

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В  
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

**1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при  
гранулировании сырья и изготовления рукавной пленки (ист. №0001)**

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводим в соответствии с ТКП 17.08-06-2007 «Правила расчета выбросов при производстве и переработке изделий из пластмасс».

Валовое выделение  $j$ -того загрязняющего вещества (т/год), поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выделения рассчитывается по формуле:

$$M^{js} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^k q_i^j * B_i, \quad (1.1)$$

где  $q_i^j$  - удельное количество  $j$ -того загрязняющего вещества, выделяющегося при переработке единицы массы пластмассы, г/кг;

$B_i$  - количество используемой в течении года пластмассы, кг/год.

Валовый выброс  $j$ -того загрязняющего вещества (т/год), поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выброса рассчитывается по формуле:

$$M^j = (1 - \frac{\eta}{100}) * \sum_{s=1}^m K^{js} * M^{js}, \quad (1.2)$$

где  $\eta$  - степень очистки газовойоздушной смеси отдельного источника выбросов;

$K^{js}$  - поправочный коэффициент, учитывающий условия выделения  $j$ -того загрязняющего вещества.

Максимальное выделение  $j$ -того загрязняющего вещества (г/с), поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выделения рассчитывается по формуле:

$$G^{js} = \frac{q_i^j * b_i}{3600}, \quad (1.3)$$

где  $b_i$  - количество пластмассы, используемой в течении одного рабочего часа, кг/час.

Максимальный выброс  $j$ -того загрязняющего вещества (г/с), поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выброса рассчитывается по формуле:

$$G^j = \left(1 - \frac{\eta}{100}\right) * \sum_{s=1}^m K^{js} * G^{js}. \quad (1.4)$$

Исходные данные для расчета:

– удельное количество загрязняющего вещества определяется по приложению А.2 ТКП;

– годовое количество используемого сырья – 1 405 320 кг;

– производительность экструдера 450-500 кг/ч (принимаем 450 кг/ч);

– степень очистки фильтра – не менее 80%.

Результаты расчетов представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Результаты расчетов по ист. 0001

Таблица 1-1

Выбросы загрязняющих веществ при переработке изделий из пластмасс, расчет проводится согласно ТКП 17.08-06-2007 (02120) "Правила расчета выбросов при производстве и переработке изделий из пластмасс"

№ источника	Технологический процесс	Вещество	Код ЗВ	Удельное выделение загрязняющих веществ $q_i$ на единицу перерабатываемого материала, г/кг	Коэффициент загрузки оборудования	Количество сырья используемого в течение одного рабочего часа, кг	Количество используемого сырья в течение года, т/год	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Выбросы загрязняющих веществ от процесса изготовления изделий экструзией									
0001	Изготовление рукавной пленки	Уксусная кислота	1555	0,030	0,8	250,0	1100,0	0,001667	0,0264
		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	0,150	0,8	250,0	1100,0	0,008333	0,132
		Формальдегид (метаналь)	1325	0,001	0,8	250,0	1100,0	0,000056	0,00088
		Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	1317	0,050	0,8	250,0	1100,0	0,002778	0,044
0001	Гранулирование на базе экструдера полистирола и сополимеров	Винилбензол (стирол)	0620	0,280	1,0	450,0	4,1	0,035000	0,001148
0001	Гранулирование на базе экструдера полиамидов	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	0,500	1,0	450,0	26,0	0,062500	0,012975
0001	Гранулирование на базе экструдера полиэтилена и полипропилена	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	0,200	1,0	450,0	1405,3	0,025000	0,281064
0001	Гранулирование на базе экструдера поливинилхлорида	Пыль поливинилхлорида	2921	0,020	1,0	450,0	50,9	0,002500	0,001017
0001	Устранение влаги	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	0,800	1,0	450,0	1486,22	0,100000	1,188976
ИТОГО по ист. №0001		Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	1317					<b>0,002778</b>	<b>0,044000</b>
		Винилбензол (стирол)	0620					<b>0,035000</b>	<b>0,001148</b>
		Пыль поливинилхлорида	2921					<b>0,002500</b>	<b>0,001017</b>
		Уксусная кислота	1555					<b>0,001667</b>	<b>0,026400</b>
		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337					<b>0,170833</b>	<b>1,615015</b>
		Формальдегид (метаналь)	1325					<b>0,000056</b>	<b>0,000880</b>
		ИТОГО					<b>0,212833</b>	<b>1,688460</b>	

## 2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при дроблении сырья (ист. №№0002, 0003)

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводим в соответствии с ТКП 17.08-06-2007 «Правила расчета выбросов при производстве и переработке изделий из пластмасс».

Валовое выделение  $j$ -того загрязняющего вещества (т/год), поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выделения рассчитывается по формуле:

$$M^{js} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^k q_0^j * T, \quad (2.1)$$

где  $q_0^j$  - удельное количество  $j$ -того загрязняющего вещества, выделяющегося при переработке пластмассы в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/ч;

$T$  – время изготовления изделий из пластмасс в течение года, ч/год.

Валовый выброс  $j$ -того загрязняющего вещества (т/год), поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выброса рассчитывается по формуле:

$$M^j = (1 - \frac{\eta}{100}) * \sum_{s=1}^m K^{js} * M^{js}, \quad (2.2)$$

где  $\eta$  - степень очистки газовойдушной смеси отдельного источника выбросов;

$K^{js}$  - поправочный коэффициент, учитывающий условия выделения  $j$ -того загрязняющего вещества.

Максимальное выделение  $j$ -того загрязняющего вещества (г/с), поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выделения рассчитывается по формуле:

$$G^{js} = \frac{q_0^j * t}{3600}, \quad (2.3)$$

где  $q_0^j$  - удельное количество  $j$ -того загрязняющего вещества, выделяющегося при переработке пластмассы в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/ч;

$t$  - коэффициент, учитывающий длительность работы оборудования и равный отношению продолжительности работы оборудования в течение одного рабочего часа в минутах к 60 минутам.

Максимальный выброс  $j$ -того загрязняющего вещества (г/с), поступающего в атмосферный воздух от отдельного источника выброса рассчитывается по формуле:

$$G^j = \left(1 - \frac{n}{100}\right) * \sum_{s=1}^m K^{js} * G^{js}. \quad (2.4)$$

Исходные данные для расчета:

– удельное количество загрязняющего вещества на единицу времени определяется по приложению В.2 ТКП;

– коэффициент, учитывающий длительность работы оборудования –  $23/60=0,38$ ;

– время изготовления изделий из пластмасс в течение года - 3312 ч.

Результаты расчетов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Результаты расчета по ист. 0002, 0003

Таблица 2.1

Выбросы загрязняющих веществ при переработке изделий из пластмасс, расчет проводится согласно ТКП 17.08-06-2007 (02120) "Правила расчета выбросов при производстве и переработке изделий из пластмасс"

№ источника	Технологический процесс	Вещество	Код ЗВ	Удельное выделение загрязняющих веществ $q_i$ на единицу перерабатываемого материала, г/ч	Коэффициент загрузки оборудования	Время изготовления изделий из пластмасс в течение года, Т час	Степень очистки П, %	Поправочный коэффициент, учитывающий условия выделения j-того загрязняющего вещества $K^{js}$	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Выбросы загрязняющих веществ от процесса дробления										
0002	Шредер	Твердые частицы суммарно	2902	1090	0,38	3312	0,0	0,9	0,10446	3,249072
0003	Дробилка	Твердые частицы суммарно	2902	1090	0,38	3312	0,0	0,9	0,10446	3,249072

### 3. Расчет выбросов при работе грузового автотранспорта (ист.№6001)

Определение количества выбросов вредных веществ в атмосферу, от работающих двигателей при движении автомобилей по территории производственной площадки, произведено на основании Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), утвержденной Постановлением Министерства транспорта РФ 28.11.1998, согласованной Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды и гидрометеорологии от 26 августа 1998 года №05-12/16-389.

Результаты расчетов представлены в таблицах 3.1 и 3.2.

Таблица 3.1 – Результаты расчета по ист. 6001

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от грузовых автомобилей с диз. ДВС с грузоподъемностью 2-5 т

Таблица 3.1

Наименование показателей	Индекс	Размерность	от разгрузочной площадки (ист. №6001)				
			Оксид углерода	Диоксид азота	Углеводороды	Диоксид серы	Сажа
Удельный выброс при прогреве двигателей в зимнее время	m прз	г/мин	0,87	0,33	0,3	0,078	0,016
Удельный выброс при прогреве двигателей в переходный период	m прп	г/мин	0,783	0,33	0,27	0,070	0,0144
Удельный выброс при прогреве двигателей в летнее время	m прл	г/мин	0,58	0,22	0,25	0,065	0,008
Время прогрева двигателя в зимнее время	t прз	мин	12	12	12	12	12
Время прогрева двигателя в переходный период	t прп	мин	6	6	6	6	6
Время прогрева двигателя в летнее время	t прл	мин	4	4	4	4	4
Удельный выброс при работе на холостом ходу	mх	г/мин	0,360	0,200	0,180	0,065	0,008
Время работы на холостом ходу	tx	мин	1	1	1	1	1
Пробеговый выброс в зимнее время	m Лз	г/км	2,90	2,20	0,50	0,430	0,20
Пробеговый выброс в переходный период	m Лп	г/км	2,61	2,20	0,45	0,387	0,18
Пробеговый выброс в летнее время	m Лл	г/км	3,50	2,20	0,60	0,340	0,13
Пробег по территории автостоянки при выезде	L1	км	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Пробег по территории автостоянки при въезде	L2	км	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Максимальное количество въезжающих автомобилей	N в	шт/час	1	1	1	1	1
Максимальное количество выезжающих автомобилей	N вы	шт/час	1	1	1	1	1
Количество машиномест на площадке	N	шт	1	1	1	1	1
Коэффициент выпуска (въезда)	a		1	1	1	1	1
Количество дней теплого периода	Dт		214	214	214	214	214
Количество дней переходного периода	Dп		120	120	120	120	120
Количество дней холодного периода	Dх		31	31	31	31	31
Выбросы от одного а/м при въезде в зимнее время	Mз1	г	11,090000	4,380000	3,830000	1,044000	0,220000
Выбросы от одного а/м при въезде в зимнее время	Mз2	г	11,090000	0,420000	0,230000	0,108000	0,028000
Выбросы от одного а/м при въезде в переходный период	Mп1	г	5,319000	2,400000	1,845000	0,524900	0,112400
Выбросы от одного а/м при въезде в переходный период	Mп2	г	0,621000	0,420000	0,225000	0,103700	0,026000
Выбросы от одного а/м при въезде летом	Mт1	г	3,030000	1,300000	1,240000	0,359000	0,053000
Выбросы от одного а/м при въезде летом	Mт2	г	0,710000	0,420000	0,240000	0,099000	0,021000
Валовый выброс (зима)	Mз	т/г	0,0006876	0,000149	0,000126	0,000036	0,000008
Валовый выброс (переходный период)	Mп	т/г	0,000713	0,000338	0,000248	0,000075	0,000017
Валовый выброс (лето)	Mт	т/г	0,000800	0,000368	0,000317	0,000098	0,000016
<b>Общий валовый выброс от автостоянки</b>	Мобщ	т/г	<b>0,002201</b>	<b>0,000855</b>	<b>0,000691</b>	<b>0,000209</b>	<b>0,000040</b>
<b>Максимально разовый выброс</b>	Mмакс	г/с	<b>0,003081</b>	<b>0,001217</b>	<b>0,001064</b>	<b>0,000290</b>	<b>0,000061</b>

Таблица 3.2

Выбросы вредных веществ в атмосферу от легковых автомобилей

Наименование показателей	(0337) Оксид углерода		(0301) Диоксид азота		(2754) C12-C19		(0330) Диоксид серы		(2902) Тв ч-цы суммарно		Всего	
	Общий валовый выброс	Максимально разовый выброс	Общий валовый выброс	Максимально разовый выброс	Общий валовый выброс	Максимально разовый выброс	Общий валовый выброс	Максимально разовый выброс	Общий валовый выброс	Максимально разовый выброс		
	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с
<b>Источник №6001</b>												
Выбросы ЗВ от груз. автомобилей с диз. ДВС	0,002201	0,003081	0,000855	0,001217	0,000691	0,001064	0,000209	0,000290	0,000040	0,000061		
<b>Итого ист. №6002:</b>	<b>0,0022</b>	<b>0,0031</b>	<b>0,0009</b>	<b>0,0012</b>	<b>0,0007</b>	<b>0,0011</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0040</b>	<b>0,0057</b>

## Определение оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно таблицам Г.1-Г.3.

Таблица Г.1 – Определение показателей пространственного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл оценки
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
<b>Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности</b>	<b>2</b>
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

Таблица Г.2 – Определение показателей временного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл оценки
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
<b>Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет</b>	<b>4</b>

Таблица Г.3 – Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)

Градация изменений	Балл оценки
<b>Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости</b>	<b>1</b>
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке.

**Общая оценка значимости равна:  $2 * 4 * 1 = 8$ .**

**Общее количество баллов в пределах 1-8 – воздействие низкой значимости.**

**Параметры проектируемых источников выбросов, качественные и количественные характеристики выбрасываемых загрязняющих веществ**

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов				Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выделения		Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях, мг/м³	Установленная в технических нормативных правовых актах	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	номер	наименование	номер вентиляционной системы	количество	наименование	Количество			Высота, м	Диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С	Скорость газа, м/с	Объем газовой смеси, м³/с		код	наименование			от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
							ч/сутки	ч/год											г/с	т/год	г/с	т/год
	1	2	3	2	3	4	3	4	5	4	5	6	5		6	7			6	7	8	7
Производственный участок	0001	труба	В-1	1	Экструдер	2	12	4380	9,7	0,45	38	7,9	1,25	-	1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	-	-	0,0028	0,0440	0,0028	0,0440
															0620	Винилбензол (стирол)	-	-	0,0350	0,0011	0,0350	0,0011
															2921	Пыль поливинилхлорида	2,00	50,0	0,0025	0,0010	0,0025	0,0010
															1555	Уксусная кислота	-	-	0,0017	0,0264	0,0017	0,0264
															0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,1708	1,6150	0,1708	1,6150
															1325	Формальдегид (метаналь)	0,04	20,0	0,0001	0,0009	0,0001	0,0009
Производственный участок	0002	труба	В-2	1	Шредер	1	12	3312	9,7	0,71	18	10,4	4,097	-	2902	Твердые частицы суммарно	25,5	50,0	0,1045	3,2491	0,1045	3,2491
Производственный участок	0003	труба	В-3	1	Дробилка	1	12	3312	9,7	0,71	18	10,4	4,097	-	2902	Твердые частицы суммарно	25,5	50,0	0,1045	3,2491	0,1045	3,2491
Разгрузочная площадка на 1 м/место	6001	неорганиз.	-	1	автотранспорт	1	12	4380	2	-	-	-	-	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,0012	0,0009	0,0012	0,0009
															2902	Твердые частицы суммарно	-	-	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000
															0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002
															0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,0031	0,0022	0,0031	0,0022
															2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	-	-	0,0011	0,0007	0,0011	0,0007

**0,4275 8,1906**



Экспликация зданий и сооружений	
1	Производственный участок

Источники выбросов					
№	Наименование	Коор	Коор	Коор	Коор
		д.Х1	д.У1	д.Х2	д.У2
1	Экструдер	75	57		
2	Шредер (дробилка)	65	55		
3	Шредер (дробилка)	65	50		
6001	Разгрузочная площадка	61	31	65	25

Условные обозначения:

1 — организованный источник выбросов

6001 — неорганизованный источник выбросов

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

						М-11/11-2019-2-ОВОС		
						"Установка технологического оборудования для производства сырья полимерного вторичного, гранулы полиэтиленовой в здании с инв. номером 441/С-13231, расположенному по адресу: Гродненская область, Ивьевский район, г. Ивье, ул. Чапаева, 8"		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сидорко		09.21			3	
Проверил					Схема размещения источников источников выбросов ЗВ	ООО "РейВестПроект"		
Н.Контр.								
Утвердил								



**1 Вариант расчета (зима)**

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог-3».

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

**Вариант расчета: 1, Новый вариант расчета**

**Расчет проведен на зиму**

**Расчетный модуль: "ОНД-86 с учетом застройки"**

**Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.**

**Метеорологические параметры**

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,4° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-3,5° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
+	0	0	1	Экструдер	1	1	9,7	0,45	1,25	7,85950	38	1,0	217,0	169,0	217,0	169,0	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
0337							Углерод оксид		0,1708000	0,0000000	1	0,018	70,4	0,9	0,014	84,2	1,1	
0620							Винилбензол (Стирол)		0,0350000	0,0000000	1	0,463	70,4	0,9	0,349	84,2	1,1	
1317							Ацетальдегид		0,0028000	0,0000000	1	0,148	70,4	0,9	0,112	84,2	1,1	
1325							Формальдегид		0,0001000	0,0000000	1	0,002	70,4	0,9	0,001	84,2	1,1	
1555							Уксусная кислота		0,0017000	0,0000000	1	0,004	70,4	0,9	0,003	84,2	1,1	
2921							Пыль поливинилхлорида		0,0025000	0,0000000	1	0,013	70,4	0,9	0,010	84,2	1,1	
+	0	0	2	Шредер (дробилка)	1	1	9,7	0,71	4,097	10,34807	18	1,0	206,0	168,0	206,0	168,0	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
2902							Твердые частицы суммарно		0,1045000	0,0000000	3	0,271	54,4	1	0,200	63,3	1,4	
+	0	0	3	Шредер (дробилка)	1	1	9,7	0,71	4,097	10,34807	18	1,0	208,0	169,0	208,0	169,0	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
2902							Твердые частицы суммарно		0,1045000	0,0000000	3	0,271	54,4	1	0,200	63,3	1,4	
+	0	0	6001	Разгрузочная площадка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	204,0	146,0	205,0	142,0	2,00	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
0301							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0012000	0,0000000	1	0,137	11,4	0,5	0,137	11,4	0,5	
0330							Сера диоксид		0,0003000	0,0000000	1	0,017	11,4	0,5	0,017	11,4	0,5	
0337							Углерод оксид		0,0031000	0,0000000	1	0,018	11,4	0,5	0,018	11,4	0,5	
2754							Углеводороды предельные C11-C19		0,0011000	0,0000000	1	0,031	11,4	0,5	0,031	11,4	0,5	
2902							Твердые частицы суммарно		0,0001000	0,0000000	3	0,029	5,7	0,5	0,029	5,7	0,5	

## Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

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

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0012000	1	0,1372	11,4000	0,5000	0,1372	11,4000	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0012000</b>		<b>0,1372</b>			<b>0,1372</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0003000	1	0,0171	11,4000	0,5000	0,0171	11,4000	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0003000</b>		<b>0,0171</b>			<b>0,0171</b>		

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,1708000	1	0,0181	70,4031	0,8540	0,0136	84,1507	1,1403
0	0	6001	3	+	0,0031000	1	0,0177	11,4000	0,5000	0,0177	11,4000	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,1739000</b>		<b>0,0358</b>			<b>0,0313</b>		

### Вещество: 0620 Винилбензол (Стирол)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0350000	1	0,4626	70,4031	0,8540	0,3489	84,1507	1,1403
<b>Итого:</b>					<b>0,0350000</b>		<b>0,4626</b>			<b>0,3489</b>		

### Вещество: 1317 Ацетальдегид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0028000	1	0,1480	70,4031	0,8540	0,1117	84,1507	1,1403
<b>Итого:</b>					<b>0,0028000</b>		<b>0,1480</b>			<b>0,1117</b>		

**Вещество: 1325    Формальдегид**

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0001000	1	0,0018	70,4031	0,8540	0,0013	84,1507	1,1403
<b>Итого:</b>					<b>0,0001000</b>		<b>0,0018</b>			<b>0,0013</b>		

**Вещество: 1555    Уксусная кислота**

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0017000	1	0,0045	70,4031	0,8540	0,0034	84,1507	1,1403
<b>Итого:</b>					<b>0,0017000</b>		<b>0,0045</b>			<b>0,0034</b>		

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

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0011000	1	0,0314	11,4000	0,5000	0,0314	11,4000	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0011000</b>		<b>0,0314</b>			<b>0,0314</b>		

**Вещество: 2902    Твердые частицы суммарно**

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	2	1	+	0,1045000	3	0,2711	54,4422	0,9847	0,2000	63,2919	1,3645
0	0	3	1	+	0,1045000	3	0,2711	54,4422	0,9847	0,2000	63,2919	1,3645
0	0	6001	3	+	0,0001000	3	0,0286	5,7000	0,5000	0,0286	5,7000	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,2091000</b>		<b>0,5708</b>			<b>0,4286</b>		

**Вещество: 2921    Пыль поливинилхлорида**

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0025000	1	0,0132	70,4031	0,8540	0,0100	84,1507	1,1403
<b>Итого:</b>					<b>0,0025000</b>		<b>0,0132</b>			<b>0,0100</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Учет:

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

Типы источников:

1 - точечный;  
 2 - линейный;  
 3 - неорганизованный;  
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в одну площадной;  
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;  
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;  
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;  
 8 - автомагистраль.

### Группа суммации: 6009

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0301	0,0012000	1	0,1372	11,4000	0,5000	0,1372	11,4000	0,5000
0	0	6001	3	+	0330	0,0003000	1	0,0171	11,4000	0,5000	0,0171	11,4000	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,0015000</b>		<b>0,1543</b>			<b>0,1543</b>		

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Козф. экологич.	Фоновая	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Да	Да
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Да
0620	Винилбензол (Стирол)	ПДК м/р	0,04	0,04	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01	0,01	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,03	0,03	1	Да	Да
1555	Уксусная кислота	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С11-С19	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Да	Да
2921	Пыль поливинилхлорида	ПДК м/р	0,1	0,1	1	Нет	Нет
6009	Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Да	Да

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
0	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
0303	Аммиак	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0337	Углерод оксид	0,705	0,705	0,705	0,705	0,705
1071	Фенол	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
1325	Формальдегид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2902	Твердые частицы суммарно	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

## Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор метеопараметров осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Данные застройки

№	Название здания	H (м)	Точка 1		Точка 2		Точка 3		Точка 4	
1	Производственное здание	8,0	X	192,0	X	240,9	X	232,0	X	183,1
			Y	146,0	Y	156,4	Y	198,5	Y	188,1
2	Жилой дом	16,0	X	347,0	X	400,1	X	394,9	X	341,8
			Y	97,0	Y	111,2	Y	130,6	Y	116,3
3	Жилой дом	16,0	X	368,0	X	382,3	X	366,3	X	351,9
			Y	6,0	Y	10,4	Y	63,0	Y	58,6

Координаты точек указаны в метрах

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина,	Шаг,		Высота,	Комментарий
		Координаты середины		Координаты середины			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	0	138	430	138	288	20	20	2	

#### Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	208,00	267,00	2	на границе С33	
2	281,00	246,00	2	на границе С33	
3	314,00	193,00	2	на границе С33	
4	304,00	120,00	2	на границе С33	
5	196,00	65,00	2	на границе С33	
6	131,00	105,00	2	на границе С33	
7	112,00	160,00	2	на границе С33	
8	131,00	227,00	2	на границе С33	
9	343,00	117,00	3	на границе жилой зоны	т. 9 (фасад жилого дома)
10	343,00	117,00	6	на границе жилой зоны	т. 9 (фасад жилого дома)
11	343,00	117,00	9	на границе жилой зоны	т. 9 (фасад жилого дома)
12	343,00	117,00	12	на границе жилой зоны	т. 9 (фасад жилого дома)
13	343,00	117,00	15	на границе жилой зоны	т. 9 (фасад жилого дома)
14	352,00	53,00	3	на границе жилой зоны	т. 10 (фасад жилого дома)
15	352,00	53,00	6	на границе жилой зоны	т. 10 (фасад жилого дома)
16	352,00	53,00	9	на границе жилой зоны	т. 10 (фасад жилого дома)

17	352,00	53,00	12	на границе жилой зоны	т. 10 (фасад жилого дома)
18	352,00	53,00	15	на границе жилой зоны	т. 10 (фасад жилого дома)

**Вещества, расчет для которых не целесообразен**  
Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
1555	Уксусная кислота	0,00339
2921	Пыль поливинилхлорида	0,00997

**Результаты расчета и вклады 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 - точка на границе здания

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,19	6	0,93	0,168	0,000	3
6	131	105	2	0,19	62	0,93	0,168	0,000	3
7	112	160	2	0,19	100	1,27	0,168	0,000	3
4	304	120	2	0,18	284	1,27	0,168	0,000	3
8	131	227	2	0,18	138	1,73	0,168	0,000	3
3	314	193	2	0,18	246	2,36	0,168	0,000	3
1	208	267	2	0,18	182	3,22	0,168	0,000	3
2	281	246	2	0,18	217	3,22	0,168	0,000	3
9	343	117	3	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
10	343	117	6	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
11	343	117	9	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
12	343	117	12	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
13	343	117	15	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
14	352	53	3	0,18	302	6,00	0,168	0,000	4
15	352	53	6	0,18	302	6,00	0,168	0,000	4
16	352	53	9	0,18	302	6,00	0,168	0,000	4
17	352	53	12	0,18	302	6,00	0,168	0,000	4
18	352	53	15	0,18	302	6,00	0,168	0,000	4

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,11	6	0,93	0,108	0,000	3
6	131	105	2	0,11	62	0,93	0,108	0,000	3
7	112	160	2	0,11	100	1,27	0,108	0,000	3
4	304	120	2	0,11	284	1,27	0,108	0,000	3
8	131	227	2	0,11	138	1,73	0,108	0,000	3
3	314	193	2	0,11	246	2,36	0,108	0,000	3
1	208	267	2	0,11	182	3,22	0,108	0,000	3
2	281	246	2	0,11	217	3,22	0,108	0,000	3

9	343	117	3	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
10	343	117	6	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
11	343	117	9	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
12	343	117	12	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
13	343	117	15	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
14	352	53	3	0,11	302	6,00	0,108	0,000	4
15	352	53	6	0,11	302	6,00	0,108	0,000	4
16	352	53	9	0,11	302	6,00	0,108	0,000	4
17	352	53	12	0,11	302	6,00	0,108	0,000	4
18	352	53	15	0,11	302	6,00	0,108	0,000	4

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,16	10	1,40	0,141	0,000	3
6	131	105	2	0,16	55	1,04	0,141	0,000	3
2	281	246	2	0,16	219	1,40	0,141	0,000	3
1	208	267	2	0,16	175	1,40	0,141	0,000	3
3	314	193	2	0,16	255	1,40	0,141	0,000	3
7	112	160	2	0,15	87	1,04	0,141	0,000	3
4	304	120	2	0,15	298	1,04	0,141	0,000	3
8	131	227	2	0,15	125	1,04	0,141	0,000	3
9	343	117	3	0,15	292	1,40	0,141	0,000	4
10	343	117	6	0,15	292	1,40	0,141	0,000	4
11	343	117	9	0,15	292	1,40	0,141	0,000	4
12	343	117	12	0,15	292	1,40	0,141	0,000	4
13	343	117	15	0,15	292	1,40	0,141	0,000	4
14	352	53	3	0,15	310	1,40	0,141	0,000	4
15	352	53	6	0,15	310	1,40	0,141	0,000	4
16	352	53	9	0,15	310	1,40	0,141	0,000	4
17	352	53	12	0,15	310	1,40	0,141	0,000	4
18	352	53	15	0,15	310	1,40	0,141	0,000	4

**Вещество: 0620 Винилбензол (Стирол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,33	175	1,14	0,000	0,000	3
3	314	193	2	0,33	256	1,14	0,000	0,000	3
4	304	120	2	0,33	299	1,14	0,000	0,000	3
2	281	246	2	0,33	220	1,14	0,000	0,000	3
8	131	227	2	0,33	124	1,14	0,000	0,000	3
7	112	160	2	0,33	85	1,14	0,000	0,000	3
5	196	65	2	0,33	11	1,14	0,000	0,000	3
6	131	105	2	0,33	53	1,14	0,000	0,000	3
9	343	117	3	0,29	292	1,14	0,000	0,000	4
10	343	117	6	0,29	292	1,14	0,000	0,000	4
11	343	117	9	0,29	292	1,14	0,000	0,000	4
12	343	117	12	0,29	292	1,14	0,000	0,000	4
13	343	117	15	0,29	292	1,14	0,000	0,000	4
14	352	53	3	0,25	311	1,50	0,000	0,000	4
15	352	53	6	0,25	311	1,50	0,000	0,000	4
16	352	53	9	0,25	311	1,50	0,000	0,000	4
17	352	53	12	0,25	311	1,50	0,000	0,000	4
18	352	53	15	0,25	311	1,50	0,000	0,000	4



**Вещество: 1317 Ацетальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,11	175	1,14	0,000	0,000	3
3	314	193	2	0,11	256	1,14	0,000	0,000	3
4	304	120	2	0,11	299	1,14	0,000	0,000	3
2	281	246	2	0,11	220	1,14	0,000	0,000	3
8	131	227	2	0,11	124	1,14	0,000	0,000	3
7	112	160	2	0,10	85	1,14	0,000	0,000	3
5	196	65	2	0,10	11	1,14	0,000	0,000	3
6	131	105	2	0,10	53	1,14	0,000	0,000	3
9	343	117	3	0,09	292	1,14	0,000	0,000	4
10	343	117	6	0,09	292	1,14	0,000	0,000	4
11	343	117	9	0,09	292	1,14	0,000	0,000	4
12	343	117	12	0,09	292	1,14	0,000	0,000	4
13	343	117	15	0,09	292	1,14	0,000	0,000	4
14	352	53	3	0,08	311	1,50	0,000	0,000	4
15	352	53	6	0,08	311	1,50	0,000	0,000	4
16	352	53	9	0,08	311	1,50	0,000	0,000	4
17	352	53	12	0,08	311	1,50	0,000	0,000	4
18	352	53	15	0,08	311	1,50	0,000	0,000	4

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,67	175	1,14	0,667	0,000	3
3	314	193	2	0,67	256	1,14	0,667	0,000	3
4	304	120	2	0,67	299	1,14	0,667	0,000	3
2	281	246	2	0,67	220	1,14	0,667	0,000	3
8	131	227	2	0,67	124	1,14	0,667	0,000	3
7	112	160	2	0,67	85	1,14	0,667	0,000	3
5	196	65	2	0,67	11	1,14	0,667	0,000	3
6	131	105	2	0,67	53	1,14	0,667	0,000	3
9	343	117	3	0,67	292	1,14	0,667	0,000	4
10	343	117	6	0,67	292	1,14	0,667	0,000	4
11	343	117	9	0,67	292	1,14	0,667	0,000	4
12	343	117	12	0,67	292	1,14	0,667	0,000	4
13	343	117	15	0,67	292	1,14	0,667	0,000	4
14	352	53	3	0,67	311	1,50	0,667	0,000	4
15	352	53	6	0,67	311	1,50	0,667	0,000	4
16	352	53	9	0,67	311	1,50	0,667	0,000	4
17	352	53	12	0,67	311	1,50	0,667	0,000	4
18	352	53	15	0,67	311	1,50	0,667	0,000	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,01	6	0,93	0,000	0,000	3
6	131	105	2	0,01	62	0,93	0,000	0,000	3
7	112	160	2	0,00	100	1,27	0,000	0,000	3
4	304	120	2	0,00	284	1,27	0,000	0,000	3
8	131	227	2	0,00	138	1,73	0,000	0,000	3

3	314	193	2	0,00	246	2,36	0,000	0,000	3
1	208	267	2	0,00	182	3,22	0,000	0,000	3
2	281	246	2	0,00	217	3,22	0,000	0,000	3
9	343	117	3	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
10	343	117	6	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
11	343	117	9	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
12	343	117	12	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
13	343	117	15	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
14	352	53	3	0,00	302	6,00	0,000	0,000	4
15	352	53	6	0,00	302	6,00	0,000	0,000	4
16	352	53	9	0,00	302	6,00	0,000	0,000	4
17	352	53	12	0,00	302	6,00	0,000	0,000	4
18	352	53	15	0,00	302	6,00	0,000	0,000	4

**Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	112	160	2	0,52	85	1,68	0,167	0,000	3
8	131	227	2	0,51	128	1,68	0,167	0,000	3
6	131	105	2	0,51	50	1,68	0,167	0,000	3
1	208	267	2	0,51	181	1,68	0,167	0,000	3
5	196	65	2	0,50	6	1,68	0,167	0,000	3
2	281	246	2	0,50	224	1,68	0,167	0,000	3
4	304	120	2	0,50	297	1,68	0,167	0,000	3
3	314	193	2	0,49	257	1,68	0,167	0,000	3
9	343	117	3	0,44	291	1,68	0,167	0,000	4
10	343	117	6	0,44	291	1,68	0,167	0,000	4
11	343	117	9	0,44	291	1,68	0,167	0,000	4
12	343	117	12	0,44	291	1,68	0,167	0,000	4
13	343	117	15	0,44	291	1,68	0,167	0,000	4
14	352	53	3	0,39	309	1,68	0,167	0,000	4
15	352	53	6	0,39	309	1,68	0,167	0,000	4
16	352	53	9	0,39	309	1,68	0,167	0,000	4
17	352	53	12	0,39	309	1,68	0,167	0,000	4
18	352	53	15	0,39	309	1,68	0,167	0,000	4

**Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,30	6	0,93	0,276	0,000	3
6	131	105	2	0,30	62	0,93	0,276	0,000	3
7	112	160	2	0,30	100	1,27	0,276	0,000	3
4	304	120	2	0,29	284	1,27	0,276	0,000	3
8	131	227	2	0,29	138	1,73	0,276	0,000	3
3	314	193	2	0,29	246	2,36	0,276	0,000	3
1	208	267	2	0,29	182	3,22	0,276	0,000	3
2	281	246	2	0,29	217	3,22	0,276	0,000	3
9	343	117	3	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
10	343	117	6	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
11	343	117	9	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
12	343	117	12	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
13	343	117	15	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
14	352	53	3	0,29	302	6,00	0,276	0,000	4
15	352	53	6	0,29	302	6,00	0,276	0,000	4

16	352	53	9	0,29	302	6,00	0,276	0,000	4
17	352	53	12	0,29	302	6,00	0,276	0,000	4
18	352	53	15	0,29	302	6,00	0,276	0,000	4

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

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

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
220	142	0,29	277	0,50	0,168	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	6001	0,12	42,03	
200	142	0,27	66	0,50	0,168	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	6001	0,11	38,67	
200	122	0,27	12	0,68	0,168	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	6001	0,10	38,14	

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
220	142	0,12	277	0,50	0,108	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	6001	0,02	12,35	
200	142	0,12	66	0,50	0,108	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	6001	0,01	10,92	
200	122	0,12	12	0,68	0,108	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	6001	0,01	10,71	

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
200	122	0,16	15	0,78	0,141	0,000

Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,01	7,85		
0	0	1	0,01	4,44		
180	102	0,16	29	1,04	0,141	0,000
Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях ПДК	Вклад %		
0	0	1	0,01	8,32		
0	0	6001	0,01	3,91		
200	102	0,16	12	1,04	0,141	0,000
Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях ПДК	Вклад %		
0	0	1	0,01	8,06		
0	0	6001	0,01	4,11		

**Вещество: 0620 Винилбензол (Стирол)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
300	182	0,35	261	1,14	0,000	0,000
Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях ПДК	Вклад %		
0	0	1	0,35	100,00		
280	222	0,35	230	1,14	0,000	0,000
Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях ПДК	Вклад %		
0	0	1	0,35	100,00		
300	162	0,35	275	1,14	0,000	0,000
Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях ПДК	Вклад %		
0	0	1	0,35	100,00		

**Вещество: 1317 Ацетальдегид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
300	182	0,11	261	1,14	0,000	0,000
Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях ПДК	Вклад %		
0	0	1	0,11	100,00		
280	222	0,11	230	1,14	0,000	0,000
Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях ПДК	Вклад %		
0	0	1	0,11	100,00		
300	162	0,11	275	1,14	0,000	0,000
Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях ПДК	Вклад %		
0	0	1	0,11	100,00		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
280	222	0,67	230	1,14	0,667	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	1	0,00	0,20	
300	182	0,67	261	1,14	0,667	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	1	0,00	0,20	
300	162	0,67	275	1,14	0,667	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	1	0,00	0,20	

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

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
220	142	0,03	277	0,50	0,000	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	6001	0,03	100,00	
200	142	0,02	66	0,50	0,000	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	6001	0,02	100,00	
200	122	0,02	12	0,68	0,000	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	6001	0,02	100,00	

**Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
180	222	0,56	153	1,31	0,167	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			
	0	0	3	0,20	35,22	
	0	0	2	0,20	35,08	
	0	0	6001	0,00	0,15	
200	102	0,56	6	1,31	0,167	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
			к			

	0	0	2		0,20	34,88
	0	0	3		0,20	34,72
	0	0	6001		0,00	0,84
240	122	0,56	325	1,31	0,167	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
			к			
	0	0	3		0,20	35,24
	0	0	2		0,20	35,03
	0	0	6001		0,00	0,09
<b>Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330</b>						

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
220	142	0,41	277	0,50	0,276	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
			к			
	0	0	6001		0,14	33,17
200	142	0,40	66	0,50	0,276	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
			к			
	0	0	6001		0,12	30,16
200	122	0,39	12	0,68	0,276	0,000
	Площадка	Цех	Источни	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
			к			
	0	0	6001		0,12	29,69

## Максимальные концентрации и вклады 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 - точка на границе здания

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,19	6	0,93	0,168	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001		0,03	12,99		
6	131	105	2	0,19	62	0,93	0,168	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001		0,02	12,18		
7	112	160	2	0,19	100	1,27	0,168	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001		0,02	10,29		
9	343	117	3	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001		0,01	5,89		
10	343	117	6	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001		0,01	5,89		
11	343	117	9	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001		0,01	5,89		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,11	6	0,93	0,108	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001		0,00	2,82		
6	131	105	2	0,11	62	0,93	0,108	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001		0,00	2,63		
7	112	160	2	0,11	100	1,27	0,108	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001		0,00	2,18		

9	343	117	3	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	6001	0,00		1,20			
10	343	117	6	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	6001	0,00		1,20			
11	343	117	9	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	6001	0,00		1,20			

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,16	10	1,40	0,141	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	1	0,01		8,04			
	0	0	6001	0,00		1,92			
6	131	105	2	0,16	55	1,04	0,141	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	1	0,01		7,95			
	0	0	6001	0,00		1,67			
2	281	246	2	0,16	219	1,40	0,141	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	1	0,01		8,29			
	0	0	6001	0,00		0,95			
9	343	117	3	0,15	292	1,40	0,141	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	1	0,01		7,53			
	0	0	6001	0,00		0,50			
10	343	117	6	0,15	292	1,40	0,141	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	1	0,01		7,53			
	0	0	6001	0,00		0,50			
11	343	117	9	0,15	292	1,40	0,141	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	1	0,01		7,53			
	0	0	6001	0,00		0,50			

**Вещество: 0620 Винилбензол (Стирол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,33	175	1,14	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	1	0,33		100,00			
3	314	193	2	0,33	256	1,14	0,000	0,000	3



	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %					
	0	0	1	0,33	100,00					
4	304	120	2	0,33	299	1,14	0,000	0,000	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %					
	0	0	1	0,33	100,00					
9	343	117	3	0,29	292	1,14	0,000	0,000	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %					
	0	0	1	0,29	100,00					
10	343	117	6	0,29	292	1,14	0,000	0,000	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %					
	0	0	1	0,29	100,00					
11	343	117	9	0,29	292	1,14	0,000	0,000	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %					
	0	0	1	0,29	100,00					

**Вещество: 1317 Ацетальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,11	175	1,14	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1	0,11	100,00				
3	314	193	2	0,11	256	1,14	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1	0,11	100,00				
4	304	120	2	0,11	299	1,14	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1	0,11	100,00				
9	343	117	3	0,09	292	1,14	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1	0,09	100,00				
10	343	117	6	0,09	292	1,14	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1	0,09	100,00				
11	343	117	9	0,09	292	1,14	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1	0,09	100,00				

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,67	175	1,14	0,667	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1	0,00	0,19				

3	314	193	2	0,67	256	1,14	0,667	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1		0,00	0,19			
4	304	120	2	0,67	299	1,14	0,667	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1		0,00	0,19			
9	343	117	3	0,67	292	1,14	0,667	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1		0,00	0,17			
10	343	117	6	0,67	292	1,14	0,667	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1		0,00	0,17			
11	343	117	9	0,67	292	1,14	0,667	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1		0,00	0,17			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,01	6	0,93	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	6001		0,01	100,00			
6	131	105	2	0,01	62	0,93	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	6001		0,01	100,00			
7	112	160	2	0,00	100	1,27	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	6001		0,00	100,00			
9	343	117	3	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	6001		0,00	100,00			
10	343	117	6	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	6001		0,00	100,00			
11	343	117	9	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	6001		0,00	100,00			

**Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	112	160	2	0,52	85	1,68	0,167	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				

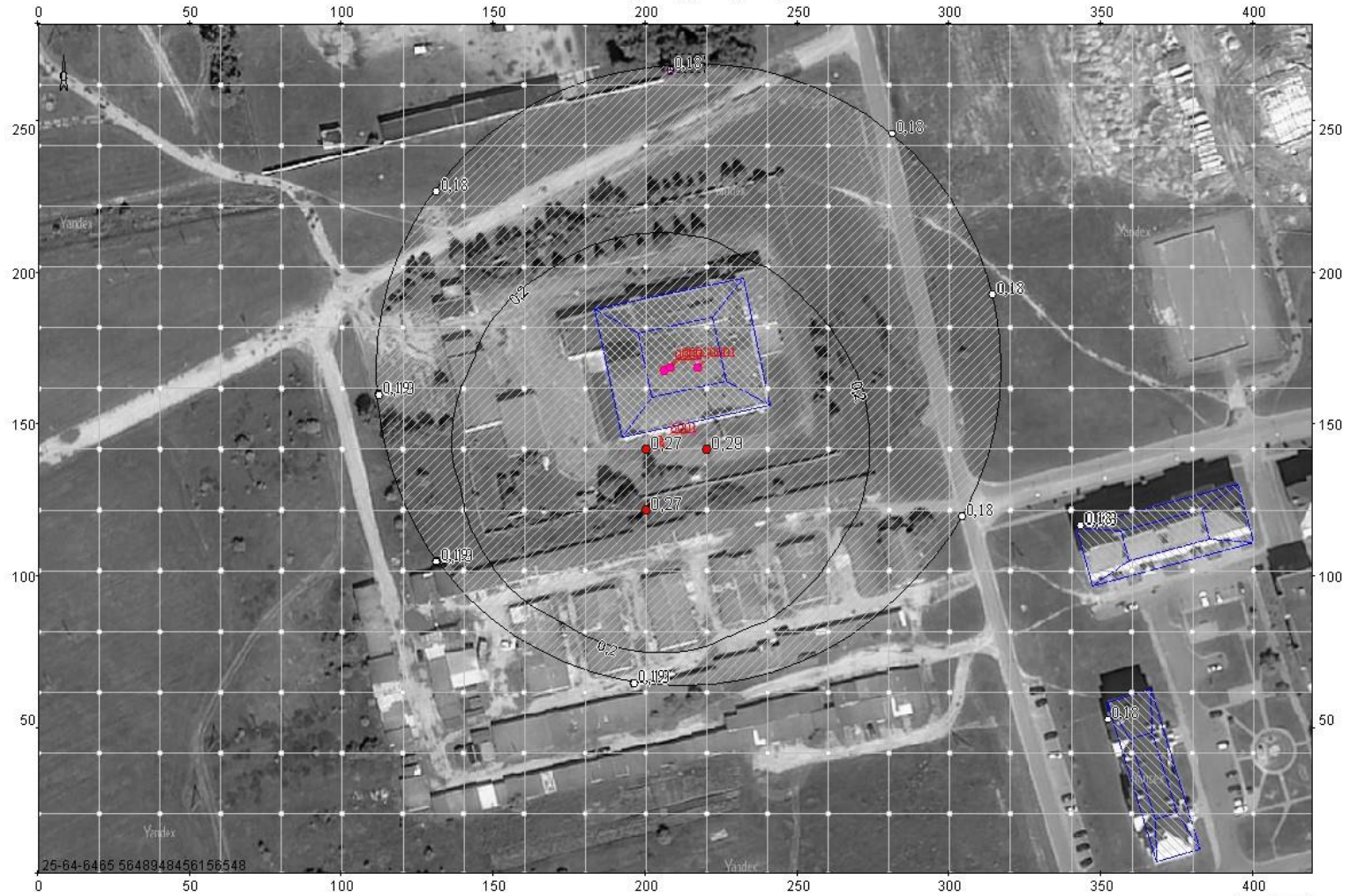
		0	0	2		0,18	34,00		
		0	0	3		0,17	33,68		
		0	0	6001		0,00	0,06		
8	131	227	2	0,51	128	1,68	0,167	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	Вклад %			
				ПДК					
		0	0	2		0,17	33,94		
		0	0	3		0,17	33,63		
		0	0	6001		0,00	0,07		
6	131	105	2	0,51	50	1,68	0,167	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	Вклад %			
				ПДК					
		0	0	2		0,17	33,81		
		0	0	3		0,17	33,47		
		0	0	6001		0,00	0,14		
9	343	117	3	0,44	291	1,68	0,167	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	Вклад %			
				ПДК					
		0	0	3		0,14	31,27		
		0	0	2		0,14	30,98		
		0	0	6001		0,00	0,05		
10	343	117	6	0,44	291	1,68	0,167	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	Вклад %			
				ПДК					
		0	0	3		0,14	31,27		
		0	0	2		0,14	30,98		
		0	0	6001		0,00	0,05		
11	343	117	9	0,44	291	1,68	0,167	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	Вклад %			
				ПДК					
		0	0	3		0,14	31,27		
		0	0	2		0,14	30,98		
		0	0	6001		0,00	0,05		

**Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,30	6	0,93	0,276	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	Вклад %			
				ПДК					
		0	0	6001		0,03	9,28		
6	131	105	2	0,30	62	0,93	0,276	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	Вклад %			
				ПДК					
		0	0	6001		0,03	8,67		
7	112	160	2	0,30	100	1,27	0,276	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	Вклад %			
				ПДК					
		0	0	6001		0,02	7,28		
9	343	117	3	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	Вклад %			
				ПДК					
		0	0	6001		0,01	4,11		
10	343	117	6	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	Вклад %			
				ПДК					

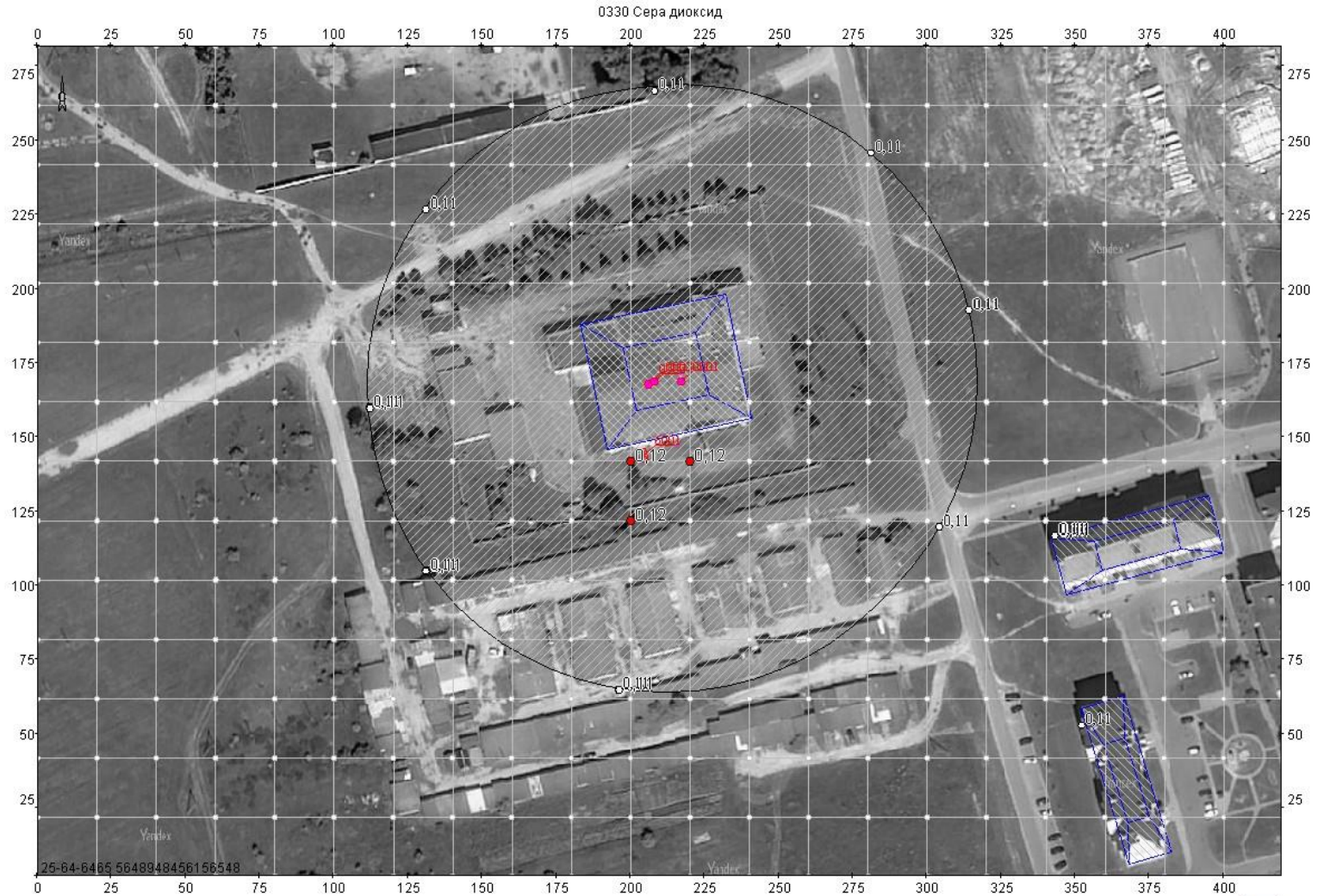
		0	0	6001		0,01	4,11		
11	343	117	9	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001		0,01	4,11		

0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)



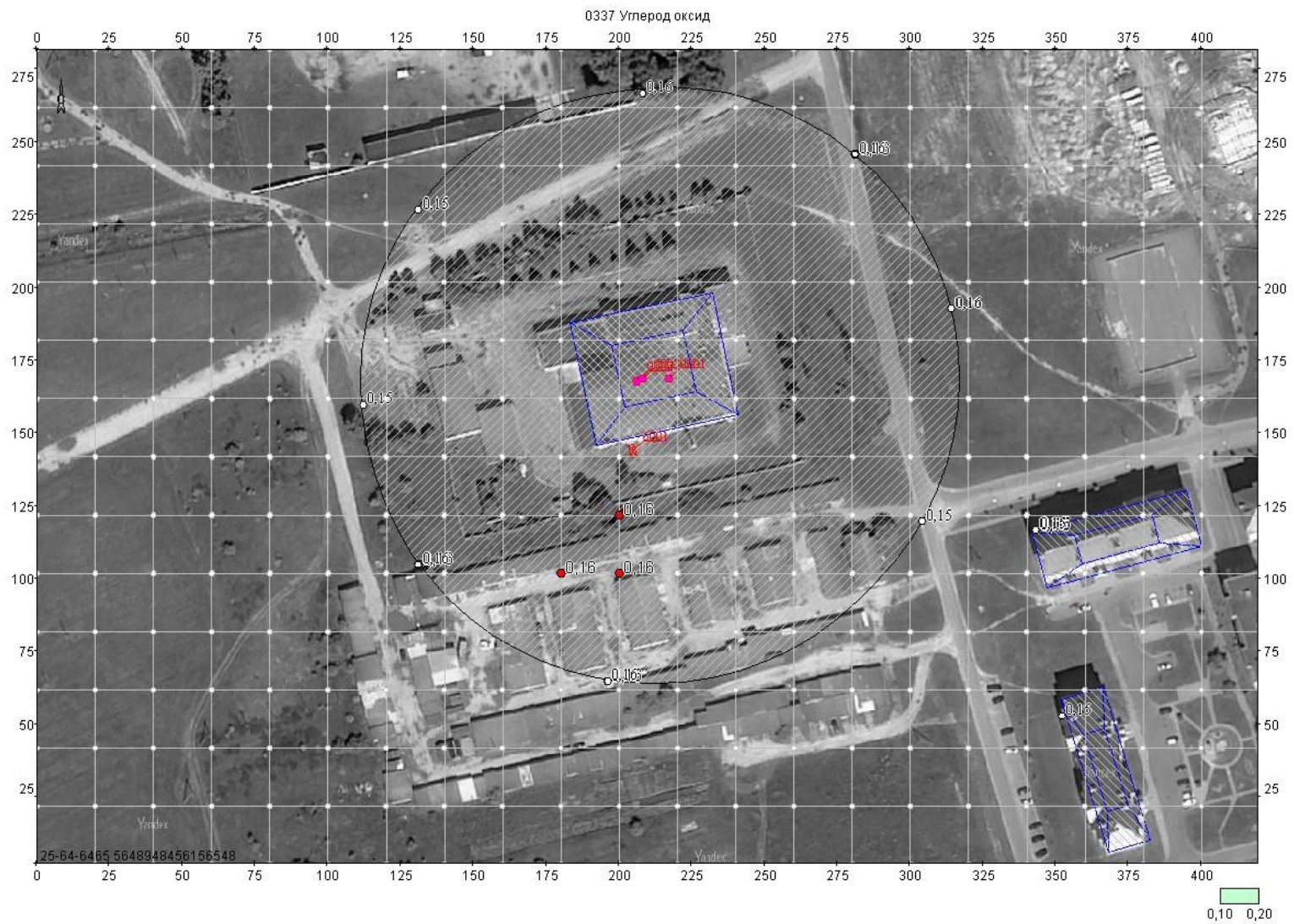
0,10 0,20 0,30

Объект: 174, Ресайклинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900



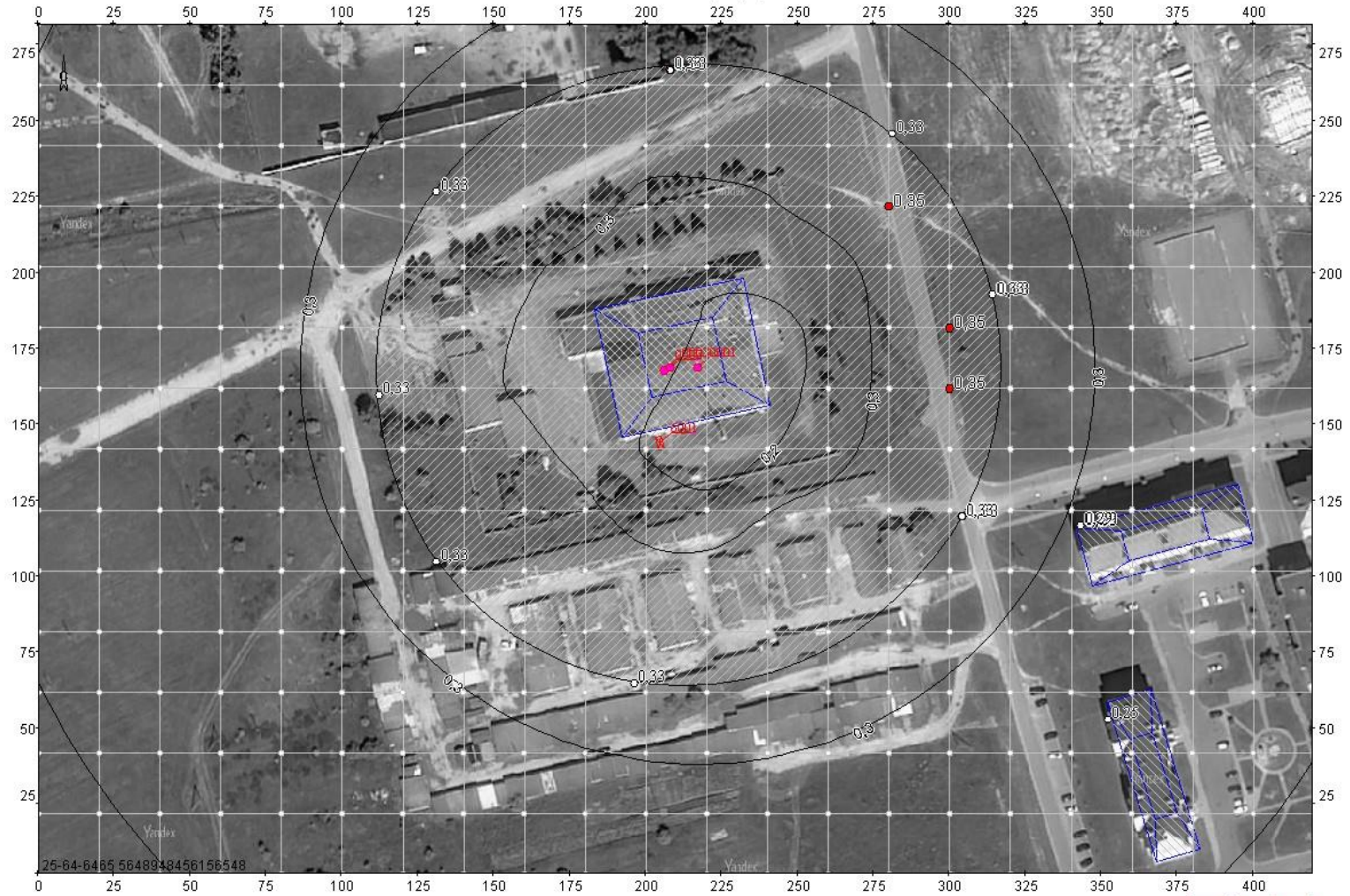
0,10 0,20

Объект: 174, Ресайклинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
 Масштаб 1:1900



Объект: 174, Ресайклинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
 Масштаб 1:1900

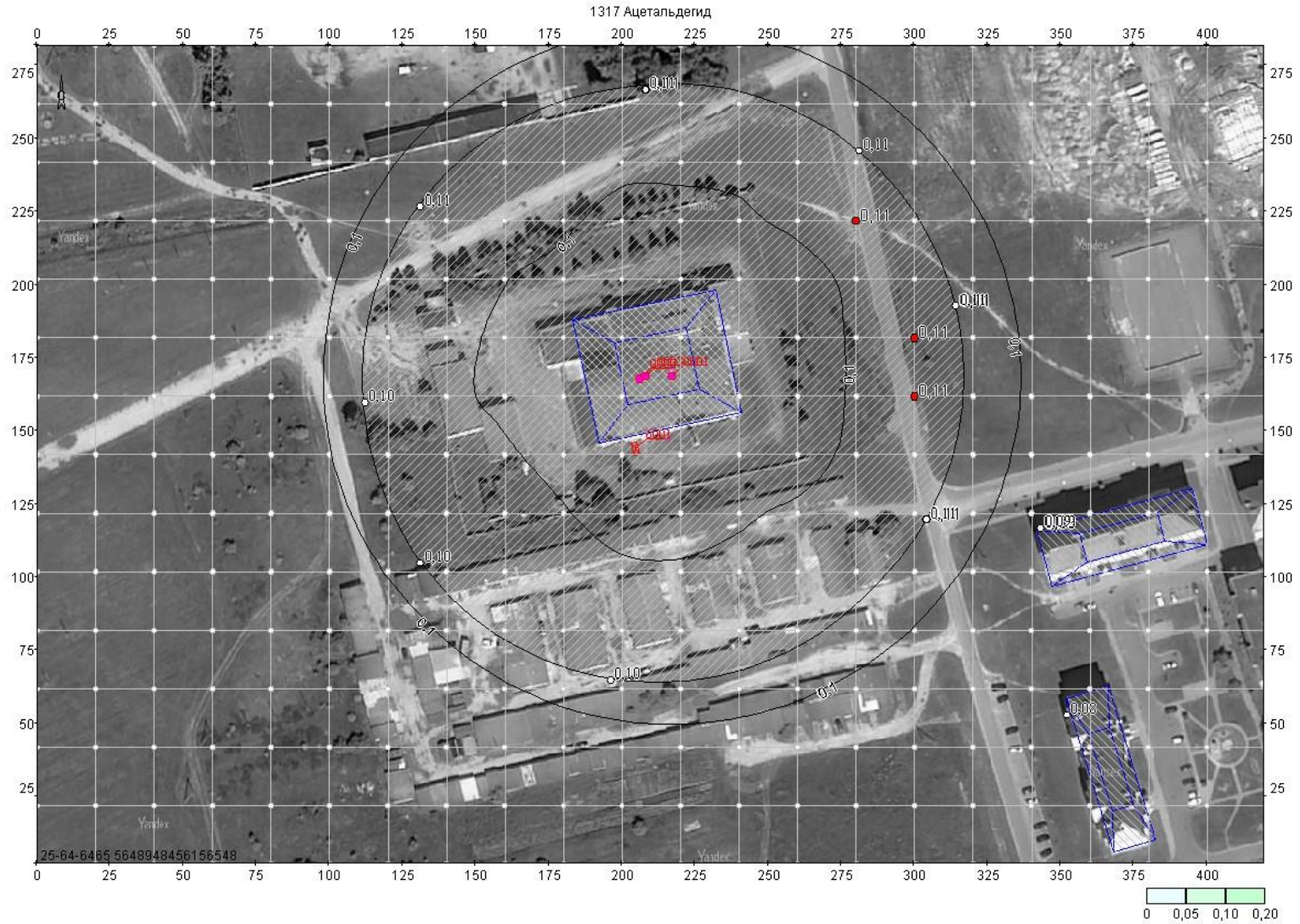
0620 Винилбензол (Стирол)



25-64-6466 5648348456156548

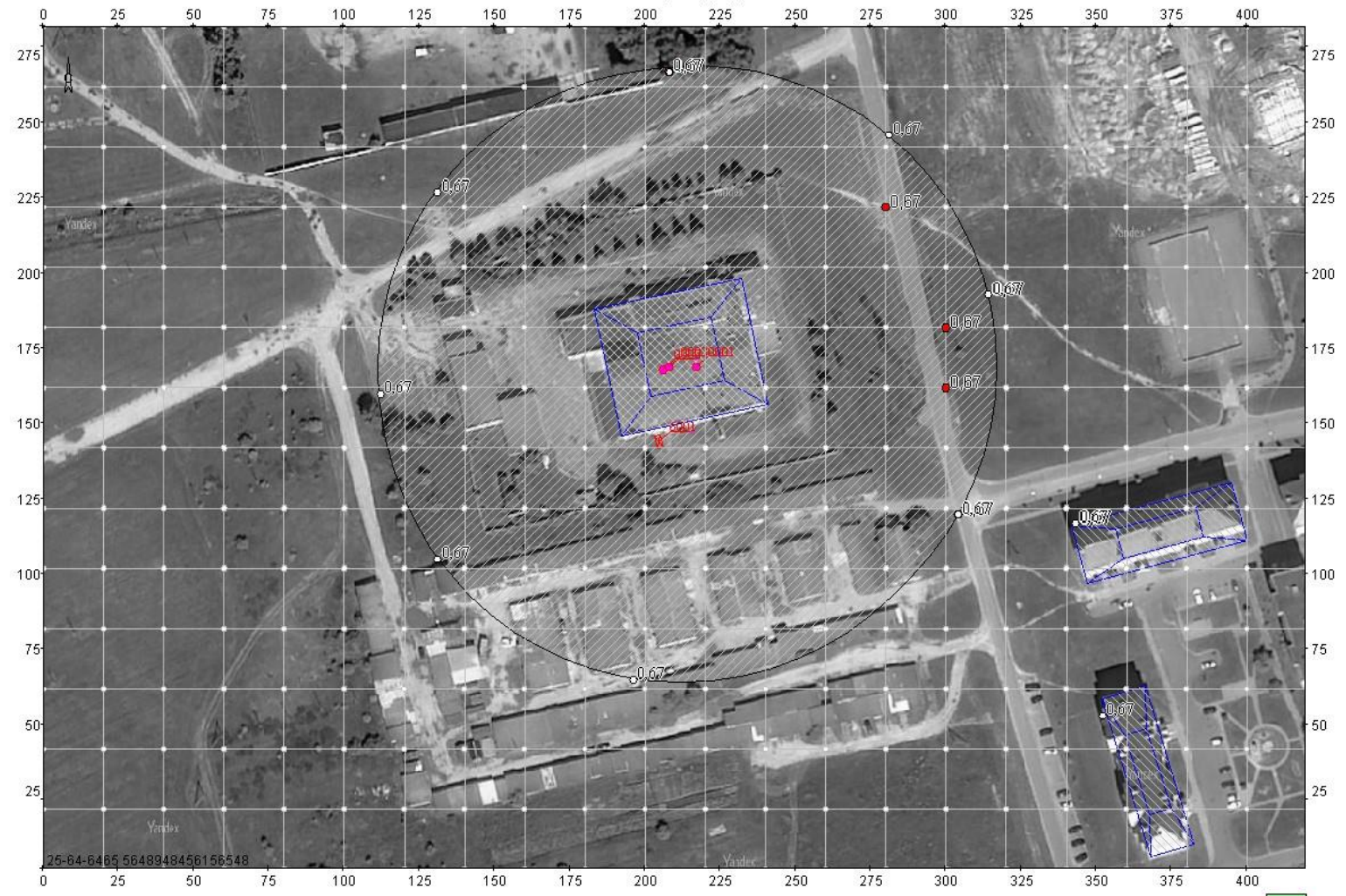
Объект: 174, Ресайлинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900





Объект: 174, Ресайлинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
 Масштаб 1:1900

1325 Формальдегид

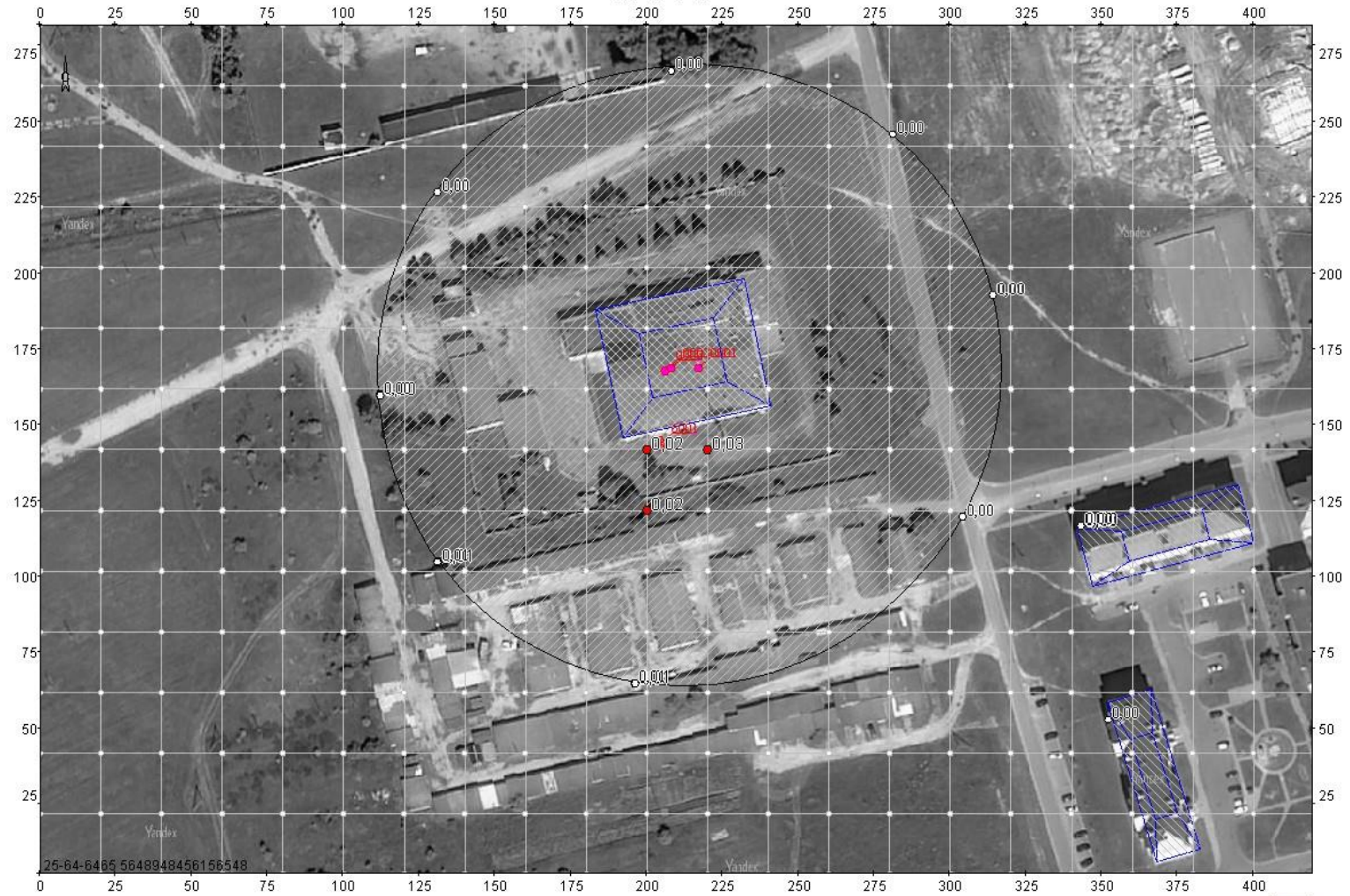


25-64-6466 5648948456156548

0,60 0,70

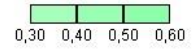
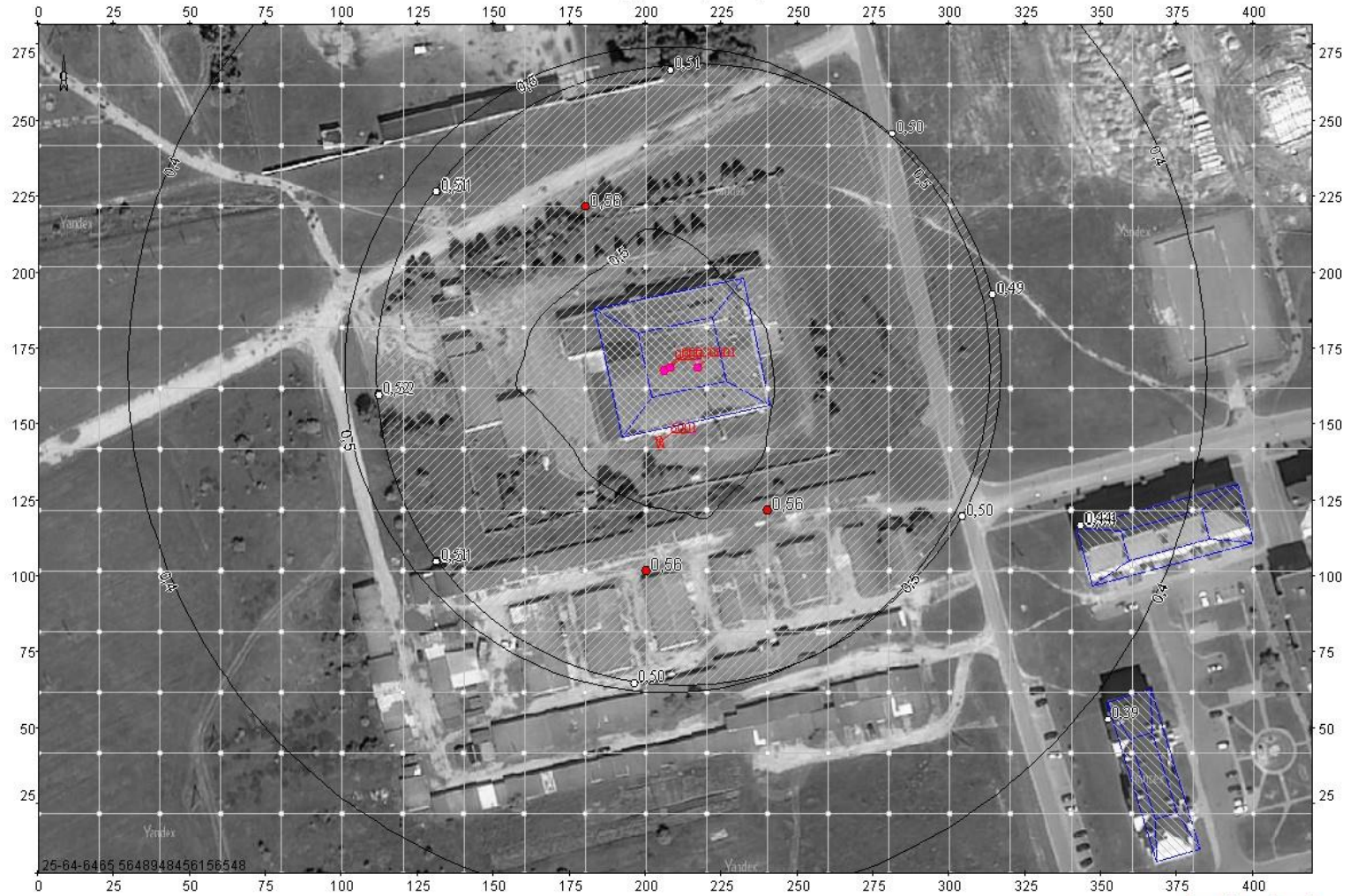
Объект: 174, Ресайлинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900

2754 Углеводороды предельные С11-С19



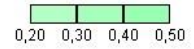
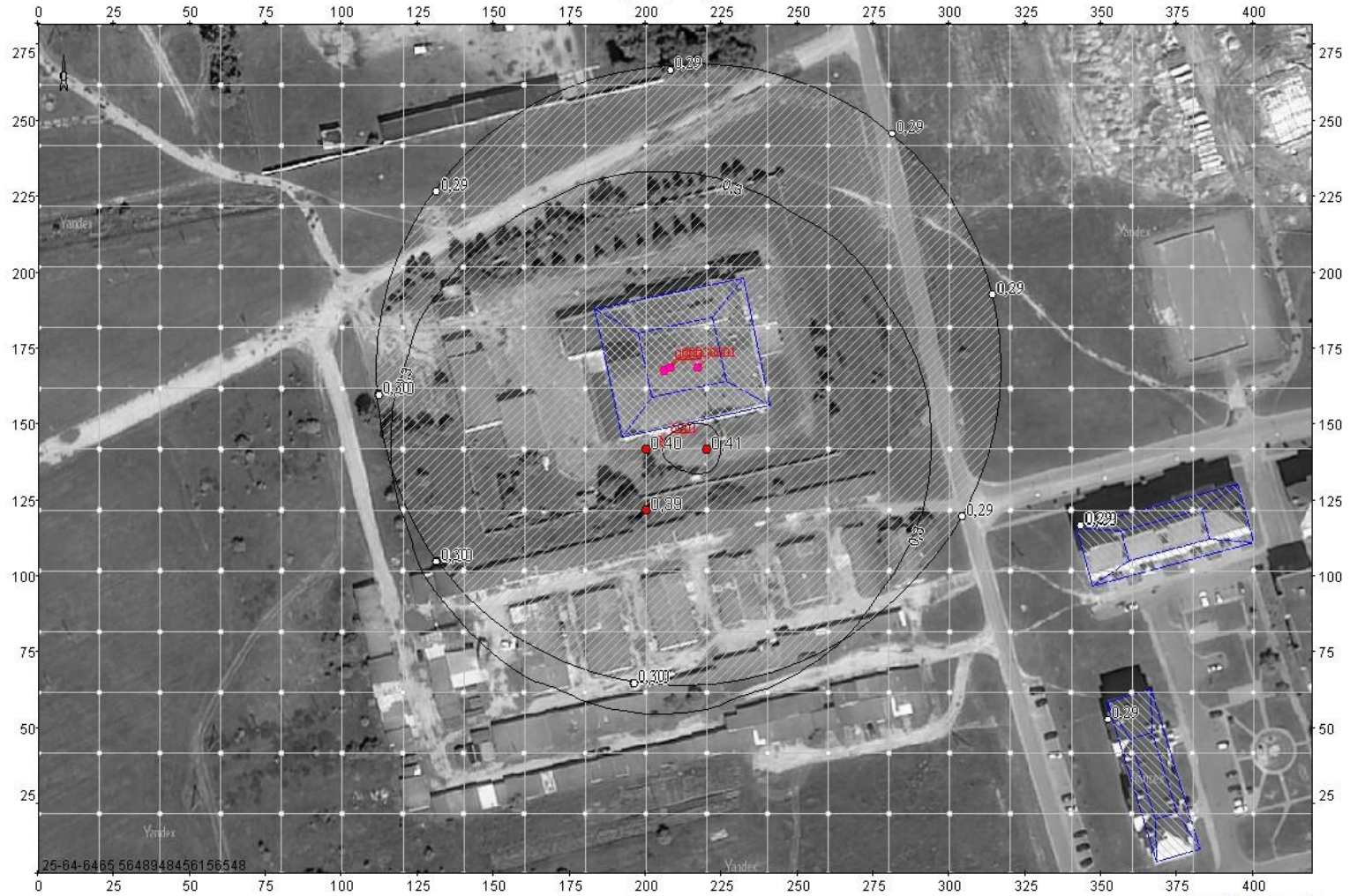
Объект: 174, Ресайлинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900

2902 Твердые частицы суммарно



Объект: 174, Ресайлинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900

6009 Группа сумм. (2) 301 330



Объект: 174, Ресайлинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900

**1 Вариант расчета (лето)**

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог-3».

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

**Вариант расчета: 1, Новый вариант расчета**

**Расчет проведен на лето**

**Расчетный модуль: "ОНД-86 с учетом застройки"**

**Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.**

**Метеорологические параметры**

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,4° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-3,5° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	1	Экструдер	1	1	9,7	0,45	1,25	7,85950	38	1,0	217,0	169,0	217,0	169,0	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0337			Углерод оксид			0,1708000	0,0000000	1		0,018	70,4	0,9		0,014	84,2	1,1
	0620			Винилбензол (Стирол)			0,0350000	0,0000000	1		0,463	70,4	0,9		0,349	84,2	1,1
	1317			Ацетальдегид			0,0028000	0,0000000	1		0,148	70,4	0,9		0,112	84,2	1,1
	1325			Формальдегид			0,0001000	0,0000000	1		0,002	70,4	0,9		0,001	84,2	1,1
	1555			Уксусная кислота			0,0017000	0,0000000	1		0,004	70,4	0,9		0,003	84,2	1,1
	2921			Пыль поливинилхлорида			0,0025000	0,0000000	1		0,013	70,4	0,9		0,010	84,2	1,1
+	0	0	2	Шредер (дробилка)	1	1	9,7	0,71	4,097	10,34807	18	1,0	206,0	168,0	206,0	168,0	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	2902			Твердые частицы суммарно			0,1045000	0,0000000	3		0,271	54,4	1		0,200	63,3	1,4
+	0	0	3	Шредер (дробилка)	1	1	9,7	0,71	4,097	10,34807	18	1,0	208,0	169,0	208,0	169,0	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	2902			Твердые частицы суммарно			0,1045000	0,0000000	3		0,271	54,4	1		0,200	63,3	1,4
+	0	0	6001	Разгрузочная площадка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	204,0	146,0	205,0	142,0	2,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0301			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0012000	0,0000000	1		0,137	11,4	0,5		0,137	11,4	0,5
	0330			Сера диоксид			0,0003000	0,0000000	1		0,017	11,4	0,5		0,017	11,4	0,5
	0337			Углерод оксид			0,0031000	0,0000000	1		0,018	11,4	0,5		0,018	11,4	0,5
	2754			Углеводороды предельные C11-C19			0,0011000	0,0000000	1		0,031	11,4	0,5		0,031	11,4	0,5
	2902			Твердые частицы суммарно			0,0001000	0,0000000	3		0,029	5,7	0,5		0,029	5,7	0,5

## Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

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

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0012000	1	0,1372	11,4000	0,5000	0,1372	11,4000	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0012000</b>		<b>0,1372</b>			<b>0,1372</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0003000	1	0,0171	11,4000	0,5000	0,0171	11,4000	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0003000</b>		<b>0,0171</b>			<b>0,0171</b>		

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,1708000	1	0,0181	70,4031	0,8540	0,0136	84,1507	1,1403
0	0	6001	3	+	0,0031000	1	0,0177	11,4000	0,5000	0,0177	11,4000	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,1739000</b>		<b>0,0358</b>			<b>0,0313</b>		

### Вещество: 0620 Винилбензол (Стирол)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0350000	1	0,4626	70,4031	0,8540	0,3489	84,1507	1,1403
<b>Итого:</b>					<b>0,0350000</b>		<b>0,4626</b>			<b>0,3489</b>		

### Вещество: 1317 Ацетальдегид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0028000	1	0,1480	70,4031	0,8540	0,1117	84,1507	1,1403
<b>Итого:</b>					<b>0,0028000</b>		<b>0,1480</b>			<b>0,1117</b>		



**Вещество: 1325    Формальдегид**

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0001000	1	0,0018	70,4031	0,8540	0,0013	84,1507	1,1403
<b>Итого:</b>					<b>0,0001000</b>		<b>0,0018</b>			<b>0,0013</b>		

**Вещество: 1555    Уксусная кислота**

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0017000	1	0,0045	70,4031	0,8540	0,0034	84,1507	1,1403
<b>Итого:</b>					<b>0,0017000</b>		<b>0,0045</b>			<b>0,0034</b>		

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

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0011000	1	0,0314	11,4000	0,5000	0,0314	11,4000	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0011000</b>		<b>0,0314</b>			<b>0,0314</b>		

**Вещество: 2902    Твердые частицы суммарно**

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	2	1	+	0,1045000	3	0,2711	54,4422	0,9847	0,2000	63,2919	1,3645
0	0	3	1	+	0,1045000	3	0,2711	54,4422	0,9847	0,2000	63,2919	1,3645
0	0	6001	3	+	0,0001000	3	0,0286	5,7000	0,5000	0,0286	5,7000	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,2091000</b>		<b>0,5708</b>			<b>0,4286</b>		

**Вещество: 2921    Пыль поливинилхлорида**

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0025000	1	0,0132	70,4031	0,8540	0,0100	84,1507	1,1403
<b>Итого:</b>					<b>0,0025000</b>		<b>0,0132</b>			<b>0,0100</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в одну площадную;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

### Группа суммации: 6009

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0301	0,0012000	1	0,1372	11,4000	0,5000	0,1372	11,4000	0,5000
0	0	6001	3	+	0330	0,0003000	1	0,0171	11,4000	0,5000	0,0171	11,4000	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,0015000</b>		<b>0,1543</b>			<b>0,1543</b>		

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Козф. экологич.	Фоновая	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Да	Да
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Да
0620	Винилбензол (Стирол)	ПДК м/р	0,04	0,04	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01	0,01	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,03	0,03	1	Да	Да
1555	Уксусная кислота	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С11-С19	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Да	Да
2921	Пыль поливинилхлорида	ПДК м/р	0,1	0,1	1	Нет	Нет
6009	Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Да	Да

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
0	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
0303	Аммиак	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0337	Углерод оксид	0,705	0,705	0,705	0,705	0,705
1071	Фенол	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
1325	Формальдегид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2902	Твердые частицы суммарно	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

## Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор метеопараметров осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Данные застройки

№	Название здания	H (м)	Точка 1		Точка 2		Точка 3		Точка 4	
1	Производственное здание	8,0	X	192,0	X	240,9	X	232,0	X	183,1
			Y	146,0	Y	156,4	Y	198,5	Y	188,1
2	Жилой дом	16,0	X	347,0	X	400,1	X	394,9	X	341,8
			Y	97,0	Y	111,2	Y	130,6	Y	116,3
3	Жилой дом	16,0	X	368,0	X	382,3	X	366,3	X	351,9
			Y	6,0	Y	10,4	Y	63,0	Y	58,6

Координаты точек указаны в метрах

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина,	Шаг,		Высота,	Комментарий
		Координаты середины		Координаты середины			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	0	138	430	138	288	20	20	2	

#### Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	208,00	267,00	2	на границе С33	
2	281,00	246,00	2	на границе С33	
3	314,00	193,00	2	на границе С33	
4	304,00	120,00	2	на границе С33	
5	196,00	65,00	2	на границе С33	
6	131,00	105,00	2	на границе С33	
7	112,00	160,00	2	на границе С33	
8	131,00	227,00	2	на границе С33	
9	343,00	117,00	3	на границе жилой зоны	т. 9 (фасад жилого дома)
10	343,00	117,00	6	на границе жилой зоны	т. 9 (фасад жилого дома)
11	343,00	117,00	9	на границе жилой зоны	т. 9 (фасад жилого дома)
12	343,00	117,00	12	на границе жилой зоны	т. 9 (фасад жилого дома)
13	343,00	117,00	15	на границе жилой зоны	т. 9 (фасад жилого дома)
14	352,00	53,00	3	на границе жилой зоны	т. 10 (фасад жилого дома)
15	352,00	53,00	6	на границе жилой зоны	т. 10 (фасад жилого дома)
16	352,00	53,00	9	на границе жилой зоны	т. 10 (фасад жилого дома)

17	352,00	53,00	12	на границе жилой зоны	т. 10 (фасад жилого дома)
18	352,00	53,00	15	на границе жилой зоны	т. 10 (фасад жилого дома)

**Вещества, расчет для которых не целесообразен**  
Критерий целесообразности расчета  $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
1555	Уксусная кислота	0,004494

**Результаты расчета и вклады 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 - точка на границе здания

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,19	6	0,93	0,168	0,000	3
6	131	105	2	0,19	62	0,93	0,168	0,000	3
7	112	160	2	0,19	100	1,27	0,168	0,000	3
4	304	120	2	0,18	284	1,27	0,168	0,000	3
8	131	227	2	0,18	138	1,73	0,168	0,000	3
3	314	193	2	0,18	246	2,36	0,168	0,000	3
1	208	267	2	0,18	182	3,22	0,168	0,000	3
2	281	246	2	0,18	217	3,22	0,168	0,000	3
9	343	117	3	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
10	343	117	6	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
11	343	117	9	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
12	343	117	12	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
13	343	117	15	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
14	352	53	3	0,18	302	6,00	0,168	0,000	4
15	352	53	6	0,18	302	6,00	0,168	0,000	4
16	352	53	9	0,18	302	6,00	0,168	0,000	4
17	352	53	12	0,18	302	6,00	0,168	0,000	4
18	352	53	15	0,18	302	6,00	0,168	0,000	4

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,11	6	0,93	0,108	0,000	3
6	131	105	2	0,11	62	0,93	0,108	0,000	3
7	112	160	2	0,11	100	1,27	0,108	0,000	3
4	304	120	2	0,11	284	1,27	0,108	0,000	3
8	131	227	2	0,11	138	1,73	0,108	0,000	3
3	314	193	2	0,11	246	2,36	0,108	0,000	3
1	208	267	2	0,11	182	3,22	0,108	0,000	3
2	281	246	2	0,11	217	3,22	0,108	0,000	3
9	343	117	3	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4

10	343	117	6	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
11	343	117	9	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
12	343	117	12	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
13	343	117	15	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
14	352	53	3	0,11	302	6,00	0,108	0,000	4
15	352	53	6	0,11	302	6,00	0,108	0,000	4
16	352	53	9	0,11	302	6,00	0,108	0,000	4
17	352	53	12	0,11	302	6,00	0,108	0,000	4
18	352	53	15	0,11	302	6,00	0,108	0,000	4

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,16	11	0,93	0,141	0,000	3
6	131	105	2	0,16	55	0,93	0,141	0,000	3
1	208	267	2	0,16	175	0,93	0,141	0,000	3
2	281	246	2	0,16	220	0,93	0,141	0,000	3
3	314	193	2	0,16	255	0,93	0,141	0,000	3
4	304	120	2	0,16	298	0,93	0,141	0,000	3
7	112	160	2	0,16	86	0,93	0,141	0,000	3
8	131	227	2	0,16	125	0,93	0,141	0,000	3
9	343	117	3	0,16	292	0,93	0,141	0,000	4
10	343	117	6	0,16	292	0,93	0,141	0,000	4
11	343	117	9	0,16	292	0,93	0,141	0,000	4
12	343	117	12	0,16	292	0,93	0,141	0,000	4
13	343	117	15	0,16	292	0,93	0,141	0,000	4
14	352	53	3	0,15	310	0,93	0,141	0,000	4
15	352	53	6	0,15	310	0,93	0,141	0,000	4
16	352	53	9	0,15	310	0,93	0,141	0,000	4
17	352	53	12	0,15	310	0,93	0,141	0,000	4
18	352	53	15	0,15	310	0,93	0,141	0,000	4

**Вещество: 0620 Винилбензол (Стирол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,42	175	0,85	0,000	0,000	3
3	314	193	2	0,41	256	0,85	0,000	0,000	3
4	304	120	2	0,41	299	0,85	0,000	0,000	3
2	281	246	2	0,41	220	0,85	0,000	0,000	3
8	131	227	2	0,41	124	0,85	0,000	0,000	3
7	112	160	2	0,40	85	0,85	0,000	0,000	3
5	196	65	2	0,40	11	0,85	0,000	0,000	3
6	131	105	2	0,40	53	0,85	0,000	0,000	3
9	343	117	3	0,35	292	1,13	0,000	0,000	4
10	343	117	6	0,35	292	1,13	0,000	0,000	4
11	343	117	9	0,35	292	1,13	0,000	0,000	4
12	343	117	12	0,35	292	1,13	0,000	0,000	4
13	343	117	15	0,35	292	1,13	0,000	0,000	4
14	352	53	3	0,30	311	1,13	0,000	0,000	4
15	352	53	6	0,30	311	1,13	0,000	0,000	4
16	352	53	9	0,30	311	1,13	0,000	0,000	4
17	352	53	12	0,30	311	1,13	0,000	0,000	4
18	352	53	15	0,30	311	1,13	0,000	0,000	4

**Вещество: 1317 Ацетальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,13	175	0,85	0,000	0,000	3
3	314	193	2	0,13	256	0,85	0,000	0,000	3
4	304	120	2	0,13	299	0,85	0,000	0,000	3
2	281	246	2	0,13	220	0,85	0,000	0,000	3
8	131	227	2	0,13	124	0,85	0,000	0,000	3
7	112	160	2	0,13	85	0,85	0,000	0,000	3
5	196	65	2	0,13	11	0,85	0,000	0,000	3
6	131	105	2	0,13	53	0,85	0,000	0,000	3
9	343	117	3	0,11	292	1,13	0,000	0,000	4
10	343	117	6	0,11	292	1,13	0,000	0,000	4
11	343	117	9	0,11	292	1,13	0,000	0,000	4
12	343	117	12	0,11	292	1,13	0,000	0,000	4
13	343	117	15	0,11	292	1,13	0,000	0,000	4
14	352	53	3	0,09	311	1,13	0,000	0,000	4
15	352	53	6	0,09	311	1,13	0,000	0,000	4
16	352	53	9	0,09	311	1,13	0,000	0,000	4
17	352	53	12	0,09	311	1,13	0,000	0,000	4
18	352	53	15	0,09	311	1,13	0,000	0,000	4

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,67	175	0,85	0,667	0,000	3
3	314	193	2	0,67	256	0,85	0,667	0,000	3
4	304	120	2	0,67	299	0,85	0,667	0,000	3
2	281	246	2	0,67	220	0,85	0,667	0,000	3
8	131	227	2	0,67	124	0,85	0,667	0,000	3
7	112	160	2	0,67	85	0,85	0,667	0,000	3
5	196	65	2	0,67	11	0,85	0,667	0,000	3
6	131	105	2	0,67	53	0,85	0,667	0,000	3
9	343	117	3	0,67	292	1,13	0,667	0,000	4
10	343	117	6	0,67	292	1,13	0,667	0,000	4
11	343	117	9	0,67	292	1,13	0,667	0,000	4
12	343	117	12	0,67	292	1,13	0,667	0,000	4
13	343	117	15	0,67	292	1,13	0,667	0,000	4
14	352	53	3	0,67	311	1,13	0,667	0,000	4
15	352	53	6	0,67	311	1,13	0,667	0,000	4
16	352	53	9	0,67	311	1,13	0,667	0,000	4
17	352	53	12	0,67	311	1,13	0,667	0,000	4
18	352	53	15	0,67	311	1,13	0,667	0,000	4

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные С11-С19**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,01	6	0,93	0,000	0,000	3
6	131	105	2	0,01	62	0,93	0,000	0,000	3
7	112	160	2	0,00	100	1,27	0,000	0,000	3
4	304	120	2	0,00	284	1,27	0,000	0,000	3
8	131	227	2	0,00	138	1,73	0,000	0,000	3
3	314	193	2	0,00	246	2,36	0,000	0,000	3

1	208	267	2	0,00	182	3,22	0,000	0,000	3
2	281	246	2	0,00	217	3,22	0,000	0,000	3
9	343	117	3	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
10	343	117	6	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
11	343	117	9	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
12	343	117	12	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
13	343	117	15	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
14	352	53	3	0,00	302	6,00	0,000	0,000	4
15	352	53	6	0,00	302	6,00	0,000	0,000	4
16	352	53	9	0,00	302	6,00	0,000	0,000	4
17	352	53	12	0,00	302	6,00	0,000	0,000	4
18	352	53	15	0,00	302	6,00	0,000	0,000	4

**Вещество: 2902 Твёрдые частицы суммарно**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	112	160	2	0,61	85	1,25	0,167	0,000	3
8	131	227	2	0,61	128	1,25	0,167	0,000	3
1	208	267	2	0,60	181	1,25	0,167	0,000	3
6	131	105	2	0,60	50	1,25	0,167	0,000	3
5	196	65	2	0,59	6	1,25	0,167	0,000	3
2	281	246	2	0,58	224	1,25	0,167	0,000	3
4	304	120	2	0,58	297	1,25	0,167	0,000	3
3	314	193	2	0,57	257	1,25	0,167	0,000	3
9	343	117	3	0,50	291	1,25	0,167	0,000	4
10	343	117	6	0,50	291	1,25	0,167	0,000	4
11	343	117	9	0,50	291	1,25	0,167	0,000	4
12	343	117	12	0,50	291	1,25	0,167	0,000	4
13	343	117	15	0,50	291	1,25	0,167	0,000	4
14	352	53	3	0,43	309	1,25	0,167	0,000	4
15	352	53	6	0,43	309	1,25	0,167	0,000	4
16	352	53	9	0,43	309	1,25	0,167	0,000	4
17	352	53	12	0,43	309	1,25	0,167	0,000	4
18	352	53	15	0,43	309	1,25	0,167	0,000	4

**Вещество: 2921 Пыль поливинилхлорида**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,01	175	0,85	0,000	0,000	3
3	314	193	2	0,01	256	0,85	0,000	0,000	3
4	304	120	2	0,01	299	0,85	0,000	0,000	3
2	281	246	2	0,01	220	0,85	0,000	0,000	3
8	131	227	2	0,01	124	0,85	0,000	0,000	3
7	112	160	2	0,01	85	0,85	0,000	0,000	3
5	196	65	2	0,01	11	0,85	0,000	0,000	3
6	131	105	2	0,01	53	0,85	0,000	0,000	3
9	343	117	3	0,01	292	1,13	0,000	0,000	4
10	343	117	6	0,01	292	1,13	0,000	0,000	4
11	343	117	9	0,01	292	1,13	0,000	0,000	4
12	343	117	12	0,01	292	1,13	0,000	0,000	4
13	343	117	15	0,01	292	1,13	0,000	0,000	4
14	352	53	3	0,01	311	1,13	0,000	0,000	4
15	352	53	6	0,01	311	1,13	0,000	0,000	4
16	352	53	9	0,01	311	1,13	0,000	0,000	4

17	352	53	12	0,01	311	1,13	0,000	0,000	4
18	352	53	15	0,01	311	1,13	0,000	0,000	4

**Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,30	6	0,93	0,276	0,000	3
6	131	105	2	0,30	62	0,93	0,276	0,000	3
7	112	160	2	0,30	100	1,27	0,276	0,000	3
4	304	120	2	0,29	284	1,27	0,276	0,000	3
8	131	227	2	0,29	138	1,73	0,276	0,000	3
3	314	193	2	0,29	246	2,36	0,276	0,000	3
1	208	267	2	0,29	182	3,22	0,276	0,000	3
2	281	246	2	0,29	217	3,22	0,276	0,000	3
9	343	117	3	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
10	343	117	6	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
11	343	117	9	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
12	343	117	12	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
13	343	117	15	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
14	352	53	3	0,29	302	6,00	0,276	0,000	4
15	352	53	6	0,29	302	6,00	0,276	0,000	4
16	352	53	9	0,29	302	6,00	0,276	0,000	4
17	352	53	12	0,29	302	6,00	0,276	0,000	4
18	352	53	15	0,29	302	6,00	0,276	0,000	4

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

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

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
220	142	0,29	277	0,50	0,168	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
	0	0	к 6001	0,12	42,03	
200	142	0,27	66	0,50	0,168	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
	0	0	к 6001	0,11	38,67	
200	122	0,27	12	0,68	0,168	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
	0	0	к 6001	0,10	38,14	



**Вещество: 0330 Сера диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
220	142	0,12	277	0,50	0,108	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК	Вклад %	
			к			
	0	0	6001	0,02	12,35	
200	142	0,12	66	0,50	0,108	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК	Вклад %	
			к			
	0	0	6001	0,01	10,92	
200	122	0,12	12	0,68	0,108	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК	Вклад %	
			к			
	0	0	6001	0,01	10,71	

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
200	122	0,17	16	0,68	0,141	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК	Вклад %	
			к			
	0	0	1	0,01	7,80	
	0	0	6001	0,01	7,72	
180	122	0,17	39	0,93	0,141	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК	Вклад %	
			к			
	0	0	1	0,02	10,61	
	0	0	6001	0,01	4,53	
200	102	0,17	12	0,93	0,141	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК	Вклад %	
			к			
	0	0	1	0,02	10,70	
	0	0	6001	0,01	4,15	

**Вещество: 0620 Винилбензол (Стирол)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
260	222	0,46	219	0,85	0,000	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК	Вклад %	
			к			
	0	0	1	0,46	100,00	
200	102	0,46	14	0,85	0,000	0,000

	Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях	ПДК	Вклад %	
	0	0	1	0,46		100,00	
280	142		0,46	293	0,85	0,000	0,000

	Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
	0	0	1	0,46		100,00

**Вещество: 1317 Ацетальдегид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
260	222	0,15	219	0,85	0,000	0,000

	Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
	0	0	1	0,15		100,00

200	102		0,15	14	0,85	0,000	0,000
-----	-----	--	------	----	------	-------	-------

	Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
	0	0	1	0,15		100,00

280	142		0,15	293	0,85	0,000	0,000
-----	-----	--	------	-----	------	-------	-------

	Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
	0	0	1	0,15		100,00

**Вещество: 1325 Формальдегид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
260	222	0,67	219	0,85	0,667	0,000

	Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
	0	0	1	0,00		0,26

280	142		0,67	293	0,85	0,667	0,000
-----	-----	--	------	-----	------	-------	-------

	Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
	0	0	1	0,00		0,26

200	102		0,67	14	0,85	0,667	0,000
-----	-----	--	------	----	------	-------	-------

	Площадка	Цех	Источни к	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
	0	0	1	0,00		0,26

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

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
220	142	0,03	277	0,50	0,000	0,000

	Площадка	Цех	Источни	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
--	----------	-----	---------	---------------	-----	---------

	0	0	к 6001	0,03	100,00		
200	142		0,02	66	0,50	0,000	0,000

Площадка Цех Источни Вклад в долях ПДК Вклад %

	0	0	к 6001	0,02	100,00		
200	122		0,02	12	0,68	0,000	0,000

Площадка Цех Источни Вклад в долях ПДК Вклад %

0 0 к  
6001 0,02 100,00

### Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

#### Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
160	142	0,71	61	0,96	0,167	0,000

Площадка Цех Источни Вклад в долях ПДК Вклад %

0 0 к  
2 0,27 38,23  
0 0 3 0,27 38,15  
0 0 6001 0,00 0,07

240	122	0,70	325	0,96	0,167	0,000
-----	-----	------	-----	------	-------	-------

Площадка Цех Источни Вклад в долях ПДК Вклад %

0 0 к  
3 0,27 38,16  
0 0 2 0,27 37,93  
0 0 6001 0,00 0,13

180	222	0,69	153	0,96	0,167	0,000
-----	-----	------	-----	------	-------	-------

Площадка Цех Источни Вклад в долях ПДК Вклад %

0 0 к  
3 0,26 37,99  
0 0 2 0,26 37,89  
0 0 6001 0,00 0,11

### Вещество: 2921 Пыль поливинилхлорида

#### Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
260	222	0,01	219	0,85	0,000	0,000

Площадка Цех Источни Вклад в долях ПДК Вклад %

0 0 к  
1 0,01 100,00

280	142	0,01	293	0,85	0,000	0,000
-----	-----	------	-----	------	-------	-------

Площадка Цех Источни Вклад в долях ПДК Вклад %

0 0 к  
1 0,01 100,00

200	102	0,01	14	0,85	0,000	0,000
-----	-----	------	----	------	-------	-------

Площадка Цех Источни Вклад в долях ПДК Вклад %

0 0 к  
1 0,01 100,00

**Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
220	142	0,41	277	0,50	0,276	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
		0	к 6001	0,14	33,17	
200	142	0,40	66	0,50	0,276	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
		0	к 6001	0,12	30,16	
200	122	0,39	12	0,68	0,276	0,000
	Площадка	Цех	Источники	Вклад в долях ПДК		Вклад %
		0	к 6001	0,12	29,69	

**Максимальные концентрации и вклады 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 - точка на границе здания

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,19	6	0,93	0,168	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001	0,03	12,99			
6	131	105	2	0,19	62	0,93	0,168	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001	0,02	12,18			
7	112	160	2	0,19	100	1,27	0,168	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001	0,02	10,29			
9	343	117	3	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001	0,01	5,89			
10	343	117	6	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6001	0,01	5,89			
11	343	117	9	0,18	281	4,40	0,168	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,01	5,89

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,11	6	0,93	0,108	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	0,00	2,82				
6	131	105	2	0,11	62	0,93	0,108	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	0,00	2,63				
7	112	160	2	0,11	100	1,27	0,108	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	0,00	2,18				
9	343	117	3	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	0,00	1,20				
10	343	117	6	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	0,00	1,20				
11	343	117	9	0,11	281	4,40	0,108	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	6001	0,00	1,20				

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,16	11	0,93	0,141	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1	0,02	9,92				
	0	0	6001	0,00	1,91				
6	131	105	2	0,16	55	0,93	0,141	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1	0,02	9,84				
	0	0	6001	0,00	1,66				
1	208	267	2	0,16	175	0,93	0,141	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1	0,02	10,32				
	0	0	6001	0,00	0,85				
9	343	117	3	0,16	292	0,93	0,141	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %				
	0	0	1	0,01	8,92				
	0	0	6001	0,00	0,55				

10	343	117	6	0,16	292	0,93	0,141	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
				ПДК					
	0	0	1			0,01	8,92		
	0	0	6001			0,00	0,55		
11	343	117	9	0,16	292	0,93	0,141	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
				ПДК					
	0	0	1			0,01	8,92		
	0	0	6001			0,00	0,55		

**Вещество: 0620 Винилбензол (Стирол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,42	175	0,85	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
				ПДК					
	0	0	1			0,42	100,00		
3	314	193	2	0,41	256	0,85	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
				ПДК					
	0	0	1			0,41	100,00		
4	304	120	2	0,41	299	0,85	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
				ПДК					
	0	0	1			0,41	100,00		
9	343	117	3	0,35	292	1,13	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
				ПДК					
	0	0	1			0,35	100,00		
10	343	117	6	0,35	292	1,13	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
				ПДК					
	0	0	1			0,35	100,00		
11	343	117	9	0,35	292	1,13	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
				ПДК					
	0	0	1			0,35	100,00		

**Вещество: 1317 Ацетальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,13	175	0,85	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
				ПДК					
	0	0	1			0,13	100,00		
3	314	193	2	0,13	256	0,85	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
				ПДК					
	0	0	1			0,13	100,00		
4	304	120	2	0,13	299	0,85	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
				ПДК					
	0	0	1			0,13	100,00		
9	343	117	3	0,11	292	1,13	0,000	0,000	4

		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %			
		0	0	1	0,11	292	1,13	0,000	0,000
10	343	117	6	0,11	292	1,13	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %			
		0	0	1	0,11	292	1,13	0,000	0,000
11	343	117	9	0,11	292	1,13	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %			
		0	0	1	0,11	292	1,13	0,000	0,000

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	208	267	2	0,67	175	0,85	0,667	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %			
		0	0	1	0,00	0,24			
3	314	193	2	0,67	256	0,85	0,667	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %			
		0	0	1	0,00	0,24			
4	304	120	2	0,67	299	0,85	0,667	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %			
		0	0	1	0,00	0,24			
9	343	117	3	0,67	292	1,13	0,667	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %			
		0	0	1	0,00	0,20			
10	343	117	6	0,67	292	1,13	0,667	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %			
		0	0	1	0,00	0,20			
11	343	117	9	0,67	292	1,13	0,667	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %			
		0	0	1	0,00	0,20			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	196	65	2	0,01	6	0,93	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %			
		0	0	6001	0,01	100,00			
6	131	105	2	0,01	62	0,93	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %			
		0	0	6001	0,01	100,00			
7	112	160	2	0,00	100	1,27	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %			
		0	0	6001	0,00	100,00			

9	343	117	3	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
			ПДК						
	0	0	6001	0,00		100,00			
10	343	117	6	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
			ПДК						
	0	0	6001	0,00		100,00			
11	343	117	9	0,00	281	4,40	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
			ПДК						
	0	0	6001	0,00		100,00			

**Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
7	112	160	2	0,61	85	1,25	0,167	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
			ПДК						
	0	0	2	0,22		36,47			
	0	0	3	0,22		36,06			
	0	0	6001	0,00		0,06			
8	131	227	2	0,61	128	1,25	0,167	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
			ПДК						
	0	0	2	0,22		36,38			
	0	0	3	0,22		36,06			
	0	0	6001	0,00		0,06			
1	208	267	2	0,60	181	1,25	0,167	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
			ПДК						
	0	0	3	0,22		36,11			
	0	0	2	0,22		36,04			
	0	0	6001	0,00		0,08			
9	343	117	3	0,50	291	1,25	0,167	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
			ПДК						
	0	0	3	0,17		33,39			
	0	0	2	0,16		33,04			
	0	0	6001	0,00		0,05			
10	343	117	6	0,50	291	1,25	0,167	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
			ПДК						
	0	0	3	0,17		33,39			
	0	0	2	0,16		33,04			
	0	0	6001	0,00		0,05			
11	343	117	9	0,50	291	1,25	0,167	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
			ПДК						
	0	0	3	0,17		33,39			
	0	0	2	0,16		33,04			
	0	0	6001	0,00		0,05			

**Вещество: 2921 Пыль поливинилхлорида**

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон (д.	Фон до	Тип
---	-------	-------	--------	-----------	-------	-------	---------	--------	-----

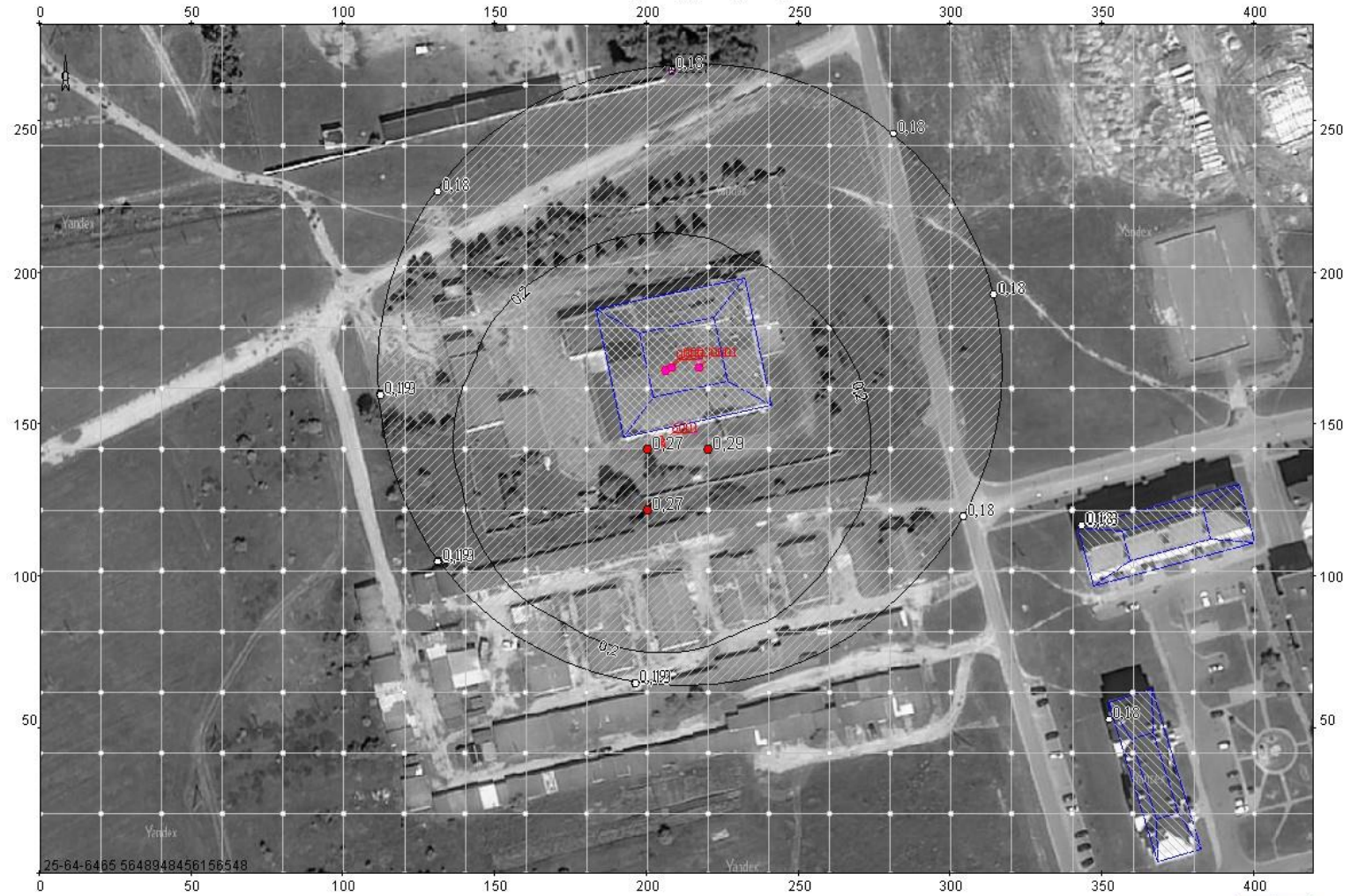


	<b>X(м)</b>	<b>Y(м)</b>	<b>(м)</b>	<b>(д. ПДК)</b>	<b>ветра</b>	<b>ветра</b>	<b>ПДК</b>	<b>искл.</b>	<b>точки</b>
1	208	267	2	0,01	175	0,85	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
	0	0	1	ПДК		0,01	100,00		
3	314	193	2	0,01	256	0,85	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
	0	0	1	ПДК		0,01	100,00		
4	304	120	2	0,01	299	0,85	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
	0	0	1	ПДК		0,01	100,00		
9	343	117	3	0,01	292	1,13	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
	0	0	1	ПДК		0,01	100,00		
10	343	117	6	0,01	292	1,13	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
	0	0	1	ПДК		0,01	100,00		
11	343	117	9	0,01	292	1,13	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
	0	0	1	ПДК		0,01	100,00		

**Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330**

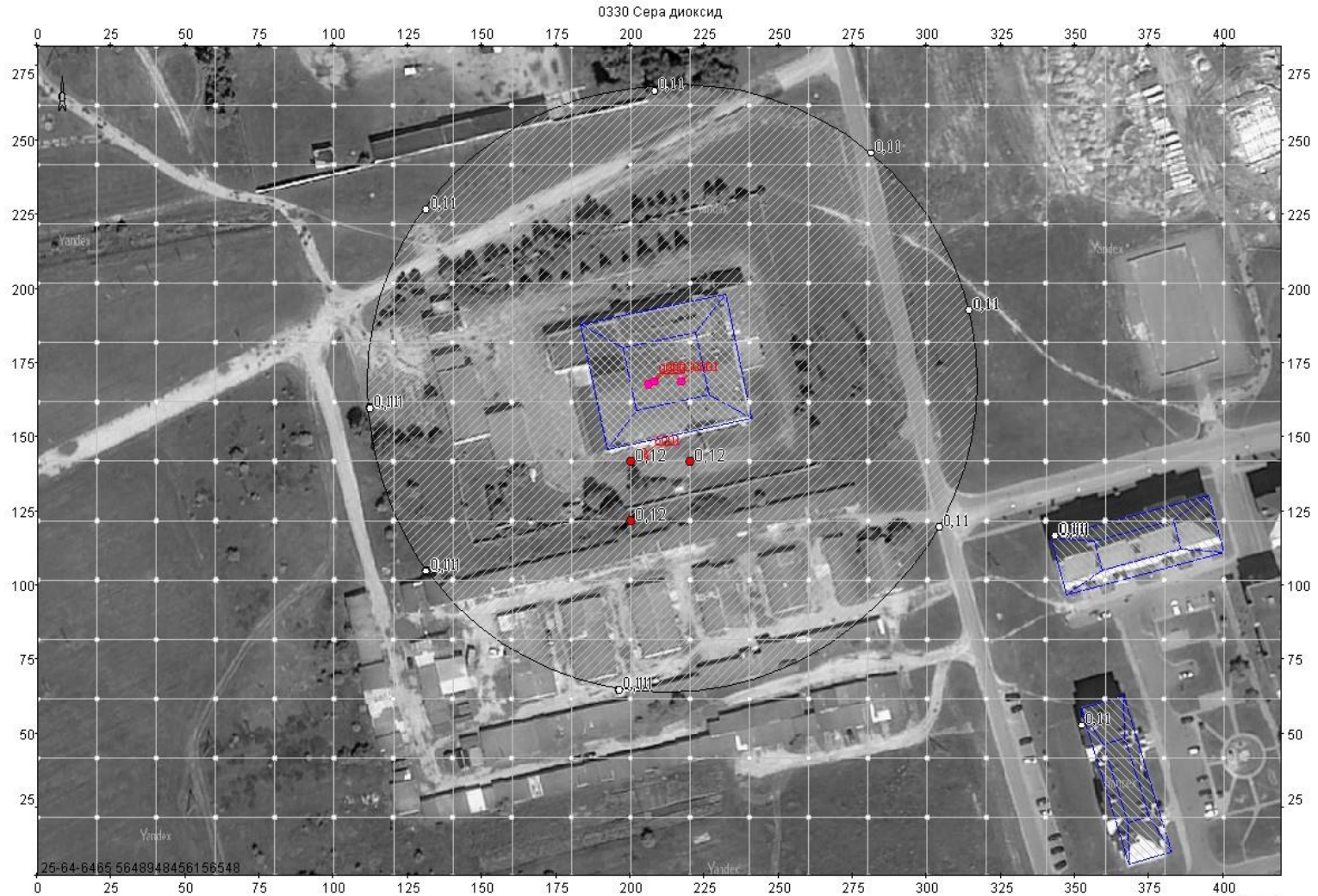
<b>№</b>	<b>Коорд X(м)</b>	<b>Коорд Y(м)</b>	<b>Высота (м)</b>	<b>Концентр. (д. ПДК)</b>	<b>Напр. ветра</b>	<b>Скор. ветра</b>	<b>Фон (д. ПДК)</b>	<b>Фон до искл.</b>	<b>Тип точки</b>
5	196	65	2	0,30	6	0,93	0,276	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
	0	0	6001	ПДК		0,03	9,28		
6	131	105	2	0,30	62	0,93	0,276	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
	0	0	6001	ПДК		0,03	8,67		
7	112	160	2	0,30	100	1,27	0,276	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
	0	0	6001	ПДК		0,02	7,28		
9	343	117	3	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
	0	0	6001	ПДК		0,01	4,11		
10	343	117	6	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
	0	0	6001	ПДК		0,01	4,11		
11	343	117	9	0,29	281	4,40	0,276	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях		Вклад %			
	0	0	6001	ПДК		0,01	4,11		

0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

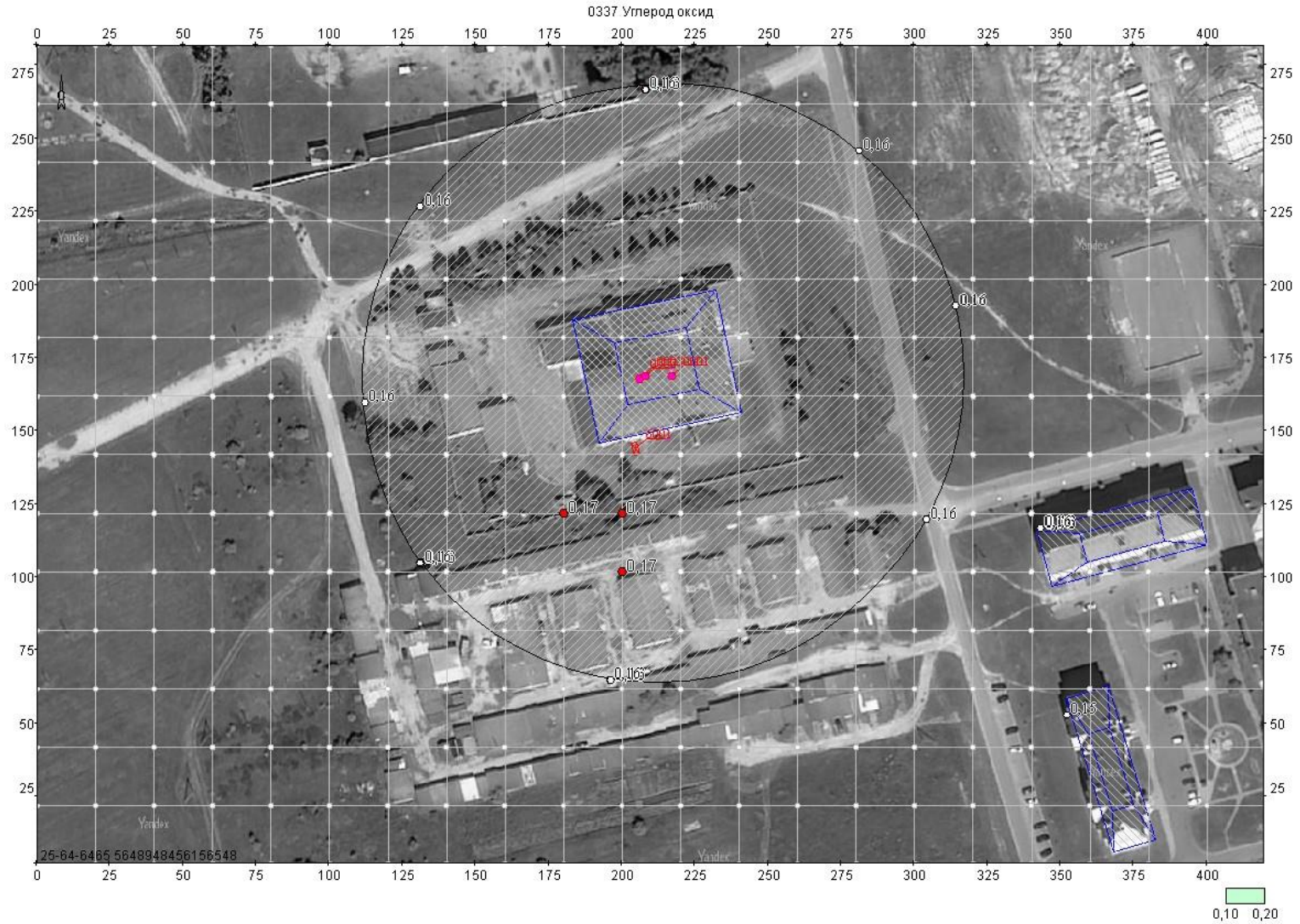


0,10 0,20 0,30

Объект: 174, Ресайклинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900

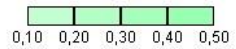
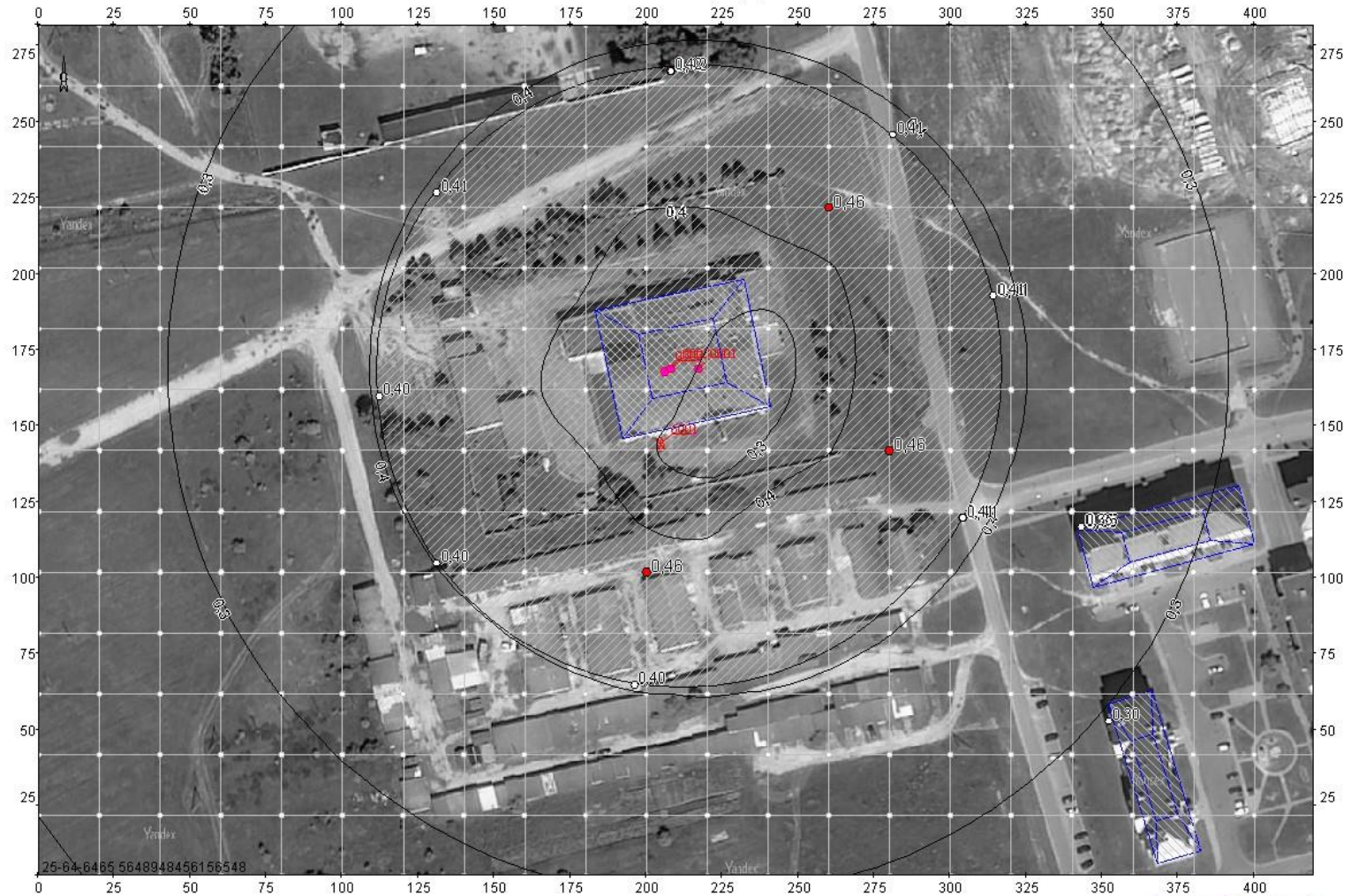


Объект: 174, Ресайклинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
 Масштаб 1:1900

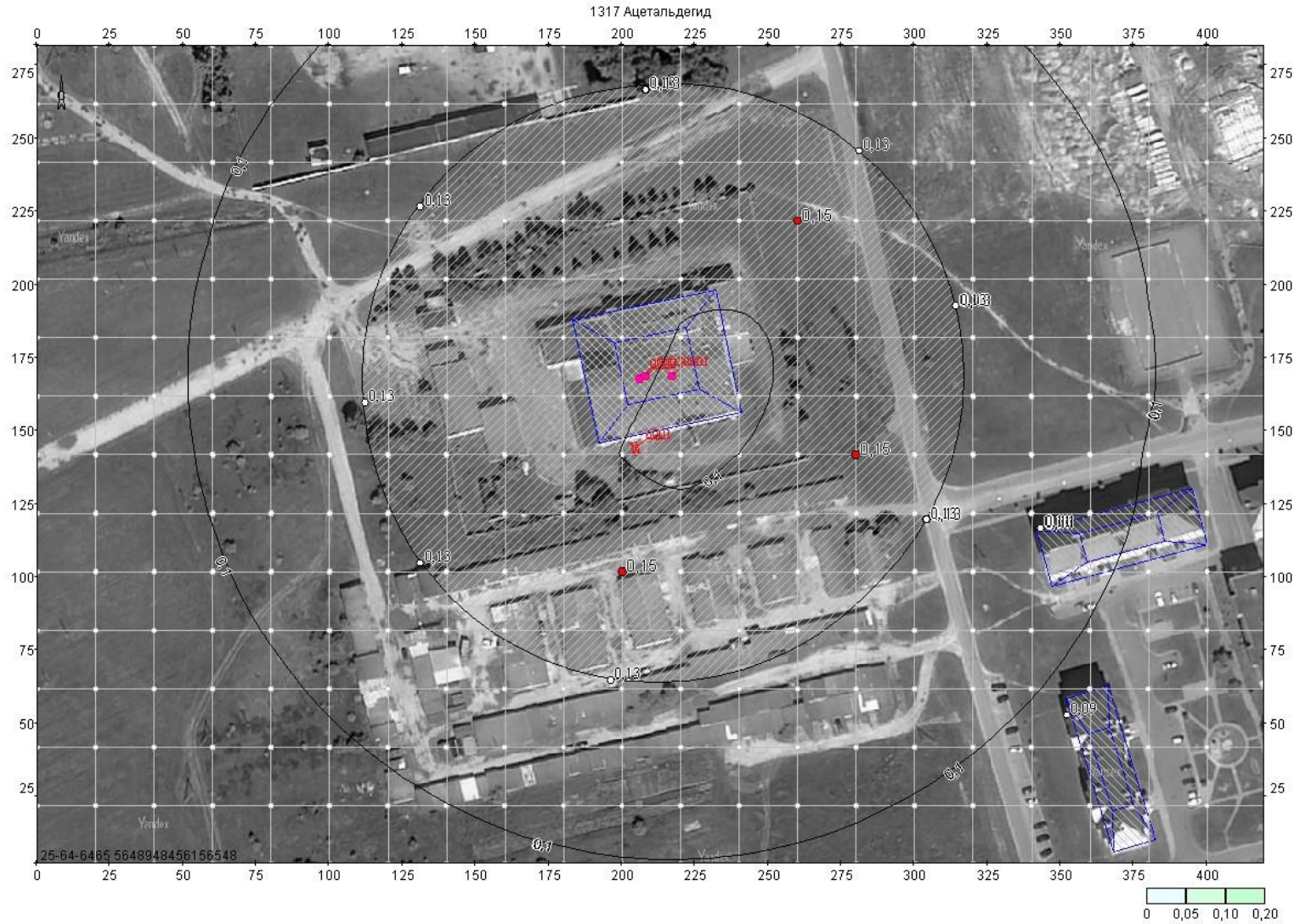


Объект: 174, Ресайклинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
 Масштаб 1:1900

0620 Винилбензол (Стирол)

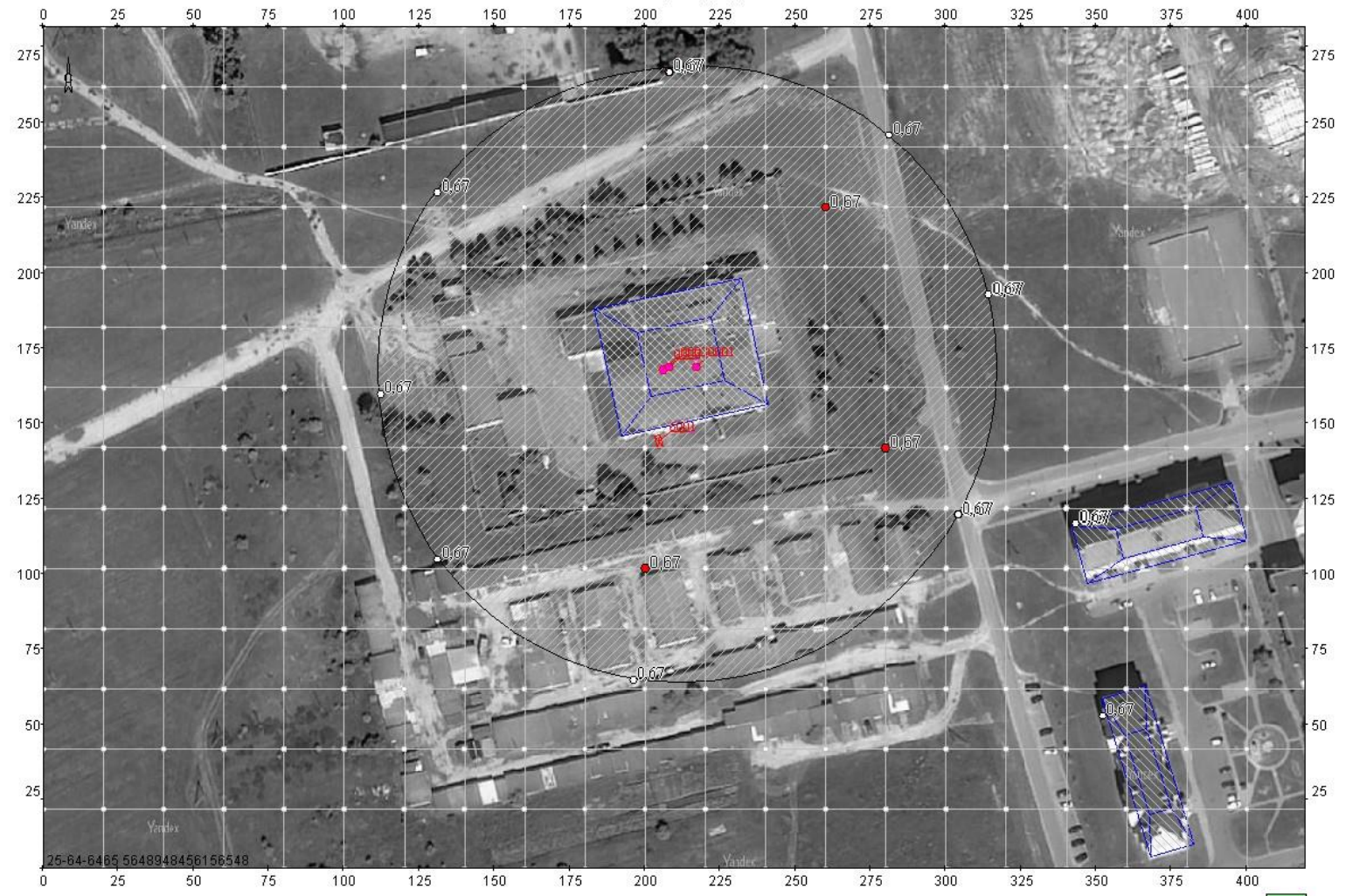


Объект: 174, Ресайлинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900



Объект: 174, Ресайлинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
 Масштаб 1:1900

1325 Формальдегид

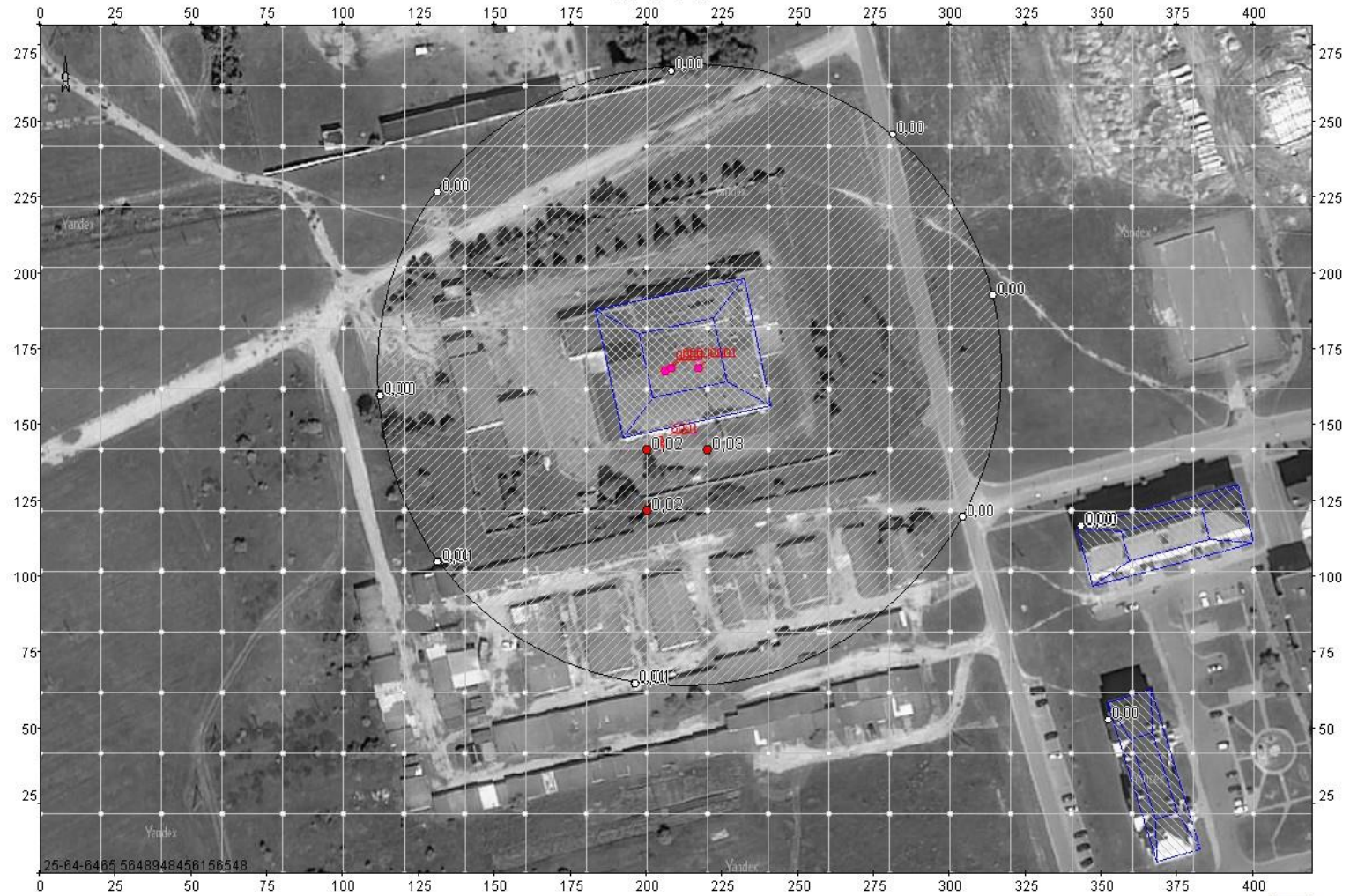


25-64-6466 5648948456156548

0,60 0,70

Объект: 174, Ресайлинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900

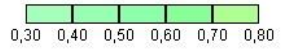
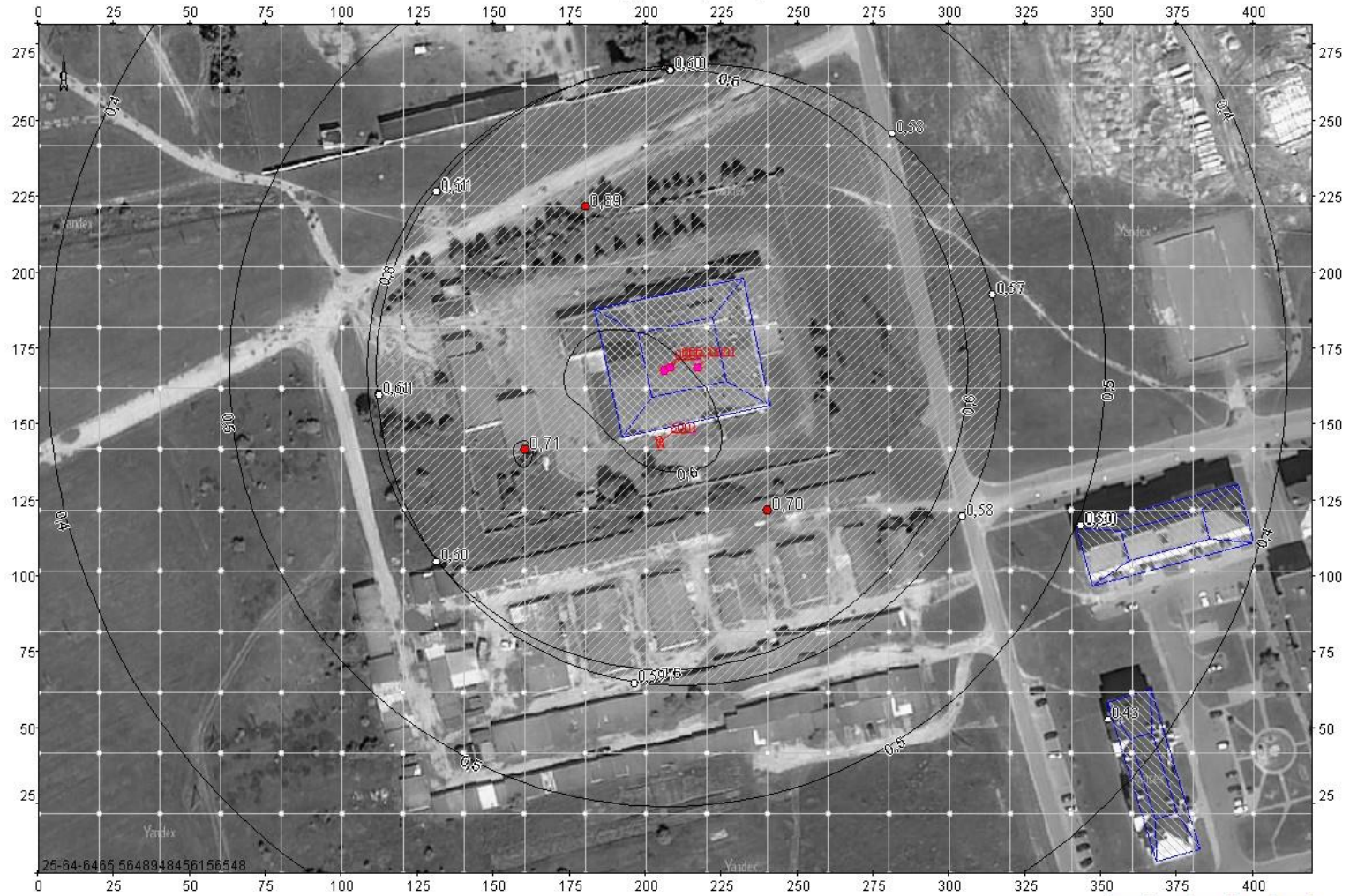
2754 Углеродороды предельные C11-C19



Объект: 174, Ресайклинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900

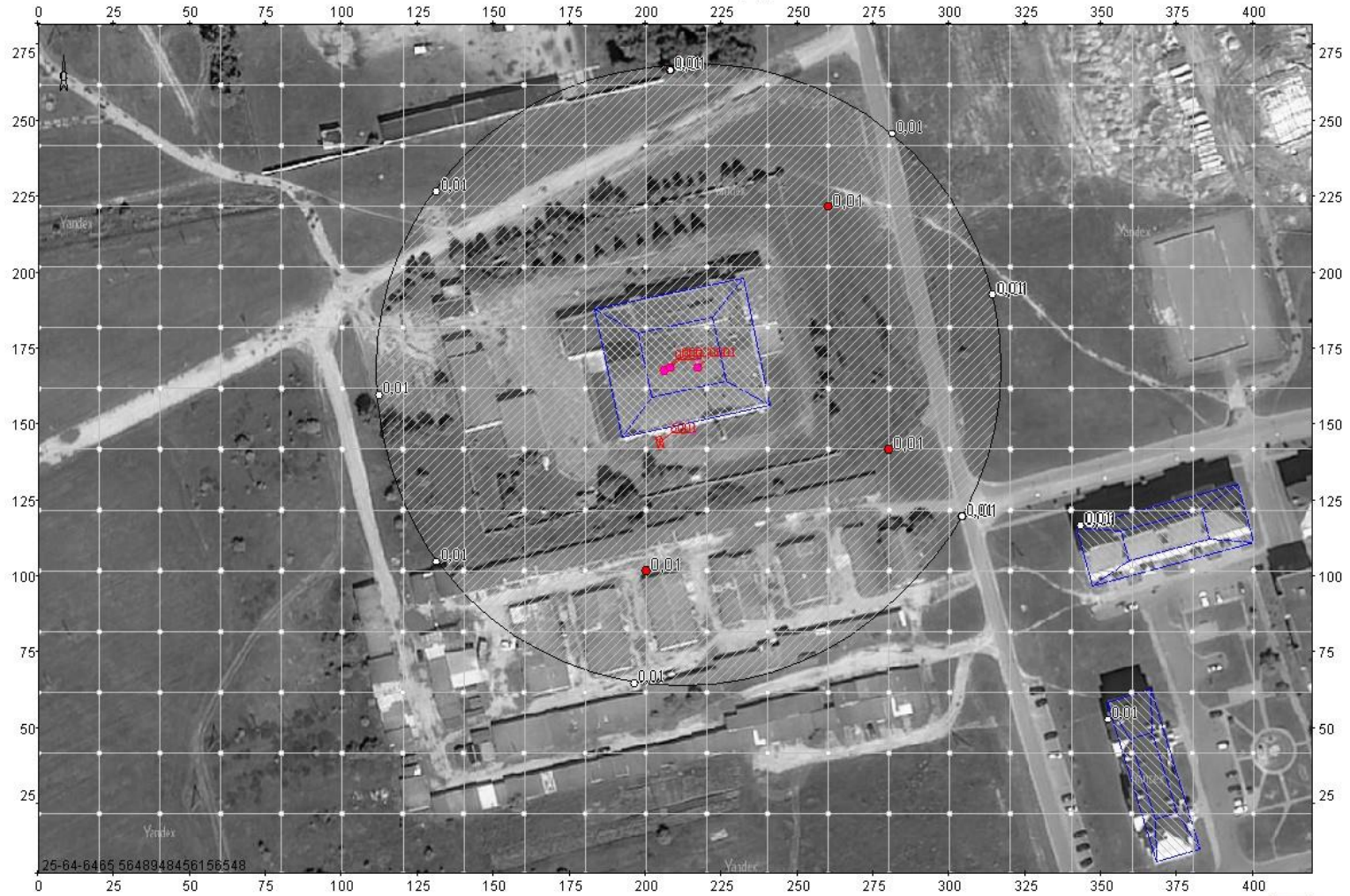


2902 Твердые частицы суммарно



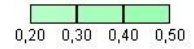
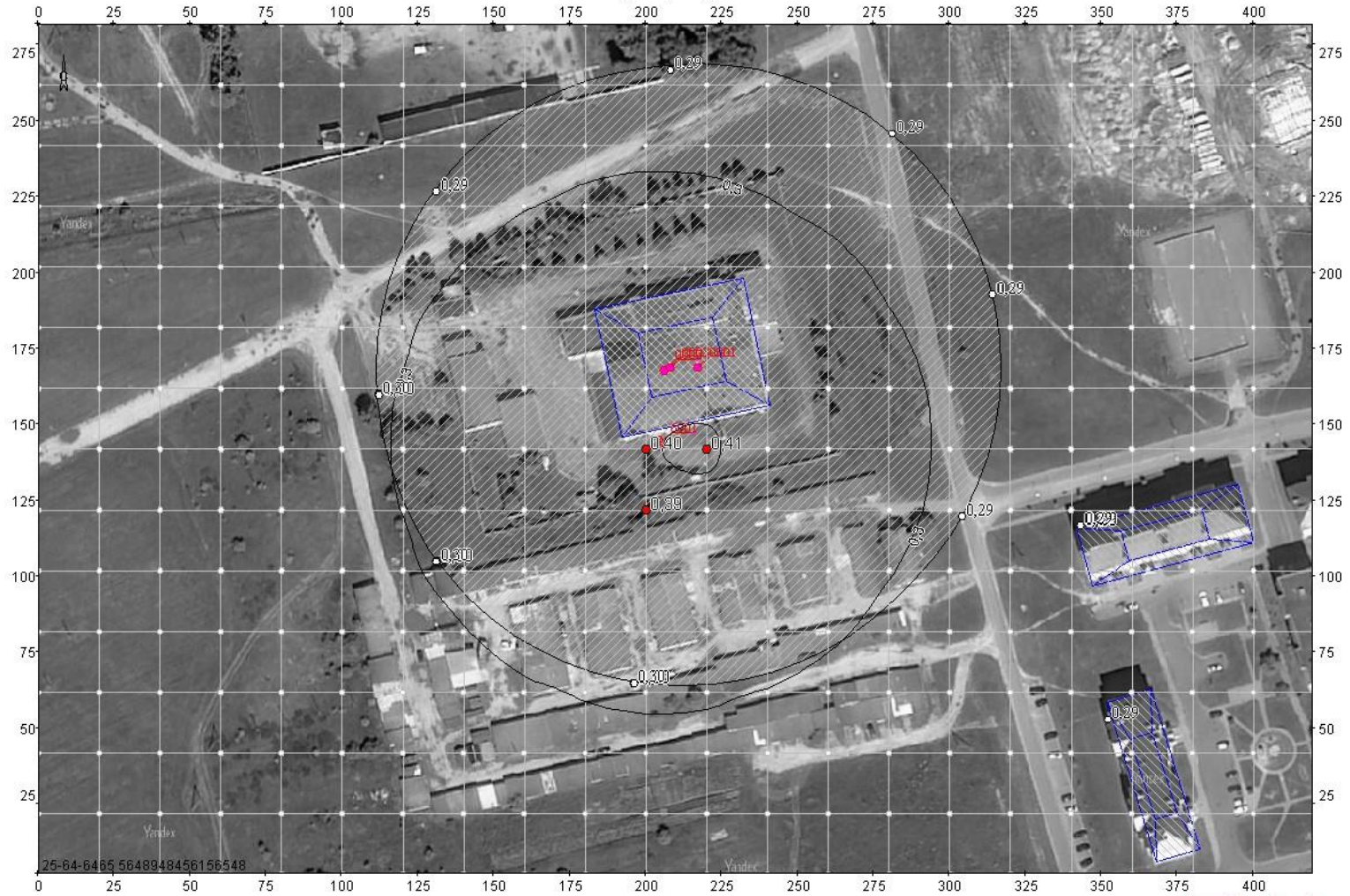
Объект: 174, Ресайлинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900

2921 Пыль поливинилхлорида



Объект: 174, Ресайлинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900

6009 Группа сумм. (2) 301 330



Объект: 174, Ресайлинг, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)  
Масштаб 1:1900

## Определение критериев С и ПО

№	Наименование вещества	Код	Класс опасности	ПДК <sub>мр</sub>	ПДК <sub>сс</sub>	ПДК <sub>сг</sub>	ОБУВ	а <sub>1</sub>	Максимально-разовый выброс	Выброс вещества	Критерий С	Значение относительного показателя опасности
				мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>		г/с	т/год		
1	2	3	8	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	301	2	0,25	0,1	0,04	-	1,3	0,00122	0,00086	0,00205	0,000021382
2	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	1317	3	0,01	-	-	-	1	0,00278	0,04400	0,704	0,00044
3	Винилбензол (стирол)	0620	2	0,04	0,008	0,002	-	1,3	0,03500	0,00115	0,080151	0,000574
4	Пыль поливинилхлорида	2921	0	0,10	0,040	0,010	-	1,2	0,00250	0,00102	0,012199	0,0001017
5	Серы диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	0,5	0,2	0,05	-	1	0,00029	0,00021	0,001046	4,18312E-06
6	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	0,3	0,15	0,1	-	1	0,20898	6,49818	43,32123	0,064981841
7	Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19	2754	4	1,0	0,4	0,1	-	0,9	0,00106	0,00069	0,003263	6,9098E-06
8	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	5,00	3,00	0,50	-	0,9	0,17391	1,61722	0,573432	0,000539072
9	Уксусная кислота	1555	3	0,20	0,06	0,02	-	1	0,00167	0,02640	0,44	0,00044
10	Формальдегид (метаналь)	1325	2	0,03	0,01	0,003	-	1,3	0,00006	0,00088	0,033488	7,33333E-05
<b>Итого:</b>											45,17086	0,0671824

### Определение категории опасности объекта воздействия

А1-число условных баллов, определяемое по критерию С	А2-число условных баллов, определяемое по критерию ПО	А3-число условных баллов, определяемое по критерию Z	А4-число условных баллов, определяемое по ко-ву стационарных источников выбросов	А5-число условных баллов, определяемое по ко-ву мобильных источников выбросов	В1-группа суммации >1	В2-группа суммации от 0,8 до 1	В3-число условных баллов, определяемое по размеру зоны воздействия	К1-сумма условных баллов	К2-сумма условных баллов	Сумма взвешенных условных баллов
1	1	0	0	0	0	0	1	3	1	4
45,17	0,07	не опасное	3	1	0	0	280			
Критерий С	Относительный показатель ПО	Техногенная и экологическая опасность	Кол-во стационарных источников выбросов	Кол-во мобильных источников выбросов			Размер зоны воздействия			

$$K1 = 2A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5$$

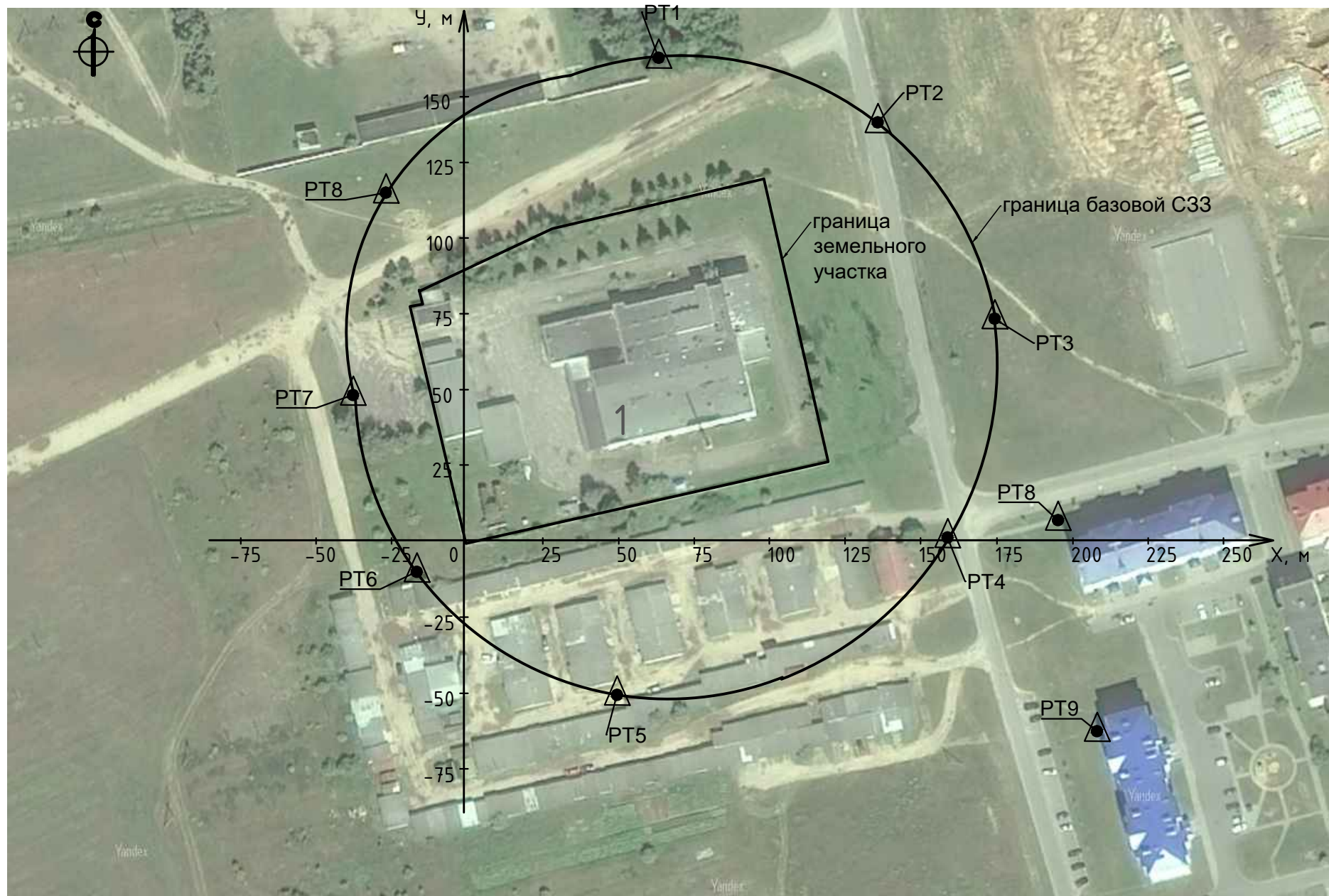
$$K2 = 2B_1 + B_2 + B_3$$

$$\text{Сумма взвешенных условных баллов} = K1 + K2$$

### Граничные условия для деления объектов воздействия на атмосферный воздух по категории в зависимости от суммы условных баллов

Сумма условных баллов	до 5 включительно	от 6 до 10	от 11 до 16	от 17 до 21	свыше 21
Категория объектов воздействия	V	IV	III	II	I

После проведения расчетов сумма взвешенных условных баллов равна - 4  
что соответствует V категории опасности деятельности природопользователя



Экспликация зданий и сооружений	
1	Производственный участок

Расчетные точки			
1	На границе базовой С33	64	160
2	На границе базовой С33	139	140
3	На границе базовой С33	175	74
4	На границе базовой С33	160	4
5	На границе базовой С33	51	-50
6	На границе базовой С33	-15	-10
7	На границе базовой С33	-37	49
8	На границе базовой С33	-26	115
9	На фасаде жилого дома	197	6
10	На фасаде жилого дома	211	-64

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

						М-11/11-2019-2-ОВОС		
						"Установка технологического оборудования для производства сырья полимерного вторичного, гранулы полиэтиленовой в здании с инв. номером 441/С-13231, расположенному по адресу: Гродненская область, Ивьевский район, г. Ивье, ул. Чапаева, 8"		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сидорко		09.21			6	
Проверил					Ситуационная карта-схема	ООО "РейВестПроект"		
Н.Контр.								
Утвердил								



Экспликация зданий и сооружений	
1	Производственный участок

Источники шума					
№	Наименование	Коор д.Х1	Коор д.У1	Коор д.Х2	Коор д.У2
1	Вентилятор ВР-86-77-5,0	75	57		
2	Вентилятор ВР-86-77-6,3	65	55		
3	Вентилятор ВР-86-77-6,3	65	50		
4	Проникающий шум через дверь производственного участка от линии экструзии				
5	Проникающий шум через дверь производственного участка от линии переработки отходов				
6001	Разгрузочная площадка	61	31	65	25

Условные обозначения:

- 1 ● - точечный источник шума
- 4 □ - проникающий через дверь источник шума от технологического оборудования
- 6001 ▨ - линейный источник шума

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

						М-11/11-2019-2-ОВОС		
						"Установка технологического оборудования для производства сырья полимерного вторичного, гранулы полиэтиленовой в здании с инв. номером 441/С-13231, расположенному по адресу: Гродненская область, Ивьевский район, г. Ивье, ул. Чапаева, 8"		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Сидорко		09.21	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Проверил							7	
Н.Контр.					Схема размещения источников шума	ООО "РейВестПроект"		
Утвердил								

## Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

### Источник шума № 004: Проникающий шум через дверь от линии экструзии

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Воздушный конвейер (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	49	52	57	54	51	51	48	42	41	55
Узел воднокольцевой резки гранул (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 14 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	62	65	70	67	64	64	61	55	54	68
Экструдер (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 12 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	54	57	62	59	56	56	53	47	46	60
Экструдер для гранулирования (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 12 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	54	57	62	59	56	56	53	47	46	60
Загрузочный конвейер экструдера (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 11 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	59	62	67	64	61	61	58	52	51	65

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Воздушный конвейер	59.99	62.99	67.99	64.99	61.99	61.99	58.99	52.99	51.99	66.4
Узел воднокольцевой резки гранул	72.99	75.99	80.99	77.99	74.99	74.99	71.99	65.99	64.99	79.6
Экструдер	64.99	67.99	72.99	69.99	66.99	66.99	63.99	57.99	56.99	80.2
Экструдер для гранулирования	64.99	67.99	72.99	69.99	66.99	66.99	63.99	57.99	56.99	80.7
Загрузочный конвейер экструдера	69.99	72.99	77.99	74.99	71.99	71.99	68.99	62.99	61.99	82.1

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дверь (общ. пл. элемента: 2 кв. м)	8.1	12.6	17	21.5	26	30.5	26	33.5	41

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (400 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

### Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*R_i}))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=2 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей	8.1	12.6	17	21.5	26	30.5	26	33.5	41



конструкции (R)									
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения  $A$  ( $m^2$ ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum(a_i \cdot S_i) + \sum(A_j \cdot n_j)$$

$a_i$  – коэффициент звукопоглощения  $i$ -й ограждающей поверхности

$S_i$  – площадь  $i$ -й ограждающей поверхности,  $m^2$

$A_j$  – эквивалентная площадь звукопоглощения  $j$ -го штучного поглотителя,  $m^2$

$n_j$  – количество  $j$ -ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	60	60	60	76	116	112	152	184	184

Средние коэффициенты звукопоглощения  $a_{cp}$  в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{cp} = A / S_{огр}$$

$A$  – эквивалентная площадь звукопоглощения,  $m^2$

$S_{огр}$  – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения,  $m^2$ . Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 400 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Коэффициенты  $k$  нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{cp} - 0.2), \text{ при } a_{cp} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{cp} - 0.4), \text{ при } a_{cp} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{cp} - 0.5), \text{ при } a_{cp} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	1.16	1.16	1.16	1.23	1.41	1.39	1.56	1.84	1.84

Акустические постоянные помещения  $V$  ( $m^2$ ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:  
 $V = A / (1 - a_{cp})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (V)	70.59	70.59	70.59	93.83	163.38	155.56	245.16	340.74	340.74

## 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(\sum(10^{0.1 \cdot Li})) - 10 \cdot \lg(V) - 10 \cdot \lg(k)$$

$Li$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$V$  - акустическая постоянная помещения,  $m^2$

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5 Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	56.57	59.57	64.57	60.08	54.08	54.36	48.88	40.73	39.73

## Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 \cdot \lg(S_{окна}) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$  - площадь ограждающей конструкции,  $m^2$

$$S_{окна} = 2 \text{ м}^2$$

$L_{ист}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	51.48	49.98	50.58	41.59	31.09	26.87	25.89	10.24	1.74	38.25

## Источник шума №005: Проникающий шум через дверь от линии по переработке отходов

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер для подачи сырья в шредер (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1.167; Пространственный угол: 6.28)	54	57	62	59	56	56	53	47	46	3
Шредер (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	59	62	67	64	61	61	58	52	51	2
Конвейер для подачи сырья в дробилку (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 17 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	54	57	62	59	56	56	53	47	46	3
Дробика (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 19 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	64	67	72	69	66	66	63	57	56	2
Пресс-компактор (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	49	52	57	54	51	51	48	42	41	2

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер для подачи сырья в шредер	64.99	67.99	72.99	69.99	66.99	66.99	63.99	57.99	56.99	71.4
Шредер	69.99	72.99	77.99	74.99	71.99	71.99	68.99	62.99	61.99	77.6
Конвейер для подачи сырья в дробилку	64.99	67.99	72.99	69.99	66.99	66.99	63.99	57.99	56.99	78.5
Дробика	74.99	77.99	82.99	79.99	76.99	76.99	73.99	67.99	66.99	83.2
Пресс-компактор	59.99	62.99	67.99	64.99	61.99	61.99	58.99	52.99	51.99	83.3

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дверь (общ. пл. элемента: 12 кв. м)	8.1	12.6	17	21.5	26	30.5	26	33.5	41

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (400 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (1)	8.1	12.6	17	21.5	26	30.5	26	33.5	41

### Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R = 10 \cdot \lg \left( \frac{S}{\sum (S_i / 10^{0.1 \cdot R_i})} \right)$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S = 12 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	8.1	12.6	17	21.5	26	30.5	26	33.5	41

## 2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения  $A$  ( $m^2$ ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum(a_i * S_i) + \sum(A_j * n_j)$$

$a_i$  – коэффициент звукопоглощения  $i$ -й ограждающей поверхности

$S_i$  – площадь  $i$ -й ограждающей поверхности,  $m^2$

$A_j$  – эквивалентная площадь звукопоглощения  $j$ -го штучного поглотителя,  $m^2$

$n_j$  – количество  $j$ -ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	68.1	72.6	77	97.5	142	142.5	178	217.5	225

Средние коэффициенты звукопоглощения  $a_{cp}$  в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{cp} = A / S_{огр}$$

$A$  – эквивалентная площадь звукопоглощения,  $m^2$

$S_{огр}$  – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения,  $m^2$ . Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 400 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.1702	0.1815	0.1925	0.2438	0.355	0.3562	0.445	0.5438	0.5625

Коэффициенты  $k$  нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 * (a_{cp} - 0.2), \text{ при } a_{cp} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 * (a_{cp} - 0.4), \text{ при } a_{cp} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 * (a_{cp} - 0.5), \text{ при } a_{cp} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	1.2	1.22	1.24	1.33	1.52	1.52	1.78	2.22	2.31

Акустические постоянные помещения  $B$  ( $m^2$ ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:  
 $B = A / (1 - a_{cp})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	82.07	88.7	95.36	128.93	220.16	221.34	320.72	476.76	514.29

## 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum(10^{0.1 * Li})) - 10 * \lg(B) - 10 * \lg(k)$$

$Li$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$B$  - акустическая постоянная помещения,  $m^2$

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5 Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	56.96	59.55	64.16	59.55	53.64	53.62	48.32	39.64	38.14

## Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 * \lg(S_{окна}) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$  - площадь ограждающей конструкции,  $m^2$

$$S_{окна} = 12 \text{ м}^2$$

$L_{ист}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	59.65	57.74	57.95	48.84	38.43	33.91	33.11	16.93	7.93	0

Вариант расчета 1 (день)

Эколог-Шум.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	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	Вентилятор ВР-86-77-5,0	217.00	169.00	8.80	12.57		80.0	80.0	83.0	91.0	84.0	82.0	80.0	72.0	63.0	88.0	Да
002	Вентилятор ВР-86-77-6,3	206.00	168.00	8.80	12.57		88.0	88.0	91.0	99.0	92.0	90.0	88.0	80.0	71.0	96.0	Да
003	Вентилятор ВР-86-77-6,3	208.00	159.00	8.80	12.57		88.0	88.0	91.0	99.0	92.0	90.0	88.0	80.0	71.0	96.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
004	Проникающий шум через дверь от линии экструди	236.99	154.05	237.96	154.29	0.10	2.00	0.00	12.57		51.5	50.0	50.6	41.6	31.1	26.9	25.9	10.2	1.7	38.2	Да	1234
005	Проникающий шум через дверь от линии по переработке отходов	201.99	146.05	205.87	147.02	0.10	3.00	0.00	12.57		59.6	57.7	58.0	48.8	38.4	33.9	33.1	16.9	7.9	45.6	Да	1234

## 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
6001	Разгрузочная площадка	(204, 146, 1), (205, 142, 1)	2.00		12.57	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	0.0	Да
6002	Движение грузового автотранспорта по территории	(162, 191, 1), (179, 138, 1)	2.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0			68.0	0.0	Да

## 1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Производственное здание	187.53	167.03	236.44	177.43	43.00	8.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
003	Жилой дом	344.41	106.66	397.54	120.89	20.00	16.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да	
004	Жилой дом	359.96	32.30	374.30	36.68	55.00	16.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да	

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Забор	(129.5, 196, 0), (171.5, 215.5, 0), (243, 233.5, 0), (263, 143, 0), (147.5, 114.5, 0), (131, 180, 0)	0.05	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	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	208.00	267.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	281.00	246.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	314.00	193.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	304.00	120.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	196.00	65.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	131.00	105.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	112.00	160.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	131.00	227.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	343.00	117.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	343.00	117.00	6.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

011	Расчетная точка	343.00	117.00	9.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	343.00	117.00	12.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	343.00	117.00	15.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	352.00	53.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	352.00	53.00	6.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Расчетная точка	352.00	53.00	9.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
017	Расчетная точка	352.00	53.00	12.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Расчетная точка	352.00	53.00	15.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	0.00	138.00	430.00	138.00	288.00	1.50	20.00	20.00	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	208.00	267.00	1.50	39.9	41.1	44.7	46.6	39.8	37.2	32.5	20.8	1.5	42.80	42.80
002	Расчетная точка	281.00	246.00	1.50	37.7	37.7	40.6	45	37.3	34.1	29.5	16.9	0	40.40	40.40
003	Расчетная точка	314.00	193.00	1.50	37.6	36.9	39	45.1	37.4	34.3	30.2	17.5	0	40.60	40.60
004	Расчетная точка	304.00	120.00	1.50	39.3	39.4	42.3	47	39.5	36.7	32.9	21.3	0.2	42.80	42.80
005	Расчетная точка	196.00	65.00	1.50	43	43.9	47.5	52.3	45.5	43.3	40.4	30	12.9	49.00	49.00
006	Расчетная точка	131.00	105.00	1.50	44	45.6	49.4	48.9	42.7	40.4	35.6	24.7	12.3	45.80	45.80
007	Расчетная точка	112.00	160.00	1.50	43	44.8	48.9	48.8	42.8	40.5	35.9	25.2	13.6	45.80	45.80
008	Расчетная точка	131.00	227.00	1.50	42	43.7	47.7	47.7	41.5	39	33.9	22.9	11.8	44.40	44.40

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	343.00	117.00	1.50	37.2	37.4	40.4	45.5	38	35.2	31.2	18.8	0	41.20	41.20
010	Расчетная точка	343.00	117.00	6.00	45.7	46.3	49.9	55.8	49	46.9	44	32.5	10.5	52.50	52.50
011	Расчетная точка	343.00	117.00	9.00	46.8	48	52.1	56.1	49.7	48	44.8	33.8	15.5	53.30	53.30
012	Расчетная точка	343.00	117.00	12.00	47.7	48.9	52.8	57.2	50.6	48.8	45.6	34.6	16.6	54.20	54.20
013	Расчетная точка	343.00	117.00	15.00	48	48.9	52.7	57.9	51	49.1	46	34.8	16.7	54.60	54.60
014	Расчетная точка	352.00	53.00	1.50	40.6	40.7	43.6	50.7	43.6	41.2	38.1	25.8	0	47.00	47.00
015	Расчетная точка	352.00	53.00	6.00	43	43.2	46.3	53.5	46.4	44.1	41.1	28.7	0	49.80	49.80
016	Расчетная точка	352.00	53.00	9.00	43.4	43.8	47.2	53.5	46.7	44.4	41.3	29	0	50.00	50.00
017	Расчетная точка	352.00	53.00	12.00	43.7	44.4	48.1	53.6	46.9	44.8	41.5	29.3	0	50.30	50.30
018	Расчетная точка	352.00	53.00	15.00	45.1	45.9	49.7	54.9	48.1	46	42.7	30.6	5.5	51.50	51.50

## 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)												
0.00	282.00	1.50	39.8	41.6	46	47.6	41.9	40.5	36.5	24.4	0.8	45.30	45.30
20.00	282.00	1.50	39.9	42.1	46.7	46.4	41.3	40.2	35.9	24.6	5.4	44.70	44.70
40.00	282.00	1.50	39.3	41.2	45.5	45	39.7	38.6	34.3	23	3.7	43.20	43.20
60.00	282.00	1.50	39	40.6	44.7	44.4	38.9	37.4	33	21.3	0	42.20	42.20
80.00	282.00	1.50	40.5	42.6	47.1	45.9	41.1	40.1	35.6	23.9	0	44.50	44.50
100.00	282.00	1.50	37.9	38.9	42.7	44	37.6	35.3	30.8	18.6	0	40.70	40.70
120.00	282.00	1.50	38	39.2	43.2	44.5	38.1	35.9	31.3	19.3	0	41.20	41.20
140.00	282.00	1.50	38.3	39.6	43.6	45	38.6	36.4	31.9	20	0	41.70	41.70
160.00	282.00	1.50	38.6	39.9	43.9	45.4	39	36.7	32.2	20.4	0	42.10	42.10
180.00	282.00	1.50	38.6	39.9	43.9	45.6	39.2	36.9	32.4	20.6	0	42.30	42.30
200.00	282.00	1.50	39.5	41	44.8	45.9	39.4	36.9	32.3	20.5	0.9	42.50	42.50
220.00	282.00	1.50	38.5	39.4	42.8	45.4	38.4	35.8	31.4	19.4	0	41.60	41.60
240.00	282.00	1.50	37.9	38.7	42	45	38	35.4	30.9	18.7	0	41.10	41.10
260.00	282.00	1.50	37.2	37.8	41.2	44.4	37.4	34.8	30.3	17.8	0	40.50	40.50
280.00	282.00	1.50	36.3	36.5	39.5	43.6	36.3	33.4	29	16.1	0	39.40	39.40
300.00	282.00	1.50	35.7	35.8	38.7	43	35.7	33	28.7	15.6	0	38.90	38.90
320.00	282.00	1.50	35	35.1	38	42.5	35.3	32.7	28.6	15.5	0	38.50	38.50
340.00	282.00	1.50	34.4	34.4	37.3	41.9	34.7	32.2	28.3	15.3	0	38.00	38.00
360.00	282.00	1.50	33.8	33.8	36.6	41.3	34.1	31.7	27.9	14.7	0	37.40	37.40
380.00	282.00	1.50	33.3	33.3	36.1	40.9	33.7	31.3	27.4	14	0	37.00	37.00
400.00	282.00	1.50	33.1	33.1	35.9	41.2	34.1	31.7	28	14.6	0	37.40	37.40
420.00	282.00	1.50	32.6	32.5	35.3	40.6	33.4	31	27.3	13.5	0	36.70	36.70
0.00	262.00	1.50	41.4	43.6	48.3	48.7	43.3	42.2	38.1	26.4	6.3	46.80	46.80
20.00	262.00	1.50	40.1	42.4	47	46.9	41.8	40.8	36.7	25.9	9.1	45.30	45.30
40.00	262.00	1.50	40.9	43.2	47.7	46.6	41.9	41.1	37	26.5	9.9	45.50	45.50
60.00	262.00	1.50	40.3	42.3	46.6	45.7	40.8	39.8	35.6	25	8.2	44.30	44.30
80.00	262.00	1.50	40.9	42.9	47.3	46.2	41.3	40.2	35.9	24.8	5.6	44.70	44.70
100.00	262.00	1.50	38.8	40	43.8	44.8	38.4	36.2	31.6	19.6	0	41.50	41.50
120.00	262.00	1.50	39.1	40.5	44.4	45.4	39.1	36.7	32	20.2	0.9	42.10	42.10
140.00	262.00	1.50	39.6	41	45	46.1	39.7	37.4	32.6	21	4.8	42.80	42.80
160.00	262.00	1.50	40	41.4	45.4	46.7	40.2	37.8	33	21.5	5.7	43.20	43.20
180.00	262.00	1.50	40.1	41.5	45.5	46.9	40.4	37.9	33.2	21.6	5.8	43.40	43.40
200.00	262.00	1.50	40.6	41.8	45.6	47	40.2	37.6	32.8	21.2	5.3	43.30	43.30
220.00	262.00	1.50	39.6	40.4	43.8	46.5	39.4	36.5	31.9	20.1	1	42.40	42.40
240.00	262.00	1.50	38.9	39.6	42.9	46	38.8	35.9	31.2	19.2	0	41.90	41.90
260.00	262.00	1.50	37.8	38.1	41.1	45.1	37.5	34.4	29.7	17.3	0	40.60	40.60
280.00	262.00	1.50	37.1	37.2	40.1	44.4	36.9	33.8	29.2	16.3	0	40.00	40.00
300.00	262.00	1.50	36.3	36.4	39.3	43.8	36.4	33.6	29.3	16.4	0	39.60	39.60
320.00	262.00	1.50	35.5	35.6	38.5	43.1	35.9	33.3	29.2	16.4	0	39.10	39.10
340.00	262.00	1.50	34.8	34.8	37.7	42.4	35.2	32.8	28.9	16	0	38.50	38.50
360.00	262.00	1.50	34.1	33.9	36.8	41.7	34.5	32.1	28.4	15.4	0	37.90	37.90
380.00	262.00	1.50	33.5	33.4	36.2	41.1	33.9	31.5	27.8	14.6	0	37.30	37.30
400.00	262.00	1.50	33.4	33.2	36.1	41.5	34.4	32.1	28.5	15.3	0	37.80	37.80
420.00	262.00	1.50	32.8	32.7	35.5	40.9	33.7	31.3	27.7	14.1	0	37.00	37.00
0.00	242.00	1.50	42.1	44.4	49	49.2	43.8	42.7	38.4	26.6	5.4	47.30	47.30
20.00	242.00	1.50	41.9	44.4	49.1	48.2	43.5	42.7	38.5	27.8	11.2	47.00	47.00
40.00	242.00	1.50	42.6	45	49.8	48.1	43.6	43	38.8	28.7	14	47.30	47.30
60.00	242.00	1.50	42.1	44.4	49	47.5	43.1	42.4	38.5	28.6	14.5	46.70	46.70

80.00	242.00	1.50	41.6	43.6	48	46.9	42.1	41.2	37.2	27.2	12.8	45.70	45.70
100.00	242.00	1.50	43.3	45.6	50.1	48.5	44	43.1	38.9	28.3	12	47.50	47.50
120.00	242.00	1.50	40.6	42	45.9	46.5	40.2	37.8	32.9	21.5	7.7	43.20	43.20
140.00	242.00	1.50	41.1	42.7	46.7	47.2	40.8	38.3	33.3	22.1	9.6	43.80	43.80
160.00	242.00	1.50	41.7	43.3	47.3	47.9	41.4	38.8	33.7	22.7	11.1	44.40	44.40
180.00	242.00	1.50	41.8	43.3	47.3	48.2	41.6	38.9	33.8	22.7	10.8	44.60	44.60
200.00	242.00	1.50	41.8	43	46.7	48.1	41.1	38.2	33.1	21.9	9.1	44.10	44.10
220.00	242.00	1.50	40.8	41.6	45	47.5	40	36.9	31.9	20.3	5.7	43.10	43.10
240.00	242.00	1.50	39.4	39.6	42.3	44.6	36.3	32.8	27.5	15.9	0	39.60	39.60
260.00	242.00	1.50	38.7	38.8	41.6	45.5	37.6	34	29	16.9	0	40.70	40.70
280.00	242.00	1.50	37.8	37.8	40.6	45.2	37.5	34.2	29.5	17.2	0	40.60	40.60
300.00	242.00	1.50	36.9	36.8	39.7	44.6	37.1	34.2	29.8	17.1	0	40.30	40.30
320.00	242.00	1.50	36	35.9	38.8	43.8	36.5	33.8	29.7	17	0	39.70	39.70
340.00	242.00	1.50	35.2	35.1	37.9	42.9	35.7	33.2	29.4	16.6	0	39.00	39.00
360.00	242.00	1.50	34.5	34.3	37.2	42.1	35	32.6	28.8	16	0	38.30	38.30
380.00	242.00	1.50	33.9	33.7	36.5	41.4	34.2	31.8	28.1	15.2	0	37.60	37.60
400.00	242.00	1.50	33.8	33.6	36.5	41.9	34.7	32.4	28.8	15.8	0	38.10	38.10
420.00	242.00	1.50	33.2	33	35.8	41.2	34	31.6	28	14.6	0	37.40	37.40
0.00	222.00	1.50	43.1	45.5	50.3	49.9	44.9	44	39.8	28.6	11.2	48.40	48.40
20.00	222.00	1.50	42.9	45.2	49.9	50.2	45	44	40.1	29.4	13.8	48.50	48.50
40.00	222.00	1.50	44.1	46.8	51.6	49.6	45.3	44.8	40.6	30.7	17.3	49.00	49.00
60.00	222.00	1.50	44.8	47.4	52.2	50	45.9	45.5	41.3	31.7	19.1	49.60	49.60
80.00	222.00	1.50	45.5	48.2	53	50.8	46.9	46.5	42.6	33.6	22.6	50.70	50.70
100.00	222.00	1.50	44.3	46.8	51.5	49.8	45.5	44.9	41.2	32.4	22.3	49.20	49.20
120.00	222.00	1.50	42.1	43.6	47.5	47.6	41.4	39	34.1	23	11.2	44.40	44.40
140.00	222.00	1.50	43	44.8	48.8	48.4	42.1	39.5	34.3	23.5	13.6	45.10	45.10
160.00	222.00	1.50	44.1	45.9	49.7	49	42.4	39.6	34.2	23.6	14.4	45.40	45.40
180.00	222.00	1.50	44.4	45.7	49.1	47	40.2	37.2	31.3	21	11.9	43.30	43.30
200.00	222.00	1.50	53.5	55.7	60.3	61	55.8	55	51.8	43.6	36.1	59.70	59.70
220.00	222.00	1.50	51.9	53.9	58.5	59.5	54.2	53.2	50	41.3	31.7	57.90	57.90
240.00	222.00	1.50	51.9	53.6	58	60.6	54.6	53.3	50.3	41.2	30	58.40	58.40
260.00	222.00	1.50	39.6	39.4	42.1	46.2	37.8	34	28.9	17	0	41.00	41.00
280.00	222.00	1.50	38.7	38.5	41.3	46.1	38.2	34.8	30	17.8	0	41.30	41.30
300.00	222.00	1.50	37.6	37.5	40.3	45.3	37.7	34.7	30.3	17.9	0	40.90	40.90
320.00	222.00	1.50	36.6	36.5	39.3	44.4	37	34.3	30.2	17.6	0	40.20	40.20
340.00	222.00	1.50	35.7	35.6	38.4	43.4	36.2	33.6	29.8	17.1	0	39.50	39.50
360.00	222.00	1.50	34.7	34	36.1	42.3	34.9	32.3	28.8	16.1	0	38.20	38.20
380.00	222.00	1.50	34	33.3	35.4	41.4	34.1	31.6	28.1	15.2	0	37.40	37.40
400.00	222.00	1.50	33.2	32.5	34.6	40.3	32.9	30.4	26.9	13.8	0	36.30	36.30
420.00	222.00	1.50	33.4	32.9	35.2	41.3	34	31.5	28.1	14.8	0	37.30	37.30
0.00	202.00	1.50	41.4	43.6	48.1	49.1	43.5	42.2	38.2	26.8	9.2	47.00	47.00
20.00	202.00	1.50	42.3	44.4	49	50	44.3	43.2	39.3	28.4	12.4	47.90	47.90
40.00	202.00	1.50	44.5	47.1	51.9	49.9	45.7	45.2	41	31.3	18.3	49.40	49.40
60.00	202.00	1.50	45.3	48	52.9	50.5	46.6	46.2	42.2	32.9	21.7	50.30	50.30
80.00	202.00	1.50	47.1	49.9	54.8	52.2	48.4	48.1	44.1	35.2	25.4	52.20	52.20
100.00	202.00	1.50	48.8	51.7	56.6	54	50.3	50	46.3	38	30	54.20	54.20
120.00	202.00	1.50	48.3	51	55.7	53.2	49.5	49.1	45.5	37.3	29.5	53.40	53.40
140.00	202.00	1.50	43.7	44.8	47.8	44	37.4	34.3	28.5	19.2	14.4	40.60	40.60
160.00	202.00	1.50	58.4	61.2	66.1	64	60.3	60.1	56.8	49.8	46.2	64.40	64.40
180.00	202.00	1.50	56.5	59.3	64.2	61.8	58.4	58.1	54.9	47.7	43.2	62.40	62.40
200.00	202.00	1.50	52.3	55	59.8	57.1	53.7	53.5	50.1	42.5	36.8	57.70	57.70
220.00	202.00	1.50	49.8	52.3	57.1	54.4	51	50.7	47.2	39.1	31.1	54.90	54.90



240.00	202.00	1.50	51.3	53.1	57.6	59.3	53.7	52.6	49.5	40.6	30	57.50	57.50
260.00	202.00	1.50	40.3	39.5	41.3	46.7	37.8	33.5	28.6	16.8	0	41.10	41.10
280.00	202.00	1.50	39.3	38.5	40.5	46.6	38.2	34.4	29.7	17.5	0	41.40	41.40
300.00	202.00	1.50	38.1	37.4	39.5	45.7	37.8	34.4	30.1	17.8	0	40.90	40.90
320.00	202.00	1.50	37	36.3	38.4	44.6	37	34	30	17.4	0	40.20	40.20
340.00	202.00	1.50	36.1	35.4	37.5	43.6	36.1	33.4	29.6	17	0	39.40	39.40
360.00	202.00	1.50	35.3	34.7	36.9	42.6	35.3	32.7	29.1	16.4	0	38.60	38.60
380.00	202.00	1.50	34.6	34.1	36.3	41.8	34.5	32	28.4	15.5	0	37.80	37.80
400.00	202.00	1.50	34	33.6	36	41	33.8	31.3	27.8	14.5	0	37.10	37.10
420.00	202.00	1.50	37.7	37.5	40.2	47.2	40.1	37.5	34.2	20.3	0	43.30	43.30
0.00	182.00	1.50	40.5	42.3	46.6	48.7	42.7	41.3	37.5	26	8.4	46.20	46.20
20.00	182.00	1.50	41.6	43.5	48	49.7	43.9	42.5	38.8	27.7	11.7	47.40	47.40
40.00	182.00	1.50	43.1	45.6	50.3	48.9	44.2	43.5	39.3	29.2	16	47.80	47.80
60.00	182.00	1.50	43.6	46.1	50.9	49	44.7	44.2	40.1	30.7	19.5	48.40	48.40
80.00	182.00	1.50	44.6	47.3	52.1	50.1	45.9	45.4	41.4	32.5	23.2	49.60	49.60
100.00	182.00	1.50	46.1	48.8	53.6	51.6	47.4	46.9	43.1	34.8	27.4	51.20	51.20
120.00	182.00	1.50	49.8	52.6	57.5	54.9	51.2	51	47.4	39.8	34.4	55.20	55.20
140.00	182.00	1.50	57.9	60.8	65.7	63.7	59.9	59.6	56.3	49	44.3	63.90	63.90
160.00	182.00	1.50	64.9	67.8	72.8	69.9	66.8	66.8	63.6	57.3	55.5	71.10	71.10
180.00	182.00	1.50	61.6	64.6	69.6	66.5	63.2	63.2	59.8	53	50	67.40	67.40
200.00	182.00	1.50											
220.00	182.00	1.50											
240.00	182.00	1.50	46.7	48.7	53.3	51	47.2	46.9	43.3	35	25.9	51.10	51.10
260.00	182.00	1.50	41	39.8	40.7	44.3	34.4	29.9	25.1	15.4	0	38.30	38.30
280.00	182.00	1.50	40.2	39.4	41.2	47	38.5	34.6	29.8	17.7	0	41.70	41.70
300.00	182.00	1.50	38.8	38.1	40.2	46.1	38.1	34.6	30.2	17.9	0	41.20	41.20
320.00	182.00	1.50	37.8	37.3	39.7	45.1	37.5	34.5	30.4	17.8	0	40.70	40.70
340.00	182.00	1.50	36.8	36.4	38.8	44	36.6	33.9	30	17.5	0	39.90	39.90
360.00	182.00	1.50	36	35.5	38	43	35.7	33.1	29.4	16.5	0	39.00	39.00
380.00	182.00	1.50	35.4	35.2	37.7	42.3	35	32.4	28.7	15.7	0	38.30	38.30
400.00	182.00	1.50	34.9	34.7	37.2	41.6	34.2	31.7	28	14.7	0	37.60	37.60
420.00	182.00	1.50	38.3	38.2	41	47.7	40.6	38	34.7	21.1	0	43.80	43.80
0.00	162.00	1.50	39.1	40.2	44.1	48	41.4	39.3	35.6	22.6	0	44.70	44.70
20.00	162.00	1.50	39.9	41.1	44.9	48.9	42.3	40.2	36.6	24.2	0	45.60	45.60
40.00	162.00	1.50	39.4	40.9	44.9	46.6	40	37.8	33.3	20.9	0	43.20	43.20
60.00	162.00	1.50	38.9	40.3	44.3	45	38.9	36.8	32.6	21.2	0	42.10	42.10
80.00	162.00	1.50	40.1	41.7	45.8	46.2	40.2	38.1	33.9	22.8	7.5	43.40	43.40
100.00	162.00	1.50	41.8	43.5	47.6	47.7	41.7	39.6	35.2	24.4	11.4	44.90	44.90
120.00	162.00	1.50	45.7	48.1	52.6	50.8	46	44.9	40.9	32.6	25.2	49.50	49.50
140.00	162.00	1.50	58.1	60.9	65.9	63.8	60	59.8	56.4	49.1	44.4	64.10	64.10
160.00	162.00	1.50	61.8	64.8	69.8	66.8	63.6	63.6	60.4	53.8	51.1	67.90	67.90
180.00	162.00	1.50	63.6	66.5	71.5	68.5	65.3	65.3	62	55.5	53.1	69.50	69.50
200.00	162.00	1.50											
220.00	162.00	1.50											
240.00	162.00	1.50	46.4	48.4	53	50.4	46.8	46.5	43	34.6	25.3	50.70	50.70
260.00	162.00	1.50	40.7	39.5	40.6	42	32.6	28.7	25.3	15.8	0	36.60	36.60
280.00	162.00	1.50	41.2	40.7	43.1	47.5	39.1	35.2	30.3	18.5	0	42.30	42.30
300.00	162.00	1.50	39.9	39.6	42.1	46.6	38.7	35.2	30.5	18.4	0	41.80	41.80
320.00	162.00	1.50	38.8	38.7	41.3	45.5	37.9	34.8	30.5	17.9	0	41.10	41.10
340.00	162.00	1.50	37.8	37.9	40.5	44.5	37.1	34.2	30.1	17.5	0	40.30	40.30
360.00	162.00	1.50	37	37.1	39.8	43.6	36.2	33.5	29.6	16.5	0	39.50	39.50
380.00	162.00	1.50	36.4	36.8	39.9	42.9	35.8	33.2	29.2	16.1	0	39.00	39.00

400.00	162.00	1.50	39	39.2	42.2	48.1	41	38.5	35.2	22.1	0	44.30	44.30
420.00	162.00	1.50	38.9	39.1	42.1	48.2	41.1	38.6	35.3	21.9	0	44.40	44.40
0.00	142.00	1.50	38.5	39.3	42.9	47.8	40.9	38.6	35.1	22.2	0	44.20	44.20
20.00	142.00	1.50	39.4	40.2	43.8	48.7	41.8	39.6	36.1	23.7	0	45.20	45.20
40.00	142.00	1.50	36.1	38.1	42.3	39.2	34.6	32.9	27.3	15.2	0	37.50	37.50
60.00	142.00	1.50	38.7	40.2	44.2	44.9	38.8	36.7	32.5	21	0	42.00	42.00
80.00	142.00	1.50	40	41.6	45.6	46.1	40.1	38	33.8	22.8	6.9	43.30	43.30
100.00	142.00	1.50	41.6	43.2	47.4	47.6	41.6	39.5	35.1	24.3	10.6	44.70	44.70
120.00	142.00	1.50	44.9	47	51.5	50.4	45.3	43.9	39.8	30.7	21.4	48.70	48.70
140.00	142.00	1.50	43.9	44.8	47.6	43.5	36.9	33.8	28.1	19.7	14.8	40.10	40.10
160.00	142.00	1.50	59.5	62.4	67.4	64.5	61.3	61.2	57.9	51	47.5	65.40	65.40
180.00	142.00	1.50	68	71	75.9	73	69.9	69.9	66.8	60.7	59.2	74.30	74.30
200.00	142.00	1.50	63.2	66.2	71.1	68.1	65	64.9	61.7	55.4	53.6	69.30	69.30
220.00	142.00	1.50	57.4	59.9	64.7	63.3	59	58.6	55.3	48.2	44.5	63.10	63.10
240.00	142.00	1.50	54.9	56.9	61.4	62.8	57.3	56.2	53.2	45	38	61.10	61.10
260.00	142.00	1.50	40.8	39.4	40.8	41.2	32.3	28.7	24.8	15.8	0	36.20	36.20
280.00	142.00	1.50	41.5	41.6	44.4	48.1	40.2	36.8	31.9	20.1	0	43.30	43.30
300.00	142.00	1.50	40	40.1	43.2	47	39.5	36.7	32.2	20.7	4.6	42.70	42.70
320.00	142.00	1.50	39.7	40.5	44.3	46.5	40	38.1	34	23.3	8.4	43.30	43.30
340.00	142.00	1.50	38.6	39.5	43.3	45.5	39	37.1	33	21.8	3.5	42.40	42.40
360.00	142.00	1.50	37.7	38.6	42.4	44.6	38.1	36.2	32.1	20.3	0	41.50	41.50
380.00	142.00	1.50	37	38	41.8	43.9	37.4	35.6	31.4	19.4	0	40.80	40.80
400.00	142.00	1.50	36.3	37.3	41.1	43.3	36.7	34.8	30.6	18.1	0	40.10	40.10
420.00	142.00	1.50	35.9	36.8	40.6	43.4	36.8	34.7	30.6	17.6	0	40.10	40.10
0.00	122.00	1.50	38.4	39.2	42.8	47.7	40.8	38.5	34.9	22	0	44.10	44.10
20.00	122.00	1.50	39.2	40.1	43.7	48.5	41.7	39.4	35.9	23.5	0	45.00	45.00
40.00	122.00	1.50	40.2	41.1	44.7	49.5	42.6	40.4	37.1	25	0	46.00	46.00
60.00	122.00	1.50	38.7	40	43.9	44.7	38.5	36.4	32.2	20.6	0	41.70	41.70
80.00	122.00	1.50	39.8	41.3	45.3	45.9	39.8	37.7	33.5	22.3	0	43.00	43.00
100.00	122.00	1.50	41.2	42.8	46.8	47.2	41.1	39	34.7	23.7	9.1	44.30	44.30
120.00	122.00	1.50	43.9	45.8	50	49.5	44	42.4	38.2	28.3	16.6	47.30	47.30
140.00	122.00	1.50	44.2	45.8	49.6	47.7	41.2	38.4	32.6	22.2	13.1	44.20	44.20
160.00	122.00	1.50	57.9	60.5	65.4	64.2	59.9	59.5	56.2	48.7	43.5	63.90	63.90
180.00	122.00	1.50	46	46.6	49.3	45.9	38.9	35.6	30	22.2	17.8	42.20	42.20
200.00	122.00	1.50	47.1	48.4	51.9	51.5	44.1	40.9	35.3	25	16.8	47.20	47.20
220.00	122.00	1.50	45.7	46.7	50.1	52.7	45.2	41.9	37.2	26.3	15.6	48.30	48.30
240.00	122.00	1.50	43.8	44.3	47.5	51.4	43.8	40.6	36.3	25.2	12.2	46.90	46.90
260.00	122.00	1.50	42.2	42.5	45.6	49.8	42.3	39.4	35.2	24	7.1	45.50	45.50
280.00	122.00	1.50	40.8	40.9	43.9	48.4	40.9	38.1	34.1	22.8	3	44.20	44.20
300.00	122.00	1.50	39.5	39.6	42.6	47.2	39.7	36.9	33	21.4	0.5	43.00	43.00
320.00	122.00	1.50	38.3	38.4	41.4	46.2	38.7	35.9	32	20.1	0	42.00	42.00
340.00	122.00	1.50	37.3	37.4	40.4	45.3	37.8	35	31.1	18.7	0	41.10	41.10
360.00	122.00	1.50	36.4	36.6	39.6	44.7	37.2	34.4	30.4	17.7	0	40.40	40.40
380.00	122.00	1.50											
400.00	122.00	1.50	24.4	22.2	24.1	25.1	19.3	18	13.6	0	0	22.70	22.80
420.00	122.00	1.50	28.5	27	28	31.6	22.8	19.6	14.7	0	0	26.40	26.40
0.00	102.00	1.50	38.2	39	42.6	47.5	40.6	38.3	34.7	21.6	0	43.90	43.90
20.00	102.00	1.50	39	39.9	43.4	48.3	41.4	39.2	35.6	23	0	44.70	44.70
40.00	102.00	1.50	39.9	40.8	44.4	49.2	42.3	40.1	36.7	24.5	0	45.70	45.70
60.00	102.00	1.50	39.2	40.2	43.9	45.1	38.5	36.2	31.9	20.1	0	41.70	41.70
80.00	102.00	1.50	39.9	41.1	44.9	45.7	39.4	37.2	33	21.7	0	42.60	42.60
100.00	102.00	1.50	42.5	44.3	48.5	47.9	42.6	41.2	37.1	27.1	13.4	46.00	46.00

120.00	102.00	1.50	43.9	45.7	49.9	49.1	43.6	42.1	37.8	27.6	14.4	47.00	47.00
140.00	102.00	1.50	44.4	46.4	50.8	50	44.5	42.9	38.6	29.6	21.5	47.80	47.80
160.00	102.00	1.50	44.2	45.7	49.6	50	43.5	40.9	36.1	25.3	13.9	46.50	46.50
180.00	102.00	1.50	44.5	46	50	50.9	44.3	41.7	37.1	26.4	15.3	47.30	47.30
200.00	102.00	1.50	44.2	45.7	49.6	51.2	44.5	42	37.7	27.1	15.1	47.70	47.70
220.00	102.00	1.50	43.5	44.8	48.7	51	44.2	41.7	37.7	27.1	14.1	47.40	47.40
240.00	102.00	1.50	42.4	43.1	46.7	50	43	40.5	36.8	26.2	11	46.30	46.30
260.00	102.00	1.50	41.6	42.1	45.4	49.2	42	39.5	35.8	25.1	7.8	45.40	45.40
280.00	102.00	1.50	40.4	40.7	43.7	48.4	40.9	38.2	34.6	23.6	4.4	44.30	44.30
300.00	102.00	1.50	39.4	39.7	42.8	47.8	40.3	37.5	33.8	22.4	1.8	43.60	43.60
320.00	102.00	1.50	38.3	38.6	41.7	47.1	39.8	37.2	33.4	21.4	0	43.10	43.10
340.00	102.00	1.50	37.3	37.6	40.7	46.3	39.2	36.8	33.4	21.4	0	42.60	42.60
360.00	102.00	1.50											
380.00	102.00	1.50	36.9	36.6	39.4	47	39.9	37.4	34.2	20.8	0	43.20	43.20
400.00	102.00	1.50	28.3	25.8	26.3	28.9	20.4	18	13.3	0	0	24.20	24.30
420.00	102.00	1.50	28.6	26.3	26.7	29.6	20.6	17.7	12.5	0	0	24.40	24.40
0.00	82.00	1.50	38	38.8	42.4	47.2	40.3	38	34.3	21.1	0	43.60	43.60
20.00	82.00	1.50	38.8	39.7	43.2	48	41.1	38.8	35.3	22.5	0	44.40	44.40
40.00	82.00	1.50	39.7	40.6	44.2	48.8	42	39.7	36.3	23.9	0	45.30	45.30
60.00	82.00	1.50	39.6	40.6	44.2	46.3	39.2	36.6	32.1	19.9	0	42.40	42.40
80.00	82.00	1.50	40.3	41.5	45.2	45.9	39.5	37.5	33.2	21.8	0	42.80	42.80
100.00	82.00	1.50	42.3	44	48.1	47.6	42.1	40.6	36.4	25.9	10.1	45.40	45.40
120.00	82.00	1.50	43.1	44.9	49.1	48.5	42.9	41.4	37.1	26.5	10.7	46.30	46.30
140.00	82.00	1.50	42.6	43.9	47.6	48.4	41.9	39.5	35.1	24	9.3	45.00	45.00
160.00	82.00	1.50	42.7	43.9	47.7	49.1	42.4	40	35.7	24.9	10.9	45.60	45.60
180.00	82.00	1.50	42.9	44.1	47.9	49.6	42.9	40.5	36.4	25.8	11.2	46.10	46.10
200.00	82.00	1.50	42.7	43.8	47.6	49.7	42.9	40.6	36.7	26.2	11.2	46.20	46.20
220.00	82.00	1.50	41.6	42.8	46.7	49	42.5	40.2	36.5	26.1	10	45.80	45.80
240.00	82.00	1.50	41.8	42.6	46.1	49.6	42.4	39.9	36.2	25.5	8	45.80	45.80
260.00	82.00	1.50	38.1	39.4	43.2	44.8	38.2	35.9	31.7	20.4	0	41.40	41.40
280.00	82.00	1.50	41.5	41.9	45.2	51.3	44.3	42.1	39.2	28.6	10.1	47.80	47.80
300.00	82.00	1.50	40.3	40.6	43.8	50.1	43.1	40.8	37.9	27	7.2	46.60	46.60
320.00	82.00	1.50	41.6	41.7	44.8	51.7	44.7	42.3	39.4	27.6	4.3	48.10	48.10
340.00	82.00	1.50	38.6	38.8	41.8	48.1	41	38.7	35.6	23.9	1.3	44.50	44.50
360.00	82.00	1.50	37.7	37.8	40.9	47.2	40.1	37.7	34.5	22.4	0	43.50	43.50
380.00	82.00	1.50	36.3	36.5	39.5	45.7	38.5	36.2	32.9	20.4	0	41.90	41.90
400.00	82.00	1.50	32.2	31.6	34.1	36.6	28.3	24.9	18.8	1.7	0	31.50	31.50
420.00	82.00	1.50	30.7	29	29.9	32.9	23.4	19.3	13.6	0	0	27.10	27.10
0.00	62.00	1.50	37.9	38.7	42.3	46.9	40	37.7	34	20.6	0	43.30	43.30
20.00	62.00	1.50	38.7	39.6	43.2	47.7	40.8	38.5	34.9	21.8	0	44.10	44.10
40.00	62.00	1.50	39.5	40.5	44.2	48.5	41.7	39.5	35.9	23.5	0	45.00	45.00
60.00	62.00	1.50	39.4	40.4	43.9	47.1	40.1	37.6	33.5	20.7	0	43.30	43.30
80.00	62.00	1.50	41.3	42.9	47	47.1	41.1	39.5	35.1	24	5.5	44.50	44.50
100.00	62.00	1.50	41.5	43.1	47.2	47.5	41.6	39.9	35.7	24.7	6.5	44.90	44.90
120.00	62.00	1.50	42.3	44	48.2	48.5	42.6	40.9	36.6	25.5	6.4	45.90	45.90
140.00	62.00	1.50	41.2	42.3	46.1	48.4	41.7	39.4	35.2	23.8	5.7	44.90	44.90
160.00	62.00	1.50	41.5	42.6	46.3	49.3	42.6	40.4	36.9	26.1	8.3	46.00	46.00
180.00	62.00	1.50	42.7	43.6	47.2	51.8	45	42.9	39.8	29.3	11.8	48.50	48.50
200.00	62.00	1.50	42.7	43.6	47.2	52.1	45.3	43.1	40.1	29.7	12.1	48.80	48.80
220.00	62.00	1.50	42.5	43.3	46.9	52	45.2	43	40.1	29.6	11.6	48.70	48.70
240.00	62.00	1.50	42	42.8	46.4	51.6	44.8	42.6	39.6	29.1	10.7	48.30	48.30
260.00	62.00	1.50	41.3	41.9	45.4	50.9	44	41.8	38.9	28.2	9.1	47.50	47.50

280.00	62.00	1.50	40.4	40.9	44.3	50.1	43.1	40.9	38	27	7.1	46.60	46.60
300.00	62.00	1.50	41.4	41.6	44.8	51.3	44.3	41.9	38.9	27.1	4.7	47.70	47.70
320.00	62.00	1.50	41.1	41.3	44.4	51	44	41.6	38.6	26.5	2.1	47.40	47.40
340.00	62.00	1.50	38.1	38.3	41.3	47.6	40.4	38.1	35	23	0	43.90	43.90
360.00	62.00	1.50	40.5	40.6	43.5	50.6	43.5	41.1	38	25.7	0	46.90	46.90
380.00	62.00	1.50	36.8	37	40	46.2	38.9	36.5	33.1	20.4	0	42.30	42.30
400.00	62.00	1.50	36.1	36.3	39.3	45.6	38.3	35.8	32.2	19.1	0	41.60	41.60
420.00	62.00	1.50	35.1	35.3	38.2	44.3	37	34.4	30.7	17	0	40.30	40.30
0.00	42.00	1.50	37.6	38.6	42.1	46.6	39.7	37.5	33.6	20	0	43.00	43.00
20.00	42.00	1.50	38.2	39	42.5	47.2	40.3	38	34.3	21.1	0	43.60	43.60
40.00	42.00	1.50	39	40	43.5	47.9	41	38.8	35.2	22.3	0	44.40	44.40
60.00	42.00	1.50	38.5	40	43.8	46.1	39.6	37.4	33.5	21	0	42.80	42.80
80.00	42.00	1.50	40.8	42.2	46.2	48.3	42	40.3	36.5	24.8	2.6	45.40	45.40
100.00	42.00	1.50	41.2	42.6	46.4	48.6	42.1	39.9	36.2	24.4	3.1	45.40	45.40
120.00	42.00	1.50	42.3	44	48.2	49.7	43.8	42.2	38.5	27.4	9.4	47.20	47.20
140.00	42.00	1.50	41.2	42.2	45.7	49.5	42.7	40.5	37.2	25.9	4.4	46.10	46.10
160.00	42.00	1.50	41.2	42.1	45.7	50	43.2	41	37.8	26.7	6	46.60	46.60
180.00	42.00	1.50	41.3	42.1	45.7	50.4	43.5	41.4	38.2	27.3	7.2	47.00	47.00
200.00	42.00	1.50	41.3	42.1	45.7	50.5	43.7	41.5	38.4	27.6	7.7	47.10	47.10
220.00	42.00	1.50	41	41.8	45.5	50.5	43.6	41.4	38.4	27.5	7.7	47.10	47.10
240.00	42.00	1.50	40.7	41.4	45	50.2	43.3	41.1	38.1	27.1	7	46.80	46.80
260.00	42.00	1.50	40.1	40.9	44.5	49.7	42.8	40.7	37.6	26.4	5.7	46.30	46.30
280.00	42.00	1.50	41	41.4	44.7	50.8	43.8	41.5	38.3	26.5	4	47.20	47.20
300.00	42.00	1.50	40.7	41	44.1	50.5	43.5	41.1	38	25.8	2	46.90	46.90
320.00	42.00	1.50	38.5	38.8	42	47.8	40.7	38.4	35.2	23.3	0	44.10	44.10
340.00	42.00	1.50	37.8	38.2	41.4	47.3	40.1	37.7	34.4	22.1	0	43.50	43.50
360.00	42.00	1.50											
380.00	42.00	1.50	28.1	26.1	27.1	30.3	21.6	18.6	13.3	0	0	25.20	25.30
400.00	42.00	1.50	33.8	33.6	36.2	43.5	36.2	33.6	29.9	16.1	0	39.50	39.50
420.00	42.00	1.50	35.5	35.7	38.8	45.3	38.2	35.7	32.1	18.3	0	41.50	41.50
0.00	22.00	1.50	37.2	38.1	41.6	46.2	39.2	36.9	33	19.1	0	42.50	42.50
20.00	22.00	1.50	38	38.9	42.4	46.8	39.9	37.6	33.8	20.3	0	43.20	43.20
40.00	22.00	1.50	38.8	39.9	43.5	47.5	40.7	38.4	34.7	21.5	0	44.00	44.00
60.00	22.00	1.50	39	39.8	43.4	48	41.1	38.8	35.3	22.5	0	44.40	44.40
80.00	22.00	1.50	40.4	41.9	46	47.9	41.6	39.7	35.8	23.7	0	44.90	44.90
100.00	22.00	1.50	39.7	40.7	44.4	47.7	40.8	38.5	34.9	22.7	0	44.10	44.10
120.00	22.00	1.50	40	41	44.6	48.1	41.4	39.2	35.6	23.7	0	44.70	44.70
140.00	22.00	1.50	40.2	41	44.5	48.5	41.7	39.4	36	24.3	1.2	45.00	45.00
160.00	22.00	1.50	40.2	40.9	44.5	48.9	42	39.8	36.5	25	2.6	45.40	45.40
180.00	22.00	1.50	40.2	40.9	44.5	49.1	42.3	40.1	36.8	25.4	3.6	45.70	45.70
200.00	22.00	1.50	40.1	40.9	44.4	49.2	42.4	40.2	37	25.6	4	45.80	45.80
220.00	22.00	1.50	39.8	40.6	44.2	49.1	42.3	40.1	36.9	25.6	4	45.70	45.70
240.00	22.00	1.50	39.5	40.3	43.9	48.9	42	39.8	36.7	25.3	3.4	45.50	45.50
260.00	22.00	1.50	40.5	41	44.4	50.1	43.2	40.8	37.6	25.5	2.4	46.50	46.50
280.00	22.00	1.50	40.6	41.1	44.4	50.4	43.3	41	37.7	25.3	0.9	46.70	46.70
300.00	22.00	1.50	38.8	39.3	42.7	48.4	41.2	38.9	35.5	23.5	0	44.60	44.60
320.00	22.00	1.50	38.1	38.6	41.9	48	40.9	38.5	35.2	22.8	0	44.30	44.30
340.00	22.00	1.50	39.3	39.6	42.8	49.4	42.4	40	36.8	24	0	45.70	45.70
360.00	22.00	1.50	41.8	41.9	45	52.2	45.2	42.7	39.5	26.6	0	48.50	48.50
380.00	22.00	1.50	26	23.7	25.1	27.5	19.2	17.1	12.5	0	0	23.00	23.10
400.00	22.00	1.50	30	28.1	28.7	32.3	22.8	18.8	12.8	0	0	26.50	26.50
420.00	22.00	1.50	31.9	31.2	33.1	38.8	30.1	25.8	20.1	0	0	33.30	33.30

0.00	2.00	1.50	37	38	41.5	45.9	38.9	36.5	32.6	18.4	0	42.10	42.10
20.00	2.00	1.50	37.7	38.8	42.5	46.5	39.6	37.3	33.4	19.6	0	42.90	42.90
40.00	2.00	1.50	37.8	38.7	42.1	46.9	39.9	37.6	33.9	20.4	0	43.20	43.20
60.00	2.00	1.50	39.5	41	45	47.9	41.5	39.6	35.7	23	0	44.80	44.80
80.00	2.00	1.50	40.3	41.9	46	47.7	41.5	39.7	35.6	23.4	0	44.80	44.80
100.00	2.00	1.50	39.5	40.8	44.6	47.3	40.6	38.3	34.3	21.8	0	43.80	43.80
120.00	2.00	1.50	39.1	39.9	43.5	47.4	40.5	38.2	34.6	22.2	0	43.80	43.80
140.00	2.00	1.50	39.4	40.2	43.6	47.8	40.8	38.5	35	22.8	0	44.20	44.20
160.00	2.00	1.50	39.4	40.1	43.6	48.1	41.1	38.8	35.3	23.4	0	44.50	44.50
180.00	2.00	1.50	39.4	40.1	43.6	48.3	41.3	39	35.7	23.8	0.1	44.70	44.70
200.00	2.00	1.50	39.3	40	43.5	48.2	41.2	38.9	35.6	23.8	0.5	44.60	44.60
220.00	2.00	1.50	39.4	40	43.5	48.6	41.6	39.3	36	24.2	0.5	45.00	45.00
240.00	2.00	1.50	40.1	40.6	44	49.7	42.7	40.3	36.9	24.5	0	46.00	46.00
260.00	2.00	1.50	40.9	41.3	44.7	51	44	41.6	38.4	25.9	0	47.30	47.30
280.00	2.00	1.50	39.5	40.1	43.5	49.6	42.6	40.3	37.1	24.8	0	46.00	46.00
300.00	2.00	1.50	38.9	39.4	42.7	48.9	41.9	39.6	36.3	23.9	0	45.30	45.30
320.00	2.00	1.50	38.3	38.9	42.2	48.4	41.4	39	35.7	23.1	0	44.70	44.70
340.00	2.00	1.50	41.3	41.4	44.5	51.6	44.5	42.1	38.8	25.5	0	47.80	47.80
360.00	2.00	1.50	41.1	41.3	44.3	51.5	44.4	42	38.7	25.3	0	47.70	47.70
380.00	2.00	1.50	30.1	28.4	29.3	33.8	24.3	20	14	0	0	27.90	27.90
400.00	2.00	1.50	28.9	26.8	27.2	30.3	21	17.1	11.3	0	0	24.60	24.70
420.00	2.00	1.50	29.9	28.2	28.8	31.9	22.2	17.9	11.7	0	0	25.90	26.00

### 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	208.00	267.00	1.50		39.9		41.1		44.7		46.6		39.8		37.2		32.5		20.8		1.5		42.80		42.80
	Задание на расчет вкладов				1*	37.4	1*	39.6	1*	43.7	2*	42.7	1*	35.4	1*	33.7	1*	28.1	1*	17.4	1*	1.5	1*	38.30	2*	38.20
					2*	33.3	2*	32.7	2*	35.2	3*	41.6	2*	35.1	2*	32	2*	28	2*	15.8			2*	38.20	1*	37.70
					3*	32.5	3*	31.8	3*	34.2	1*	39.6	3*	33.7	3*	30.2	3*	25.8	3*	13.1			3*	36.80	3*	36.80
002	Расчетная точка	281.00	246.00	1.50		37.7		37.7		40.6		45		37.3		34.1		29.5		16.9		0		40.40		40.40
	Задание на расчет вкладов				1*	32.9	1*	34.2	1*	37.6	2*	41.4	2*	33.3	2*	29.7	2*	25.1	2*	12.2			2*	36.40	2*	36.40
					2*	32.5	2*	31.9	2*	34.2	3*	41	3*	32.9	3*	29.3	3*	24.7	3*	11.7			3*	36.00	3*	36.00
					3*	32	3*	31.4	3*	33.8	4*	34.7	1*	29	1*	27.5	1*	22.2	1*	11			1*	32.10	1*	31.50
003	Расчетная точка	314.00	193.00	1.50		37.6		36.9		39		45.1		37.4		34.3		30.2		17.5		0		40.60		40.60
	Задание на расчет вкладов				3*	33.1	3*	32.1	3*	34.3	3*	41.6	3*	33.8	3*	30.6	3*	26.4	2*	13.8			3*	37.00	3*	37.00
					2*	32.6	2*	31.8	2*	34.2	2*	41.6	2*	33.8	2*	30.6	2*	26.4	3*	13.8			2*	37.00	2*	37.00
					1*	30.9	1*	30.3	1*	31.8	4*	34.9	4*	27.5	4*	24.7	4*	21.2	4*	9.4			4*	30.80	4*	30.80
004	Расчетная точка	304.00	120.00	1.50		39.3		39.4		42.3		47		39.5		36.7		32.9		21.3		0.2		42.80		42.80
	Задание на расчет вкладов				3*	35.9	3*	35.2	3*	37.4	3*	44.5	3*	36.6	3*	33.8	3*	30.5	3*	19.2	3*	0.2	3*	40.10	3*	40.10
					2*	33	1*	33.7	1*	37.3	2*	42	2*	34.2	2*	31	2*	26.8	2*	14.3			2*	37.30	2*	37.30
					1*	32.2	2*	32.2	2*	34.6	4*	34.9	1*	28.9	1*	27.4	1*	22.1	1*	10.4			1*	32.00	1*	31.40
005	Расчетная точка	196.00	65.00	1.50		43		43.9		47.5		52.3		45.5		43.3		40.4		30		12.9		49.00		49.00
	Задание на расчет вкладов				3*	40.4	3*	40.4	1*	44.2	3*	51.4	3*	44.3	3*	42.1	3*	39.5	3*	29.3	3*	12.2	3*	47.90	3*	47.90

					1*	37.4	1*	39.8	3*	43.4	2*	42.9	1*	36.3	1*	34.5	2*	29.5	1*	18.2	1*	4.5	1*	39.10	2*	38.80
					2*	33.5	2*	32.8	5*	36.1	1*	40.4	2*	35.4	2*	32.8	1*	28.9	2*	17.9			2*	38.80	1*	38.50
006	Расчетная точка	131.00	105.00	1.50		44		45.6		49.4		48.9		42.7		40.4		35.6		24.7		12.3		45.80		45.80
	Задание на расчет вклавов				1*	42.5	1*	44.7	1*	48.8	1*	44.5	1*	40	1*	38	1*	32.3	1*	22.1	1*	12.3	1*	42.90	1*	42.00
					3*	35.5	3*	34.2	3*	36.3	3*	43.7	3*	36.1	3*	33.2	3*	29.6	3*	17.9			3*	39.40	3*	39.40
					2*	33.8	2*	33.1	5*	36.2	2*	43.2	2*	35.7	2*	32.9	2*	29.3	2*	17.5			2*	38.90	2*	38.90
007	Расчетная точка	112.00	160.00	1.50		43		44.8		48.9		48.8		42.8		40.5		35.9		25.2		13.6		45.80		45.80
	Задание на расчет вклавов				1*	41.5	1*	43.9	1*	48.3	1*	44.4	1*	40.1	1*	38.2	1*	32.6	1*	22.6	1*	13.6	1*	42.90	1*	42.20
					3*	34.1	3*	33.4	2*	35.9	2*	43.5	2*	36.1	2*	33.4	2*	30	2*	18.5			2*	39.40	2*	39.40
					2*	34	2*	33.3	3*	35.9	3*	43.4	3*	35.9	3*	33.3	3*	29.8	3*	18.3			3*	39.30	3*	39.30
008	Расчетная точка	131.00	227.00	1.50		42		43.7		47.7		47.7		41.5		39		33.9		22.9		11.8		44.40		44.40
	Задание на расчет вклавов				1*	40.6	1*	42.9	1*	47.2	1*	43.3	1*	39	1*	37.1	1*	31.6	1*	21.4	1*	11.8	1*	41.80	1*	41.10
					2*	33.4	2*	32.8	2*	35.3	2*	42.7	2*	34.8	2*	31.4	2*	27.1	2*	14.7			2*	38.00	2*	38.00
					3*	32.5	3*	32.1	3*	34.6	3*	42.1	3*	34.3	3*	30.9	3*	26.6	3*	14.1			3*	37.40	3*	37.40

1\* - [№6002] Движение грузового автотранспорта по территории

2\* - [№002] Вентилятор ВР-86-77-6,3

3\* - [№003] Вентилятор ВР-86-77-6,3

4\* - [№001] Вентилятор ВР-86-77-5,0

5\* - [№6001] Разгрузочная площадка

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вклавов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
009	Расчетная точка	343.00	117.00	1.50		37.2		37.4		40.4		45.5		38		35.2		31.2		18.8		0		41.20		41.20
	Задание на расчет вклавов				3*	33.9	3*	33.5	3*	36.1	3*	43.4	3*	35.5	3*	32.4	3*	28.8	3*	16.8			3*	38.80	3*	38.80
					2*	31.1	1*	31.5	1*	35.1	2*	39.9	2*	32.2	2*	29.3	2*	25.4	2*	12.5			2*	35.50	2*	35.50
					1*	30	2*	30.2	2*	32.5	4*	32.9	1*	26.7	1*	25.3	1*	19.8	4*	7.1			1*	29.80	1*	29.30
010	Расчетная точка	343.00	117.00	6.00		45.7		46.3		49.9		55.8		49		46.9		44		32.5		10.5		52.50		52.50
	Задание на расчет вклавов				3*	41.6	3*	41.6	1*	45.2	3*	52.3	3*	45.3	3*	43	3*	40.3	3*	28.9	3*	7.9	3*	48.80	3*	48.80
					2*	41.3	2*	41.3	3*	44.5	2*	52	2*	45	2*	42.7	2*	39.9	2*	28.4	2*	7	2*	48.50	2*	48.50
					1*	37.9	1*	40.5	2*	44.2	4*	44.7	1*	38.6	1*	38.1	1*	33.6	1*	22			1*	42.00	1*	42.10
011	Расчетная точка	343.00	117.00	9.00		46.8		48		52.1		56.1		49.7		48		44.8		33.8		15.5		53.30		53.30
	Задание на расчет вклавов				3*	41.6	1*	43.5	1*	48.4	3*	52.3	3*	45.3	3*	43	3*	40.3	3*	28.9	5*	11.1	3*	48.80	3*	48.80
					2*	41.3	3*	41.6	5*	45.2	2*	52	2*	45	2*	42.7	2*	39.9	2*	28.4	1*	10.6	2*	48.50	2*	48.50
					1*	40.7	2*	41.3	3*	44.5	1*	45.1	1*	42	1*	41.5	1*	37.5	1*	27	3*	7.9	1*	45.60	1*	45.50
012	Расчетная точка	343.00	117.00	12.00		47.7		48.9		52.8		57.2		50.6		48.8		45.6		34.6		16.6		54.20		54.20
	Задание на расчет вклавов				2*	43.3	1*	43.5	1*	48.4	2*	54	2*	46.7	2*	44.4	2*	41.5	2*	29.8	5*	13.2	2*	50.30	2*	50.30
					3*	41.6	2*	43.3	5*	46.6	3*	52.3	3*	45.3	3*	43	3*	40.3	3*	28.9	1*	10.5	3*	48.80	3*	48.80
					1*	40.7	5*	41.7	2*	46.2	4*	46.6	1*	42	1*	41.5	1*	37.5	1*	27	2*	8.4	1*	45.60	1*	45.50
013	Расчетная точка	343.00	117.00	15.00		48		48.9		52.7		57.9		51		49.1		46		34.8		16.7		54.60		54.60
	Задание на расчет вклавов				3*	43.6	3*	43.6	1*	46.6	3*	54.3	3*	47	3*	44.7	3*	41.8	3*	30.3	5*	13.2	3*	50.60	3*	50.60
					2*	43.3	2*	43.3	5*	46.6	2*	54	2*	46.7	2*	44.4	2*	41.5	2*	29.8	1*	10.5	2*	50.20	2*	50.20
					1*	39	1*	41.8	3*	46.5	4*	46.6	1*	40.2	5*	39.8	1*	35.9	5*	26.3	3*	9.2	1*	43.90	5*	43.80
014	Расчетная точка	352.00	53.00	1.50		40.6		40.7		43.6		50.7		43.6		41.2		38.1		25.8		0		47.00		47.00

	Задание на расчет вкладов				3*	39.5	3*	39.5	3*	42.4	3*	50.2	3*	43.1	3*	40.7	3*	37.8	3*	25.5			3*	46.50	3*	46.50
					2*	31.1	1*	30.8	1*	34.3	2*	39.5	2*	31.6	2*	28.8	2*	25.3	2*	12.7			2*	35.10	2*	35.10
					1*	29.1	2*	30.4	2*	32.5	4*	33.1	1*	25.1	1*	23.2	4*	18.2	4*	5.7			4*	28.40	4*	28.40
015	Расчетная точка	352.00	53.00	6.00		43		43.2		46.3		53.5		46.4		44.1		41.1		28.7		0		49.80		49.80
	Задание на расчет вкладов				3*	39.5	3*	39.5	3*	42.4	3*	50.2	3*	43.1	3*	40.7	3*	37.8	3*	25.5			3*	46.50	3*	46.50
					2*	39.2	2*	39.2	2*	42.1	2*	49.9	2*	42.8	2*	40.4	2*	37.4	2*	25			2*	46.20	2*	46.20
					4*	31.6	4*	31.5	5*	35	4*	42.3	4*	35.2	4*	32.8	4*	29.9	4*	17.6			4*	38.60	4*	38.60
016	Расчетная точка	352.00	53.00	9.00		43.4		43.8		47.2		53.5		46.7		44.4		41.3		29		0		50.00		50.00
	Задание на расчет вкладов				3*	39.5	3*	39.5	3*	42.4	3*	50.2	3*	43.1	3*	40.7	3*	37.8	3*	25.5			3*	46.50	3*	46.50
					2*	39.2	2*	39.2	2*	42.1	2*	49.9	2*	42.8	2*	40.4	2*	37.4	2*	25			2*	46.20	2*	46.20
					1*	34.3	1*	37	1*	41.7	4*	42.3	4*	35.2	1*	34.3	4*	29.9	4*	17.6			4*	38.60	4*	38.60
017	Расчетная точка	352.00	53.00	12.00		43.7		44.4		48.1		53.6		46.9		44.8		41.5		29.3		0		50.30		50.30
	Задание на расчет вкладов				3*	39.5	3*	39.5	1*	43.3	3*	50.2	3*	43.1	3*	40.7	3*	37.8	3*	25.5			3*	46.50	3*	46.50
					2*	39.2	2*	39.2	3*	42.4	2*	49.9	2*	42.8	2*	40.4	2*	37.4	2*	25			2*	46.20	2*	46.20
					1*	35.7	1*	38.5	2*	42.1	4*	42.3	1*	36.6	1*	36.1	1*	31.4	1*	19.3			1*	40.00	1*	40.10
018	Расчетная точка	352.00	53.00	15.00		45.1		45.9		49.7		54.9		48.1		46		42.7		30.6		5.5		51.50		51.50
	Задание на расчет вкладов				2*	41.2	2*	41.2	1*	45.2	2*	51.9	2*	44.6	2*	42.2	2*	39	2*	26.4	1*	5.5	2*	48.00	2*	48.00
					3*	39.5	1*	40.4	2*	44.1	3*	50.2	3*	43.1	3*	40.7	3*	37.8	3*	25.5			3*	46.50	3*	46.50
					1*	37.6	3*	39.5	3*	42.4	4*	44.2	1*	38.7	1*	38.3	1*	34.2	1*	23.5			1*	42.30	1*	42.30

1\* - [№6002] Движение грузового автотранспорта по территории

2\* - [№002] Вентилятор ВР-86-77-6,3

3\* - [№003] Вентилятор ВР-86-77-6,3

4\* - [№001] Вентилятор ВР-86-77-5,0

5\* - [№6001] Разгрузочная площадка

# Отчет

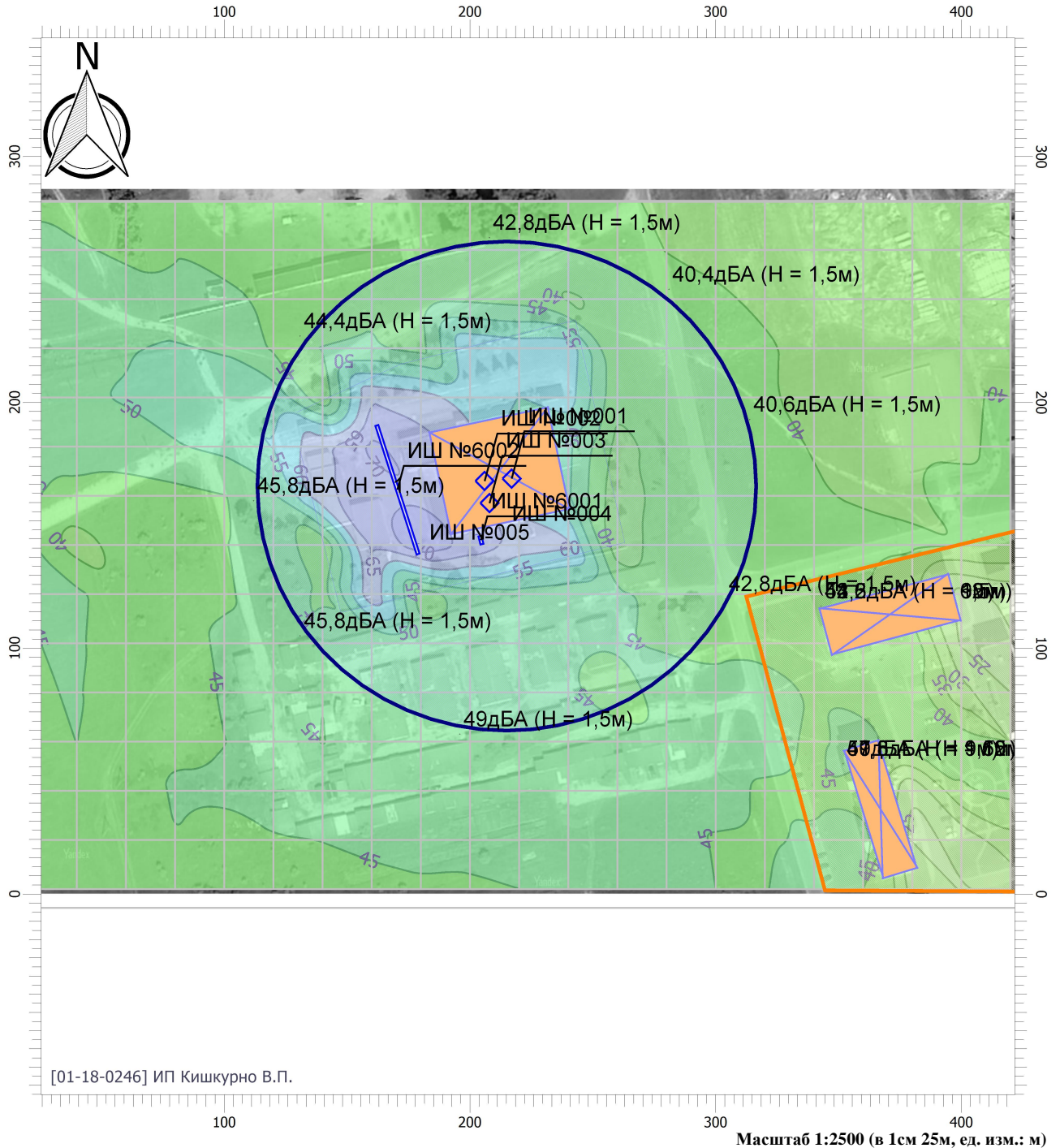
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



## Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА



Вариант расчета 1 (ночь)

Эколог-Шум.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Вентилятор ВР-86-77-5,0	217.00	169.00	8.80	12.57		80.0	80.0	83.0	91.0	84.0	82.0	80.0	72.0	63.0	88.0	Да
002	Вентилятор ВР-86-77-6,3	206.00	168.00	8.80	12.57		88.0	88.0	91.0	99.0	92.0	90.0	88.0	80.0	71.0	96.0	Нет
003	Вентилятор ВР-86-77-6,3	208.00	159.00	8.80	12.57		88.0	88.0	91.0	99.0	92.0	90.0	88.0	80.0	71.0	96.0	Нет

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
004	Проникающий шум через дверь от линии экстрезуни	236.99	154.05	237.96	154.29	0.10	2.00	0.00	12.57		51.5	50.0	50.6	41.6	31.1	26.9	25.9	10.2	1.7	38.2	Да	1234
005	Проникающий шум через дверь от линии по переработке отходов	201.99	146.05	205.87	147.02	0.10	3.00	0.00	12.57		59.6	57.7	58.0	48.8	38.4	33.9	33.1	16.9	7.9	45.6	Нет	1234

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								t	T	La, экв	La, макс	В расчете
						Дистанция замера	31.5	63	125	250	500	1000	2000					

					(расчета) R (м)															
6001	Разгрузочная площадка	(204, 146, 1), (205, 142, 1)	2.00		12.57	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	0.0	Нет
6002	Движение грузового автотранспорта по территории	(162, 191, 1), (179, 138, 1)	2.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0			68.0	0.0	Нет

### 1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Производственное здание	187.53	167.03	236.44	177.43	43.00	8.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
003	Жилой дом	344.41	106.66	397.54	120.89	20.00	16.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
004	Жилой дом	359.96	32.30	374.30	36.68	55.00	16.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Забор	(129.5, 196, 0), (171.5, 215.5, 0), (243, 233.5, 0), (263, 143, 0), (147.5, 114.5, 0), (131, 180, 0)	0.05	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	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	208.00	267.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	281.00	246.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	314.00	193.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	304.00	120.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	196.00	65.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	131.00	105.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	112.00	160.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	131.00	227.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	343.00	117.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	343.00	117.00	6.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	343.00	117.00	9.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	343.00	117.00	12.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	343.00	117.00	15.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	352.00	53.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	352.00	53.00	6.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Расчетная точка	352.00	53.00	9.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

017	Расчетная точка	352.00	53.00	12.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Расчетная точка	352.00	53.00	15.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	0.00	138.00	430.00	138.00	288.00	1.50	20.00	20.00	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.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	208.00	267.00	1.50	25.4	24.7	27.2	34.7	27	23.9	19.8	7.6	0	30.20	
002	Расчетная точка	281.00	246.00	1.50	25.5	24.8	27.3	34.7	26.9	23.8	19.7	7.4	0	30.10	
003	Расчетная точка	314.00	193.00	1.50	25.6	24.9	27.4	34.9	27.5	24.7	21.2	9.4	0	30.80	
004	Расчетная точка	304.00	120.00	1.50	26.2	25.3	27.6	34.9	27.1	23.9	19.8	7.5	0	30.30	
005	Расчетная точка	196.00	65.00	1.50	25.2	24.5	27.1	34.7	27.3	24.8	21.5	10.1	0	30.70	
006	Расчетная точка	131.00	105.00	1.50	24.7	24	26.4	33.8	26	22.6	18.3	5.7	0	29.10	
007	Расчетная точка	112.00	160.00	1.50	24.7	24	26.6	34	26.3	23.1	18.9	6.4	0	29.40	
008	Расчетная точка	131.00	227.00	1.50	24.5	24	26.5	33.8	25.7	22.1	17.5	4.8	0	28.80	

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.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	343.00	117.00	1.50	24.4	23.4	25.5	32.9	25.3	22.6	19.2	7.1	0	28.70	
010	Расчетная точка	343.00	117.00	6.00	33.9	33.9	36.8	44.7	37.6	35.3	32.6	21.4	0	41.10	
011	Расчетная точка	343.00	117.00	9.00	33.9	33.9	36.8	44.7	37.6	35.3	32.6	21.4	0	41.10	
012	Расчетная точка	343.00	117.00	12.00	35.9	35.9	38.9	46.6	39.4	37.1	34.2	22.8	0	42.90	
013	Расчетная точка	343.00	117.00	15.00	35.9	35.9	38.8	46.6	39.4	37.1	34.2	22.8	0	42.90	
014	Расчетная точка	352.00	53.00	1.50	24.5	23.8	26	33.1	25	21.9	18.2	5.7	0	28.40	
015	Расчетная точка	352.00	53.00	6.00	31.6	31.5	34.5	42.3	35.2	32.8	29.9	17.6	0	38.60	
016	Расчетная точка	352.00	53.00	9.00	31.6	31.5	34.5	42.3	35.2	32.8	29.9	17.6	0	38.60	
017	Расчетная точка	352.00	53.00	12.00	31.6	31.5	34.5	42.3	35.2	32.8	29.9	17.6	0	38.60	
018	Расчетная точка	352.00	53.00	15.00	33.6	33.6	36.5	44.2	36.9	34.6	31.4	19	0	40.40	

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
X (м)	Y (м)												
0.00	282.00	1.50	20.2	19.1	21	28.2	20.5	17.7	14	0	0	23.80	
20.00	282.00	1.50	20.4	19.3	21.3	28.6	21	18.2	14.5	0.8	0	24.30	
40.00	282.00	1.50	20.6	19.6	21.8	29.1	21.6	18.9	15.2	1.8	0	24.90	
60.00	282.00	1.50	20.9	20	22.3	29.7	22.2	19.6	16	2.8	0	25.50	

80.00	282.00	1.50	21.3	20.4	22.8	30.3	22.9	20.2	16.7	3.8	0	26.20
100.00	282.00	1.50	21.7	21	23.4	31	23.6	20.9	17.4	4.8	0	26.90
120.00	282.00	1.50	22.2	21.5	24.1	31.7	24.3	21.6	18.1	5.6	0	27.60
140.00	282.00	1.50	22.7	22.1	24.7	32.3	24.9	22.2	18.7	6.4	0	28.20
160.00	282.00	1.50	23.3	22.8	25.3	32.9	25.5	22.8	19.2	7	0	28.80
180.00	282.00	1.50	23.9	23.2	25.8	33.4	25.9	23.2	19.5	7.4	0	29.20
200.00	282.00	1.50	24.2	23.6	26.1	33.7	26.2	23.4	19.6	7.5	0	29.40
220.00	282.00	1.50	24.4	23.8	26.3	33.8	26.3	23.3	19.5	7.3	0	29.50
240.00	282.00	1.50	24.3	23.7	26.1	33.7	26	23.1	19.2	6.8	0	29.20
260.00	282.00	1.50	24.2	23.4	25.8	33.3	25.6	22.6	18.6	6	0	28.80
280.00	282.00	1.50	23.8	23	25.4	32.8	25.2	22.2	18.3	5.6	0	28.40
300.00	282.00	1.50	23.4	22.5	24.9	32.4	24.9	22.2	18.6	6.3	0	28.20
320.00	282.00	1.50	23	22.1	24.4	31.8	24.3	21.8	18.5	6.3	0	27.70
340.00	282.00	1.50	22.8	21.8	23.9	31.3	23.8	21.2	18	5.8	0	27.20
360.00	282.00	1.50	23	22	24	31.1	23.4	20.7	17.4	5	0	26.80
380.00	282.00	1.50	23.4	23	25.6	32.9	25.1	22	18	4.7	0	28.30
400.00	282.00	1.50	25.3	25.3	28.3	36.1	28.9	26.6	23.3	10.2	0	32.30
420.00	282.00	1.50	24.7	24.7	27.6	35.4	28.2	25.8	22.4	9	0	31.60
0.00	262.00	1.50	20.2	19	21.1	28.3	20.7	18	14.3	0.5	0	24.00
20.00	262.00	1.50	20.4	19.3	21.5	28.8	21.3	18.6	15	1.4	0	24.60
40.00	262.00	1.50	20.7	19.7	22	29.4	21.9	19.2	15.5	2.1	0	25.20
60.00	262.00	1.50	21.1	20.3	22.6	30	22.5	19.8	16	2.8	0	25.80
80.00	262.00	1.50	21.7	20.9	23.3	30.8	23.3	20.5	16.8	3.8	0	26.50
100.00	262.00	1.50	22.3	21.6	24	31.6	24.1	21.3	17.5	4.7	0	27.30
120.00	262.00	1.50	22.9	22.3	24.8	32.4	24.9	22	18.2	5.6	0	28.10
140.00	262.00	1.50	23.6	23.1	25.6	33.2	25.6	22.7	18.9	6.4	0	28.90
160.00	262.00	1.50	24.5	23.9	26.5	34	26.4	23.3	19.4	7.1	0	29.50
180.00	262.00	1.50	25.2	24.6	27.1	34.6	26.9	23.8	19.8	7.5	0	30.00
200.00	262.00	1.50	25.7	25	27.5	35	27.2	24	19.9	7.6	0	30.30
220.00	262.00	1.50	25.9	25.3	27.7	35.1	27.2	23.9	19.7	7.4	0	30.40
240.00	262.00	1.50	25.7	25	27.5	34.8	26.9	23.5	19.2	6.7	0	30.00
260.00	262.00	1.50	25.3	24.6	26.9	34.2	26.2	22.8	18.4	5.7	0	29.40
280.00	262.00	1.50	24.7	24	26.4	33.8	26.1	23.1	19.1	6.6	0	29.30
300.00	262.00	1.50	24.1	23.3	25.7	33.2	25.7	23	19.4	7.3	0	29.00
320.00	262.00	1.50	23.4	22.6	25	32.5	25.1	22.5	19.3	7.3	0	28.50
340.00	262.00	1.50	22.9	21.9	24.3	31.7	24.3	21.9	18.7	6.7	0	27.80
360.00	262.00	1.50	22.7	21.7	23.8	31.2	23.6	21.1	17.9	5.8	0	27.10
380.00	262.00	1.50	23.4	22.7	24.9	31.9	23.9	21	17.4	4.8	0	27.30
400.00	262.00	1.50	25.7	25.7	28.7	36.5	29.4	27	23.8	11	0	32.80
420.00	262.00	1.50	25	25	27.9	35.8	28.6	26.2	22.9	9.7	0	32.00
0.00	242.00	1.50	20.1	19	21.1	28.4	20.9	18.3	14.7	1.1	0	24.20
20.00	242.00	1.50	20.3	19.4	21.6	29	21.5	18.9	15.4	2	0	24.90
40.00	242.00	1.50	20.8	19.9	22.2	29.7	22.2	19.6	16	2.8	0	25.50
60.00	242.00	1.50	21.3	20.5	22.9	30.4	22.9	20.2	16.5	3.3	0	26.20
80.00	242.00	1.50	22	21.3	23.7	31.2	23.6	20.7	16.7	3.6	0	26.80
100.00	242.00	1.50	22.8	22.1	24.6	32	24.4	21.3	17.2	4.2	0	27.50
120.00	242.00	1.50	23.7	23.1	25.5	33	25.2	22.1	17.9	5.1	0	28.40
140.00	242.00	1.50	24.6	24.1	26.6	34	26.1	22.8	18.5	6	0	29.30
160.00	242.00	1.50	25.3	24.9	27.5	34.8	26.9	23.4	19.1	6.7	0	30.00
180.00	242.00	1.50	26.7	26	28.4	35.7	27.6	24	19.5	7.2	0	30.70
200.00	242.00	1.50	27.5	26.7	29	36.2	28	24.2	19.6	7.4	0	31.10
220.00	242.00	1.50	27.3	26.7	29.1	36.2	27.8	23.9	19.3	7	0	31.00

240.00	242.00	1.50	27	26	27.5	33.6	24.3	19.6	14.4	1.8	0	27.70
260.00	242.00	1.50	26.5	25.8	28.1	35.2	26.9	23.1	18.4	6	0	30.00
280.00	242.00	1.50	25.8	25.1	27.5	35	27.2	23.9	19.8	7.5	0	30.30
300.00	242.00	1.50	24.7	24.1	26.6	34.1	26.6	23.8	20.2	8.2	0	29.90
320.00	242.00	1.50	23.7	23	25.6	33.2	25.8	23.3	20	8.2	0	29.20
340.00	242.00	1.50	22.9	22.1	24.6	32.2	24.9	22.4	19.3	7.6	0	28.30
360.00	242.00	1.50	22.3	21.4	23.8	31.3	24	21.6	18.5	6.6	0	27.40
380.00	242.00	1.50	22.7	21.7	23.8	31	23.4	20.8	17.6	5.3	0	26.80
400.00	242.00	1.50	26.1	26.1	29	36.9	29.7	27.4	24.2	11.6	0	33.10
420.00	242.00	1.50	25.3	25.3	28.2	36.1	28.9	26.5	23.2	10.2	0	32.30
0.00	222.00	1.50	19.9	18.9	21.2	28.5	21.1	18.5	15	1.5	0	24.40
20.00	222.00	1.50	20.3	19.4	21.7	29.2	21.8	19.2	15.7	2.5	0	25.10
40.00	222.00	1.50	20.8	20	22.4	29.9	22.5	19.9	16.4	3.4	0	25.80
60.00	222.00	1.50	21.5	20.7	23.2	30.8	23.3	20.6	17	4.1	0	26.60
80.00	222.00	1.50	22.3	21.6	24.1	31.6	24.1	21.2	17.3	4.5	0	27.30
100.00	222.00	1.50	23.3	22.6	25.1	32.5	24.8	21.6	17.4	4.5	0	27.90
120.00	222.00	1.50	24.1	23.5	26	33.3	25.2	21.6	17	4.1	0	28.30
140.00	222.00	1.50	25.3	24.7	27.1	34.3	26	22.2	17.5	4.8	0	29.10
160.00	222.00	1.50	26.3	25.9	28.3	35.3	26.8	22.8	18	5.6	0	30.00
180.00	222.00	1.50	27.7	26.5	27.4	32.8	23.1	18.2	12.9	0.6	0	26.70
200.00	222.00	1.50	37.4	37.3	40.2	48.1	40.9	38.7	36.3	26.9	13	44.60
220.00	222.00	1.50	36.7	36.6	39.4	47.2	40	37.7	35.2	25.7	11.2	43.60
240.00	222.00	1.50	38.6	38.5	41.4	49.2	42.1	39.9	37.4	27.8	12.9	45.70
260.00	222.00	1.50	27.9	27.3	29.5	36.5	27.9	23.9	19.1	6.8	0	31.10
280.00	222.00	1.50	26.9	26.3	28.7	36.1	28.1	24.7	20.5	8.3	0	31.30
300.00	222.00	1.50	25.5	24.9	27.5	35	27.5	24.6	20.8	8.9	0	30.70
320.00	222.00	1.50	24.3	23.7	26.2	33.9	26.5	23.9	20.5	8.8	0	29.80
340.00	222.00	1.50	23.2	22.5	25.1	32.7	25.4	23	19.8	8.2	0	28.80
360.00	222.00	1.50	22.2	21.5	24	31.6	24.3	21.9	18.9	7.2	0	27.80
380.00	222.00	1.50	21.3	20.6	23	30.6	23.3	21	17.9	5.8	0	26.80
400.00	222.00	1.50	12.1	9.3	9.4	14.2	5	2.7	0	0	0	8.40
420.00	222.00	1.50	25.6	25.5	28.5	36.3	29.2	26.8	23.5	10.6	0	32.50
0.00	202.00	1.50	19.7	18.8	21.1	28.6	21.2	18.6	15.2	1.8	0	24.50
20.00	202.00	1.50	20.1	19.3	21.8	29.3	21.9	19.4	16	2.9	0	25.30
40.00	202.00	1.50	20.8	20.1	22.5	30.1	22.7	20.2	16.7	3.9	0	26.10
60.00	202.00	1.50	21.7	21	23.5	31	23.6	20.9	17.4	4.6	0	26.90
80.00	202.00	1.50	22.6	22	24.5	32	24.5	21.6	17.8	5.1	0	27.70
100.00	202.00	1.50	23.7	23.1	25.6	33	25.3	22.2	18.1	5.4	0	28.50
120.00	202.00	1.50	24.4	23.6	25.7	32.3	23.5	19.1	14	0.9	0	26.70
140.00	202.00	1.50	24.3	21.9	21.9	26.9	16.9	11.8	7.7	0	0	20.70
160.00	202.00	1.50	34.9	34.7	37.5	45.3	38.1	35.8	33.3	23.4	7.7	41.70
180.00	202.00	1.50	29.2	27.9	29.2	35.1	25.6	20.8	15.7	3.6	0	29.10
200.00	202.00	1.50	30.7	29	29.9	35.5	25.8	20.9	15.7	6.2	0	29.40
220.00	202.00	1.50	30.7	28.5	29.1	34.4	24.6	19.6	16.1	7.3	0	28.40
240.00	202.00	1.50	37.8	37.5	40.3	48.1	40.9	38.7	36.4	27	13.2	44.60
260.00	202.00	1.50	29.5	28.9	30.9	37.6	28.8	24.5	19.6	7.6	0	32.00
280.00	202.00	1.50	28.1	27.4	29.7	37	28.9	25.3	20.9	8.9	0	32.00
300.00	202.00	1.50	26.4	25.7	28.2	35.7	28.1	25.1	21.3	9.4	0	31.30
320.00	202.00	1.50	24.9	24.2	26.7	34.3	26.9	24.3	20.9	9.3	0	30.30
340.00	202.00	1.50	23.7	23	25.5	33.1	25.8	23.3	20.2	8.6	0	29.20
360.00	202.00	1.50	22.6	21.8	24.3	31.9	24.6	22.3	19.2	7.6	0	28.10
380.00	202.00	1.50	21.6	20.9	23.3	30.9	23.6	21.2	18.2	6.2	0	27.10

400.00	202.00	1.50	21.7	20.7	22.9	30.3	22.8	20.3	17.1	4.7	0	26.20
420.00	202.00	1.50	29.3	29.3	32.2	40	32.8	30.4	27.1	13.7	0	36.10
0.00	182.00	1.50	19.4	18.6	21	28.6	21.2	18.7	15.3	2	0	24.60
20.00	182.00	1.50	20.1	19.3	21.8	29.4	22	19.5	16.1	3.2	0	25.40
40.00	182.00	1.50	20.9	20.2	22.7	30.2	22.9	20.3	16.9	4.2	0	26.20
60.00	182.00	1.50	21.8	21.1	23.6	31.2	23.8	21.1	17.6	5	0	27.10
80.00	182.00	1.50	22.9	22.2	24.7	32.2	24.7	21.9	18.2	5.6	0	28.00
100.00	182.00	1.50	24.1	23.4	25.9	33.3	25.6	22.6	18.5	6	0	28.80
120.00	182.00	1.50	24.8	24.3	26.9	34.3	26.4	22.9	18.5	6	0	29.50
140.00	182.00	1.50	33.3	33.2	36.1	43.9	36.7	34.3	31.6	21.3	4.1	40.20
160.00	182.00	1.50	28.3	27.4	29.2	35.5	26.3	21.7	16.6	4.4	0	29.60
180.00	182.00	1.50	28.6	26.3	26.8	32	22.2	17.2	14.6	5.7	0	26.10
200.00	182.00	1.50										
220.00	182.00	1.50										
240.00	182.00	1.50	32	29.8	30.3	35.5	25.7	20.7	18	9.3	0	29.60
260.00	182.00	1.50	30.7	29.6	30.6	35.6	25.5	20.5	15.3	4.3	0	29.30
280.00	182.00	1.50	29	28.2	30.4	37.5	29.3	25.5	21	9	0	32.40
300.00	182.00	1.50	27	26.2	28.7	36.1	28.4	25.3	21.4	9.5	0	31.60
320.00	182.00	1.50	25.3	24.6	27.1	34.7	27.2	24.5	21.1	9.4	0	30.50
340.00	182.00	1.50	24	23.3	25.7	33.3	26	23.5	20.4	8.8	0	29.40
360.00	182.00	1.50	22.9	22.1	24.5	32.1	24.8	22.4	19.4	7.7	0	28.30
380.00	182.00	1.50	22.1	21.2	23.6	31.2	23.8	21.4	18.3	6.4	0	27.30
400.00	182.00	1.50	23.2	22.2	24.2	31.2	23.4	20.7	17.4	5	0	26.90
420.00	182.00	1.50	29.7	29.6	32.5	40.3	33.2	30.7	27.5	14.3	0	36.50
0.00	162.00	1.50	19.4	18.6	21	28.6	21.2	18.7	15.3	2.1	0	24.60
20.00	162.00	1.50	20.2	19.4	21.8	29.4	22	19.5	16.2	3.3	0	25.40
40.00	162.00	1.50	21	20.2	22.7	30.2	22.9	20.4	17	4.3	0	26.30
60.00	162.00	1.50	21.9	21.2	23.6	31.2	23.8	21.2	17.8	5.2	0	27.10
80.00	162.00	1.50	22.9	22.2	24.6	32.2	24.7	22	18.4	5.9	0	28.00
100.00	162.00	1.50	24.1	23.4	25.8	33.3	25.7	22.7	18.8	6.3	0	28.90
120.00	162.00	1.50	24.8	24.1	26.3	33.1	24.5	20.3	15.2	2.3	0	27.60
140.00	162.00	1.50	34.1	34	36.9	44.7	37.5	35.2	32.6	22.5	6	41.10
160.00	162.00	1.50	28.7	27.8	29.7	36.1	27	22.5	17.5	5.3	0	30.40
180.00	162.00	1.50	30.3	28.3	29	34.4	24.6	19.6	15	6.1	0	28.30
200.00	162.00	1.50										
220.00	162.00	1.50										
240.00	162.00	1.50	30.9	28.2	28.4	33.2	23.3	20.9	18.8	10.2	0	28.10
260.00	162.00	1.50	30	28.1	28.1	32.4	22.1	16.9	13.7	4.6	0	26.20
280.00	162.00	1.50	29.2	28.4	30.6	37.6	29.2	25.2	20.6	8.6	0	32.30
300.00	162.00	1.50	27.1	26.4	28.8	36.2	28.4	25.2	21.1	9.1	0	31.60
320.00	162.00	1.50	25.5	24.8	27.3	34.8	27.3	24.5	20.9	9.1	0	30.60
340.00	162.00	1.50	24.2	23.4	25.9	33.5	26.1	23.5	20.3	8.6	0	29.50
360.00	162.00	1.50	23.3	22.4	24.8	32.3	24.9	22.5	19.4	7.7	0	28.40
380.00	162.00	1.50	22.9	21.8	24	31.4	24	21.5	18.4	6.4	0	27.40
400.00	162.00	1.50	23.6	22.6	24.6	31.5	23.7	20.9	17.5	5.1	0	27.10
420.00	162.00	1.50	30	30	32.9	40.6	33.5	31.1	27.9	14.9	0	36.90
0.00	142.00	1.50	19.4	18.6	21	28.5	21.1	18.6	15.2	2	0	24.50
20.00	142.00	1.50	20.2	19.3	21.7	29.2	21.9	19.4	16.1	3.2	0	25.30
40.00	142.00	1.50	21	20.1	22.5	30.1	22.8	20.3	16.9	4.3	0	26.10
60.00	142.00	1.50	21.9	21.1	23.5	31	23.7	21.1	17.7	5.2	0	27.00
80.00	142.00	1.50	22.9	22.1	24.5	32.1	24.6	22	18.4	5.9	0	27.90
100.00	142.00	1.50	24.1	23.3	25.7	33.2	25.6	22.7	18.8	6.4	0	28.80

120.00	142.00	1.50	24.5	24.1	26.8	34.3	26.5	23.2	18.9	6.5	0	29.60
140.00	142.00	1.50	23.3	20.5	20.3	25.2	15.1	10.4	7.9	0	0	19.20
160.00	142.00	1.50	33.4	33.2	36	43.6	36.3	33.8	31.1	20.7	3	39.80
180.00	142.00	1.50	29.8	28.1	29.1	34.7	25	20.2	15	4.2	0	28.60
200.00	142.00	1.50	31.7	29.8	30.5	35.7	25.9	20.9	16.4	7.6	0	29.60
220.00	142.00	1.50	39.9	39.5	42.2	49.9	42.7	40.5	38.2	29.1	16.2	46.50
240.00	142.00	1.50	40	39.8	42.5	50.3	43.1	40.9	38.6	29.5	16.8	46.80
260.00	142.00	1.50	28.3	25.6	25	29.3	19	14.6	12.3	3.1	0	23.30
280.00	142.00	1.50	28.6	27.8	29.9	36.8	28.3	24.3	19.6	7.4	0	31.50
300.00	142.00	1.50	26.9	26.1	28.5	35.8	27.9	24.6	20.4	8.3	0	31.10
320.00	142.00	1.50	25.5	24.7	27.1	34.6	27	24.1	20.5	8.5	0	30.30
340.00	142.00	1.50	24.4	23.5	25.9	33.4	25.9	23.3	20	8.1	0	29.30
360.00	142.00	1.50	23.7	22.7	24.9	32.3	24.9	22.4	19.2	7.3	0	28.30
380.00	142.00	1.50	23.4	22.2	24.3	31.5	24	21.4	18.2	6.2	0	27.40
400.00	142.00	1.50	23.8	22.8	24.7	31.7	23.7	20.9	17.4	4.9	0	27.20
420.00	142.00	1.50	25.8	25.8	28.7	36.6	29.4	27	23.8	11	0	32.80
0.00	122.00	1.50	19.4	18.5	20.9	28.4	21	18.5	15.1	1.8	0	24.40
20.00	122.00	1.50	20.1	19.3	21.6	29.1	21.7	19.3	15.9	3	0	25.10
40.00	122.00	1.50	20.9	20.1	22.4	29.9	22.6	20.1	16.8	4.1	0	26.00
60.00	122.00	1.50	21.8	20.9	23.3	30.8	23.5	20.9	17.5	5	0	26.80
80.00	122.00	1.50	22.8	22	24.4	31.9	24.5	21.8	18.2	5.7	0	27.80
100.00	122.00	1.50	23.9	23.1	25.5	33	25.4	22.5	18.7	6.2	0	28.60
120.00	122.00	1.50	24.4	23.8	26.4	33.8	26.1	22.9	18.7	6.2	0	29.20
140.00	122.00	1.50	25.2	24	25.3	31.3	21.9	17.1	11.8	0	0	25.30
160.00	122.00	1.50	36.7	36.6	39.5	47.4	40.2	37.9	35.4	25.3	9.1	43.80
180.00	122.00	1.50	27.4	24.8	24.4	29	18.8	13.7	10.8	1.4	0	22.90
200.00	122.00	1.50	30.1	29.1	30.3	35.8	26	21.2	16	3.9	0	29.70
220.00	122.00	1.50	30.8	30.2	32.4	39.2	30.5	26.3	21.6	9.7	0	33.70
240.00	122.00	1.50	30.1	29.5	31.8	38.8	30.4	26.4	21.7	9.9	0	33.50
260.00	122.00	1.50	29.1	28.4	30.7	37.8	29.6	25.8	21.4	9.4	0	32.70
280.00	122.00	1.50	27.7	26.9	29.3	36.5	28.5	25	20.6	8.5	0	31.60
300.00	122.00	1.50	26.4	25.6	27.9	35.2	27.3	24	19.8	7.6	0	30.50
320.00	122.00	1.50	25.4	24.4	26.7	34.1	26.4	23.5	19.7	7.5	0	29.70
340.00	122.00	1.50	24.5	23.5	25.7	33.1	25.6	22.9	19.4	7.4	0	28.90
360.00	122.00	1.50	23.9	22.8	24.9	32.2	24.7	22.1	18.8	6.8	0	28.10
380.00	122.00	1.50										
400.00	122.00	1.50	14.9	11.7	11.4	16	5.8	2.8	0	0	0	9.70
420.00	122.00	1.50	21.2	20.5	22.6	29.3	20.5	16	10.3	0	0	23.60
0.00	102.00	1.50	19.4	18.5	20.8	28.3	20.9	18.3	14.9	1.5	0	24.20
20.00	102.00	1.50	20.1	19.2	21.6	29	21.6	19.1	15.7	2.7	0	25.00
40.00	102.00	1.50	20.8	20	22.3	29.8	22.4	19.9	16.5	3.7	0	25.80
60.00	102.00	1.50	21.7	20.8	23.2	30.7	23.3	20.7	17.3	4.6	0	26.60
80.00	102.00	1.50	22.5	21.7	24.1	31.6	24.1	21.4	17.9	5.3	0	27.40
100.00	102.00	1.50	23.5	22.7	25.1	32.5	24.9	22.1	18.3	5.7	0	28.20
120.00	102.00	1.50	24.5	23.7	26.1	33.4	25.7	22.5	18.4	5.8	0	28.80
140.00	102.00	1.50	25.4	24.6	27	34.2	26.1	22.6	18.1	5.4	0	29.20
160.00	102.00	1.50	26.4	25.7	28.1	35.3	27.2	23.6	19.2	6.8	0	30.30
180.00	102.00	1.50	27.3	26.7	29.2	36.5	28.5	25	20.6	8.5	0	31.60
200.00	102.00	1.50	27.8	27.4	30	37.4	29.5	26	21.8	9.9	0	32.60
220.00	102.00	1.50	28.5	27.9	30.4	37.8	29.9	26.6	22.5	10.7	0	33.10
240.00	102.00	1.50	28.1	27.5	30	37.5	29.7	26.6	22.6	10.9	0	32.90
260.00	102.00	1.50	27.4	26.7	29.2	36.8	29.1	26.1	22.2	10.5	0	32.30

280.00	102.00	1.50	26.6	25.8	28.2	35.7	28.1	25.2	21.5	9.8	0	31.40
300.00	102.00	1.50	25.8	24.9	27.2	34.7	27.1	24.3	20.7	8.8	0	30.40
320.00	102.00	1.50	25.1	24.1	26.3	33.6	26.1	23.3	19.8	7.8	0	29.40
340.00	102.00	1.50	24.5	23.4	25.5	32.7	25.1	22.4	18.9	6.6	0	28.50
360.00	102.00	1.50										
380.00	102.00	1.50	28	27.8	30.7	38.4	31.3	28.8	25.6	12.3	0	34.60
400.00	102.00	1.50	14.7	11.1	10.5	15.1	4.9	2.5	0	0	0	8.90
420.00	102.00	1.50	16.7	13.6	13.5	18.3	8.1	2.7	0	0	0	11.50
0.00	82.00	1.50	19.6	18.6	20.8	28.2	20.7	18.1	14.6	1.1	0	24.10
20.00	82.00	1.50	20.1	19.2	21.4	28.9	21.4	18.9	15.4	2.2	0	24.80
40.00	82.00	1.50	20.8	19.9	22.2	29.6	22.1	19.6	16.2	3.2	0	25.50
60.00	82.00	1.50	21.5	20.6	22.9	30.4	22.9	20.3	16.9	4.1	0	26.30
80.00	82.00	1.50	22.3	21.4	23.7	31.2	23.7	21	17.4	4.7	0	27.00
100.00	82.00	1.50	23.1	22.2	24.6	32	24.4	21.6	17.8	5.1	0	27.70
120.00	82.00	1.50	24	23.1	25.4	32.7	25	21.9	17.9	5.1	0	28.20
140.00	82.00	1.50	24.8	24	26.3	33.7	26	22.9	19	6.5	0	29.20
160.00	82.00	1.50	25.4	24.7	27.1	34.6	27	24	20.1	8	0	30.20
180.00	82.00	1.50	25.9	25.3	27.8	35.4	27.8	24.9	21.2	9.4	0	31.10
200.00	82.00	1.50	26.4	25.8	28.4	36	28.4	25.6	22	10.4	0	31.70
220.00	82.00	1.50	26.4	25.9	28.5	36.1	28.7	25.9	22.4	11	0	32.00
240.00	82.00	1.50	26.2	25.7	28.2	35.9	28.5	25.8	22.5	11.1	0	31.80
260.00	82.00	1.50	25.7	25.1	27.7	35.4	28	25.4	22.1	10.7	0	31.40
280.00	82.00	1.50	25.5	24.7	27.1	34.7	27.3	24.7	21.5	10	0	30.70
300.00	82.00	1.50	25.1	24.2	26.4	33.9	26.4	23.9	20.7	9.1	0	29.90
320.00	82.00	1.50	24.8	23.7	25.8	33.1	25.6	23	19.8	8	0	29.00
340.00	82.00	1.50	24.4	23.3	25.3	32.5	24.8	22.2	18.9	6.9	0	28.30
360.00	82.00	1.50	24.2	23.1	25	32	24.2	21.4	18	5.7	0	27.60
380.00	82.00	1.50	19.8	17.4	17.7	22.6	12.2	6.7	0.6	0	0	16.10
400.00	82.00	1.50	18.7	15.8	15.6	20.1	9.9	4.5	0	0	0	13.40
420.00	82.00	1.50	17.5	14.5	14.1	18.8	8.6	3.2	0	0	0	12.00
0.00	62.00	1.50	20.2	19.1	21.1	28.2	20.6	17.9	14.3	0.6	0	24.00
20.00	62.00	1.50	20.4	19.4	21.5	28.7	21.2	18.6	15	1.6	0	24.60
40.00	62.00	1.50	20.9	19.9	22.1	29.4	21.8	19.2	15.7	2.6	0	25.20
60.00	62.00	1.50	21.5	20.6	22.7	30.1	22.5	19.9	16.4	3.4	0	25.90
80.00	62.00	1.50	22.2	21.3	23.4	30.8	23.2	20.5	16.9	4.1	0	26.50
100.00	62.00	1.50	22.9	22	24.2	31.5	23.8	21	17.3	4.4	0	27.10
120.00	62.00	1.50	23.6	22.7	24.9	32.3	24.7	21.9	18.3	5.8	0	28.00
140.00	62.00	1.50	24.2	23.3	25.6	33	25.5	22.8	19.3	7.1	0	28.80
160.00	62.00	1.50	24.7	23.9	26.2	33.7	26.2	23.6	20.2	8.4	0	29.60
180.00	62.00	1.50	25	24.2	26.7	34.2	26.8	24.2	21	9.4	0	30.20
200.00	62.00	1.50	25	24.3	26.9	34.5	27.2	24.7	21.5	10.2	0	30.60
220.00	62.00	1.50	24.8	24.2	26.8	34.5	27.3	24.8	21.8	10.5	0	30.70
240.00	62.00	1.50	24.6	24.1	26.7	34.4	27.1	24.7	21.7	10.6	0	30.60
260.00	62.00	1.50	24.3	23.7	26.3	34	26.7	24.3	21.4	10.2	0	30.20
280.00	62.00	1.50	24.6	23.7	26	33.6	26.2	23.8	20.8	9.5	0	29.70
300.00	62.00	1.50	24.7	23.7	25.8	33.1	25.7	23.2	20.1	8.6	0	29.10
320.00	62.00	1.50	24.7	23.7	25.7	32.8	25.1	22.5	19.3	7.6	0	28.60
340.00	62.00	1.50	24.6	23.6	25.6	32.6	24.7	21.9	18.6	6.5	0	28.20
360.00	62.00	1.50	24.3	23.5	25.5	32.5	24.4	21.4	17.9	5.4	0	27.90
380.00	62.00	1.50	24.1	23.4	25.6	32.5	24.4	21.2	17.4	4.4	0	27.70
400.00	62.00	1.50	24	23.5	25.8	32.8	24.6	21.3	17.1	3.5	0	27.90
420.00	62.00	1.50	20.7	19.6	21.1	27	17.5	12.5	6.3	0	0	20.90



0.00	42.00	1.50	20.8	19.7	21.5	28.5	20.6	17.7	14	0	0	23.90
20.00	42.00	1.50	20.8	19.7	21.7	28.7	21	18.3	14.6	1	0	24.40
40.00	42.00	1.50	21.2	20.1	22.1	29.3	21.6	18.9	15.3	1.9	0	25.00
60.00	42.00	1.50	21.7	20.7	22.7	29.9	22.2	19.5	15.9	2.7	0	25.60
80.00	42.00	1.50	22.3	21.3	23.3	30.5	22.8	20	16.4	3.3	0	26.10
100.00	42.00	1.50	22.8	21.9	24	31.2	23.5	20.8	17.3	4.6	0	26.90
120.00	42.00	1.50	23.4	22.4	24.6	31.8	24.2	21.5	18.1	5.8	0	27.60
140.00	42.00	1.50	23.9	22.9	25.1	32.4	24.8	22.2	18.9	6.9	0	28.20
160.00	42.00	1.50	24.3	23.3	25.5	32.9	25.3	22.8	19.6	7.9	0	28.80
180.00	42.00	1.50	24.4	23.5	25.7	33.2	25.7	23.3	20.2	8.7	0	29.20
200.00	42.00	1.50	24.2	23.4	25.7	33.3	26	23.5	20.6	9.3	0	29.40
220.00	42.00	1.50	23.6	22.9	25.5	33.2	25.9	23.6	20.7	9.5	0	29.40
240.00	42.00	1.50	23.3	22.7	25.3	33	25.8	23.5	20.6	9.4	0	29.30
260.00	42.00	1.50	23.3	22.6	25.1	32.8	25.5	23.2	20.3	9	0	29.00
280.00	42.00	1.50	24.3	23.2	25.4	32.8	25.3	22.8	19.8	8.4	0	28.80
300.00	42.00	1.50	24.9	24	26	33.1	25.3	22.6	19.4	7.7	0	28.80
320.00	42.00	1.50	24.9	24.3	26.6	33.6	25.6	22.6	19.1	6.9	0	29.00
340.00	42.00	1.50	24.7	24.2	26.7	34.1	26.3	23.2	19.3	6.5	0	29.50
360.00	42.00	1.50										
380.00	42.00	1.50	15.4	12.3	11.9	16.5	6.2	1.9	0	0	0	9.90
400.00	42.00	1.50	25	25	28	35.8	28.6	26.2	22.9	9.7	0	32.00
420.00	42.00	1.50	24.4	24.4	27.3	35.2	28	25.5	22.1	8.5	0	31.30
0.00	22.00	1.50	21.3	20.4	22.2	28.9	20.8	17.7	13.7	0	0	24.10
20.00	22.00	1.50	21.2	20.2	22.1	28.9	21	18.1	14.3	0.3	0	24.40
40.00	22.00	1.50	21.5	20.5	22.4	29.4	21.5	18.6	14.9	1.2	0	24.90
60.00	22.00	1.50	21.9	21	22.9	29.9	22	19.2	15.5	2	0	25.40
80.00	22.00	1.50	22.4	21.5	23.5	30.5	22.7	19.8	16.2	3.1	0	26.10
100.00	22.00	1.50	22.9	22	24.1	31.1	23.3	20.5	17	4.2	0	26.70
120.00	22.00	1.50	23.4	22.6	24.6	31.7	23.9	21.1	17.7	5.3	0	27.30
140.00	22.00	1.50	23.9	23.1	25.1	32.2	24.4	21.7	18.3	6.2	0	27.90
160.00	22.00	1.50	24.3	23.4	25.5	32.6	24.8	22.1	18.9	7	0	28.30
180.00	22.00	1.50	24.5	23.6	25.7	32.8	25.1	22.5	19.3	7.6	0	28.60
200.00	22.00	1.50	24.5	23.5	25.6	32.8	25.2	22.6	19.5	7.9	0	28.70
220.00	22.00	1.50	24	23	25.2	32.5	25	22.5	19.5	8	0	28.50
240.00	22.00	1.50	22.3	21.6	24.2	31.9	24.6	22.3	19.3	7.8	0	28.10
260.00	22.00	1.50	24	23	25	32.3	24.7	22.2	19.2	7.5	0	28.20
280.00	22.00	1.50	29.2	29.1	31.9	39.7	32.5	29.9	26.6	13.4	0	35.80
300.00	22.00	1.50	27.4	27.4	30.4	38.3	31.1	28.8	25.8	13.9	0	34.60
320.00	22.00	1.50	26.9	26.9	29.8	37.7	30.6	28.3	25.2	13	0	34.00
340.00	22.00	1.50	26.3	26.3	29.3	37.2	30	27.6	24.5	12	0	33.40
360.00	22.00	1.50	30.3	30.3	33.2	41	33.9	31.4	28.3	15.4	0	37.20
380.00	22.00	1.50	14.2	11.4	11.3	16.2	6	1.4	0	0	0	9.60
400.00	22.00	1.50	18.6	16.5	16.9	22.1	12	6.7	0.4	0	0	15.70
420.00	22.00	1.50	20.3	19.8	22.3	29.7	21.8	18.4	13.6	0	0	24.80
0.00	2.00	1.50	21.6	21	23	29.7	21.3	17.9	13.7	0	0	24.70
20.00	2.00	1.50	21.6	20.8	22.7	29.5	21.3	18.1	14.1	0	0	24.70
40.00	2.00	1.50	21.7	21	23.1	30	21.8	18.7	14.7	0.6	0	25.20
60.00	2.00	1.50	22.1	21.4	23.6	30.6	22.5	19.3	15.4	1.7	0	25.80
80.00	2.00	1.50	22.5	21.9	24.2	31.2	23.2	20.1	16.2	2.7	0	26.50
100.00	2.00	1.50	23	22.5	24.8	32	23.9	20.8	16.9	3.7	0	27.20
120.00	2.00	1.50	23.4	23	25.5	32.7	24.7	21.6	17.7	4.7	0	28.00
140.00	2.00	1.50	23.9	23.6	26.1	33.5	25.6	22.5	18.6	5.7	0	28.90

160.00	2.00	1.50	24.3	24	26.7	34.3	26.6	23.6	19.7	6.9	0	29.80
180.00	2.00	1.50	24.6	24.4	27.3	35.1	27.8	25.2	21.8	9.2	0	31.10
200.00	2.00	1.50	12.7	9.9	10	14.9	6.2	3.9	0.9	0	0	10.10
220.00	2.00	1.50	27.5	27.5	30.5	38.4	31.2	28.9	25.9	14	0	34.70
240.00	2.00	1.50	27.5	27.4	30.4	38.3	31.1	28.8	25.8	13.9	0	34.60
260.00	2.00	1.50	29.7	29.6	32.6	40.4	33.2	30.8	27.6	14.8	0	36.60
280.00	2.00	1.50	29.7	29.6	32.6	40.4	33.2	30.8	27.6	14.7	0	36.60
300.00	2.00	1.50	26.6	26.6	29.5	37.4	30.2	27.9	24.8	12.4	0	33.70
320.00	2.00	1.50	26.1	26.1	29.1	36.9	29.8	27.4	24.2	11.7	0	33.20
340.00	2.00	1.50	29.7	29.6	32.6	40.3	33.2	30.7	27.5	14.3	0	36.50
360.00	2.00	1.50	29.6	29.6	32.5	40.2	33.1	30.6	27.4	14.1	0	36.40
380.00	2.00	1.50	18.1	16	16.6	21.8	11.8	6.5	0.1	0	0	15.40
400.00	2.00	1.50	16.9	14.2	14.2	19	8.8	3.4	0	0	0	12.30
420.00	2.00	1.50	18.2	16.1	16.4	21.5	11.5	6.1	0	0	0	15.00

### 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс			
N	Название	X (м)	Y (м)																									
001	Расчетная точка	208.00	267.00	1.50		25.4		24.7		27.2		34.7		27		23.9		19.8		7.6		0				30.20		
	Задание на расчет вкладов				1*	25.4	1*	24.7	1*	27.2	1*	34.7	1*	27	1*	23.9	1*	19.8	1*	7.6				1*		30.20		
002	Расчетная точка	281.00	246.00	1.50		25.5		24.8		27.3		34.7		26.9		23.8		19.7		7.4		0				30.10		
	Задание на расчет вкладов				1*	25.5	1*	24.8	1*	27.3	1*	34.7	1*	26.9	1*	23.8	1*	19.7	1*	7.4				1*		30.10		
003	Расчетная точка	314.00	193.00	1.50		25.6		24.9		27.4		34.9		27.5		24.7		21.2		9.4		0				30.80		
	Задание на расчет вкладов				1*	25.6	1*	24.9	1*	27.4	1*	34.9	1*	27.5	1*	24.7	1*	21.2	1*	9.4				1*		30.80		
004	Расчетная точка	304.00	120.00	1.50		26.2		25.3		27.6		34.9		27.1		23.9		19.8		7.5		0				30.30		
	Задание на расчет вкладов				1*	26.1	1*	25.3	1*	27.6	1*	34.9	1*	27.1	1*	23.9	1*	19.8	1*	7.5				1*		30.30		
					2*	2.7	2*	1	2*	1.2																		
005	Расчетная точка	196.00	65.00	1.50		25.2		24.5		27.1		34.7		27.3		24.8		21.5		10.1		0				30.70		
	Задание на расчет вкладов				1*	25.2	1*	24.5	1*	27.1	1*	34.7	1*	27.3	1*	24.8	1*	21.5	1*	10.1				1*		30.70		
006	Расчетная точка	131.00	105.00	1.50		24.7		24		26.4		33.8		26		22.6		18.3		5.7		0				29.10		
	Задание на расчет вкладов				1*	24.7	1*	24	1*	26.4	1*	33.8	1*	26	1*	22.6	1*	18.3	1*	5.7				1*		29.10		
007	Расчетная точка	112.00	160.00	1.50		24.7		24		26.6		34		26.3		23.1		18.9		6.4		0				29.40		
	Задание на расчет вкладов				1*	24.7	1*	24	1*	26.6	1*	34	1*	26.3	1*	23.1	1*	18.9	1*	6.4				1*		29.40		
008	Расчетная точка	131.00	227.00	1.50		24.5		24		26.5		33.8		25.7		22.1		17.5		4.8		0				28.80		
	Задание на расчет вкладов				1*	24.5	1*	24	1*	26.5	1*	33.8	1*	25.7	1*	22.1	1*	17.5	1*	4.8				1*		28.80		

1\* - [№001] Вентилятор ВР-86-77-5,0

2\* - [№004] Проникающий шум через дверь от линии экстернузии

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
---	--	------------------	--	------------	------	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	--------	--

N	Название	X (м)	Y (м)																					
009	Расчетная точка	343.00	117.00	1.50		24.4		23.4		25.5		32.9		25.3		22.6		19.2		7.1		0		28.70
	Задание на расчет вкладов				1*	24.4	1*	23.4	1*	25.5	1*	32.9	1*	25.3	1*	22.6	1*	19.2	1*	7.1			1*	28.70
010	Расчетная точка	343.00	117.00	6.00		33.9		33.9		36.8		44.7		37.6		35.3		32.6		21.4		0		41.10
	Задание на расчет вкладов				1*	33.9	1*	33.9	1*	36.8	1*	44.7	1*	37.6	1*	35.3	1*	32.6	1*	21.4			1*	41.10
011	Расчетная точка	343.00	117.00	9.00		33.9		33.9		36.8		44.7		37.6		35.3		32.6		21.4		0		41.10
	Задание на расчет вкладов				1*	33.9	1*	33.9	1*	36.8	1*	44.7	1*	37.6	1*	35.3	1*	32.6	1*	21.4			1*	41.10
012	Расчетная точка	343.00	117.00	12.00		35.9		35.9		38.9		46.6		39.4		37.1		34.2		22.8		0		42.90
	Задание на расчет вкладов				1*	35.9	1*	35.9	1*	38.8	1*	46.6	1*	39.4	1*	37.1	1*	34.2	1*	22.8			1*	42.90
					2*	9	2*	7.5	2*	8.1														
013	Расчетная точка	343.00	117.00	15.00		35.9		35.9		38.8		46.6		39.4		37.1		34.2		22.8		0		42.90
	Задание на расчет вкладов				1*	35.9	1*	35.9	1*	38.8	1*	46.6	1*	39.4	1*	37.1	1*	34.2	1*	22.8			1*	42.90
					2*	9	2*	7.5	2*	8														
014	Расчетная точка	352.00	53.00	1.50		24.5		23.8		26		33.1		25		21.9		18.2		5.7		0		28.40
	Задание на расчет вкладов				1*	24.5	1*	23.8	1*	26	1*	33.1	1*	25	1*	21.9	1*	18.2	1*	5.7			1*	28.40
015	Расчетная точка	352.00	53.00	6.00		31.6		31.5		34.5		42.3		35.2		32.8		29.9		17.6		0		38.60
	Задание на расчет вкладов				1*	31.6	1*	31.5	1*	34.5	1*	42.3	1*	35.2	1*	32.8	1*	29.9	1*	17.6			1*	38.60
016	Расчетная точка	352.00	53.00	9.00		31.6		31.5		34.5		42.3		35.2		32.8		29.9		17.6		0		38.60
	Задание на расчет вкладов				1*	31.6	1*	31.5	1*	34.5	1*	42.3	1*	35.2	1*	32.8	1*	29.9	1*	17.6			1*	38.60
017	Расчетная точка	352.00	53.00	12.00		31.6		31.5		34.5		42.3		35.2		32.8		29.9		17.6		0		38.60
	Задание на расчет вкладов				1*	31.6	1*	31.5	1*	34.5	1*	42.3	1*	35.2	1*	32.8	1*	29.9	1*	17.6			1*	38.60
018	Расчетная точка	352.00	53.00	15.00		33.6		33.6		36.5		44.2		36.9		34.6		31.4		19		0		40.40
	Задание на расчет вкладов				1*	33.6	1*	33.6	1*	36.5	1*	44.2	1*	36.9	1*	34.6	1*	31.4	1*	19			1*	40.40
					2*	1.9	2*	0.4	2*	1														

1\* - [№001] Вентилятор ВР-86-77-5,0

2\* - [№004] Проникающий шум через дверь от линии экскуртузии

# Отчет

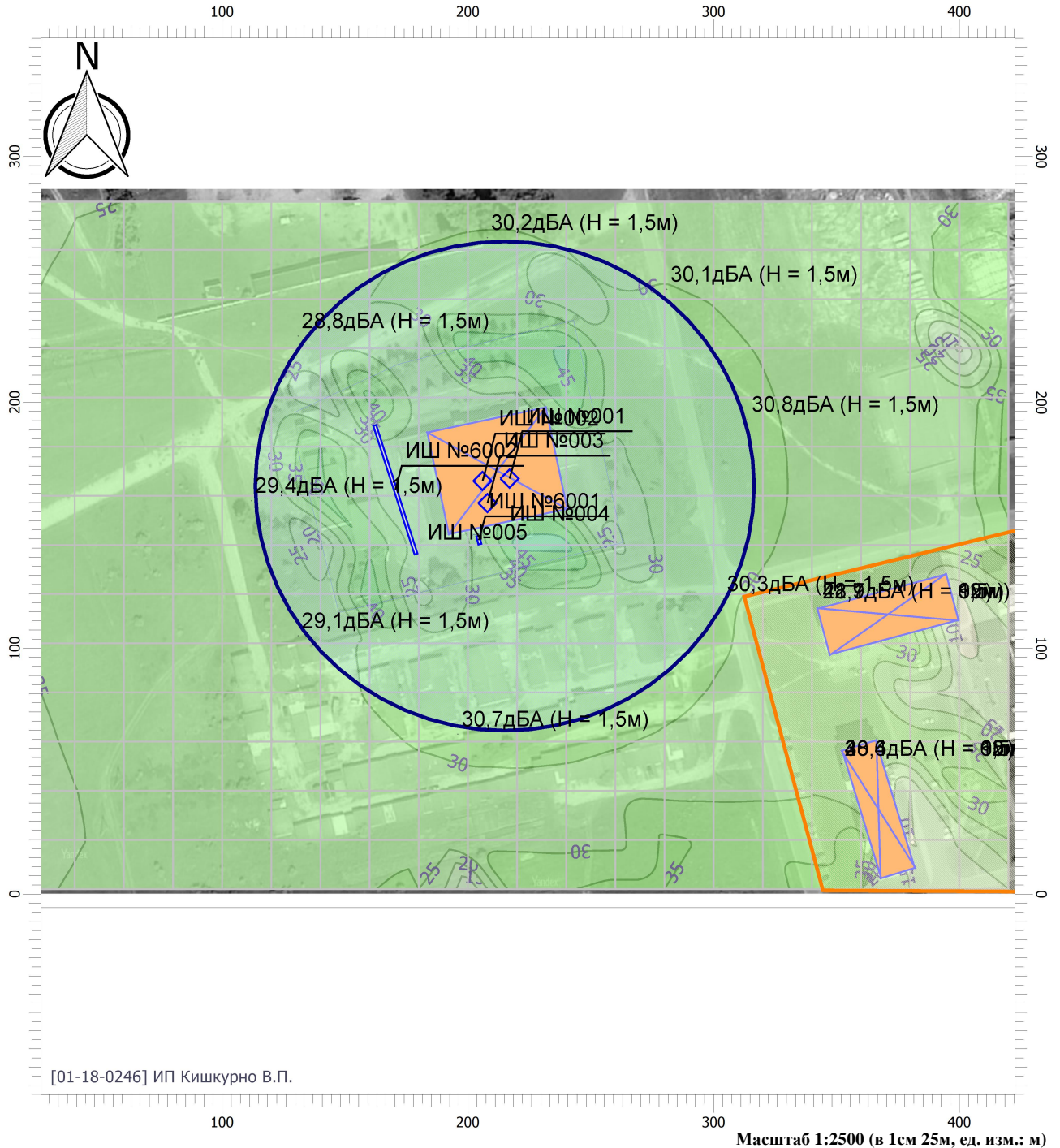
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

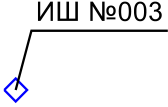
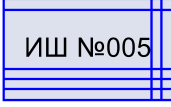

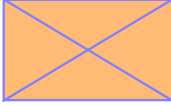

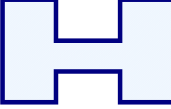
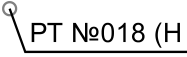
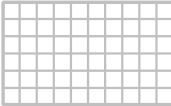
Высота 1,5м



## Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

## Условные обозначения

 <p>ИШ №003</p>	Точечные источники шума	 <p>ИШ №005</p>	Объемные источники шума
 <p>ИШ №01</p>	Линейные источники шума		Препятствия шуму
	Жилые зоны		Санитарно-защитные зоны
 <p>РТ №018 (Н)</p>	Расчетные точки		Расчетные площадки



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ  
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

**ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА  
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА  
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ  
РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І  
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»  
(БЕЛГІДРАМЕТ)**

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,  
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35  
E-mail: kanc@hmc.by  
р.р. № ВУ98АКВВ36049000006525100000  
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г.Мінска  
код АКВВВУ2Х  
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск,  
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35  
E-mail: kanc@hmc.by  
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000  
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Минска  
код АКВВВУ2Х  
ОКПО 38215542, УНП 192400785

21.02.2022 № 9-11/339  
На № 15/02-1 от 15.02.2022

ООО «Ресайклинг Пласт»

О предоставлении  
специализированной  
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе в районе расположения ул. Чапаева, 8 в г. Ивье.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы <sup>1</sup>	300,0	150,0	100,0	50
2	0008	ТЧ10 <sup>2</sup>	150,0	50,0	40,0	39
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	54
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	705
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	42
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	48
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

<sup>1</sup> - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

<sup>2</sup> - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ивье:

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									+24,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-3,5
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
4	5	12	13	20	15	21	10	2	январь
13	11	9	8	11	10	18	20	5	июль
9	8	12	13	16	12	17	13	3	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

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.

Первый заместитель начальника



С.А.Кузьмич