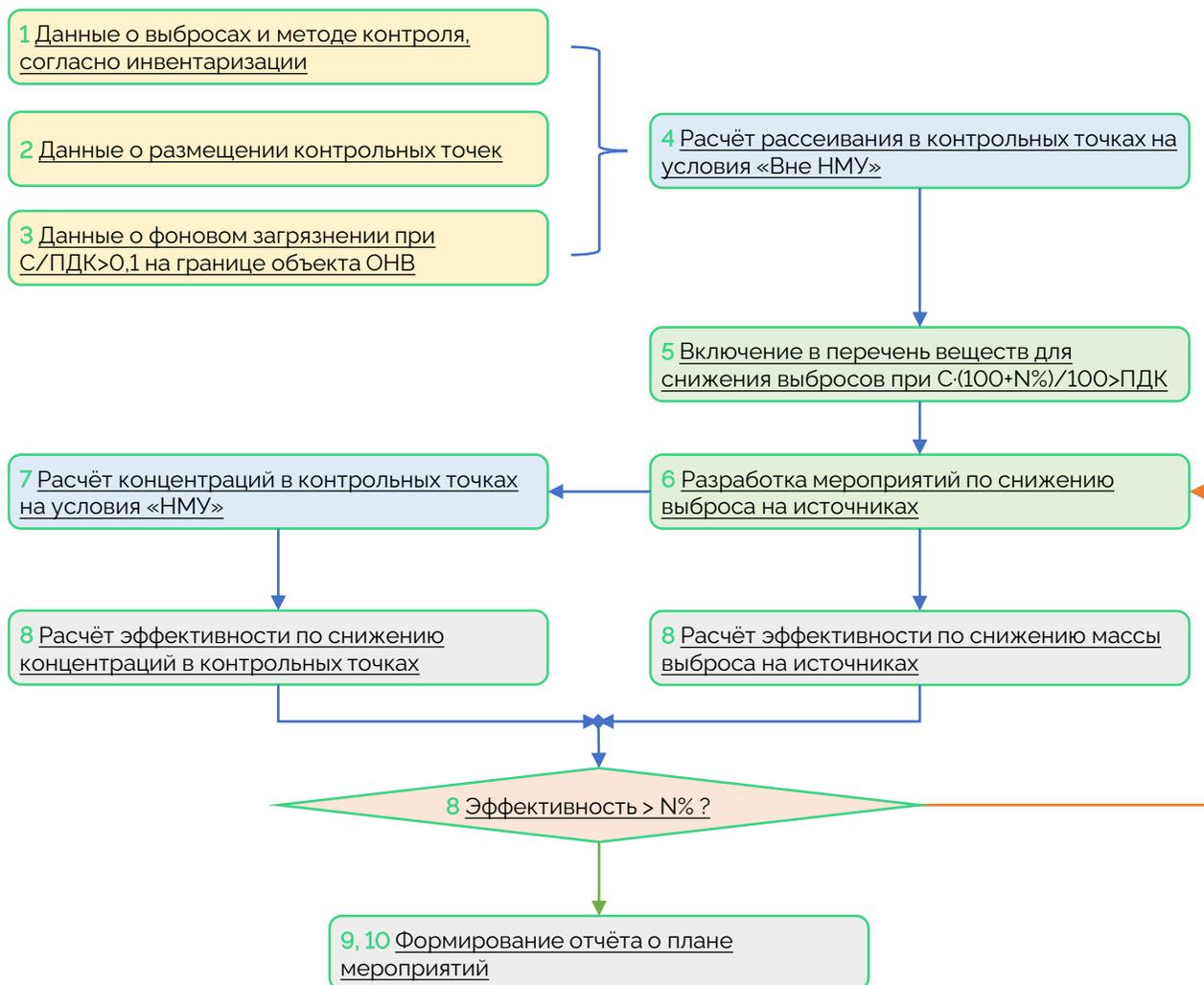


## Модуль «Мероприятия НМУ»

Программа предназначена для разработки плана мероприятий по снижению выброса в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в соответствии с приказами Минприроды РФ от 26.11.2025 № 651 и от 28.11.2025 № 662.

Для использования модуля в составе ПК «Воздух», его необходимо активировать.

Модуль «Мероприятия НМУ» может работать в автономном режиме, но будет удобнее исходные данные готовить с помощью модуля «Инвентаризация», а поиск местоположения контрольных точек осуществлять в модуле «УПРЗА».



# 1 Исходные данные о выбросах

Для разработки мероприятий по снижению выбросов в периоды НМУ на источниках загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ) необходимы исходные данные [1], по результатам инвентаризации (автоматизировано в ПК «Воздух» модуль «Инвентаризация»).

В том числе, должна быть сформирована схема структурной принадлежности выбросов [2].

А также описаны [3] варианты ИЗАВ:

- тип (стилизация), количество источников, объединённых под одним номером и высота [4];
- координаты на карте-схеме [5];
- режим работы, при наличии сведений о нестационарных выбросах [6];
- размер устья для организованных ИЗАВ [7];
- параметры газовой смеси (ГВС) для организованных ИЗАВ [8];
- качественная (перечень загрязняющих веществ - ЗВ) и количественная (г/с и т/год) характеристика выбросов [9]

1 Закладка «Исходные данные»

2 Кнопка «Вариант ИЗАВ»

3 Кнопка «Вариант ИЗАВ»

4 Тип

5 Координаты на карте-схеме

6 Режим

7 Размеры устья, м

8 Параметры ГВС

9 Таблица веществ

№ изв	Наименование	Тип	№и	Н, м	№ реж.	[Г]	Dy	Ly	By	ω, м/с	V, м³/с	T, °C
5555 Т...	Труба	1 Точе...	1	2	-		0,5	0,5	-	1,5	0,294	23,6
5555 Т...	Труба	1 Точе...	1	2	-		0,5	0,5	-	1,5	0,294	23,6
6065 ...	Неорг.	3 Пло...	1	3	-		-	-	-	-	-	26
6066 ...	Неорг.	3 Пло...	1	2	-		-	-	-	-	-	26
0001 Т...	Труба	1 Точе...	1	35	-		1,5	1,5	-	8,64445	15,276	110
6002 ...	Неорг.	3 Пло...	1	12	-		0,2	0,2	-	1,59155	0,05	26
0003 Т...	Труба	1 Точе...	1	2	3 1-я с...		0,32	0,32	-	8,62918	0,694	26
0004 Т...	Труба	1 Точе...	1	2	-		0,4	0,4	0,4	13,01875	2,083	26
0005 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,32	0,32	-	8,62918	0,694	26
0006 Т...	Труба	1 Точе...	1	9	4 1-я с...		0,4	0,4	-	6,60493	0,83	26
0007 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,4	0,4	-	8,84106	1,111	26
0008 Т...	Труба	1 Точе...	1	9	-		0,32	0,32	-	5,18497	0,417	26
0009 Т...	Труба	1 Точе...	1	9	-		0,32	0,32	-	13,81415	1,111	26
0010 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,32	0,32	-	17,2708	1,389	26
0011 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,32	0,32	-	12,08583	0,972	26
0012 Т...	Труба	1 Точе...	1	2	-		0,25	0,25	-	8,49505	0,417	26
0013 Т...	Труба	1 Точе...	1	11	-		0,4	0,4	-	22,10662	2,778	30
0013 Т...	Труба	1 Точе...	2	11	-		0,41	0,41	0,42	2,5551684	0,44	45
0014 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,4	0,4	-	15,46986	1,944	30
0015 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,25	0,25	-	16,90862	0,83	30
0016 Т...	Труба	1 Точе...	1	2	-		0,32	0,32	-	8,62918	0,694	30
0017 Т...	Труба	1 Точе...	1	3	-		0,32	0,32	-	20,76475	1,67	30
0018 Т...	Труба	1 Точе...	1	3	-		0,32	0,32	-	10,3202	0,83	35
0019 Т...	Труба	1 Точе...	1	12	-		0,4	0,4	-	14,36373	1,805	26
0020 Т...	Труба	1 Точе...	1	12	-		0,5	0,5	-	20,96771	4,117	26
6021 ...	Неорг.	3 Пло...	1	3	-		-	-	-	-	-	26
6022 ...	Неорг.	3 Пло...	1	2	-		0,5	0,5	-	1,5	0,294	25,9
0022 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,25	0,25	-	14,13805	0,694	60
0023 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,25	0,25	-	14,13805	0,694	60
0024 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,25	0,25	-	14,13805	0,694	60
0025 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,32	0,32	-	8,62918	0,694	26

Код вещества	г/с	т/год
0150 Натрий гидроксид	0,000165	0,00008
2732 Кероин	0,1270555	0,04308

## 2 Контрольная точка

Контрольные точки – это точки формирования наибольших концентраций на границе и на территории жилых зон и зон с особыми требованиями (т. е. зон по п. 70 СанПин 2.1.3684-2021)

Значение термина «наибольших» подразумевает, что расчётная приземная концентрация загрязняющего вещества представляет собой локальный экстремум. Этот поиск автоматизирован в ПК «Воздух» модуль «УПРЗА».

В модуле «НМУ» контрольные точки можно просто добавлять и редактировать в интерактивном режиме, в том числе на карте-схеме.

Местоположение точки наибольшей концентрации может варьироваться от вещества к веществу. В этом случае можно в отдельной подтаблице **[1]** перечислить коды веществ (при отсутствии записей - расчёт в точке выполняется по всем веществам).

Закладка «НМУ»

Кнопка «Контрольные точки»

The screenshot shows the 'НМУ' (NМУ) software interface. The main window title is 'Проект НМУ\* - ЭКОЦЕНТР ВОЗДУХ'. The 'НМУ' tab is active, showing a toolbar with various functions like 'Сформировать', 'Обновить', 'Расчитать', etc. A callout box points to the 'Контрольные точки' button in the toolbar. Below the toolbar is a table of control points:

Контрольная точка				Координаты на карте-схеме				
№	Наименование	Тип норматива	Высота (H, м)	Код	X	Y	№ СК	
1	Точка № 1	7 Жилая зона	2	1	1218,79	1035,12	-	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Точка № 2	7 Жилая зона	2	2	1171,16	1249,43	-	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Точка № 3	7 Жилая зона	2	3	1218,79	1035,12	-	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Точка № 4	7 Жилая зона	2	4	583,79	1090,22	-	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Точка № 5	7 Жилая зона	2	5	940,62	832,27	-	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Охранная зона	8 Рекреационная зона	2	6	1313,01	134,96	-	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Охранная зона	8 Рекреационная зона	2	7	1313,01	134,96	-	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Граница ОНВ	9 Граница предприятия	2	8	553,73	1544,70	-	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Граница ОНВ	9 Граница предприятия	2	9	553,73	1544,70	-	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Точка СЗЗ	6 Санитарно-защитная зона	2	10	347,65	532,61	-	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Точка СЗЗ	6 Санитарно-защитная зона	2	11	347,65	532,61	-	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Контрольный пост	4 Контрольная точка	2	12	1090,20	541,33	-	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table is a sub-table for substance codes:

Код	Наименование
0143	Марганец и его соединения
0150	Натрий гидрооксид
0301	Азота диоксид
0616	Диметилбензол
2744	СМС "Бриз" и т.п.
2902	Взвешенные вещества
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%
2930	Пыль абразивная
2936	Пыль древесная

Callout box 1 points to this sub-table: "1 Подтаблица кодов веществ для расчёта рассеивания".

## 3 ФОНОВЫЙ ПОСТ

Согласно требованию пункта 35 приказа Минприроды РФ от 11.08.2020 № 581 при формировании источниками выброса по загрязняющему веществу приземной концентрации, превышающей 0,1 ПДК за границами земельного участка объекта ОНВ, - необходимо учитывать фоновую концентрацию.

Поиск наибольших концентраций по расчётной границе автоматизирован в ПК «Воздух» модуль «УПРЗА».

В модуле «НМУ» можно выполнить предварительный расчёт **[1]** на вспомогательном наборе расчётных точек и далее - принять решение о запросе фоновых концентраций.

В случае если Росгидрометом по запросу не предоставлены данные о фоне и при отсутствии официальных данных о фоновом загрязнении, полученных на основании результатов сводных расчётов, - фоновый уровень принимается равным 0 и тогда его не требуется отдельно задавать в таблицах исходных данных.

Кнопка «Фон» и таблица «Фоновый пост»

Скриншот интерфейса программы «НМУ» (Модуль «Воздух»). Вкладка «Исходные данные» содержит кнопку «Фон», отмеченную цифрой 1. В нижней части экрана отображены две таблицы.

**Таблица 1: Фоновый пост**

Фоновый пост		Координаты на карте		
№	Наименование	Код	X	Y
1	Фоновый пост № 1	1	1360,00	900,00

**Таблица 2: Фоновая концентрация, мг/м³**

Код ЗВ	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	Ср.год
0155 Диатрий карбонат	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	-
0301 Азота диоксид	0,1	0,101	0,102	0,103	0,104	-

# 4 Расчёт на период «Вне НМУ»

Можно сформировать перечень веществ на основе данных о выбросах ИЗАВ и справочника с гигиеническими нормативами ПДК [1].

По умолчанию если у вещества установлено ПДК<sub>мр</sub>, то расчётный критерий [2] – это сопоставление максимальной разовой приземной концентрации с ПДК<sub>мр</sub> «С<sub>мр</sub>/ПДК<sub>мр</sub>», иначе, если ОБУВ, то «С<sub>мр</sub>/ОБУВ», иначе, если ПДК<sub>сс</sub>, то «С<sub>сг</sub>/ПДК<sub>сс</sub>» (для расчёта С<sub>сг</sub> в этом случае необходимо устанавливать значение средней мощности выброса г/с исходя из среднесуточного режима работы).

Расчёт выполняется командой «Расчитать к.точки» [3] по веществам с отметкой учёта «[y]» [4], которую можно опционально устанавливать.

Если результата расчёта нет (не найден в наборе данных или не целесообразен), то в «С, д.ПДК» [5] будет прочерк.

1 Кнопка «Сформировать»

3 Кнопка «Расчитать к.точки»

The screenshot shows the 'Вещества НМУ' (Substances NMU) table with columns for substance code, name, and various calculation parameters. A specific row for 'Азота диоксид' (Nitrogen Dioxide) is highlighted. To the right, a 'Данные загрязняющего вещества' (Pollutant Data) panel shows calculated values for this substance, with several fields highlighted by green boxes and numbered 2 through 5.

Данные загрязняющего вещества			
Код	0301		
Наименование	Азота диоксид		
ПДК <sub>мр</sub> (ОБУВ)	0,2		
ПДК <sub>сс</sub>	0,04		
Класс	3		
[ГУ]	<input checked="" type="checkbox"/>		
Расчёт рассеивания			
Критерий	1 С <sub>мр</sub> /ПДК <sub>мр</sub>		
[Y]	<input checked="" type="checkbox"/>		
[Ф]	<input checked="" type="checkbox"/>		
[Ф±]	<input checked="" type="checkbox"/>		
Без мероприятий			
С, д.ПДК	0,943		
М, г/с	2,593		
[S]	<input type="checkbox"/>		
НМУ общий			
[O]	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ф <sub>0</sub> , %	19,23		
Ф <sub>0</sub> , %	100		
НМУ 1 степени			
[1]	<input checked="" type="checkbox"/>		
С <sub>1</sub> , %	14,42		
Ф <sub>1</sub> , %	100		
НМУ 2 степени			
[2]	<input checked="" type="checkbox"/>		
С <sub>2</sub> , %	19,23		
Ф <sub>2</sub> , %	100		
НМУ 3 степени			
[3]	<input checked="" type="checkbox"/>		
С <sub>3</sub> , %	38,46		
Ф <sub>3</sub> , %	100		

## 5 Обоснование перечня веществ

Кнопка «Сформировать» [1] позволяет проанализировать результаты расчёта рассеивания в контрольных точках и расставить отметки о необходимости разработки мероприятий по снижению выбросов для конкретных загрязняющих веществ.

Необходимость разработки мероприятий обосновывается сравнением величины максимальной концентрации «С, д.ПДК» [2], при её увеличении на процент, заданный в пунктах 10, 12, 13 приказа Минприроды РФ от 26.11.2025 № 651. При этом учитывается отметка «[э]» [3] о наличии регулируемых видов деятельности в сферах энергоснабжения и др.

В результате формирования перечня веществ расставляются отметки [4], [5], [6], [7], о необходимости мероприятий при НМУ

### 1 Кнопка «Сформировать»

Вещества НМУ

Данные загрязняющего вещества				Расчёт рассеивания				Без мероприятий			
Код	Наименование	ПДКпр(ОБУВ)	ПДКсс	Класс	[ГУ]	Критерий	[γ]	[φ]	[φ±]	С, д.ПДК	М, г/с
0123	диЖелезо триоксид	-	0,04	3	<input type="checkbox"/>	6 Спр/ПДКсс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	0,2
0143	Марганец и его соедине...	0,01	0,001	2	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,106	0,005
0146	Медь оксид	-	0,002	2	<input checked="" type="checkbox"/>	6 Спр/ПДКсс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	0,0000
0150	Натрий гидроксид	0,01	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	5 Спр/ОБУВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,216	0,01
0155	диНатрий карбонат	0,15	0,05	3	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	0,001
0164	Никель оксид	-	0,001	2	<input checked="" type="checkbox"/>	6 Спр/ПДКсс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	0,00003
0168	Олово оксид	-	0,02	3	<input checked="" type="checkbox"/>	6 Спр/ПДКсс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	0,00000
0184	Свинец и его соединения	0,001	0,0003	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0147	0,00001
0301	Азота диоксид	0,2	0,04	3	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,943	2,5
0304	Азота оксид	0,4	0,06	3	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,181	0,4
0322	Серная кислота	0,3	0,1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	0,0000
0326	Озон	0,16	0,03	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	0,00003
0328	Сажа	0,15	0,05	3	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0263	0,02
0330	Сера диоксид	0,5	0,05	3	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0132	0,04
0333	Сероводород	0,008	-	2	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0234	0,0007
0337	Углерод оксид	5	3	4	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0434	2,3
0342	Фтора газообразные сое...	0,02	0,005	2	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,012	0,01
0344	Фториды плохо раствори...	0,2	0,03	2	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	0,0
0616	Диметилбензол	0,2	-	3	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,202	0,3
0703	Бенз/а/лпирен	-	0	1	<input checked="" type="checkbox"/>	6 Спр/ПДКсс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	0,00000
0882	Тетрахлорэтилен	0,5	0,06	2	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0315	0,01
0915	Хлорбензол	0,1	-	3	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,156	0,05
1071	Фенол	0,01	0,006	2	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	0,0001
1119	2-Этоксэтанол	0,7	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	5 Спр/ОБУВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	0,05
1555	Этановая кислота	0,2	0,06	3	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	0,003
2704	Бензин	5	2	4	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,00458	0,02
2732	Керосин	1	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	5 Спр/ОБУВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0435	0,3
2735	Масло минеральное	0,05	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	5 Спр/ОБУВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0304	0,009
2744	СМС "Бриз" и т.п.	0,03	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	5 Спр/ОБУВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,695	0,01
2752	Уайт-спирит	1	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	5 Спр/ОБУВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0443	0,4
2754	Алканы С12-19	1	-	4	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Спр/ПДКпр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0396	0,1

9 из 49

01.01.2018 | © 2018 г.

Данные загрязняющего вещества

Код: 0301

Наименование: Азота диоксид

ПДКпр(ОБУВ): 0,2

ПДКсс: 0,04

Класс: 3

Расчёт рассеивания

Критерий: 1 Спр/ПДКпр

[γ]:

[φ]:

[φ±]:

Без мероприятий

С, д.ПДК: 0,943

М, г/с: 2,593

[э]:

НМУ общий

[0]:

φ, %: 19,23

φр, %: 100

НМУ 1 степени

[1]:

(1, %): 14,42

φ1, %: 100

НМУ 2 степени

[2]:

(2, %): 19,23

φ2, %: 100

НМУ 3 степени

[3]:

(3, %): 38,46

φ3, %: 100

# 6 Снижение выбросов на ИЗАВ

Все мероприятия на ИЗАВ при НМУ различного вида разрабатываются в общей таблице [1].

Можно одной кнопкой [2] добавить в таблицу все ИЗАВ, у которых есть выброс вещества, с отметкой об обязательности разработки мероприятия для учитываемого вида НМУ. Код вещества в этом случае можно не указывать.

Если выбросы веществ в рамках одного ИЗАВ в результате выполнения мероприятия будут снижаться на отличающийся друг от друга процент или будут отличаться методы контроля, то можно добавить мероприятия отдельно по веществам [3].

Избыточные записи отметки об учёте «[0]» или «[1]», или «[2]», или «[3]» можно удалить, если кликнуть по кнопке «Упаковать таблицу» [4].

После описания [5] наименования мероприятия и указания процента сокращения выброса необходимо выбрать из справочника метод контроля [6].

The screenshot shows the 'Мероприятия на ИЗАВ' (Measures on IZAV) table in the software. The table has columns for 'Источник' (Source), 'Мероприятие при НМУ' (Measure at NMU), 'Учёт' (Accounting), and 'Вещество НМУ' (Substance at NMU). The 'Учёт' section includes checkboxes for [0], [1], [2], and [3]. The 'Вещество НМУ' section includes 'Код вещества' (Substance code) and 'Метод контроля' (Control method).

Callouts point to specific UI elements:

- 1** Кнопка и таблица «Мероприятия на ИЗАВ» (Button and table 'Measures on IZAV')
- 2** Кнопка «Дополнить по ИЗАВ» (Button 'Add by IZAV')
- 3** Кнопка «Дополнить по ЗВ» (Button 'Add by substance')
- 4** Кнопка «Упаковать таблицу» (Button 'Pack table')
- 5** Поле для наименования мероприятия и указания процента сокращения выброса (Field for measure name and emission reduction percentage).
- 6** Поле для выбора метода контроля из справочника (Field for selecting control method from the reference).

# 7 Расчёт концентраций при НМУ

Расчитать приземную концентрацию после проработки показателей снижения мощности выбросов можно для каждого вида НМУ отдельно по соответствующей кнопке «Расчитать НМУх» [1].

Расчёт выполняется только для отмеченных отметкой учёта «[y]» веществ по расчётному критерию, установленному на более ранних этапах проектирования [2].

Расчёт не производится по веществам без отметки о необходимости сокращения выбросов [3].

Если расчёт успешно завершён, то обновляется величина эффективности « $\zeta_{рх}, \%$ » [4] для рассматриваемого вида НМУ.

1 Кнопки «Расчитать НМУх»

**Вещества НМУ**

[ф±]	Без мероприятий		НМУ общий		НМУ 1 степени		НМУ 2 степени		НМУ 3 степени						
	С, д.ПДК	М, г/с	[φ]	[φ], %	[1]	ζ1, %	φ1, %	[2]	ζ2, %	φ2, %	[3]	ζ3, %	φ3, %		
<input type="checkbox"/>	-	0,256	<input type="checkbox"/>	19,99	<input type="checkbox"/>	14,99	<input type="checkbox"/>	19,99	<input type="checkbox"/>	39,97	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	0,106	0,00553	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	40	100		
<input type="checkbox"/>	-	0,000025	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	0,216	0,0128	<input type="checkbox"/>	21,03	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	16,1	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	40,77	100		
<input type="checkbox"/>	-	0,00103	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	-		
<input type="checkbox"/>	-	0,0000333	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	-	0,0000085	<input type="checkbox"/>	12,24	<input type="checkbox"/>	9,18	<input type="checkbox"/>	12,24	<input type="checkbox"/>	24,47	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	0,0147	0,0000144	<input type="checkbox"/>	13,06	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	9,79	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	26,11	100		
<input checked="" type="checkbox"/>	0,943	1,293	<input checked="" type="checkbox"/>	25	<input checked="" type="checkbox"/>	24,97	<input checked="" type="checkbox"/>	20	<input checked="" type="checkbox"/>	19,97	<input checked="" type="checkbox"/>	25	24,99	42,07	40
<input type="checkbox"/>	0,181	0,487	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	20	100		
<input type="checkbox"/>	-	0,000048	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	7,5	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	-	0,0000354	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	0,0263	0,0216	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	40	100		
<input type="checkbox"/>	0,0132	0,0495	<input type="checkbox"/>	19,99	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	39,99	100		
<input type="checkbox"/>	0,0234	0,000796	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	-	100		
<input type="checkbox"/>	0,0434	2,391	<input type="checkbox"/>	19,98	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	14,99	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	19,98	100		
<input type="checkbox"/>	0,012	0,00146	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	20	100		
<input type="checkbox"/>	-	0,001	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	40	-		
<input type="checkbox"/>	0,202	0,339	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	20	100		
<input type="checkbox"/>	-	0,0000009	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	40	-		
<input type="checkbox"/>	0,0315	0,0181	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	-	100		
<input type="checkbox"/>	0,156	0,0518	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	-	100		
<input type="checkbox"/>	-	0,000193	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	-		
<input type="checkbox"/>	-	0,0518	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	-		
<input type="checkbox"/>	-	0,00356	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	-		
<input type="checkbox"/>	0,00458	0,0206	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	20	100		
<input type="checkbox"/>	0,0435	0,337	<input type="checkbox"/>	15,91	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	11,93	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	15,91	100		
<input type="checkbox"/>	0,0304	0,00945	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	-	100		
<input type="checkbox"/>	0,695	0,0108	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	20	100		
<input type="checkbox"/>	0,0443	0,442	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	20	100		
<input type="checkbox"/>	0,0396	0,169	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	-	100		

**Данные загрязняющего вещества**

Код: 0301  
 Наименование: Азота диоксид  
 ПДКпр(ОБУВ): 0,2  
 ПДКсс: 0,04  
 Класс: 3

**Расчёт рассеивания**

Критерий: 1 Спр/ПДКпр  
 [y]:   
 [φ]:   
 [ф±]:

**Без мероприятий**

С, д.ПДК: 0,943  
 М, г/с: 1,293

**НМУ общий**

[φ]:   
 ζφ, %: 25

**НМУ 1 степени**

[1]:   
 ζ1, %: 20  
 φ1, %: 19,97

**НМУ 2 степени**

[2]:   
 ζ2, %: 25  
 φ2, %: 24,99

**НМУ 3 степени**

[3]:   
 ζ3, %: 42,07  
 φ3, %: 40

# 8 Расчёт и оценка эффективности

Кнопка «Обновить  $\zeta x, \%$ » [1] вычисляет эффективность по снижению массы выброса.

Кнопка «Обновить  $\zeta_{рх}, \%$ » [2] вычисляет эффективность по снижению приземной концентрации в контрольных точках. Для анализа используется минимальное значение величины снижения из всего набора контрольных точек.

Если результата расчёта при НМУ нет, то эффективность устанавливается в 100%, а если при этом нет «С, д.ПДК», то 0%.

Обратите внимание, что погрешность расчёта приземной концентрации в соответствии с нормативными требованиями составляет до 3%. Поэтому если снижение мощности выброса составляет, например 20%, то значение снижения приземной концентрации при этом может оказаться в диапазоне от 17,6% до 22,4%.

1 Кнопка «Обновить  $\zeta x, \%$ »

2 Кнопка «Обновить  $\zeta_{рх}, \%$ »

The screenshot shows the 'Вещества НМУ' (Substances NMU) interface. At the top, there are two buttons highlighted with green boxes and numbered: '1' for 'Обновить  $\zeta x, \%$ ' and '2' for 'Обновить  $\zeta_{рх}, \%$ '. Below these is a large table with columns for various parameters and NMU levels. To the right of the table is a summary panel for 'Азота диоксид' (Nitrogen dioxide) showing calculated values for different NMU levels.

[ф±]	Без мероприятий		НМУ общий		НМУ 1 степени		НМУ 2 степени		НМУ 3 степени	
	С, д.ПДК	М, г/с	[о]	$\zeta_0, \%$	[1]	$\zeta_1, \%$	[2]	$\zeta_2, \%$	[3]	$\zeta_3, \%$
<input type="checkbox"/>	-	0,256	<input type="checkbox"/>	19,99	<input type="checkbox"/>	14,99	<input type="checkbox"/>	19,99	<input type="checkbox"/>	39,97
<input type="checkbox"/>	0,106	0,00553	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	-	0,000025	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	0,216	0,0128	<input type="checkbox"/>	21,03	<input type="checkbox"/>	16,1	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	40,77
<input checked="" type="checkbox"/>	-	0,00103	<input type="checkbox"/>	-						
<input type="checkbox"/>	-	0,0000333	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	-	0,0000085	<input type="checkbox"/>	12,24	<input type="checkbox"/>	9,18	<input type="checkbox"/>	12,24	<input type="checkbox"/>	24,47
<input type="checkbox"/>	0,0147	0,0000144	<input type="checkbox"/>	13,06	<input type="checkbox"/>	9,79	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	26,11
<input checked="" type="checkbox"/>	0,943	1,293	<input checked="" type="checkbox"/>	25	<input checked="" type="checkbox"/>	20	<input checked="" type="checkbox"/>	25	<input checked="" type="checkbox"/>	42,07
<input type="checkbox"/>	0,181	0,487	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	-	0,000048	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	7,5	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	-	0,0000354	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	0,0263	0,0216	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	0,0132	0,0495	<input type="checkbox"/>	19,99	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	39,99
<input type="checkbox"/>	0,0234	0,000796	<input type="checkbox"/>	-						
<input type="checkbox"/>	0,0434	2,391	<input type="checkbox"/>	19,98	<input type="checkbox"/>	14,99	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	39,96
<input type="checkbox"/>	0,012	0,00146	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	-	0,001	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	0,202	0,339	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	-	0,0000009	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	0,0315	0,0181	<input type="checkbox"/>	-						
<input type="checkbox"/>	0,156	0,0518	<input type="checkbox"/>	-						
<input type="checkbox"/>	-	0,000193	<input type="checkbox"/>	-						
<input type="checkbox"/>	-	0,0518	<input type="checkbox"/>	-						
<input type="checkbox"/>	-	0,00356	<input type="checkbox"/>	-						
<input type="checkbox"/>	0,00458	0,0206	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	0,0435	0,337	<input type="checkbox"/>	15,91	<input type="checkbox"/>	11,93	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	31,82
<input type="checkbox"/>	0,0304	0,00945	<input type="checkbox"/>	-						
<input type="checkbox"/>	0,695	0,0108	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	0,0443	0,442	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	0,0396	0,169	<input type="checkbox"/>	-						

Summary panel data for 'Азота диоксид':

- Код: 0301
- Наименование: Азота диоксид
- ПДКпр(ОБУВ): 0,2
- ПДКсс: 0,04
- Класс: 3
- Критерий: 1 Спр/ПДКпр
- С, д.ПДК: 0,943
- М, г/с: 1,293
- НМУ общий:  $\zeta_0, \%$  25,  $\zeta_{р0}, \%$  24,97
- НМУ 1 степени:  $\zeta_1, \%$  20,  $\zeta_{р1}, \%$  19,97
- НМУ 2 степени:  $\zeta_2, \%$  25,  $\zeta_{р2}, \%$  24,99
- НМУ 3 степени:  $\zeta_3, \%$  42,07,  $\zeta_{р3}, \%$  40

## 9 Реквизиты и опции отчёта

Кнопкой «Реквизиты и опции» [1] можно вызвать диалоговое окно и настроить вид печатного отчёта.

Из реквизитов площадки объекта ОНВ основные данные можно скопировать в отчёт по кнопке «Заполнить» [2].

В случае отметки о фильтрации [3] вещества без отметки о требовании учёта в мероприятиях не будут включаться в отчётные таблицы. Однако, если необходимо привести обоснование выбора перечня веществ, то будет информативным напечатать в разделе 8 подтаблицу контрольных точек с оценкой необходимости мероприятий по всем выбрасываемым веществам.

Наименования веществ можно использовать краткие, по перечню госучёта и по СанПин 1.2.3685-21 [4].

Содержимое раздела 8 отчёта можно расширить подробными подтаблицами с дополнительной информацией о показателях планируемых мероприятий [5].

1 Кнопка вызова диалогового окна «Реквизиты и опции»

Скриншот программного обеспечения «ЭКОЦЕНТР ВОЗДУХ» с открытым диалоговым окном «Реквизиты и опции». В верхней панели меню видны кнопки «Реквизиты и опции» (1) и «Заполнить» (2). В диалоговом окне «Реквизиты и опции» (3) отмечены следующие пункты:

- 5. Подтаблицы раздела 8 отчёта:
  - Контрольные точки с оценкой
  - Ранжированные вкладчики
  - Эффективность по массе
  - Эффективность по концентрациям
- 4. Вещества в отчёте:
  - Госучёт
  - Фильтр по отметке Эффективность по концентрациям

В нижней части диалогового окна видны кнопки «Заполнить» (2), «Копировать в буфер» и «Вставить из буфера». В фоновом окне «Вещества НМУ» видна таблица с колонками: [ф±], С, д.ПДК, Мг, г/с, [з], [о], ζр, %.

[ф±]	С, д.ПДК	Мг, г/с	[з]	[о]	ζр, %
<input type="checkbox"/>	-	0,256	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19,99
<input type="checkbox"/>	0,106	0,00553	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	-	0,000025	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	0,216	0,0128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21,03
<input type="checkbox"/>	-	0,00103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	-	0,0000333	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	-	0,0000085	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12,24
<input type="checkbox"/>	0,0147	0,0000144	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13,06
<input checked="" type="checkbox"/>	0,943	1,293	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25
<input type="checkbox"/>	0,181	0,487	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	-	0,000048	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
<input type="checkbox"/>	-	0,0000354	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	0,0263	0,0216	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	0,0132	0,0495	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
<input type="checkbox"/>	0,0234	0,000796	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	0,0434	2,391	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19,98
<input type="checkbox"/>	0,012	0,00146	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	-	0,001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	0,202	0,339	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	-	0,0000009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	0,0315	0,0181	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	0,156	0,0518	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	-	0,000193	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	-	0,0518	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	-	0,00356	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	0,00458	0,0206	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	0,0435	0,337	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15,91
<input type="checkbox"/>	0,0304	0,00945	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	0,695	0,0108	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	0,0443	0,442	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	0,0396	0,169	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

# 10 Вид отчёта

Печатный отчёт из-за использования переопределяемых стилей «ЭКОцентр» можно индивидуально настраивать не только по набору таблиц раздела 8, но и перестраивать по требованиям к форматам корпоративного шаблона проектной организации, например, заменять там шрифт «Arial», на «Times New Roman» и другие.

Утверждено  
 ООО "Железнодорожное дело"  
 М.С.Сидоров  
 Место для печати

Согласовано  
 Руководитель  
 Надзорного органа  
 А.Г. Петров  
 Место для печати

### План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий

1. Наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, осуществляющего хозяйственную и (или) иную деятельность ООО "Железнодорожное дело"
2. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Дело
3. Сведения о фактическом месте нахождения объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Адрес промплощадки
4. Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 3
5. Код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 20-0221-001010-П
6. Вид прогноза неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ), по которому работает объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду (общий или специализированный) Общий

7. Перечень мероприятий по снижению выбросов в периоды НМУ:

№ п/п	Источники выбросов (источник) № п/п	Наименование мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ (далее – мероприятие)	Наименование загрязняющего вещества	Величины выбросов до/после мероприятия г/с	
				до	после
1	2	3	4	5	6
1	0001	02 режим;	Азота диоксид	0,335	0,251
2			Азота оксид	0,144	0,115
3			Углерода оксид	1,645	1,316
4	0003	Запретить работу оборудования	Натрий гидроксид	0,000165	0
5	0004	II режим	Взвешенные вещества	0,0417	0,0333
6	0005	I режим	Керосин	0,0075	0,006
7			Пыль абразивная	0,001	0,0008
8	0006	II режим	Натрий гидроксид	0,000165	0,000132

8. Результаты расчетов рассеивания выбросов при проведении мероприятий по снижению выбросов в периоды НМУ, обосновывающие эффективность мероприятий:

0301 Азота диоксид					
1	Эффективность ((р) снижения вклада (См) в приземную концентрацию в контрольных точках (КТ))	Расчетный вклада, мг/м³		Снижение вклада, С*м (мг/м³)	Оценка эффективности мероприятия, Ср (%)
		До мероприятия, См	После мероприятия		
2	3	4	5	6	
2	6	0,0246	0,0184	0,00615	25,02
3	11	0,0707	0,053	0,0176	24,97
4	9	0,0392	0,0294	0,00979	25,01
5	12	0,0503	0,0377	0,0126	25
6	2	0,0204	0,0156	0,00486	25,01
7	7	0,0246	0,0184	0,00614	25
8	5	0,0755	0,0566	0,0189	24,99
9	1	0,045	0,0338	0,0113	25
10	4	0,148	0,111	0,0369	24,98
11	3	0,045	0,0338	0,0113	25
12	8	0,0392	0,0294	0,00979	24,99
13	10	0,0707	0,053	0,0177	25,05
14	Миноранта	0,0707	0,053	0,0176	24,97

2920 Пыль меховая					
1	Эффективность ((р) снижения вклада (См) в приземную концентрацию в контрольных точках (КТ))	Расчетный вклада, мг/м³		Снижение вклада, С*м (мг/м³)	Оценка эффективности мероприятия, Ср (%)
		До мероприятия, См	После мероприятия		
2	3	4	5	6	
2	11	0,0391	0,0391	0	0
3	9	0,0113	0,0113	0	0
4	12	0,029	0,029	0	0
5	2	0,014	0,014	0	0
6	7	0,0126	0,0126	0	0
7	5	0,0431	0,0431	0	0
8	1	0,0174	0,0174	0	0
9	4	0,029	0,029	0	0
10	Миноранта	0,0391	0,0391	0	0

9. Информация о методе контроля (инструментальный или расчетный) на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

№ п/п	Источники выбросов (источник) № п/п	Наименование источника выбросов	Код и наименование загрязняющего вещества		Метод контроля
			1	2	
1	2	3	4	5	
1	0001	Труба	0301	Азота диоксид	Инструментальный
2			0304	Азота оксид	Инструментальный
3			0327	Углерода оксид	Инструментальный
4	0003	Труба	0150	Натрий гидроксид	Инструментальный
5	0004	Труба	2902	Взвешенные вещества	Инструментальный
6	0005	Труба	2732	Керосин	Инструментальный
7			2930	Пыль абразивная	Инструментальный
8	0006	Труба	0150	Натрий гидроксид	Инструментальный
9			2732	Керосин	Инструментальный
10	0042	Труба	2920	Пыль меховая	Расчетный
11	0043	Труба	2930	Пыль абразивная	Расчетный



## Разработчик

 ООО «ЭКОЦЕНТР»

 Адрес: 394049, г. Воронеж, Рабочий пр., 101

 Телефон: +7(473) 202-33-44

 Адрес электронной почты: [info@eco-c.ru](mailto:info@eco-c.ru)

 Интернет-сайт: [www.eco-c.ru](http://www.eco-c.ru)

## Служба технической поддержки

 Обратиться в Службу технической поддержки можно несколькими способами: по телефону +7 (473) 202-33-44, по e-mail: [support@eco-c.ru](mailto:support@eco-c.ru), а также при помощи сайта технической поддержки «ЭКОцентр»: <https://eco-c.ru/tickets>

Доступ к сайту технической поддержки даёт возможность подать и проконтролировать заявку, получить информацию о ходе выполнения, а также о сроках исполнения заявки, или получить сведения о необходимости внесения исправлений в программное обеспечение.

Более подробную информацию о предоставлении услуг по **технической поддержке**, а также о стоимости отдельных типов лицензий, можно узнать на сайте [www.eco-c.ru/tickets](http://www.eco-c.ru/tickets)