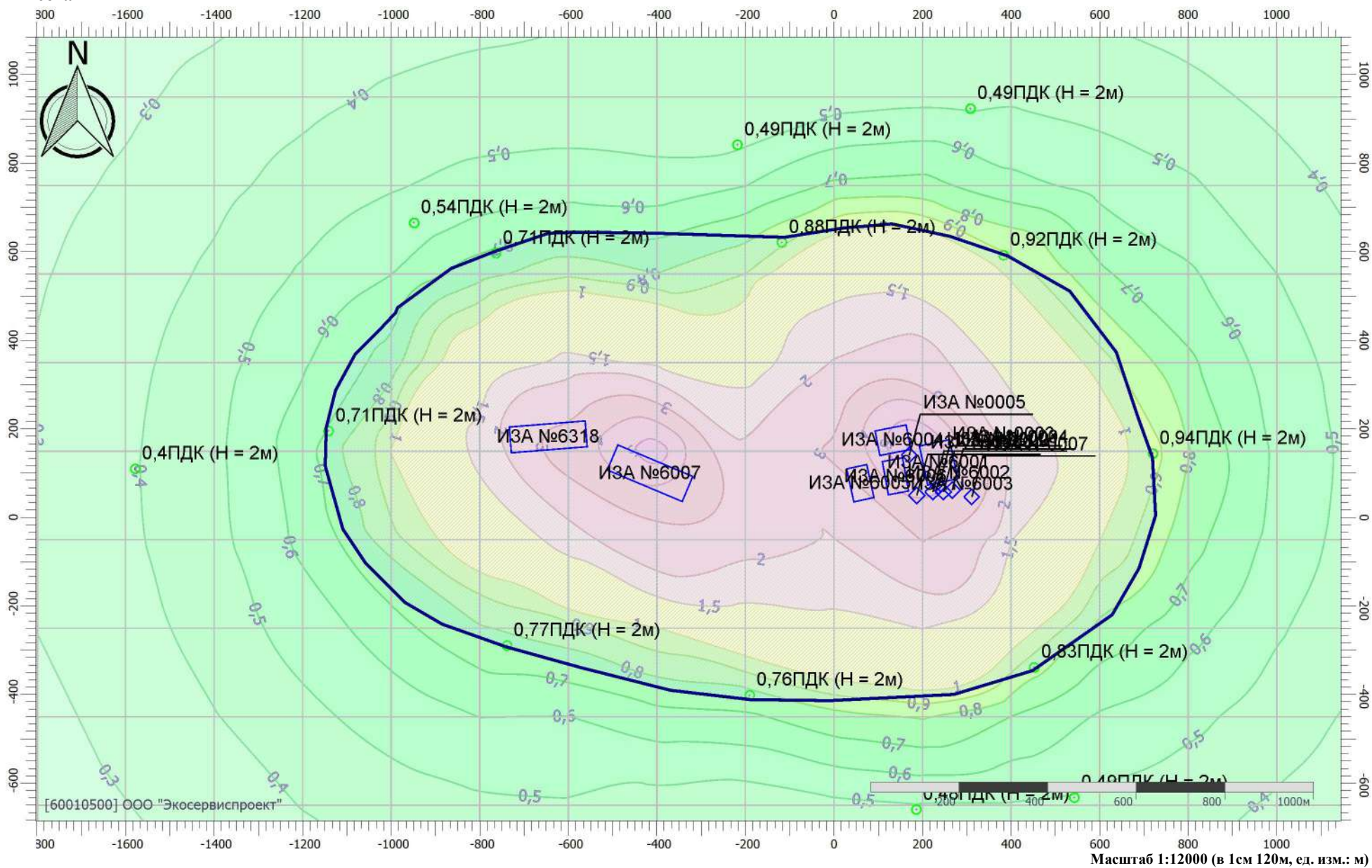


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.05.2024 10:48 - 08.05.2024 10:48] , ЗИМА

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Высота 2м





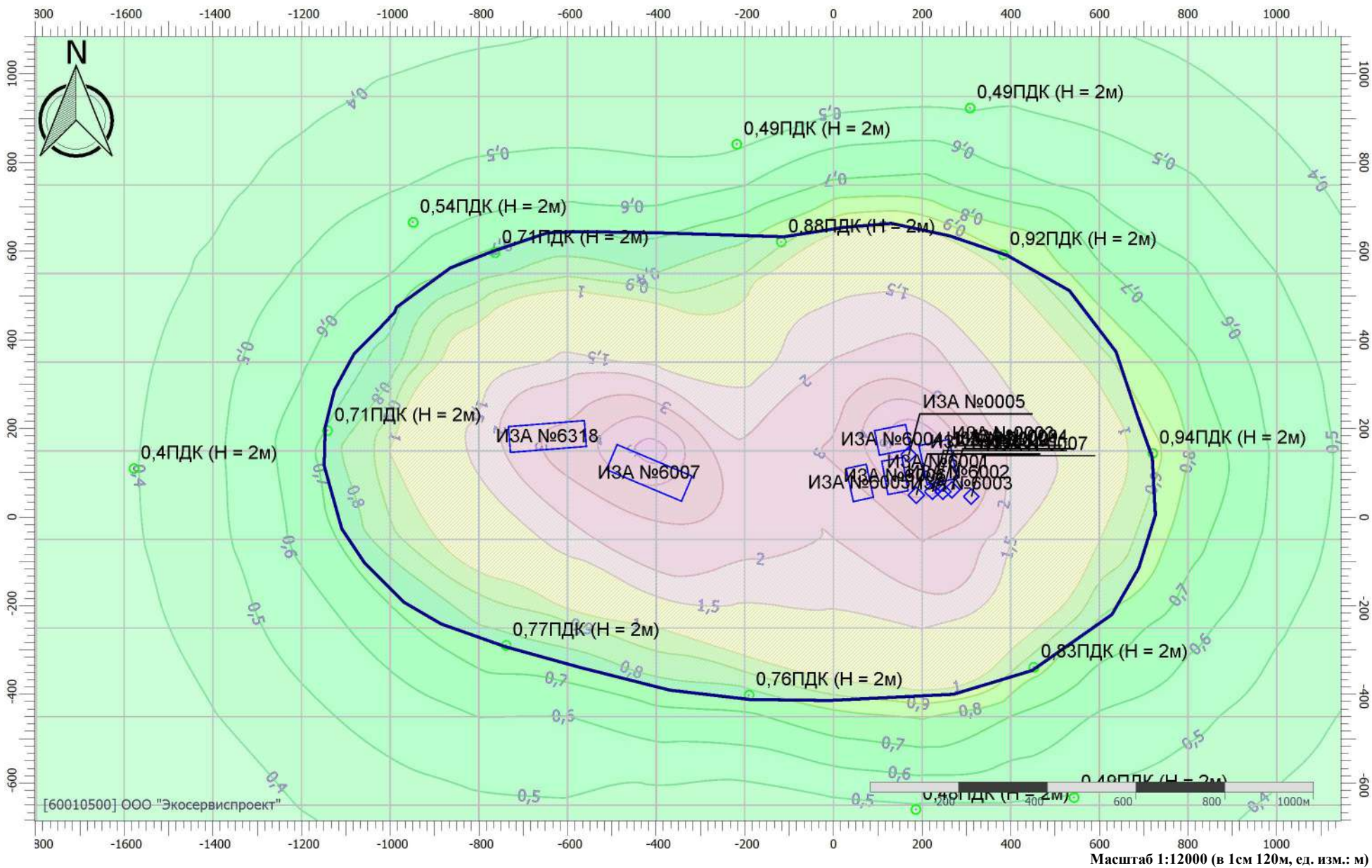


# Отчет

Вариант расчета: Очистные сооружения г. Новогрудка (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.05.2024 10:48 - 08.05.2024 10:48] , ЗИМА

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Высота 2м



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]**  
**Серийный номер 60010500, ООО "Экосервиспроект"**

**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	Крышный вентилятор	243.90	56.20	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
002	Крышный вентилятор	220.00	55.80	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
003	Приточно-вытяжная система	233.40	67.10	0.00		68.1	71.1	76.1	73.1	70.1	70.1	67.1	61.1	60.1	74.1	Да
004	Воздуходувка	250.50	60.30	0.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
005	Воздуходувка	252.80	60.30	0.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
006	Воздуходувка	255.00	60.60	0.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
007	Воздуходувка	189.90	132.70	0.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
008	Воздуходувка	190.80	129.20	0.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
009	Воздуходувка	191.40	126.60	0.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
010	Воздуходувка	191.20	124.40	0.00		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
011	Погружная мешалка	210.90	72.70	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
012	Погружная мешалка	211.80	83.50	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
013	Погружная мешалка	223.20	74.40	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
014	Погружная мешалка	223.10	85.50	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
015	Погружная мешалка	235.30	76.60	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
016	Погружная мешалка	235.00	88.90	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
017	Погружная мешалка	250.20	79.70	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
018	Погружная мешалка	244.10	90.30	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
019	Погружная мешалка	262.20	83.60	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
020	Погружная мешалка	256.50	93.20	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
021	Погружная мешалка	273.70	86.80	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
022	Погружная мешалка	267.90	95.90	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
024	Трансформатор	175.00	14.10	0.00		55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Да
025	Трансформатор	178.20	14.00	0.00		55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	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					
023	Проезд автотранспорта	(284.9, 79.8, 0), (287.7, 67.6, 0)	5.50		7.5	42.4	49.0	44.4	41.4	38.4	38.4	35.4	29.4	17.0			42.4	46.7	Да

**2. Условия расчета**

## 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	-110.40	614.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	375.70	596.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	709.40	123.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	446.70	-323.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	-194.40	-391.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	-746.20	-275.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	-1152.00	179.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	-742.60	613.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	198.60	-659.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	543.10	-630.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	-1564.80	116.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	-957.60	668.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	-219.00	840.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	315.70	929.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	1681.70	497.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

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

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка 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	Расчетная точка	-110.40	614.90	1.50		24.1	28.7	25.1	21.1	19.8	13.1	0	0	23.90	23.90
002	Расчетная точка	375.70	596.50	1.50		25.4	30	26.6	22.7	21.6	15.4	0	0	25.60	25.60
003	Расчетная точка	709.40	123.50	1.50		26.2	30.7	27.3	23.5	22.4	16.9	0	0	26.50	26.60
004	Расчетная точка	446.70	-323.20	1.50		26.5	31	27.7	23.8	22.8	17.9	0	0	27.00	27.10
005	Расчетная точка	-194.40	-391.50	1.50		23.7	28.3	24.8	20.7	19.3	12.6	0	0	23.50	23.50
006	Расчетная точка	-746.20	-275.90	1.50		19.6	24	20.2	14.4	11.9	0	0	0	16.90	17.40
007	Расчетная точка	-1152.00	179.60	1.50		15.7	21.5	16.3	10.8	0	0	0	0	11.80	13.80
008	Расчетная точка	-742.60	613.10	1.50		19.1	23.6	19.7	13.8	11.2	0	0	0	16.30	17.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой 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)												
009	Расчетная точка	198.60	-659.80	1.50		22.4	26.9	23.3	19	16.4	9.9	0	0	21.30	21.30
010	Расчетная точка	543.10	-630.60	1.50		22	26.5	22.8	18.5	15.6	6.3	0	0	20.60	20.60
011	Расчетная точка	-1564.80	116.80	1.50		13.4	19.1	13.6	0	0	0	0	0	7.10	13.80
012	Расчетная точка	-957.60	668.60	1.50		16.2	21.9	17.1	11.4	6.5	0	0	0	13.40	14.60
013	Расчетная точка	-219.00	840.80	1.50		21.1	25.6	22	16.5	14.6	6.2	0	0	19.40	19.60
014	Расчетная точка	315.70	929.20	1.50		21.4	25.9	22.2	16.9	14.9	6.4	0	0	19.70	19.90
015	Расчетная точка	1681.70	497.10	1.50		14.9	20.6	15.3	9.5	0	0	0	0	10.70	13.80

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
-2000.00	1700.00	1.50		9.4	14	6.3	0	0	0	0	0	0.00	13.80
-1800.00	1700.00	1.50		10	14.6	9.3	0	0	0	0	0	0.70	13.80
-1600.00	1700.00	1.50		10.5	15.1	10	0	0	0	0	0	1.40	13.80
-1400.00	1700.00	1.50		11.1	15.7	10.7	0	0	0	0	0	2.10	13.80
-1200.00	1700.00	1.50		11.6	16.3	11.4	0	0	0	0	0	4.70	13.80
-1000.00	1700.00	1.50		12.1	17.9	12.1	0	0	0	0	0	5.70	13.80
-800.00	1700.00	1.50		12.9	18.5	12.9	0	0	0	0	0	6.50	13.80
-600.00	1700.00	1.50		13.4	19	13.5	0	0	0	0	0	7.00	13.80
-400.00	1700.00	1.50		13.8	19.5	14	0	0	0	0	0	7.50	13.80
-200.00	1700.00	1.50		14.1	19.8	14.4	6.2	0	0	0	0	9.10	13.80
0.00	1700.00	1.50		14.3	20	14.6	6.5	0	0	0	0	9.30	13.80
200.00	1700.00	1.50		14.4	20.1	14.7	8.8	0	0	0	0	10.10	13.80
400.00	1700.00	1.50		14.3	20	14.6	6.5	0	0	0	0	9.40	13.80
600.00	1700.00	1.50		14.1	19.8	14.4	6.2	0	0	0	0	9.10	13.80
800.00	1700.00	1.50		13.8	19.5	14.1	0	0	0	0	0	7.60	13.80
1000.00	1700.00	1.50		13.4	19.1	13.6	0	0	0	0	0	7.10	13.80
1200.00	1700.00	1.50		13	18.6	13	0	0	0	0	0	6.60	13.80
1400.00	1700.00	1.50		12.2	18.1	12.2	0	0	0	0	0	5.90	13.80
1600.00	1700.00	1.50		11.7	16.4	11.5	0	0	0	0	0	4.80	13.80
1800.00	1700.00	1.50		11.1	15.8	10.8	0	0	0	0	0	2.20	13.80
2000.00	1700.00	1.50		10.6	15.2	10.1	0	0	0	0	0	1.50	13.80
-2000.00	1500.00	1.50		9.8	14.4	9.1	0	0	0	0	0	0.50	13.80
-1800.00	1500.00	1.50		10.4	15	9.8	0	0	0	0	0	1.20	13.80
-1600.00	1500.00	1.50		11	15.7	10.6	0	0	0	0	0	2.00	13.80
-1400.00	1500.00	1.50		11.6	16.3	11.4	0	0	0	0	0	4.70	13.80
-1200.00	1500.00	1.50		12.2	18.1	12.2	0	0	0	0	0	5.80	13.80
-1000.00	1500.00	1.50		13.1	18.7	13.2	0	0	0	0	0	6.70	13.80
-800.00	1500.00	1.50		13.7	19.4	13.9	0	0	0	0	0	7.40	13.80
-600.00	1500.00	1.50		14.3	20	14.6	6.5	0	0	0	0	9.30	13.80
-400.00	1500.00	1.50		14.8	20.5	15.2	9.4	0	0	0	0	10.60	13.80
-200.00	1500.00	1.50		15.2	20.9	15.7	10	0	0	0	0	11.10	13.80
0.00	1500.00	1.50		15.4	21.2	16	10.4	0	0	0	0	11.40	13.80
200.00	1500.00	1.50		15.5	21.3	16.1	10.5	0	0	0	0	11.60	13.80
400.00	1500.00	1.50		15.5	21.2	16	10.4	0	0	0	0	11.50	13.80
600.00	1500.00	1.50		15.2	21	15.7	10.1	0	0	0	0	11.20	13.80
800.00	1500.00	1.50		14.8	20.6	15.3	9.5	0	0	0	0	10.70	13.80
1000.00	1500.00	1.50		14.4	20.1	14.7	8.8	0	0	0	0	10.10	13.80
1200.00	1500.00	1.50		13.8	19.5	14	0	0	0	0	0	7.50	13.80
1400.00	1500.00	1.50		13.2	18.9	13.3	0	0	0	0	0	6.80	13.80
1600.00	1500.00	1.50		12.3	18.2	12.3	0	0	0	0	0	6.00	13.80
1800.00	1500.00	1.50		11.7	16.4	11.5	0	0	0	0	0	4.80	13.80
2000.00	1500.00	1.50		11.1	15.8	10.7	0	0	0	0	0	2.10	13.80
-2000.00	1300.00	1.50		10.1	14.8	9.5	0	0	0	0	0	0.90	13.80
-1800.00	1300.00	1.50		10.8	15.4	10.3	0	0	0	0	0	1.70	13.80
-1600.00	1300.00	1.50		11.4	16.1	11.2	0	0	0	0	0	4.50	13.80
-1400.00	1300.00	1.50		12.1	17.6	12	0	0	0	0	0	5.60	13.80
-1200.00	1300.00	1.50		13.1	18.7	13.1	0	0	0	0	0	6.70	13.80
-1000.00	1300.00	1.50		13.8	19.5	14	0	0	0	0	0	7.50	13.80

-800.00	1300.00	1.50		14.5	20.2	14.9	9	0	0	0	0	10.30	13.80
-600.00	1300.00	1.50		15.2	21	15.7	10.1	0	0	0	0	11.20	13.80
-400.00	1300.00	1.50		15.9	21.6	16.5	11	3	0	0	0	12.50	13.80
-200.00	1300.00	1.50		16.6	22.2	18.1	11.7	6.9	0	0	0	14.00	14.70
0.00	1300.00	1.50		17.1	22.5	18.6	12.2	9.6	0	0	0	15.00	15.90
200.00	1300.00	1.50		18.2	22.7	18.7	12.4	9.8	0	0	0	15.20	16.00
400.00	1300.00	1.50		17.7	22.6	18.6	12.3	9.6	0	0	0	15.00	15.90
600.00	1300.00	1.50		16.9	22.3	18.3	11.8	9.1	0	0	0	14.60	15.10
800.00	1300.00	1.50		16	21.8	16.7	11.1	0	0	0	0	12.10	13.80
1000.00	1300.00	1.50		15.3	21.1	15.8	10.2	0	0	0	0	11.30	13.80
1200.00	1300.00	1.50		14.7	20.4	15	9.2	0	0	0	0	10.40	13.80
1400.00	1300.00	1.50		13.9	19.7	14.2	0	0	0	0	0	7.70	13.80
1600.00	1300.00	1.50		13.2	18.9	13.3	0	0	0	0	0	6.90	13.80
1800.00	1300.00	1.50		12.2	18.1	12.2	0	0	0	0	0	5.90	13.80
2000.00	1300.00	1.50		11.6	16.3	11.3	0	0	0	0	0	4.60	13.80
-2000.00	1100.00	1.50		10.5	15.1	9.9	0	0	0	0	0	1.30	13.80
-1800.00	1100.00	1.50		11.1	15.8	10.8	0	0	0	0	0	2.20	13.80
-1600.00	1100.00	1.50		11.9	16.6	11.7	0	0	0	0	0	5.00	13.80
-1400.00	1100.00	1.50		12.9	18.5	12.9	0	0	0	0	0	6.50	13.80
-1200.00	1100.00	1.50		13.7	19.4	13.9	0	0	0	0	0	7.40	13.80
-1000.00	1100.00	1.50		14.5	20.2	14.9	9	0	0	0	0	10.30	13.80
-800.00	1100.00	1.50		15.4	21.1	15.9	10.3	0	0	0	0	11.40	13.80
-600.00	1100.00	1.50		16.3	22	17.4	11.5	6.7	0	0	0	13.60	14.60
-400.00	1100.00	1.50		18.5	22.9	18.9	12.7	10.1	0	0	0	15.40	16.10
-200.00	1100.00	1.50		19.2	23.6	19.7	13.8	11.3	0	0	0	16.40	17.10
0.00	1100.00	1.50		19.7	24.1	20.3	14.5	12.1	0	0	0	17.00	17.50
200.00	1100.00	1.50		19.9	24.3	20.5	14.8	12.4	0	0	0	17.30	17.70
400.00	1100.00	1.50		19.7	24.2	20.4	14.6	12.1	0	0	0	17.10	17.60
600.00	1100.00	1.50		19.3	23.7	19.9	14	11.4	0	0	0	16.50	17.20
800.00	1100.00	1.50		18.7	23	19.1	13.1	10.3	0	0	0	15.60	16.50
1000.00	1100.00	1.50		16.8	22.2	18.2	11.7	8.9	0	0	0	14.50	15.00
1200.00	1100.00	1.50		15.5	21.3	16.1	10.5	0	0	0	0	11.50	13.80
1400.00	1100.00	1.50		14.7	20.4	15.1	9.2	0	0	0	0	10.50	13.80
1600.00	1100.00	1.50		13.8	19.5	14	0	0	0	0	0	7.60	13.80
1800.00	1100.00	1.50		13	18.7	13.1	0	0	0	0	0	6.60	13.80
2000.00	1100.00	1.50		12	17.7	11.9	0	0	0	0	0	5.50	13.80
-2000.00	900.00	1.50		10.7	15.4	10.3	0	0	0	0	0	1.70	13.80
-1800.00	900.00	1.50		11.5	16.2	11.2	0	0	0	0	0	4.50	13.80
-1600.00	900.00	1.50		12.3	18.1	12.2	0	0	0	0	0	5.90	13.80
-1400.00	900.00	1.50		13.3	19	13.5	0	0	0	0	0	7.00	13.80
-1200.00	900.00	1.50		14.2	19.9	14.5	6.5	0	0	0	0	9.30	13.80
-1000.00	900.00	1.50		15.2	20.9	15.7	10	0	0	0	0	11.10	13.80
-800.00	900.00	1.50		16.2	22	17.3	11.5	6.7	0	0	0	13.60	14.60
-600.00	900.00	1.50		18.7	23.1	19.2	13.2	10.5	0	0	0	15.80	16.30
-400.00	900.00	1.50		19.8	24.2	20.4	14.7	12.2	0	0	0	17.20	17.70
-200.00	900.00	1.50		20.7	25.2	21.5	15.9	14	0	0	0	18.50	18.60
0.00	900.00	1.50		21.5	26	22.3	16.9	15	6.7	0	0	19.80	20.00
200.00	900.00	1.50		21.8	26.3	22.6	18.2	15.5	7.1	0	0	20.40	20.40
400.00	900.00	1.50		21.6	26.1	22.4	17.8	15.1	6.6	0	0	20.10	20.10
600.00	900.00	1.50		20.9	25.4	21.7	16.1	14.1	0	0	0	18.70	18.80
800.00	900.00	1.50		20	24.4	20.6	14.9	12.5	0	0	0	17.40	17.80
1000.00	900.00	1.50		19	23.4	19.5	13.5	10.8	0	0	0	16.00	16.80

1200.00	900.00	1.50		16.8	22.2	18.2	11.7	9	0	0	0	14.50	15.10
1400.00	900.00	1.50		15.4	21.2	15.9	10.3	0	0	0	0	11.40	13.80
1600.00	900.00	1.50		14.4	20.2	14.7	8.8	0	0	0	0	10.10	13.80
1800.00	900.00	1.50		13.5	19.2	13.6	0	0	0	0	0	7.20	13.80
2000.00	900.00	1.50		12.6	18.3	12.6	0	0	0	0	0	6.20	13.80
-2000.00	700.00	1.50		11	15.6	10.6	0	0	0	0	0	2.00	13.80
-1800.00	700.00	1.50		11.7	16.5	11.6	0	0	0	0	0	4.90	13.80
-1600.00	700.00	1.50		12.8	18.5	12.8	0	0	0	0	0	6.40	13.80
-1400.00	700.00	1.50		13.7	19.4	13.9	0	0	0	0	0	7.40	13.80
-1200.00	700.00	1.50		14.7	20.4	15.1	9.3	0	0	0	0	10.50	13.80
-1000.00	700.00	1.50		15.8	21.6	16.4	10.9	0	0	0	0	11.90	13.80
-800.00	700.00	1.50		18.4	22.8	18.9	12.6	10	0	0	0	15.30	16.10
-600.00	700.00	1.50		19.7	24.2	20.4	14.6	12.2	0	0	0	17.20	17.60
-400.00	700.00	1.50		21.1	25.6	21.9	16.5	14.6	6.1	0	0	19.30	19.60
-200.00	700.00	1.50		22.5	27.1	23.5	19.3	16.6	10.5	0	0	21.60	21.60
0.00	700.00	1.50		23.7	28.3	24.7	20.7	19.3	12.5	0	0	23.40	23.40
200.00	700.00	1.50		24.2	28.8	25.3	21.3	20	13.5	0	0	24.10	24.10
400.00	700.00	1.50		23.9	28.5	24.9	20.8	19.5	12.6	0	0	23.60	23.60
600.00	700.00	1.50		22.8	27.4	23.8	19.6	17.7	10.8	0	0	22.10	22.10
800.00	700.00	1.50		21.5	25.9	22.3	17.4	14.9	0	0	0	19.50	19.70
1000.00	700.00	1.50		20.1	24.5	20.7	14.9	12.8	0	0	0	17.50	17.80
1200.00	700.00	1.50		18.7	23.1	19.2	13.1	10.4	0	0	0	15.70	16.60
1400.00	700.00	1.50		16.5	21.9	17.3	11.2	0	0	0	0	12.70	13.80
1600.00	700.00	1.50		14.9	20.7	15.3	9.6	0	0	0	0	10.80	13.80
1800.00	700.00	1.50		13.9	19.6	14.1	0	0	0	0	0	7.70	13.80
2000.00	700.00	1.50		13	18.7	13	0	0	0	0	0	6.60	13.80
-2000.00	500.00	1.50		11.1	15.8	10.8	0	0	0	0	0	2.20	13.80
-1800.00	500.00	1.50		11.9	16.7	11.8	0	0	0	0	0	5.10	13.80
-1600.00	500.00	1.50		13.1	18.7	13.1	0	0	0	0	0	6.70	13.80
-1400.00	500.00	1.50		14	19.7	14.3	6.1	0	0	0	0	9.00	13.80
-1200.00	500.00	1.50		15.1	20.8	15.6	9.9	0	0	0	0	11.00	13.80
-1000.00	500.00	1.50		16.3	22.1	17.7	11.6	6.8	0	0	0	13.80	14.60
-800.00	500.00	1.50		19.1	23.5	19.7	13.8	11.1	0	0	0	16.30	17.00
-600.00	500.00	1.50		20.7	25.1	21.4	15.8	13.9	0	0	0	18.40	18.60
-400.00	500.00	1.50		22.5	27	23.4	19.2	16.6	10.4	0	0	21.50	21.50
-200.00	500.00	1.50		24.5	29.1	25.6	21.7	20.4	14.1	0	0	24.50	24.50
0.00	500.00	1.50		26.5	31.2	27.8	24	23	17.4	0	0	27.10	27.10
200.00	500.00	1.50		27.6	32.3	29	25.2	24.4	19.7	0	0	28.50	28.50
400.00	500.00	1.50		26.9	31.5	28.1	24.3	23.4	18.5	0	0	27.50	27.60
600.00	500.00	1.50		25	29.6	26.1	22.1	20.9	14.5	0	0	25.00	25.00
800.00	500.00	1.50		23	27.5	23.9	19.7	18	10.9	0	0	22.30	22.30
1000.00	500.00	1.50		21.1	25.5	21.8	16.4	14.3	0	0	0	18.90	18.90
1200.00	500.00	1.50		19.5	23.9	20	14.1	11.5	0	0	0	16.70	17.20
1400.00	500.00	1.50		17.5	22.4	18.4	11.9	9.2	0	0	0	14.70	15.20
1600.00	500.00	1.50		15.3	21.1	15.8	10.2	0	0	0	0	11.30	13.80
1800.00	500.00	1.50		14.2	20	14.5	5.1	0	0	0	0	9.00	13.80
2000.00	500.00	1.50		13.2	18.9	13.3	0	0	0	0	0	6.90	13.80
-2000.00	300.00	1.50		11.2	15.9	10.9	0	0	0	0	0	2.30	13.80
-1800.00	300.00	1.50		12.1	17.4	12	0	0	0	0	0	5.50	13.80
-1600.00	300.00	1.50		13.2	18.9	13.3	0	0	0	0	0	6.90	13.80
-1400.00	300.00	1.50		14.2	19.9	14.5	6.4	0	0	0	0	9.30	13.80
-1200.00	300.00	1.50		15.4	21.1	15.9	10.3	0	0	0	0	11.30	13.80

-1000.00	300.00	1.50		17	22.4	18.5	12.1	9.4	0	0	0	14.80	15.20
-800.00	300.00	1.50		19.5	24	20.2	14.4	11.9	0	0	0	16.90	17.40
-600.00	300.00	1.50		21.3	25.8	22.2	16.8	14.9	6.4	0	0	19.60	19.80
-400.00	300.00	1.50		23.5	28.2	24.6	20.5	19.1	12.2	0	0	23.30	23.30
-200.00	300.00	1.50		26.4	31.1	27.7	23.9	22.9	17.2	0	0	26.90	26.90
0.00	300.00	1.50		30.2	34.9	31.7	28.1	27.5	23.3	12.4	0	31.60	31.70
200.00	300.00	1.50		33.3	38	34.9	31.5	31.1	27.3	17.7	5.3	35.20	35.30
400.00	300.00	1.50		30.9	35.5	32.3	28.9	28.3	24.1	12.9	0	32.40	32.40
600.00	300.00	1.50		27.2	31.8	28.4	24.6	23.7	19	0	0	27.90	27.90
800.00	300.00	1.50		24.2	28.7	25.2	21.2	19.8	13.1	0	0	24.00	24.00
1000.00	300.00	1.50		21.9	26.3	22.7	18.3	15.4	8.9	0	0	20.50	20.50
1200.00	300.00	1.50		20	24.4	20.6	14.7	12.6	0	0	0	17.40	17.70
1400.00	300.00	1.50		18.4	22.8	18.8	12.7	9.8	0	0	0	15.30	15.80
1600.00	300.00	1.50		15.6	21.4	16.1	10.5	0	0	0	0	11.60	13.80
1800.00	300.00	1.50		14.4	20.2	14.8	8.9	0	0	0	0	10.20	13.80
2000.00	300.00	1.50		13.4	19.1	13.5	0	0	0	0	0	7.10	13.80
-2000.00	100.00	1.50		11.3	16	11	0	0	0	0	0	2.40	13.80
-1800.00	100.00	1.50		12.1	17.7	12	0	0	0	0	0	5.60	13.80
-1600.00	100.00	1.50		13.3	18.9	13.4	0	0	0	0	0	6.90	13.80
-1400.00	100.00	1.50		14.3	20	14.6	6.5	0	0	0	0	9.30	13.80
-1200.00	100.00	1.50		15.4	21.2	16	10.4	0	0	0	0	11.40	13.80
-1000.00	100.00	1.50		17.5	22.6	18.6	12.2	9.6	0	0	0	15.00	15.90
-800.00	100.00	1.50		19.7	24.2	20.4	14.6	12.1	0	0	0	17.10	17.60
-600.00	100.00	1.50		21.6	26.1	22.4	17.6	15.2	6.8	0	0	20.10	20.10
-400.00	100.00	1.50		24	28.6	25	21	19.7	13.1	0	0	23.80	23.80
-200.00	100.00	1.50		27.2	31.9	28.6	24.8	23.9	19.2	0	0	28.10	28.10
0.00	100.00	1.50		32.6	37.3	34.2	30.8	30.3	26.4	16.6	0	34.50	34.50
200.00	100.00	1.50		45.7	50.6	47.6	44.5	44.5	41.3	34.8	32	48.80	48.80
400.00	100.00	1.50		34.9	39.3	36.2	32.9	32.5	28.8	20.4	7.5	36.70	36.80
600.00	100.00	1.50		28.4	32.9	29.6	26	25.2	20.6	5.5	0	29.30	29.40
800.00	100.00	1.50		24.7	29.3	25.8	21.8	20.5	14	0	0	24.70	24.70
1000.00	100.00	1.50		22.2	26.7	23	18.7	15.8	9.4	0	0	20.90	20.90
1200.00	100.00	1.50		20.2	24.6	20.8	15	12.9	0	0	0	17.60	17.90
1400.00	100.00	1.50		18.6	22.9	19	12.8	10	0	0	0	15.40	15.90
1600.00	100.00	1.50		16.1	21.5	16.2	10.7	0	0	0	0	11.70	13.80
1800.00	100.00	1.50		14.5	20.3	14.8	9	0	0	0	0	10.30	13.80
2000.00	100.00	1.50		13.5	19.2	13.6	0	0	0	0	0	7.20	13.80
-2000.00	-100.00	1.50		11.2	15.9	10.9	0	0	0	0	0	2.30	13.80
-1800.00	-100.00	1.50		12.1	17.5	12	0	0	0	0	0	5.50	13.80
-1600.00	-100.00	1.50		13.2	18.9	13.3	0	0	0	0	0	6.90	13.80
-1400.00	-100.00	1.50		14.2	19.9	14.5	6.3	0	0	0	0	9.20	13.80
-1200.00	-100.00	1.50		15.4	21.1	15.9	10.2	0	0	0	0	11.30	13.80
-1000.00	-100.00	1.50		17.2	22.5	18.5	12.1	9.4	0	0	0	14.80	15.20
-800.00	-100.00	1.50		19.6	24	20.2	14.4	11.9	0	0	0	16.90	17.40
-600.00	-100.00	1.50		21.3	25.9	22.2	17	14.8	6.1	0	0	19.60	19.80
-400.00	-100.00	1.50		23.6	28.2	24.6	20.5	19.1	12.2	0	0	23.30	23.30
-200.00	-100.00	1.50		26.4	31.1	27.7	23.9	22.9	17.5	0	0	27.00	27.00
0.00	-100.00	1.50		30.2	34.9	31.6	28.1	27.5	23.2	11.7	0	31.60	31.60
200.00	-100.00	1.50		33.8	38.5	35.3	32	31.6	27.8	19.1	5.5	35.70	35.80
400.00	-100.00	1.50		31.7	36.2	33	29.6	29.1	25	14.3	0	33.20	33.20
600.00	-100.00	1.50		27.5	32	28.7	24.9	24	19.3	0	0	28.20	28.20
800.00	-100.00	1.50		24.3	28.8	25.3	21.3	20	13.3	0	0	24.10	24.10

1000.00	-100.00	1.50		21.9	26.4	22.7	18.4	15.4	6	0	0	20.40	20.40
1200.00	-100.00	1.50		20	24.4	20.6	14.8	12.6	0	0	0	17.40	17.70
1400.00	-100.00	1.50		18.5	22.8	18.9	12.7	9.8	0	0	0	15.30	15.90
1600.00	-100.00	1.50		15.6	21.4	16.1	10.6	0	0	0	0	11.60	13.80
1800.00	-100.00	1.50		14.4	20.2	14.8	8.9	0	0	0	0	10.20	13.80
2000.00	-100.00	1.50		13.4	19.1	13.5	0	0	0	0	0	7.10	13.80
-2000.00	-300.00	1.50		11.1	15.8	10.8	0	0	0	0	0	2.20	13.80
-1800.00	-300.00	1.50		11.9	16.9	11.8	0	0	0	0	0	5.20	13.80
-1600.00	-300.00	1.50		13.1	18.7	13.1	0	0	0	0	0	6.70	13.80
-1400.00	-300.00	1.50		14	19.7	14.3	0	0	0	0	0	7.80	13.80
-1200.00	-300.00	1.50		15.1	20.9	15.6	9.9	0	0	0	0	11.00	13.80
-1000.00	-300.00	1.50		16.3	22.1	18	11.6	8.8	0	0	0	14.30	14.60
-800.00	-300.00	1.50		19.1	23.5	19.7	13.7	11.1	0	0	0	16.30	17.00
-600.00	-300.00	1.50		20.7	25.2	21.5	15.8	13.8	0	0	0	18.40	18.60
-400.00	-300.00	1.50		22.5	27.1	23.5	19.2	16.8	10.3	0	0	21.60	21.60
-200.00	-300.00	1.50		24.6	29.2	25.7	21.7	20.5	14	0	0	24.60	24.60
0.00	-300.00	1.50		26.7	31.3	28	24.1	23.2	18.2	0	0	27.30	27.30
200.00	-300.00	1.50		27.9	32.6	29.2	25.6	24.7	20.1	4.8	0	28.90	28.90
400.00	-300.00	1.50		27.3	31.8	28.5	24.7	23.8	19.1	0	0	28.00	28.00
600.00	-300.00	1.50		25.3	29.8	26.4	22.4	21.3	14.8	0	0	25.30	25.30
800.00	-300.00	1.50		23.1	27.6	24	19.9	18.4	11	0	0	22.60	22.60
1000.00	-300.00	1.50		21.2	25.6	21.9	16.8	14.4	0	0	0	19.10	19.20
1200.00	-300.00	1.50		19.5	23.9	20.1	14.1	11.6	0	0	0	16.70	17.30
1400.00	-300.00	1.50		17.8	22.4	18.5	12	9.2	0	0	0	14.80	15.20
1600.00	-300.00	1.50		15.3	21.2	15.8	10.2	0	0	0	0	11.30	13.80
1800.00	-300.00	1.50		14.2	20	14.5	5.2	0	0	0	0	9.00	13.80
2000.00	-300.00	1.50		13.2	19	13.3	0	0	0	0	0	6.90	13.80
-2000.00	-500.00	1.50		11	15.6	10.6	0	0	0	0	0	2.00	13.80
-1800.00	-500.00	1.50		11.7	16.5	11.5	0	0	0	0	0	4.90	13.80
-1600.00	-500.00	1.50		12.8	18.5	12.8	0	0	0	0	0	6.40	13.80
-1400.00	-500.00	1.50		13.7	19.4	13.9	0	0	0	0	0	7.50	13.80
-1200.00	-500.00	1.50		14.7	20.5	15.1	9.3	0	0	0	0	10.50	13.80
-1000.00	-500.00	1.50		15.8	21.6	16.4	10.9	0	0	0	0	11.90	13.80
-800.00	-500.00	1.50		18.5	22.9	18.9	12.8	10	0	0	0	15.40	16.30
-600.00	-500.00	1.50		19.8	24.2	20.4	14.6	12.1	0	0	0	17.20	17.60
-400.00	-500.00	1.50		21.2	25.7	22	16.6	14.6	0	0	0	19.10	19.10
-200.00	-500.00	1.50		22.6	27.2	23.6	19.4	17.3	10.4	0	0	21.80	21.80
0.00	-500.00	1.50		23.8	28.4	24.9	20.8	19.4	12.7	0	0	23.60	23.60
200.00	-500.00	1.50		24.4	29	25.5	21.5	20.2	13.6	0	0	24.30	24.30
400.00	-500.00	1.50		24.1	28.7	25.1	21.1	19.8	13.1	0	0	23.90	23.90
600.00	-500.00	1.50		23	27.6	24	19.8	18.3	10.9	0	0	22.50	22.50
800.00	-500.00	1.50		21.6	26.1	22.4	18	15	5.7	0	0	20.10	20.10
1000.00	-500.00	1.50		20.2	24.6	20.8	15	12.9	0	0	0	17.60	17.90
1200.00	-500.00	1.50		18.8	23.2	19.3	13.2	10.4	0	0	0	15.80	16.60
1400.00	-500.00	1.50		16.5	21.9	17.7	11.2	5.2	0	0	0	13.30	14.40
1600.00	-500.00	1.50		14.9	20.7	15.4	9.6	0	0	0	0	10.80	13.80
1800.00	-500.00	1.50		13.9	19.7	14.2	0	0	0	0	0	7.70	13.80
2000.00	-500.00	1.50		13	18.7	13	0	0	0	0	0	6.60	13.80
-2000.00	-700.00	1.50		10.7	15.4	10.3	0	0	0	0	0	1.70	13.80
-1800.00	-700.00	1.50		11.5	16.2	11.2	0	0	0	0	0	4.50	13.80
-1600.00	-700.00	1.50		12.3	18.1	12.2	0	0	0	0	0	5.90	13.80
-1400.00	-700.00	1.50		13.3	19	13.5	0	0	0	0	0	7.00	13.80



-1200.00	-700.00	1.50		14.2	20	14.5	8.6	0	0	0	0	9.90	13.80
-1000.00	-700.00	1.50		15.2	21	15.7	10	0	0	0	0	11.10	13.80
-800.00	-700.00	1.50		16.2	22	17.7	11.5	8.7	0	0	0	14.20	14.70
-600.00	-700.00	1.50		18.8	23.2	19.3	13.2	10.5	0	0	0	15.80	16.60
-400.00	-700.00	1.50		19.8	24.3	20.5	14.7	12.5	0	0	0	17.30	17.60
-200.00	-700.00	1.50		20.8	25.3	21.6	15.9	14	0	0	0	18.60	18.70
0.00	-700.00	1.50		21.6	26.1	22.4	18.1	15.1	5.3	0	0	20.10	20.10
200.00	-700.00	1.50		21.9	26.4	22.8	18.5	15.6	7.8	0	0	20.60	20.60
400.00	-700.00	1.50		21.8	26.2	22.6	18.2	15.3	5.8	0	0	20.20	20.20
600.00	-700.00	1.50		21.1	25.5	21.8	16.3	14.3	0	0	0	18.90	19.10
800.00	-700.00	1.50		20.2	24.6	20.8	15	12.8	0	0	0	17.60	17.90
1000.00	-700.00	1.50		19.1	23.5	19.6	13.5	10.8	0	0	0	16.10	16.80
1200.00	-700.00	1.50		17.3	22.3	18.3	11.8	9	0	0	0	14.60	14.60
1400.00	-700.00	1.50		15.4	21.2	15.9	10.3	0	0	0	0	11.40	13.80
1600.00	-700.00	1.50		14.4	20.2	14.8	8.9	0	0	0	0	10.20	13.80
1800.00	-700.00	1.50		13.5	19.2	13.7	0	0	0	0	0	7.20	13.80
2000.00	-700.00	1.50		12.7	18.3	12.6	0	0	0	0	0	6.20	13.80
-2000.00	-900.00	1.50		10.5	15.1	9.9	0	0	0	0	0	1.30	13.80
-1800.00	-900.00	1.50		11.1	15.8	10.8	0	0	0	0	0	2.20	13.80
-1600.00	-900.00	1.50		11.9	16.6	11.7	0	0	0	0	0	5.00	13.80
-1400.00	-900.00	1.50		12.9	18.5	12.9	0	0	0	0	0	6.50	13.80
-1200.00	-900.00	1.50		13.7	19.4	13.9	0	0	0	0	0	7.40	13.80
-1000.00	-900.00	1.50		14.5	20.3	14.9	9	0	0	0	0	10.30	13.80
-800.00	-900.00	1.50		15.4	21.2	15.9	10.3	0	0	0	0	11.40	13.80
-600.00	-900.00	1.50		16.6	22.1	18	11.5	8.7	0	0	0	14.30	14.80
-400.00	-900.00	1.50		18.5	22.9	19	12.9	10.1	0	0	0	15.50	16.40
-200.00	-900.00	1.50		19.3	23.7	19.8	13.9	11.2	0	0	0	16.40	17.10
0.00	-900.00	1.50		19.8	24.2	20.4	14.5	12.3	0	0	0	17.20	17.50
200.00	-900.00	1.50		20	24.4	20.6	14.8	12.6	0	0	0	17.50	17.70
400.00	-900.00	1.50		19.9	24.3	20.5	14.6	12.4	0	0	0	17.30	17.60
600.00	-900.00	1.50		19.4	23.8	20	14	11.5	0	0	0	16.60	17.20
800.00	-900.00	1.50		18.8	23.1	19.2	13.1	10.4	0	0	0	15.70	16.40
1000.00	-900.00	1.50		17.1	22.3	18.3	11.8	9	0	0	0	14.60	14.60
1200.00	-900.00	1.50		15.6	21.4	16.1	10.5	0	0	0	0	11.60	13.80
1400.00	-900.00	1.50		14.7	20.5	15.1	9.3	0	0	0	0	10.50	13.80
1600.00	-900.00	1.50		13.9	19.6	14.1	0	0	0	0	0	7.60	13.80
1800.00	-900.00	1.50		13	18.7	13.1	0	0	0	0	0	6.70	13.80
2000.00	-900.00	1.50		12	17.9	11.9	0	0	0	0	0	5.60	13.80
-2000.00	-1100.00	1.50		10.1	14.8	9.5	0	0	0	0	0	0.90	13.80
-1800.00	-1100.00	1.50		10.8	15.4	10.3	0	0	0	0	0	1.70	13.80
-1600.00	-1100.00	1.50		11.4	16.1	11.2	0	0	0	0	0	4.50	13.80
-1400.00	-1100.00	1.50		12.1	17.9	12	0	0	0	0	0	5.70	13.80
-1200.00	-1100.00	1.50		13.1	18.8	13.2	0	0	0	0	0	6.70	13.80
-1000.00	-1100.00	1.50		13.8	19.5	14	0	0	0	0	0	7.60	13.80
-800.00	-1100.00	1.50		14.5	20.3	14.9	9	0	0	0	0	10.30	13.80
-600.00	-1100.00	1.50		15.2	21	15.7	10.1	0	0	0	0	11.20	13.80
-400.00	-1100.00	1.50		15.9	21.7	16.6	11	0	0	0	0	12.00	13.80
-200.00	-1100.00	1.50		16.8	22.3	18.3	11.7	9	0	0	0	14.50	15.00
0.00	-1100.00	1.50		18.3	22.6	18.7	12.5	9.6	0	0	0	15.10	15.70
200.00	-1100.00	1.50		18.4	22.8	18.8	12.7	9.8	0	0	0	15.30	15.80
400.00	-1100.00	1.50		18.3	22.7	18.7	12.6	9.7	0	0	0	15.20	15.80
600.00	-1100.00	1.50		17.1	22.4	18.4	11.9	9.1	0	0	0	14.70	15.00

800.00	-1100.00	1.50		16.4	21.9	17.7	11.2	5.1	0	0	0	13.30	14.30
1000.00	-1100.00	1.50		15.4	21.2	15.9	10.3	0	0	0	0	11.40	13.80
1200.00	-1100.00	1.50		14.7	20.5	15.1	9.2	0	0	0	0	10.50	13.80
1400.00	-1100.00	1.50		14	19.7	14.2	4.9	0	0	0	0	8.70	13.80
1600.00	-1100.00	1.50		13.2	18.9	13.3	0	0	0	0	0	6.90	13.80
1800.00	-1100.00	1.50		12.5	18.2	12.4	0	0	0	0	0	6.10	13.80
2000.00	-1100.00	1.50		11.6	16.3	11.3	0	0	0	0	0	4.60	13.80
-2000.00	-1300.00	1.50		9.8	14.4	9.1	0	0	0	0	0	0.50	13.80
-1800.00	-1300.00	1.50		10.4	15	9.8	0	0	0	0	0	1.20	13.80
-1600.00	-1300.00	1.50		11	15.7	10.6	0	0	0	0	0	2.00	13.80
-1400.00	-1300.00	1.50		11.6	16.3	11.4	0	0	0	0	0	4.70	13.80
-1200.00	-1300.00	1.50		12.2	18.1	12.1	0	0	0	0	0	5.90	13.80
-1000.00	-1300.00	1.50		13.1	18.8	13.2	0	0	0	0	0	6.70	13.80
-800.00	-1300.00	1.50		13.7	19.4	13.9	0	0	0	0	0	7.40	13.80
-600.00	-1300.00	1.50		14.3	20	14.6	8.6	0	0	0	0	10.00	13.80
-400.00	-1300.00	1.50		14.8	20.6	15.2	9.4	0	0	0	0	10.60	13.80
-200.00	-1300.00	1.50		15.2	21	15.7	10	0	0	0	0	11.10	13.80
0.00	-1300.00	1.50		15.5	21.3	16	10.4	0	0	0	0	11.50	13.80
200.00	-1300.00	1.50		15.6	21.4	16.1	10.5	0	0	0	0	11.60	13.80
400.00	-1300.00	1.50		15.5	21.3	16	10.4	0	0	0	0	11.50	13.80
600.00	-1300.00	1.50		15.3	21.1	15.8	10.1	0	0	0	0	11.20	13.80
800.00	-1300.00	1.50		14.9	20.7	15.3	9.5	0	0	0	0	10.70	13.80
1000.00	-1300.00	1.50		14.4	20.2	14.7	8.2	0	0	0	0	9.90	13.80
1200.00	-1300.00	1.50		13.8	19.6	14.1	0	0	0	0	0	7.60	13.80
1400.00	-1300.00	1.50		13.2	18.9	13.3	0	0	0	0	0	6.90	13.80
1600.00	-1300.00	1.50		12.6	18.3	12.6	0	0	0	0	0	6.20	13.80
1800.00	-1300.00	1.50		11.7	16.4	11.5	0	0	0	0	0	4.80	13.80
2000.00	-1300.00	1.50		11.1	15.8	10.7	0	0	0	0	0	2.10	13.80
-2000.00	-1500.00	1.50		9.4	14	8.6	0	0	0	0	0	0.00	13.80
-1800.00	-1500.00	1.50		10	14.6	9.3	0	0	0	0	0	0.70	13.80
-1600.00	-1500.00	1.50		10.5	15.1	10	0	0	0	0	0	1.40	13.80
-1400.00	-1500.00	1.50		11.1	15.7	10.7	0	0	0	0	0	2.10	13.80
-1200.00	-1500.00	1.50		11.6	16.3	11.4	0	0	0	0	0	4.70	13.80
-1000.00	-1500.00	1.50		12.1	18	12	0	0	0	0	0	5.80	13.80
-800.00	-1500.00	1.50		12.9	18.6	12.9	0	0	0	0	0	6.50	13.80
-600.00	-1500.00	1.50		13.4	19.1	13.5	0	0	0	0	0	7.10	13.80
-400.00	-1500.00	1.50		13.8	19.5	14	0	0	0	0	0	7.50	13.80
-200.00	-1500.00	1.50		14.1	19.9	14.4	4.9	0	0	0	0	8.80	13.80
0.00	-1500.00	1.50		14.3	20.1	14.6	8.7	0	0	0	0	10.00	13.80
200.00	-1500.00	1.50		14.4	20.2	14.7	8.8	0	0	0	0	10.10	13.80
400.00	-1500.00	1.50		14.4	20.1	14.7	8.1	0	0	0	0	9.90	13.80
600.00	-1500.00	1.50		14.2	19.9	14.5	5.1	0	0	0	0	8.90	13.80
800.00	-1500.00	1.50		13.9	19.6	14.1	0	0	0	0	0	7.60	13.80
1000.00	-1500.00	1.50		13.5	19.2	13.6	0	0	0	0	0	7.20	13.80
1200.00	-1500.00	1.50		13	18.7	13.1	0	0	0	0	0	6.60	13.80
1400.00	-1500.00	1.50		12.5	18.2	12.4	0	0	0	0	0	6.00	13.80
1600.00	-1500.00	1.50		11.7	16.4	11.5	0	0	0	0	0	4.80	13.80
1800.00	-1500.00	1.50		11.2	15.9	10.8	0	0	0	0	0	2.20	13.80
2000.00	-1500.00	1.50		10.6	15.3	10.1	0	0	0	0	0	1.50	13.80
-2000.00	-1700.00	1.50		9	13.6	0	0	0	0	0	0	0.00	13.80
-1800.00	-1700.00	1.50		9.5	14.1	8.7	0	0	0	0	0	0.00	13.80
-1600.00	-1700.00	1.50		10	14.6	9.4	0	0	0	0	0	0.80	13.80

-1400.00	-1700.00	1.50		10.5	15.2	10	0	0	0	0	0	1.40	13.80
-1200.00	-1700.00	1.50		11	15.7	10.6	0	0	0	0	0	2.00	13.80
-1000.00	-1700.00	1.50		11.5	16.2	11.2	0	0	0	0	0	4.50	13.80
-800.00	-1700.00	1.50		11.9	17.1	11.7	0	0	0	0	0	5.20	13.80
-600.00	-1700.00	1.50		12.5	18.2	12.5	0	0	0	0	0	6.10	13.80
-400.00	-1700.00	1.50		12.9	18.6	12.9	0	0	0	0	0	6.50	13.80
-200.00	-1700.00	1.50		13.1	18.8	13.2	0	0	0	0	0	6.80	13.80
0.00	-1700.00	1.50		13.3	19	13.4	0	0	0	0	0	7.00	13.80
200.00	-1700.00	1.50		13.4	19.1	13.5	0	0	0	0	0	7.10	13.80
400.00	-1700.00	1.50		13.3	19	13.5	0	0	0	0	0	7.00	13.80
600.00	-1700.00	1.50		13.2	18.9	13.3	0	0	0	0	0	6.80	13.80
800.00	-1700.00	1.50		12.9	18.6	13	0	0	0	0	0	6.60	13.80
1000.00	-1700.00	1.50		12.6	18.3	12.6	0	0	0	0	0	6.20	13.80
1200.00	-1700.00	1.50		12	17.9	11.8	0	0	0	0	0	5.60	13.80
1400.00	-1700.00	1.50		11.5	16.3	11.3	0	0	0	0	0	4.60	13.80
1600.00	-1700.00	1.50		11.1	15.8	10.7	0	0	0	0	0	2.10	13.80
1800.00	-1700.00	1.50		10.6	15.3	10.1	0	0	0	0	0	1.50	13.80
2000.00	-1700.00	1.50		10.1	14.7	9.5	0	0	0	0	0	0.90	13.80
-2000.00	-1900.00	1.50		8.6	13.1	0	0	0	0	0	0	0.00	13.80
-1800.00	-1900.00	1.50		9.1	13.6	0	0	0	0	0	0	0.00	13.80
-1600.00	-1900.00	1.50		9.5	14.1	8.7	0	0	0	0	0	0.00	13.80
-1400.00	-1900.00	1.50		10	14.6	9.3	0	0	0	0	0	0.70	13.80
-1200.00	-1900.00	1.50		10.4	15	9.8	0	0	0	0	0	1.20	13.80
-1000.00	-1900.00	1.50		10.8	15.5	10.4	0	0	0	0	0	1.80	13.80
-800.00	-1900.00	1.50		11.2	15.9	10.8	0	0	0	0	0	2.20	13.80
-600.00	-1900.00	1.50		11.5	16.2	11.3	0	0	0	0	0	4.60	13.80
-400.00	-1900.00	1.50		11.8	16.6	11.6	0	0	0	0	0	5.00	13.80
-200.00	-1900.00	1.50		12	17.9	11.9	0	0	0	0	0	5.60	13.80
0.00	-1900.00	1.50		12.1	18	12	0	0	0	0	0	5.80	13.80
200.00	-1900.00	1.50		12.2	18.1	12.1	0	0	0	0	0	5.80	13.80
400.00	-1900.00	1.50		12.2	18.1	12.1	0	0	0	0	0	5.80	13.80
600.00	-1900.00	1.50		12	17.9	11.9	0	0	0	0	0	5.70	13.80
800.00	-1900.00	1.50		11.8	16.8	11.7	0	0	0	0	0	5.00	13.80
1000.00	-1900.00	1.50		11.6	16.3	11.3	0	0	0	0	0	4.70	13.80
1200.00	-1900.00	1.50		11.2	15.9	10.9	0	0	0	0	0	2.30	13.80
1400.00	-1900.00	1.50		10.9	15.6	10.5	0	0	0	0	0	1.90	13.80
1600.00	-1900.00	1.50		10.5	15.1	9.9	0	0	0	0	0	1.30	13.80
1800.00	-1900.00	1.50		10.1	14.7	9.4	0	0	0	0	0	0.80	13.80
2000.00	-1900.00	1.50		9.6	14.2	8.8	0	0	0	0	0	0.00	13.80

# Отчет

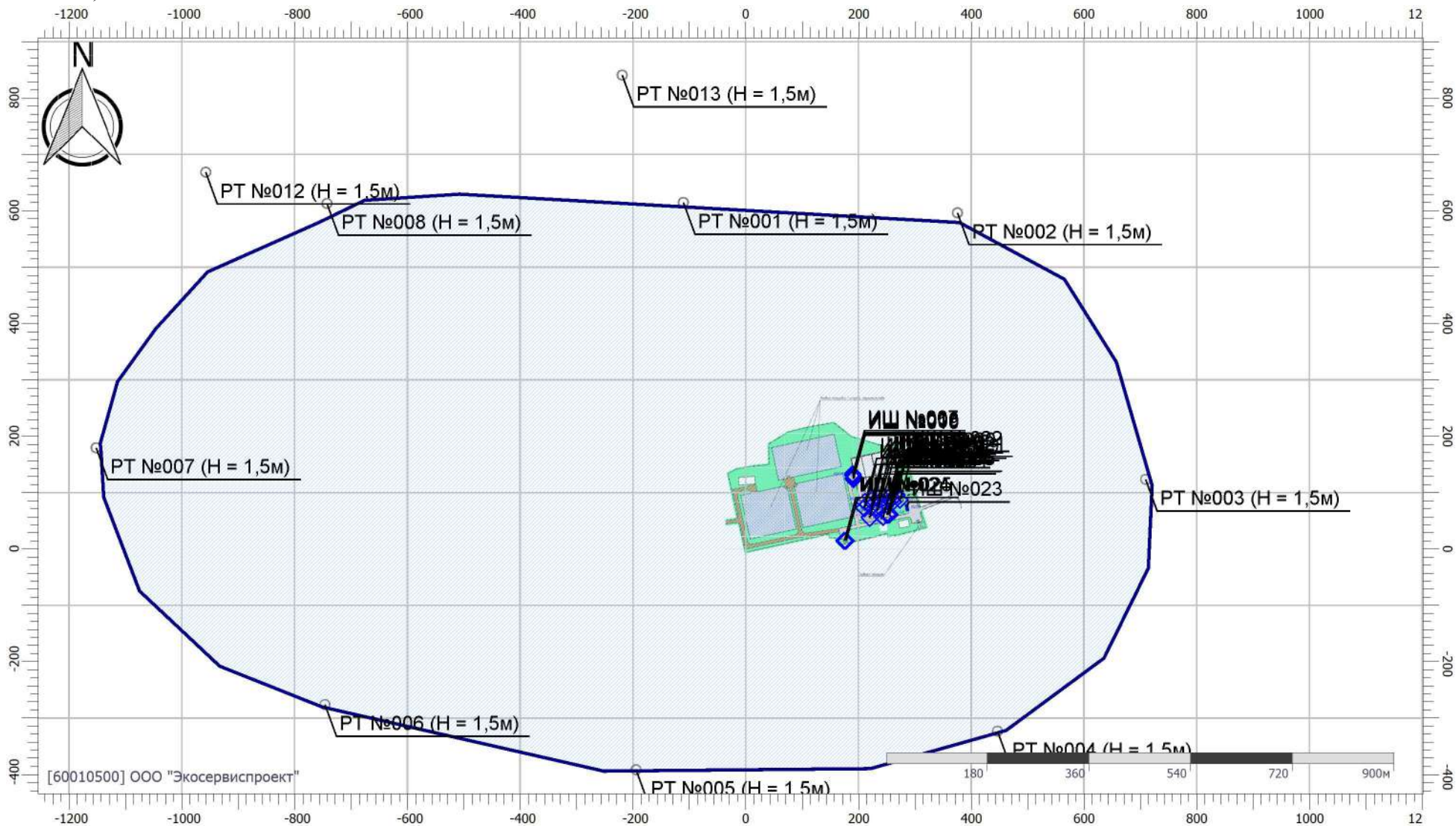
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

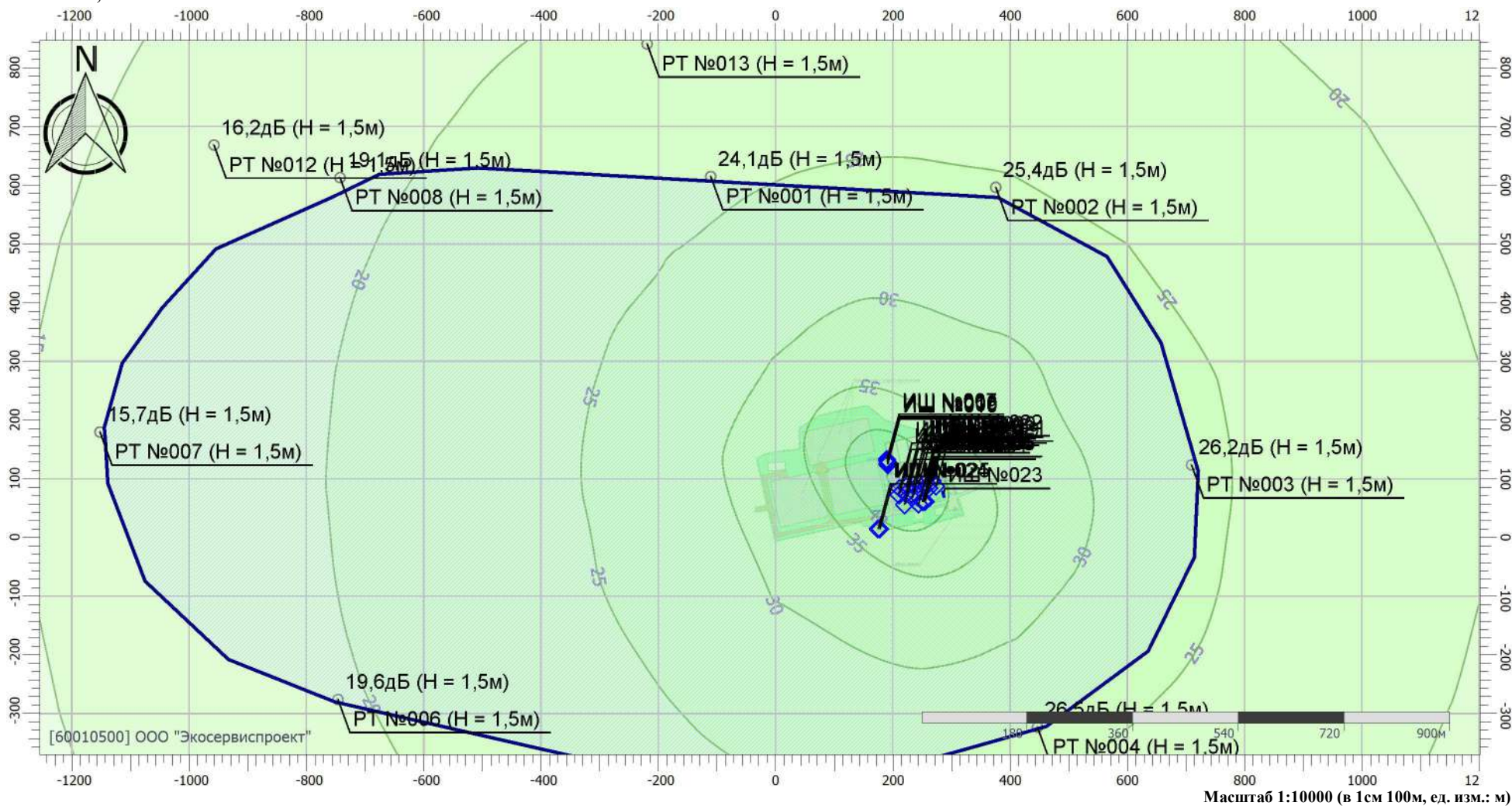
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

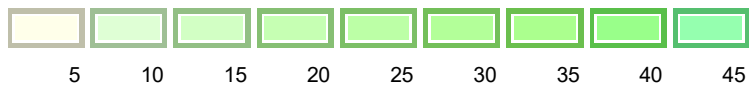
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

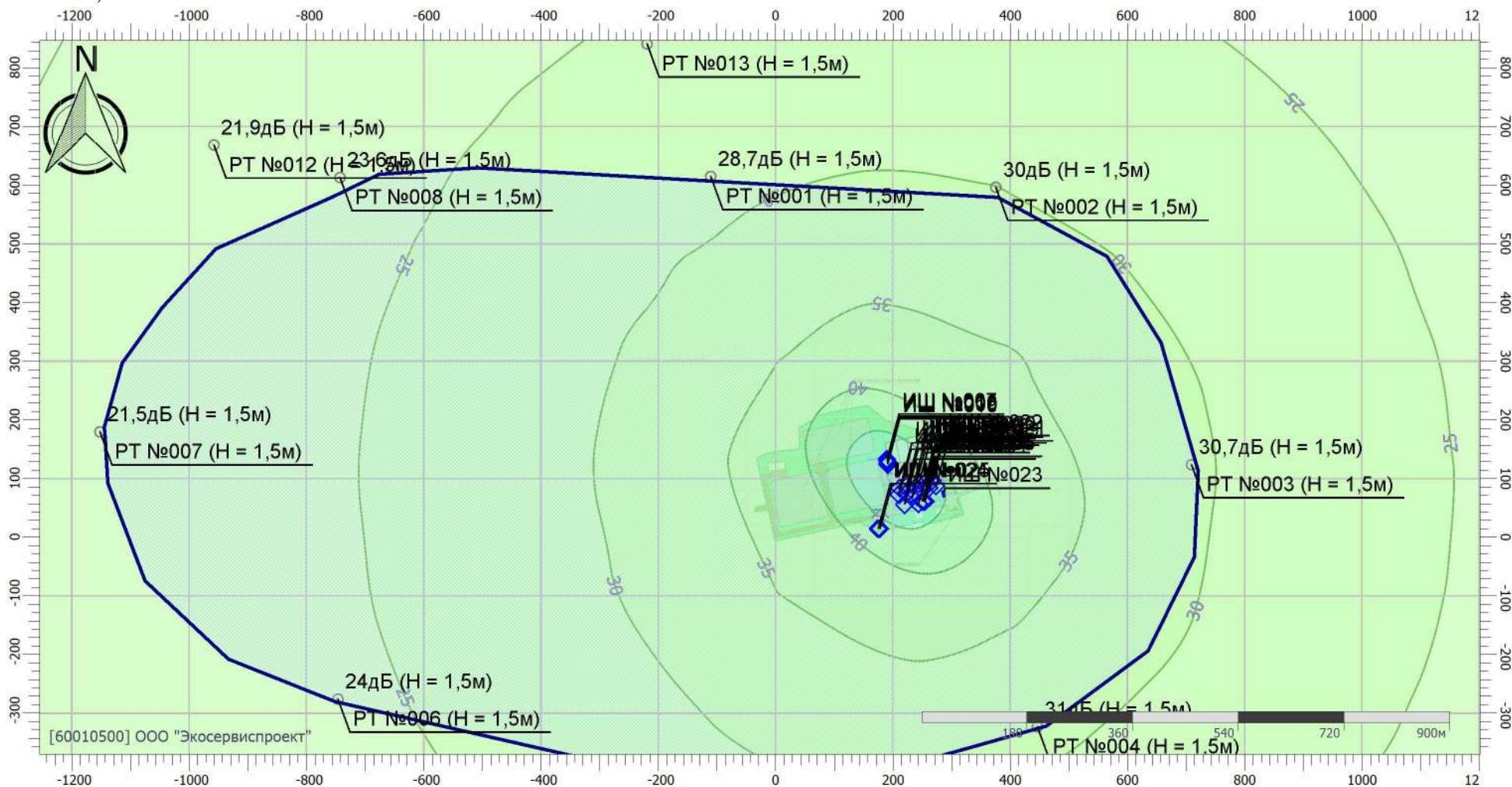
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

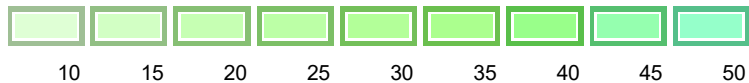
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

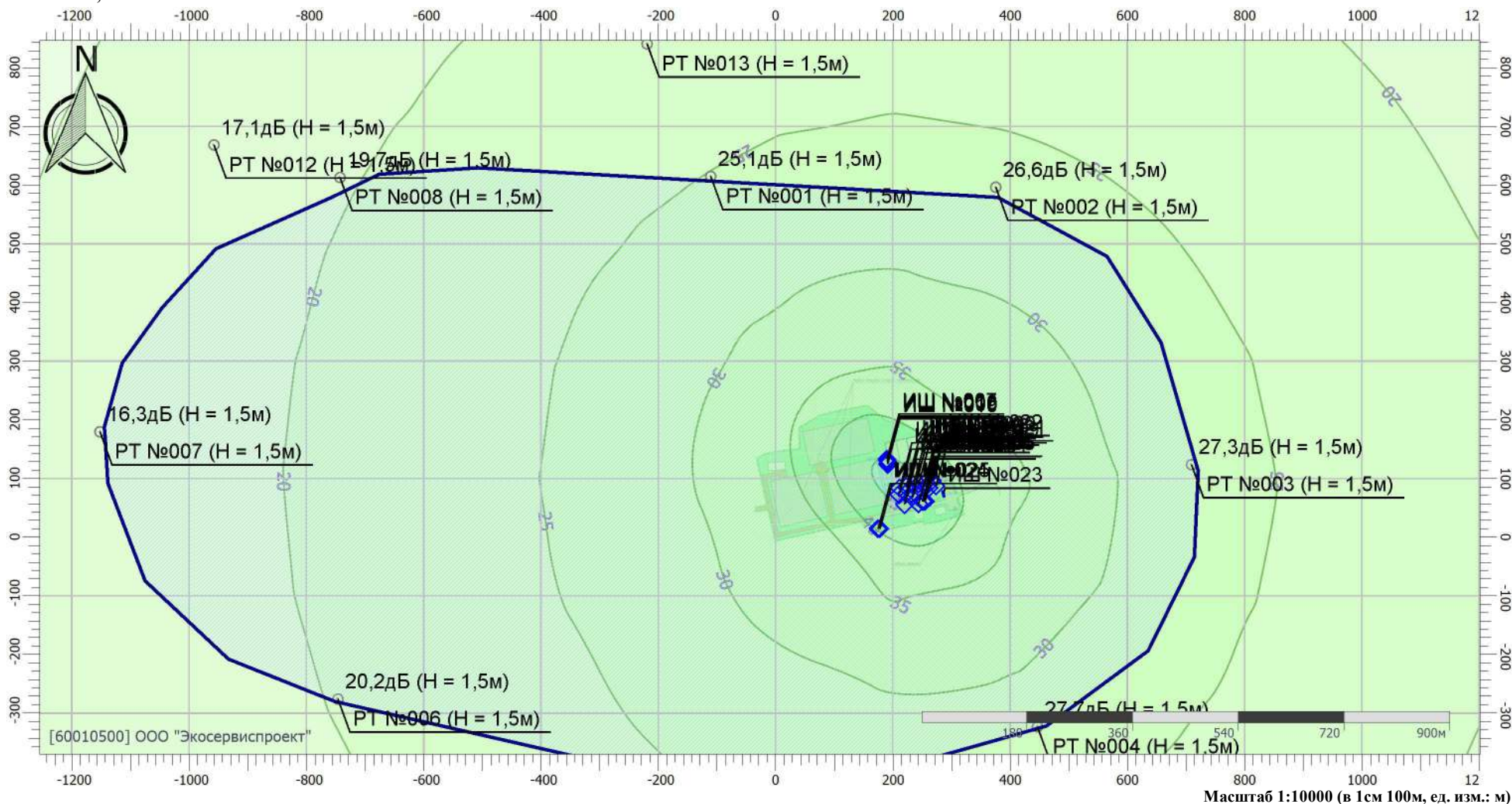
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

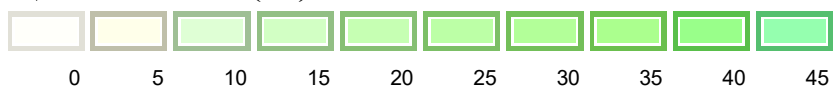
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

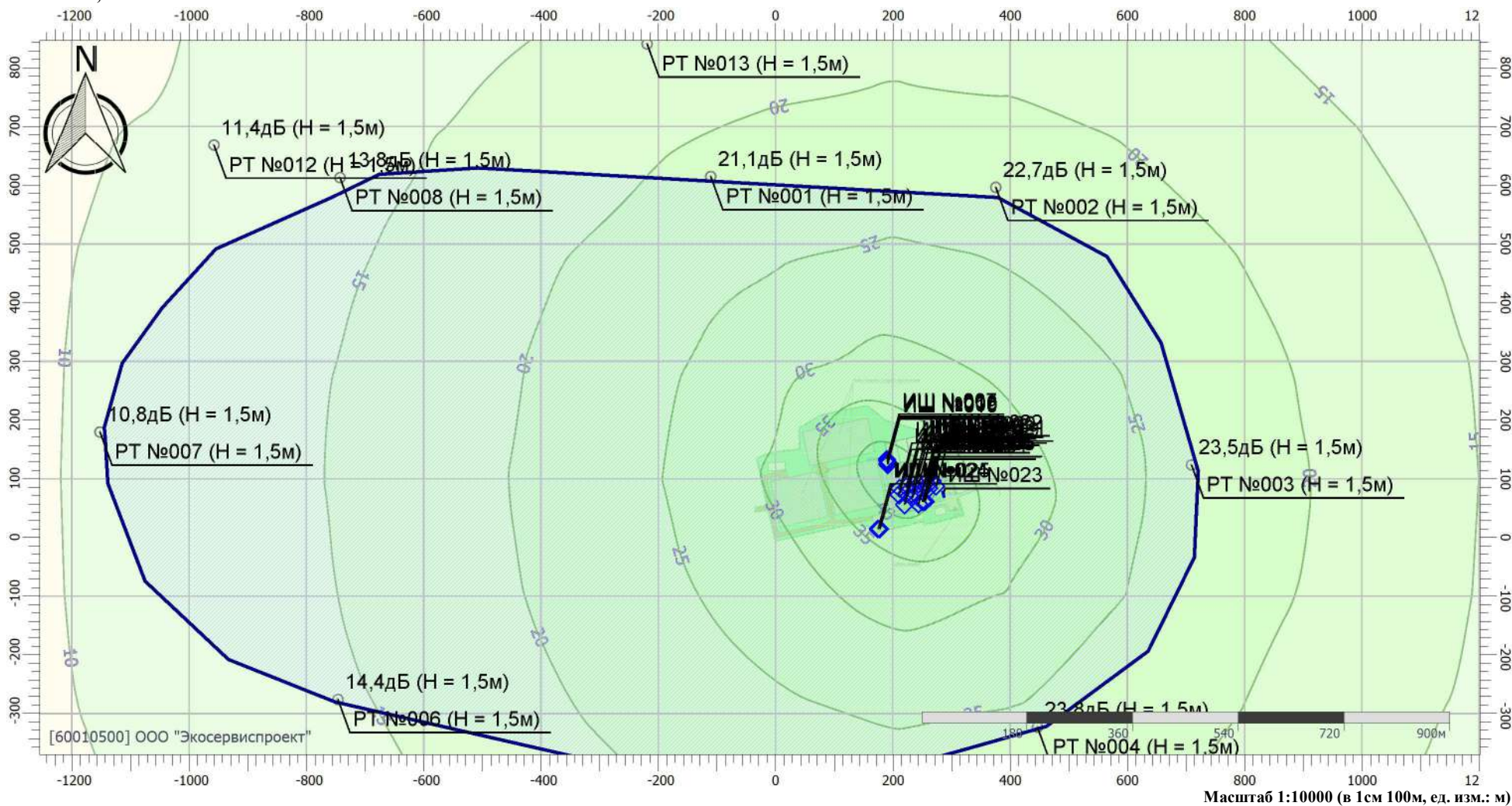
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

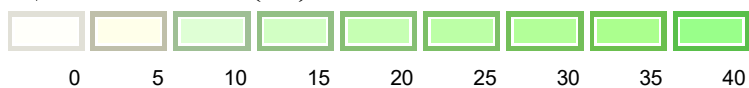
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

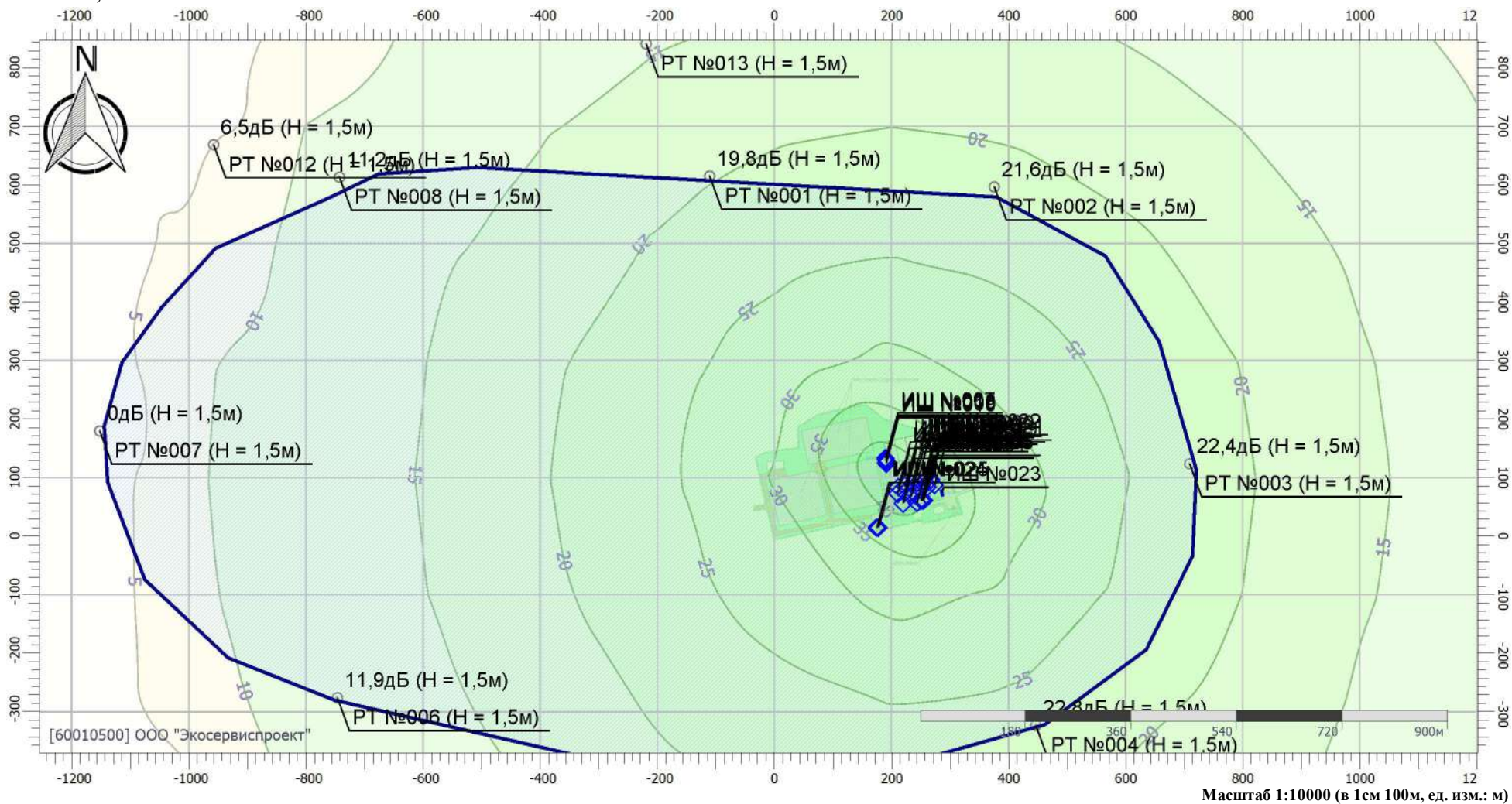
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

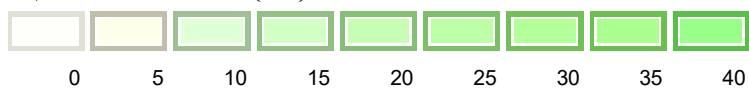
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

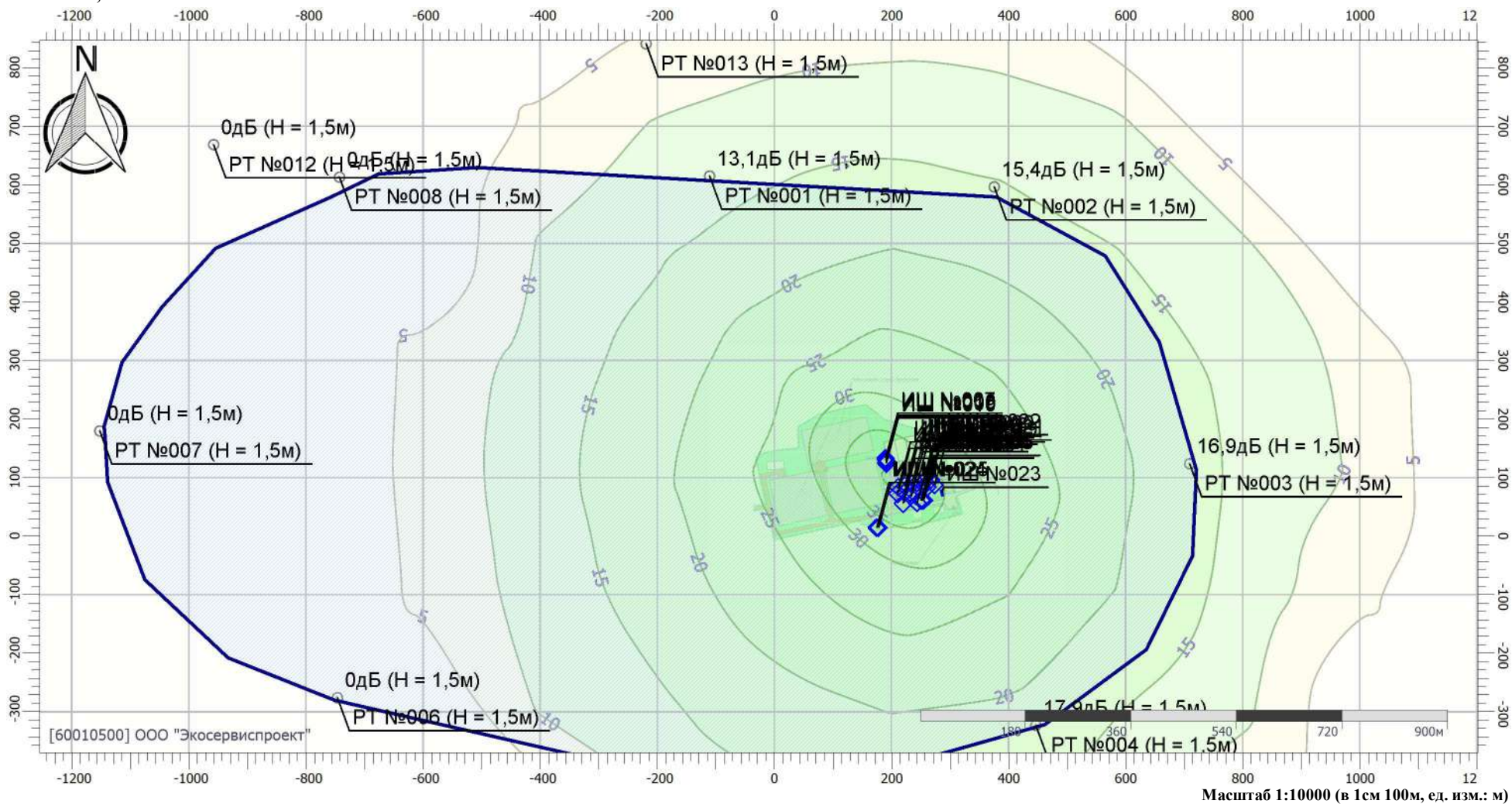
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

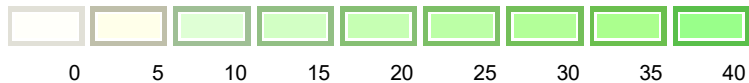
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

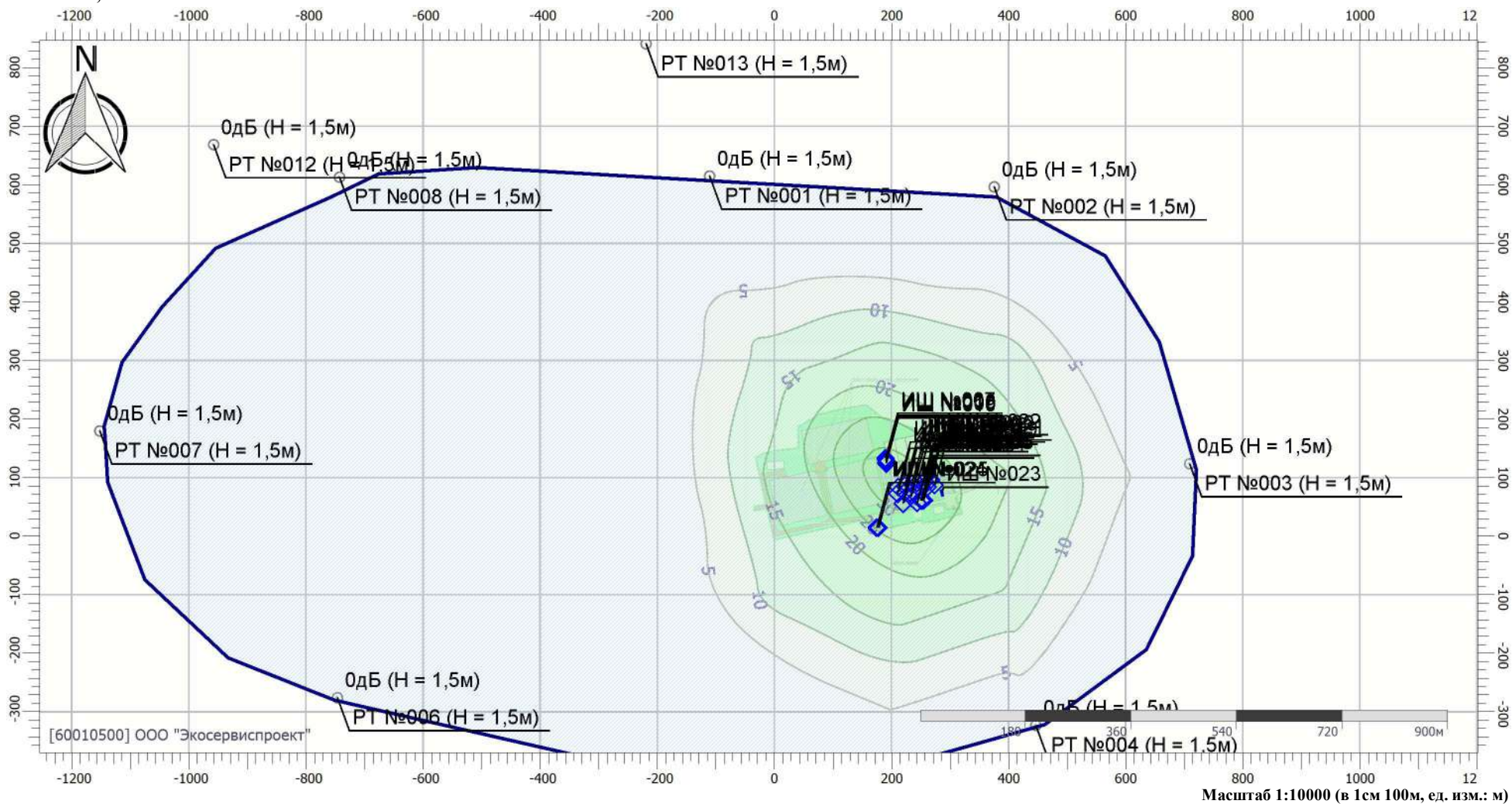
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

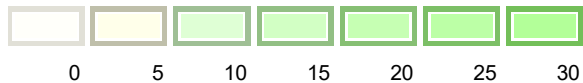
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

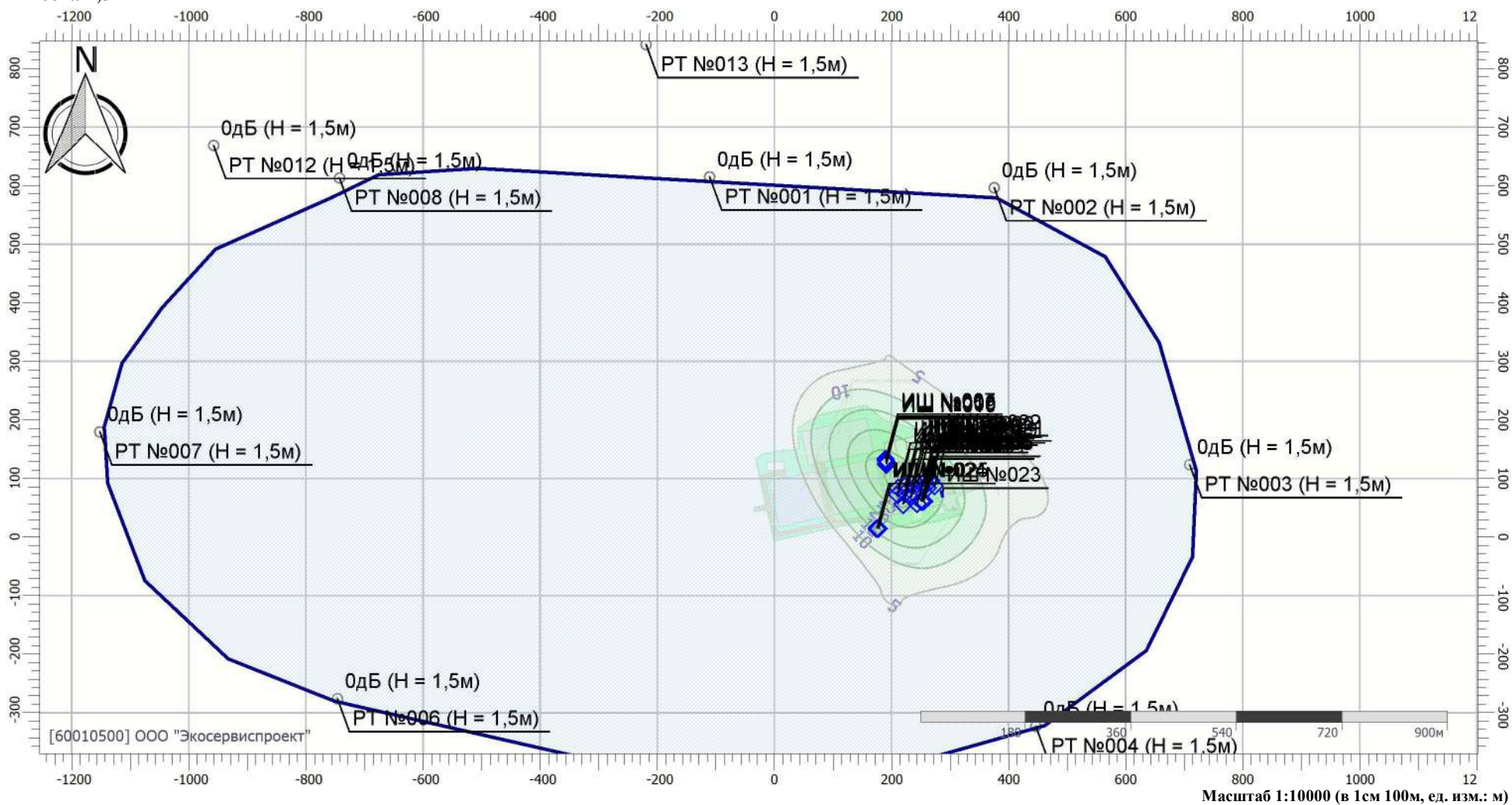
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

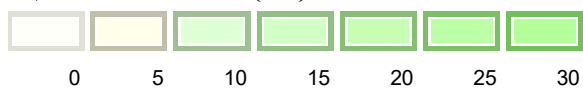
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

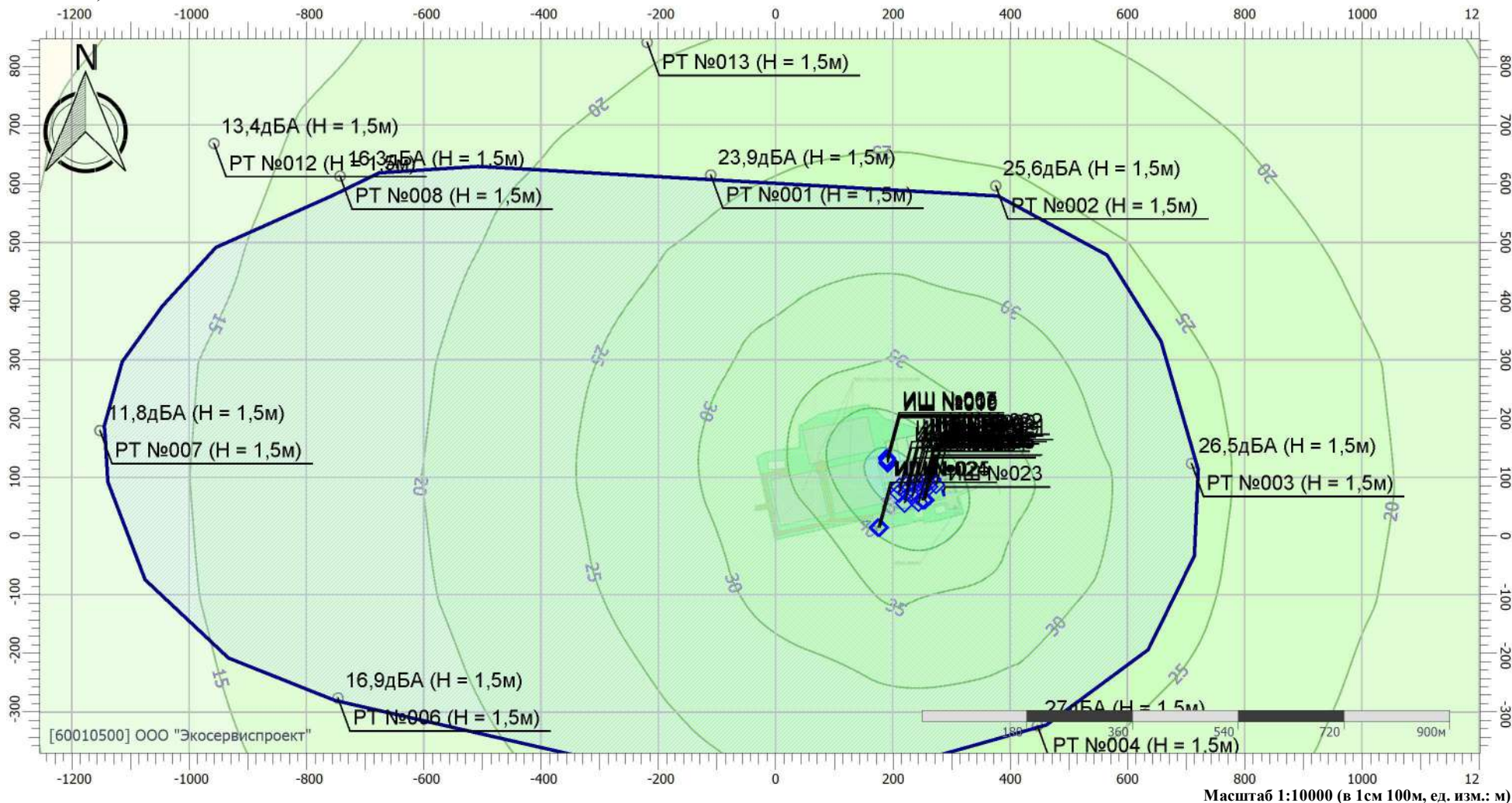


Цветовая схема (дБ)

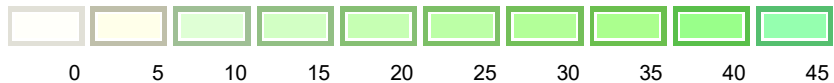


# Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБА)



# Отчет

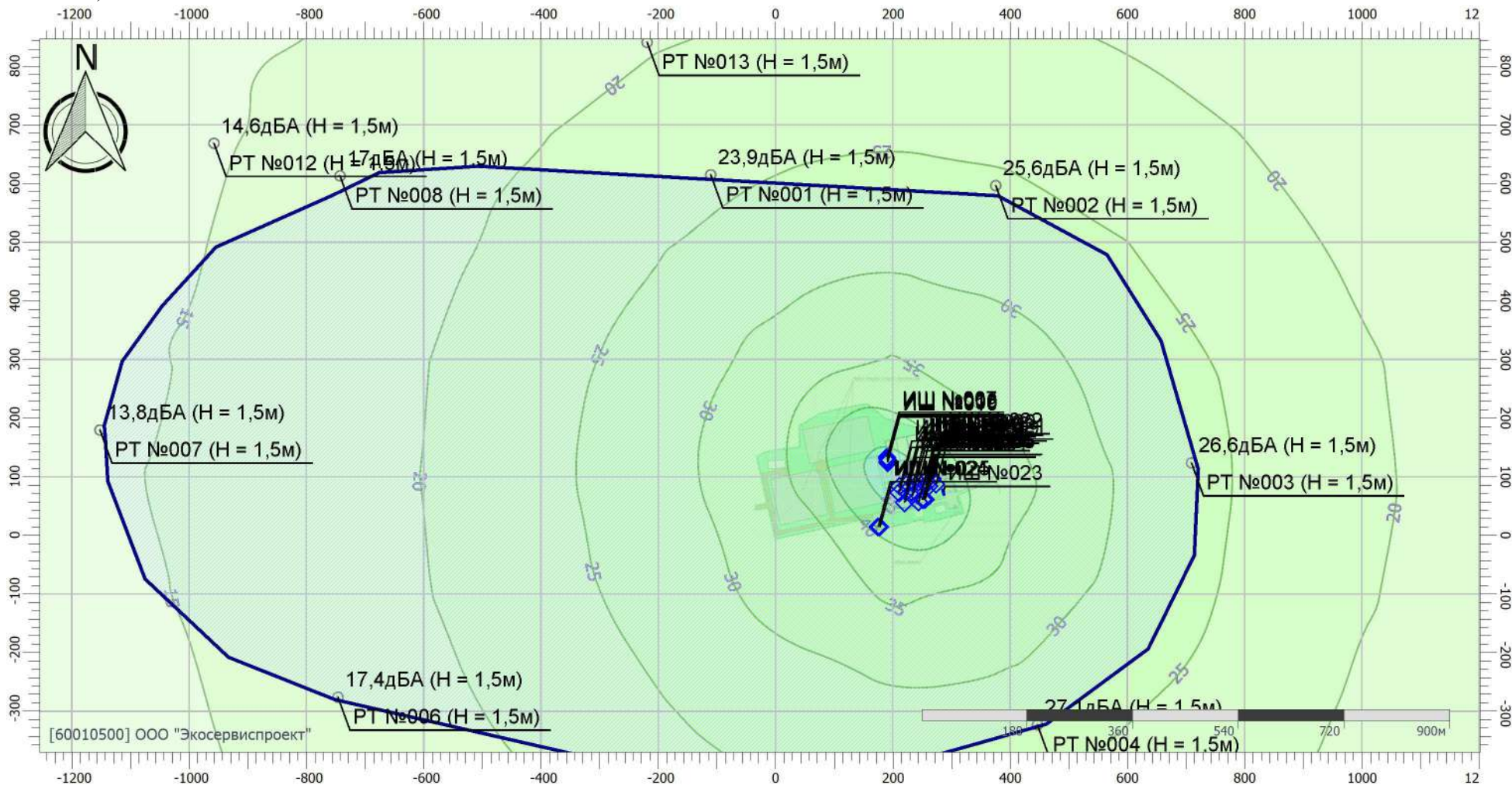
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

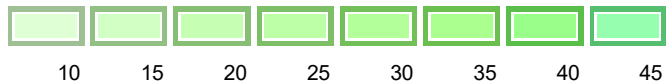
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБА)



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ  
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗІРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА  
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЭТЭАРАЛОГІІ,  
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І  
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР  
ПА ГІДРАМЭТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

(ФІЛІЯЛ «ГРОДНААБЛГІДРАМЕТ»)

вул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродна,

тэл./факс (0152) 68 69 18

Е-mail: gr\_office@pogoda.by

р.р. № ВУ39АКВВ36329000034134000000

у ААТ АСБ «Беларусбанк», Гродзенскае абласное

ўпраўленне № 400 г. Гродна, ВІС АКВВВУХ

АКПА 382155424002 УНП 500842287

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ  
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ  
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ  
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФИЛИАЛ «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродно

тел./факс (0152) 68 69 18

Е-mail: gr\_office@pogoda.by

р.сч. № ВУ39АКВВ36329000034134000000

в ОАО АСБ «Беларусбанк», Гродненское областное

управление № 400 г. Гродно, ВІС АКВВВУ2Х

ОКПО 382155424002 УНП 500842287

09.02.2022г № 26-5-12/80

На № 01-08/180 от 27.01.2022г

Директору

Новогрудское РУП ЖКХ

Барановскому Н.В.

О фоновых концентрациях и  
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию  
(значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном  
воздухе г. Новогрудок):

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	62
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	47
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	60
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	867
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	53
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	44
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

\*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

\*\*твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

01-08/180  
15 02 2022

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И  
КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ  
РАСSEИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

**г. Новогрудок**

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+23,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-6,3
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	3	8	12	19	21	22	9	2	январь
14	8	7	6	12	14	22	17	6	июль
10	6	9	11	17	17	19	11	4	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									9

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2024 включительно**.

Данных о фоновых концентрациях других вредных веществ филиал «Гроднооблгидромет» не имеет.

Начальник



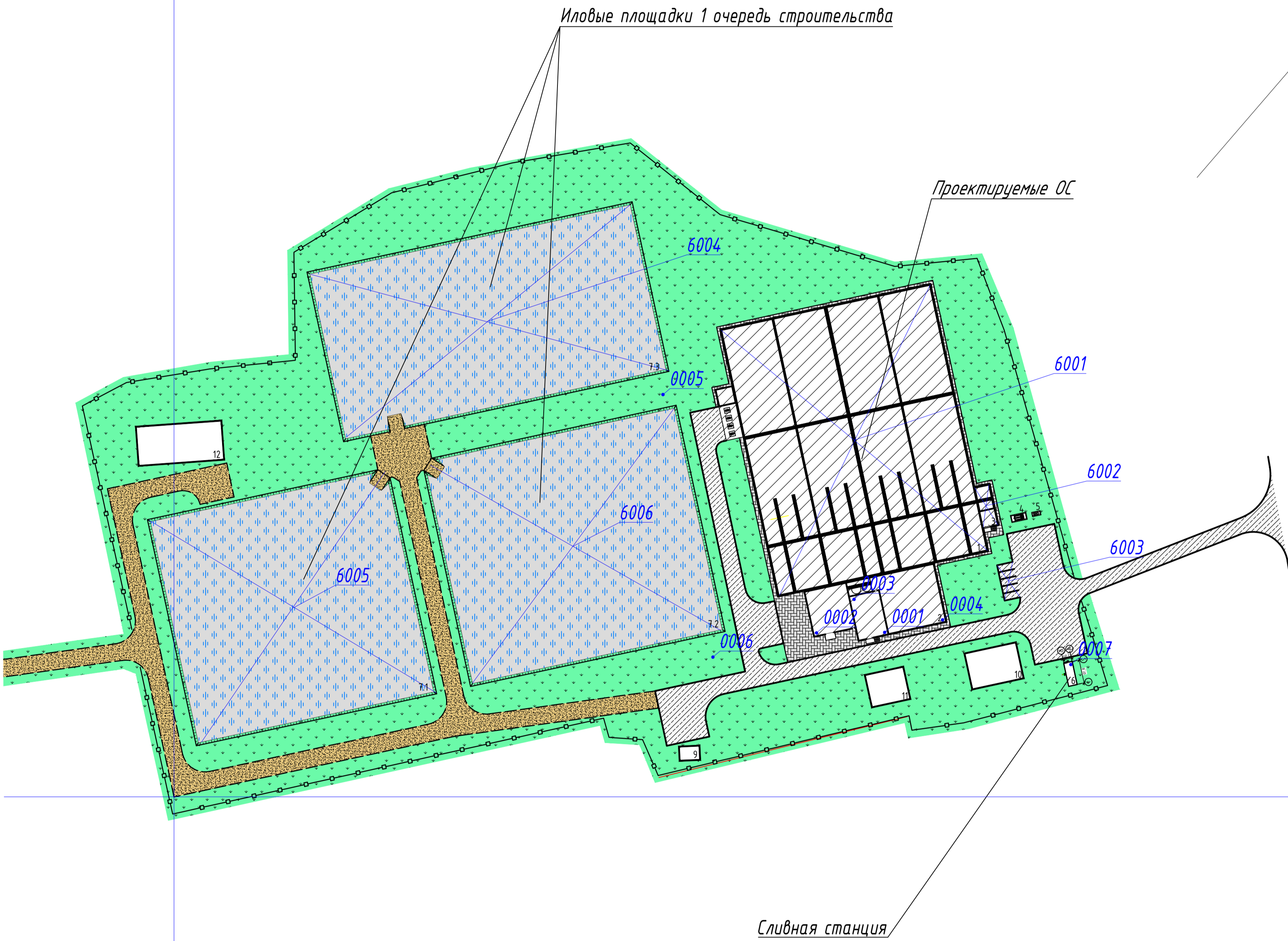
Д.В.Скасевич



Ситуационная схема расположения объекта



Проектируемый объект



ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	Марка борт. камня, длина, м	Примечание
1	Проезд, парковки (цементобетон)	1	3150,0	БР100.30.15 780,0	Приблизительное значение
2	Проезд (ГПС)	2	6345,0	-	Приблизительное значение
3	Тротуар (бетонная плитка) в т.ч. отмостка 384,0м <sup>2</sup>	3	738,0	БРТ100.20.8 323,0	Приблизительное значение
-	Грунтовые фильтрующие площадки	-	634,0	-	Приблизительное значение
-	Иловые площадки (цементобетон)	-	33656,0	-	Приблизительное значение
-	Посев трав, м <sup>2</sup> полевица 10%, райграс 50%, мятник луговой 10%, клевер ползучий 10%, овсяница красная 20%	-	50960,0	-	Приблизительное значение

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Блок биологической очистки сточных вод	Проектируемый
2	Производственное здание	Проектируемое
3	Технологическое помещение резервуара чистой воды	Проектируемое
4	Микрофильтр	Проектируемый
5	Измеритель расхода сточных вод	Проектируемый
6	Станция слива привозных стоков	Проектируемая
7	Иловые площадки поз. 7.1-7.4	Проектируемые
8	Грунтовые фильтрующие площадки поз. 8.1-8.4	Проектируемые

ЭКСПЛИКАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
9	Трансформаторная подстанция	Существующая
10	Административно-бытовой корпус	Существующий. Ремонт.
11	Здание мастерских	Существующее. Ремонт.
12	Здание насосно-воздуходувной	Существующее. Консервация.

Создано	
Изм. №	
Внесено	
Дата	
Исполн.	

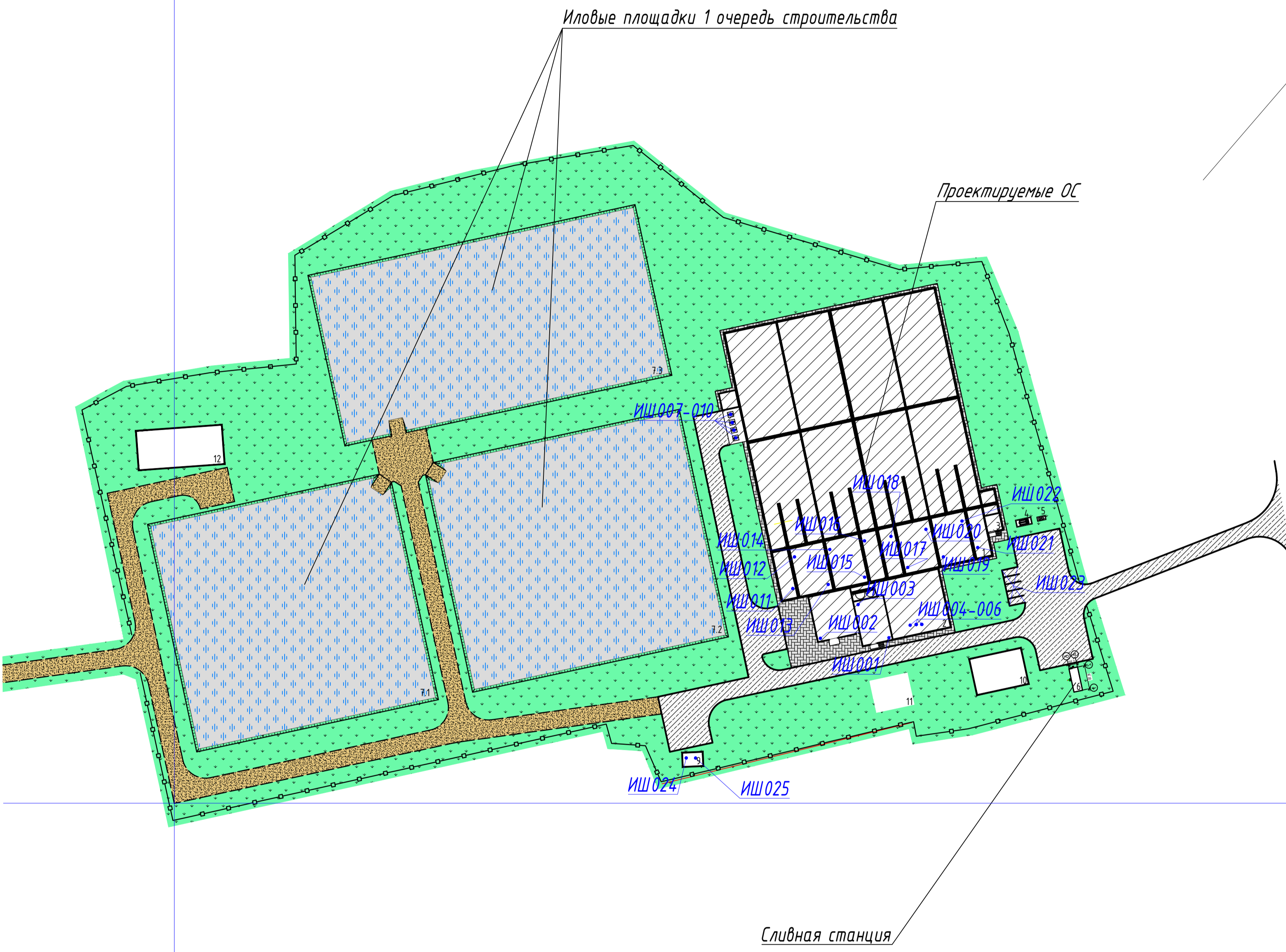
<b>08-ПП/2024-ОВОС</b>			
"Реконструкция очистных сооружений в г. Новогрудке"			
Изм.	Кол.	Лист	Всего
Разработал	Синяговская	04.24	
Проверил	Синяговская	04.24	
Утвердил	Попов	04.24	
ОВОС		Стадия	Лист
		ПП	1
Карта-схема источников выгросов (начало). М 1:1000		ООО ЭКОСЕРВИС ПРОЕКТ г. Минск	
Н. контр.	Шинкевич	04.24	



Ситуационная схема расположения объекта



Проектируемый объект



ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Марка борт. камня, длина, м	Примечание
1	Проезд, парковки (цементобетон)	1	3150,0	БР100.30.15 780,0	Приблизительное значение
2	Проезд (ГПС)	2	6345,0	-	Приблизительное значение
3	Тротуар (бетонная плитки) в т.ч. отмостка 384,0м²	3	738,0	БРТ100.20.8 323,0	Приблизительное значение
4	Грунтовые фильтрующие площадки	-	634,0	-	Приблизительное значение
5	Иловые площадки (цементобетон)	-	3365,0	-	Приблизительное значение
6	Посев трав, м² полевица 10%, райграс 50%, мятлик луговой 10%, клевер ползучий 10%, овсяница красная 20%	-	50960,0	-	Приблизительное значение

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

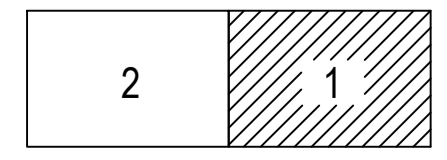
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Блок биологической очистки сточных вод	Проектируемый
2	Производственное здание	Проектируемое
3	Технологическое помещение резервуара чистой воды	Проектируемое
4	Микрофильтр	Проектируемый
5	Измеритель расхода сточных вод	Проектируемый
6	Станция слива привозных стоков	Проектируемая
7	Иловые площадки поз. 7.1-7.4	Проектируемые
8	Грунтовые фильтрующие площадки поз. 8.1-8.4	Проектируемые

ЭКСПЛИКАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
9	Трансформаторная подстанция	Существующая
10	Административно-бытовой корпус	Существующий. Ремонт
11	Здание мастерских	Существующее. Ремонт
12	Здание насосно-воздуходувной	Существующее. Консервация

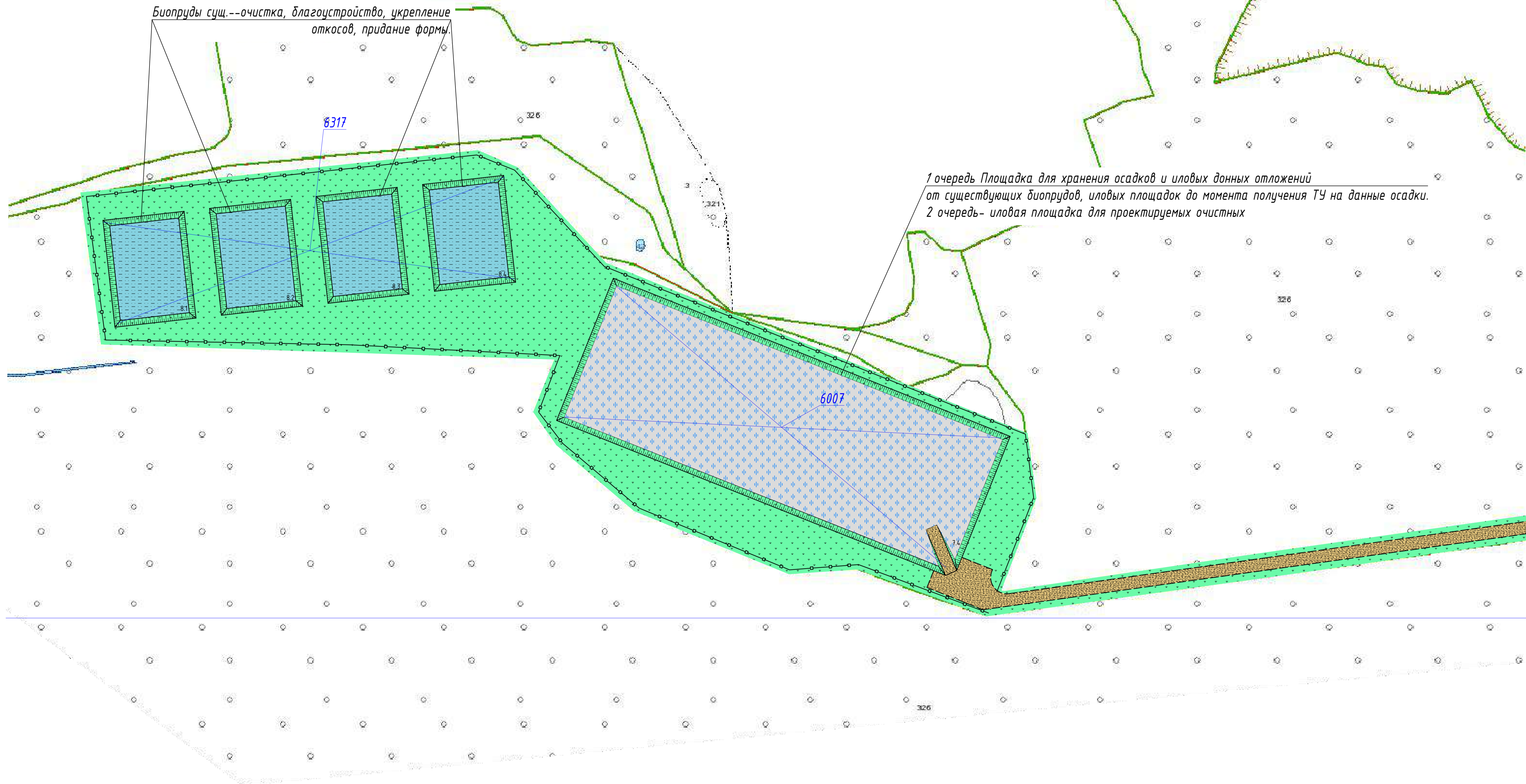
Условные обозначения  
ИШ001-0025 - проектируемые источники шума

Схема расположения листов



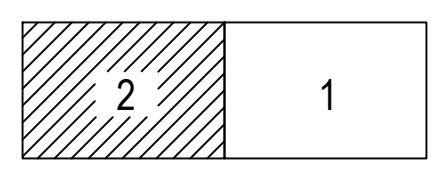
Составлено  
Взвешено  
Подпись и дата  
И.В.И.И.

					<b>08-ПП/2024-ОВОС</b>				
					"Реконструкция очистных сооружений в г. Новогрудке"				
Изм.	Кол.	Лист	Уд.ок	Подп.	Дата	ОВОС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Синяговская				04.24		ПП	1	
Проверил	Синяговская				04.24				
Утвердил	Лопов				04.24				
Н. контр.	Шинкевич				04.24	Карта-схема источников шума (начало) М 1:1000		ООО ЭКОСЕРВИС ПРОЕКТ г. Минск	



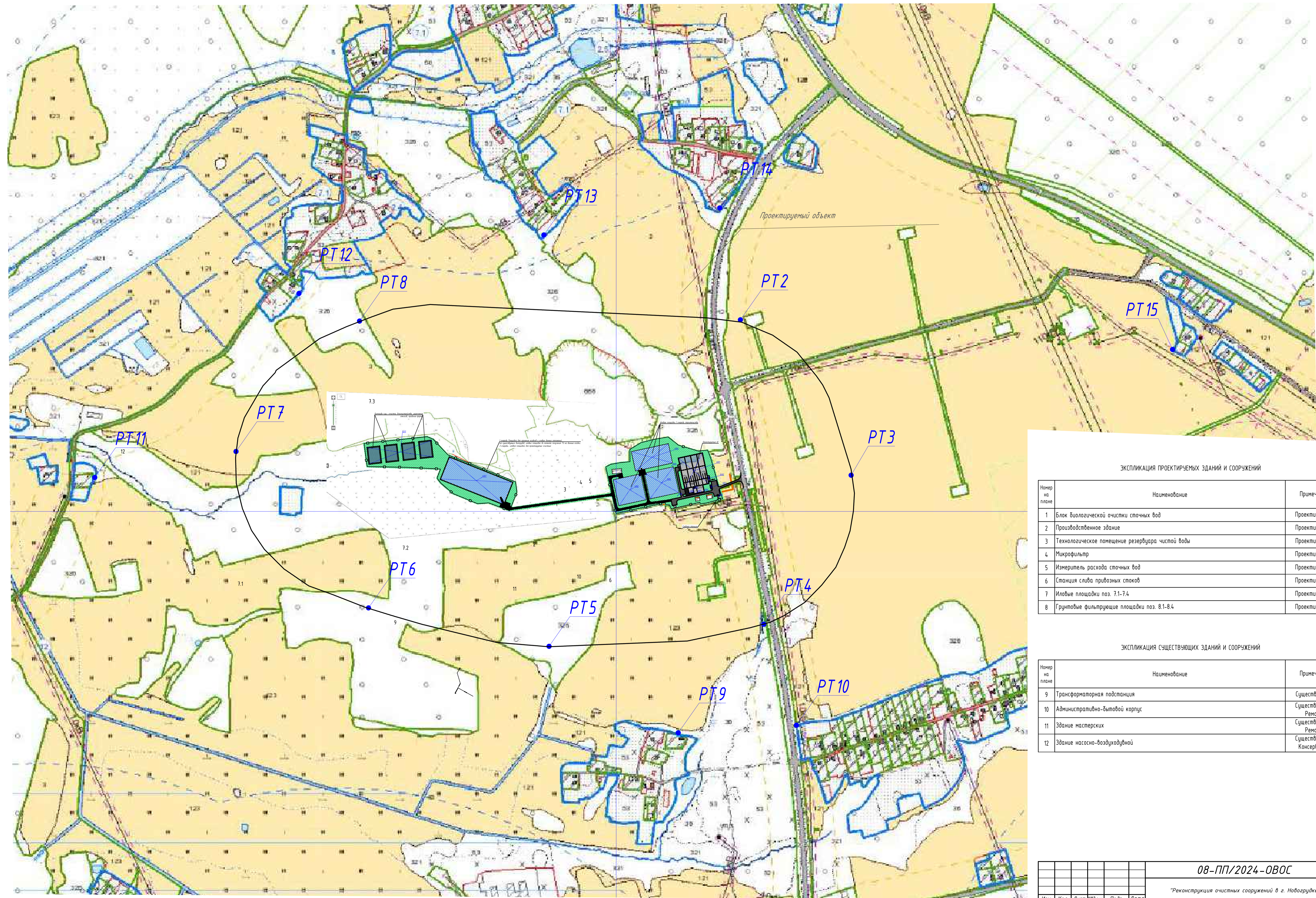
Создано
Взят
Подпись и дата
И.И.И.

Схема расположения листов



Примечание:  
Данный лист смотреть совместно с листом ГП-1

					<b>08-ПП/2024-ОВОС</b>				
					"Реконструкция очистных сооружений в г. Новогрудке"				
Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подп.	Дата	ОВОС	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Синяковская			04.24		ПП	2	3
Проверил		Синяковская			04.24				
Утвердил		Попов			04.24				
И. контр.		Шинкевич			04.24	СКарта-схема истачников шума(окончание). М 1:1000			
						ООО ЭКОСЕРВИС ПРОЕКТ г. Минск			
						Формат А1			



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Блок биологической очистки сточных вод	Проектируемый
2	Производственное здание	Проектируемое
3	Технологическое помещение резервуара чистой воды	Проектируемое
4	Микрофильтр	Проектируемый
5	Измеритель расхода сточных вод	Проектируемый
6	Станция слива производных стоков	Проектируемая
7	Иловые площадки поз. 7.1-7.4	Проектируемые
8	Грунтовые фильтрующие площадки поз. 8.1-8.4	Проектируемые

ЭКСПЛИКАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
9	Трансформаторная подстанция	Существующая
10	Административно-бытовой корпус	Существующий. Ремонт
11	Здание мастерских	Существующее. Ремонт
12	Здание насосно-воздушной	Существующее. Консервация

08-ПП/2024-ОВОС

"Реконструкция очистных сооружений в г. Новогрудке"

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	ОВОС	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Синявская		04.24					
Проверил		Синявская		04.24					
Утвердил		Попов		04.24					
Н. контр.		Шинкевич		04.24		000	ЭКОСЕРВИС ПРОЕКТ	г. Минск	Формат А1
Ситуационная схема М 1:5000									

Согласовано  
 Взам.инв.№  
 Подпись и дата  
 Инв.№ табл.