

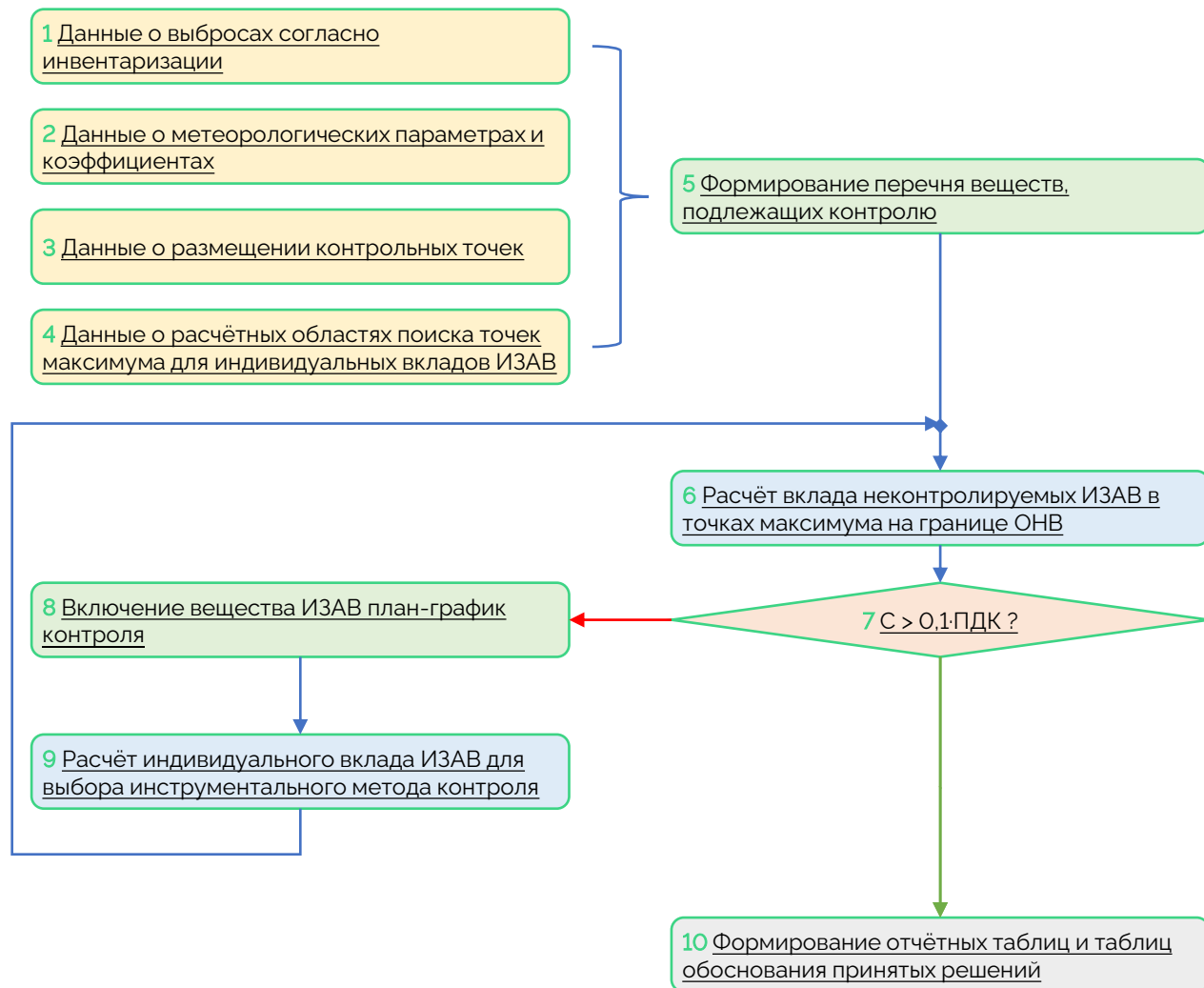
Модуль «Контроль ПЭК»

«Контроль ПЭК» предназначен для формирования планов-графиков контроля нормативов выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) на источниках загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ) и наблюдения за загрязнением атмосферы на постах наблюдения в соответствии с приказом Минприроды РФ от 18.02.2022 № 109.

Для использования модуля «Контроль ПЭК» в составе ПК «Воздух» необходимо выполнить его активацию.

Модуль «Контроль ПЭК» в том числе позволяет:

- Оформить карту-схему района объекта ОНВ до А0 формата в PDF-файле или до формата А3 в DOCX
- Выполнить расчёт загрязнения атмосферы в контрольных точках
- Рассчитать индивидуальные вклады контролируемых ИЗАВ
- Подготовить табличные результаты в текстовом DOCX-файле или в формате электронных таблиц XLSX



1 Исходные данные о выбросах

Для расчётов загрязнения атмосферы 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 Вкладка «Исходные данные»

3 Кнопка «Вариант ИЗАВ»

Проект НМУ* - ЭКОЦЕНТР ВОЗДУХ

Топооснова Карта-схема **Исходные данные** Справочники НМУ

Площадка Цех Участок Источники ИЗАВ **Вариант ИЗАВ** Вещество ИЗАВ Заповый Передвижной

Структура Выброс

Источники ИВ Вариант ИВ Связь ИВ-ИЗАВ Установка ГОУ Вариант ГОУ Связь ИЗАВ(ИВ)-ГОУ

Добавить Автофильтр Выделять строки Выделять ячейки

Найти Объединять ячейки Принадлежность Координаты Актуальность

Удалить Выделять ячейки Скрыть

Вариант ИЗАВ

Характеристика ИЗАВ				Режим		Размеры устья, м			Параметры ГВС			
№ изав	Наименование	Тип	Нн	Нн	№ реж.	[Г]	Dy	Ly	By	ω, м/с	V _г , м³/с	T _г , °C
5555 Т...	Труба	1 Точе...	1	2	-		0,5	0,5	-	1,5	0,294	23,6 0301
5555 Т...	Труба	1 Точе...	1	2	-		0,5	0,5	-	1,5	0,294	23,6 0301
6065 ...	Неорг.	3 Пло...	1	3	-		-	-	-	-	-	26 0333, 275
6066 ...	Неорг.	3 Пло...	1	2	-		-	-	-	-	-	26 2732, 275
0001 Т...	Труба	1 Точе...	1	35	-		1,5	1,5	-	8,64445	15,276	110 0301, 030
6002 ...	Неорг.	3 Пло...	1	12	-		0,2	0,2	-	1,59155	0,05	26 0333, 275
0003 Т...	Труба	1 Точе...	1	2	3 1-я с...		0,32	0,32	-	8,62918	0,694	26 0150
0004 Т...	Труба	1 Точе...	1	2	-		0,4	0,4	0,4	13,01875	2,083	26 2902
0005 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,32	0,32	-	8,62918	0,694	26 0123, 275
0006 Т...	Труба	1 Точе...	1	9	4 1-я с...		0,4	0,4	-	6,60493	0,83	26 0150, 275
0007 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,4	0,4	-	8,84106	1,111	26 2732
0008 Т...	Труба	1 Точе...	1	9	-		0,32	0,32	-	5,18497	0,417	26 2902
0009 Т...	Труба	1 Точе...	1	9	-		0,32	0,32	-	13,81415	1,111	26 2868
0010 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,32	0,32	-	17,2708	1,389	26 2902
0011 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,32	0,32	-	12,08583	0,972	26 0123, 014
0012 Т...	Труба	1 Точе...	1	2	-		0,25	0,25	-	8,49505	0,417	26 0123, 295
0013 Т...	Труба	1 Точе...	1	11	-		0,4	0,4	-	22,10662	2,778	30 0301, 030
0013 Т...	Труба	1 Точе...	2	11	-		0,41	0,41	0,42	2,5551684	0,44	45 0143, 012
0014 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,4	0,4	-	15,46986	1,944	30 0150
0015 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,25	0,25	-	16,90862	0,83	30 0150
0016 Т...	Труба	1 Точе...	1	2	-		0,32	0,32	-	8,62918	0,694	30 0168, 018
0017 Т...	Труба	1 Точе...	1	3	-		0,32	0,32	-	20,76475	1,67	30 0322
0018 Т...	Труба	1 Точе...	1	3	-		0,32	0,32	-	10,3202	0,83	35 0330, 035
0019 Т...	Труба	1 Точе...	1	12	-		0,4	0,4	-	14,36373	1,805	26 0616, 275
0020 Т...	Труба	1 Точе...	1	12	-		0,5	0,5	-	20,96771	4,117	26 0616, 275
6021 ...	Неорг.	3 Пло...	1	3	-		-	-	-	-	-	26 0616, 275
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 0301, 032
0023 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,25	0,25	-	14,13805	0,694	60 0915, 107
0024 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,25	0,25	-	14,13805	0,694	60 0915, 107
0025 Т...	Труба	1 Точе...	1	10	-		0,32	0,32	-	8,62918	0,694	26 0123, 295

10 из 78

Принадлежность

№ пл. Дено

№ цех 002 Вагоносборочный

Характеристика ИЗАВ

№ изав 0006 Труба

Наименование Труба

Тип 1 Точечный

Нн 1

Нн 9

Координаты на карте-схеме

X1 588

Y1 726

X2 -

Y2 -

B, м -

Режим

№ реж. 4 1-я смена; 2-я смена

[Г]

Размеры устья, м

Dy 0,4

Ly 0,4

By -

Параметры ГВС

ω, м/с 6,60493

V_г, м³/с 0,83

T_г, °C 26

Вещество (ИЗАВ) Связь (ИВ) Связь (ГОУ)

Код вещества

Код вещества	г/с	т/год
0150 Натрий гидроксида	0,000165	0,00048
2732 Кероин	0,1270555	0,04308

1 из 2

01.01.2018 | © 2018 г.

2 Данные о метеопараметрах и коэффициентах

На вкладке «Справочники» расположен справочник «Метеоданные» [1], текущая запись которого используется для определения метеорологических характеристик и коэффициентов для расчётов рассеивания, построения розы ветров [2] на картах-схемах и в отчётной таблице [3].

Коэффициент стратификации атмосферы [4] устанавливается в соответствии с приложением 2 к Методам расчёта рассеивания, утверждённым приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273

Коэффициент рельефа у ИЗАВ принимается не ниже значения, указанного в таблице [5].

Выбор температуры устанавливается по расчётному сезону [6].

Скорость ветра в расчёте принимается не ниже 6 м/с [7].

1 Справочник «Метеоданные»

Контрольный_пример* - (Э)ЭКОЦЕНТР ВОЗДУХ

Топооснова Карты-схема Исходные данные Справочники Инвентаризация Проект ПДВ ПЭК НМУ Профессионал УПРЗА

Система координат Метеоданные Справочник веществ Методика контроля Виды транспорта Виды топлива Режим и стадия Рабочие дни Тип зоны норматива Группы ИЗАВ Добавить Автофильтр Удалить Объединять ячейки Выделять строки Выделять ячейки

Район расположения		Метеоданные						
№ г.	Наименование города	№ рн.	Наименование района	A	η	Tл, °C	Tз, °C	u*, м/с
1	Город	1	Район	140	1	20	-10	6

Среднегодовая роза ветров

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12	8	9	10	14	18	15	14

Принадлежность промплощадки

№ пр.	Величина
1	1

Карта-схема 0123 диЖелезо триоксид

Таблица 1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, A	140
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	20
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °C	-10
Среднегодовая роза ветров, % по румбам ветра	-
С	12
СВ	8
В	9
ЮВ	10
Ю	14
ЮЗ	18
З	15
СЗ	14
Данные о скорости ветра, необходимые для расчетов рассеивания	6
Иные метеорологические данные, необходимые для расчетов рассеивания в соответствии с Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (зарегистрирован Минюстом России 10.08.2017, регистрационный № 47734)	-

3 Данные о размещении контрольных точек

В модуле «Контроль ПЭК» расчётные точки можно добавлять [1] и редактировать в интерактивном режиме, в том числе на карте-схеме. Выполнить расчёт в точках можно командой «Рассчитать к.точки» [2].

Поиск расчётных точек с наибольшей приземной концентрацией автоматизирован в ПК «Воздух» модуль «УПРЗА».

Перечень расчётных (контрольных) точек необходим для составления плана наблюдения. В этот план включаются только точки типа «4 Контрольная точка» [3].

В отдельной подтаблице [4] к каждой контрольной точке можно перечислить, в том числе, все коды маркерных веществ, по которым запланированы наблюдения.

1 Таблица «Контрольная точка»

2 Команда «Рассчитать к.точки»

Контрольный_пример* - (Э)ЭКОЦЕНТР ВОЗДУХ

Топооснова Карты-схема Исходные данные Справочники Инвентаризация Проект ПДВ ПЭК НМУ Профессионал УПРЗА

Перечень веществ Фон Контрольные точки Набор данных Задание на вклады Учёт ИЗАВ

Рассчитать к.точки

Рассчёт по выбору Методические Загрузить результат Завершить просмотр Очистить результат Список таблиц Печать таблиц Печать XLSX Отчёт о расчёте Опции и настройки Добавить Автофильтр Удалить Объединять ячейки Выделять строки Выделять ячейки

Контрольная точка

№	Наименование	Тип норматива	Высота (Н, м)	Код	Х	У
01	Точка на границе территории ОНВ	9 Граница ОНВ	2	01	295	400
02	Точка на границе СЗЗ	6 Санитарно-защитная зона	2	02	346	400
03	Точка в жилой зоне	7 Жилая зона	2	03	540	300
04	Точка в особой зоне	8 Особая зона	2	04	238	600
05	Точка вне территории ОНВ и вне зон назначения	1 Расчётная точка	2	05	83	200
06	Пост наблюдения за загрязнением атмосферы	4 Контрольная точка	2	06	255	400

Контрольная точка

№	01
Наименование	Точка на границе территории ОНВ
Тип норматива	9 Граница ОНВ
Высота (Н, м)	2
Код	01
Х	295
У	400
№ СК	01 Основная СК
Учёт	☒
Вкладыши и экстренные	1
Перечень ЗВ (ГС)	0301, 0330, 0337

Набор вкладов Перечень веществ

Код ЗВ

0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
0337 Углерод оксид

1 из 6 1 из 3

1 Существующее положение

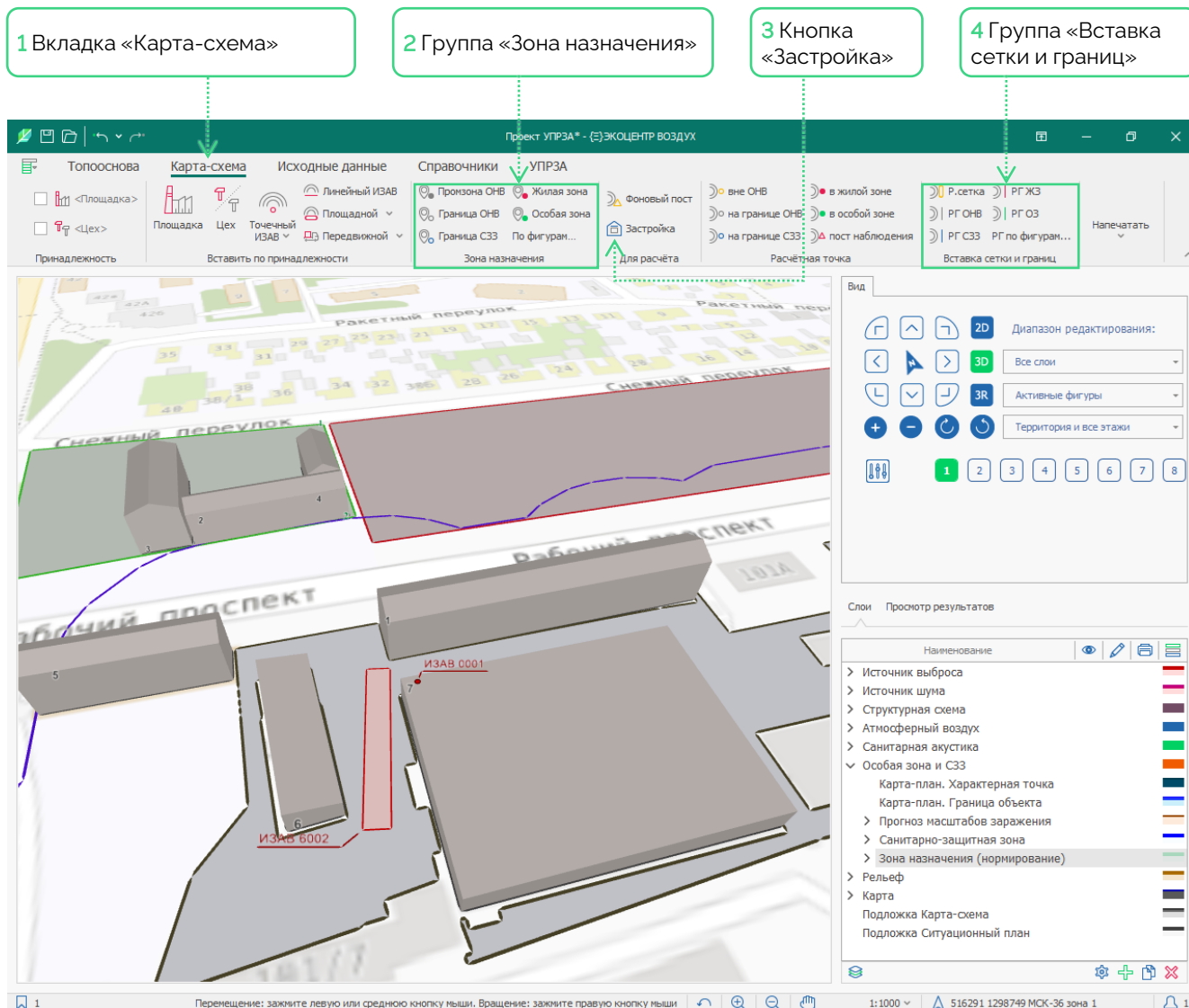
4 Данные о зонах назначения и расчётных областях

Для расчётов загрязнения атмосферы необходимо на Карте-схеме [1] охарактеризовать местные условия.

Зоны назначения [2], которые обязательно должны присутствовать в проекте при разработке плана-графика контроля – это линейная «Граница ОНВ» (при наличии, «Граница СЗЗ»), а также площадные зоны «Промзона ОНВ» и, при наличии, «Жилая зона», «Особая зона».

Застройка (здания, сооружения) [3] может создавать зоны ветровых теней, в которых происходит накопление вредных веществ и образуются их повышенные концентрации. Объекты застройки необходимо добавить перед расчётами рассеивания.

Для автоматизированного поиска максимумов необходимо вставить по карте-схеме [4] расчётные границы и сетки, что удобнее делать по выделенным фигурам зон назначения.



5 Формирование перечня веществ

Перечень веществ [1] формируется по активным вариантам источников ИЗАВ.

Расчётное задание [2] предназначено для определения параметров расчёта рассеивания.

Команда «Обновить перечень» [3] позволяет его сформировать и обновить при изменении количественной и качественной характеристики выбросов.

Перечень веществ также обновляется при установлении набора расчётных критериев [4] (рекомендуется специальный набор «Контроль ПЭК») и при выборе категории для нормирования веществ [5].

Если выделить группу строк таблицы «Перечень веществ...», то для них можно установить отметки учёта в расчёте рассеивания [6].

Далее необходимо обновить план-график контроля по ИЗАВ [7], в котором первоначально все ИЗАВ учитываются как неконтролируемые.

1 Таблица «Перечень веществ»
2 Панель «Расчётное задание»
3 Кнопка «Обновить перечень»

4 Обновить перечень веществ ПЭК
5 Обновить план-график ИЗАВ по 3В
6 Актуализировать

Контрольный_пример* - (Э) ЭКОЦЕНТР ВОЗДУХ

Топооснова Карты-схема Исходные данные Справочники ПЭК

Перечень веществ ПЭК Фон ЗИЗАВ Значения контроля ЗИЗАВ для контроля Методические данные Расчет по выбору Загрузить результат Завершить просмотр Очистить результат

План-график ИЗАВ Расчетные области Набор данных Расчетные данные Расчет и результат

Контрольные точки Расчетные данные

Расчётное задание

Панель «Расчётное задание»

Параметры расчёта

Шкала изолиний	-
Шкала направлений	-
Точность	Ориентировочный расчёт
Набор критериев	Контроль ПЭК
Нормируемые 3В [НДВ]	Все классы опасности при расчёте
Целесообразность, € (д.ПДК)	-
Площадь города для интерполяции фона...	1000000
Сезон	Лето
Перебор ветров	Полный круг и все скорости

Дополнительные расчётные точки для уточнения результата

Количество точек, не более (шт.)	10000
Расстояние между узлами, до (м)	1
Погрешность результата, менее (%)	3
Шаг сетки в зонах, не более (м)	50

Включить в поле результатов и отчёт

Основные точки границы	☒
Основные точки сетки	☒
Дополнительные точки	☐

Обновить перечень веществ

Перечень веществ контроля ПЭК

Учёт вещества в расчёте, [у]	☒
Учёт фоновые посты, [ф]	☐
Интерполяция фона, [±]	☐

Перечень веществ контроля ПЭК

Код	Краткое наименование	Критерий	ПДК, мг/м³	Класс	[ГУ]	[НДВ]	[ф]	[ф±]	+ ИЗАВ
0118	Титана диоксид	Смр/ОБУВ	0,5	-	☒	☒	☐	☐	
0123	дижелезо триоксид	Смр/ПДКсс	0,04	3	☒	☒	☐	☐	
0143	Марганец и его соединения	Смр/ПДКкр	0,01	2	☒	☒	☐	☐	
0301	Азота диоксид	Смр/ПДКкр	0,2	3	☒	☒	☐	☐	
0304	Азот (II) оксид	Смр/ПДКкр	0,4	3	☒	☒	☐	☐	
0330	Сера диоксид	Смр/ПДКкр	0,5	3	☒	☒	☐	☐	
0333	Дителуросульфид	Смр/ПДКкр	0,008	2	☒	☒	☐	☐	
0337	Углерод оксид	Смр/ПДКкр	5	4	☒	☒	☐	☐	
0342	Гидрофторид	Смр/ПДКкр	0,02	2	☒	☒	☐	☐	
0344	Фториды неорганические ...	Смр/ПДКкр	0,2	2	☒	☒	☐	☐	
0410	Метан	Смр/ОБУВ	50	-	☒	☒	☐	☐	
0616	Диметилбензол	Смр/ПДКкр	0,2	3	☒	☒	☐	☐	
0915	Хлорбензол	Смр/ПДКкр	0,1	3	☒	☒	☐	☐	
1071	Гидроксибензол (фенол)	Смр/ПДКкр	0,01	2	☒	☒	☐	☐	
1119	2-Этокситанол	Смр/ОБУВ	0,7	-	☐	☐	☐	☐	
2704	Бензин	Смр/ПДКкр	5	4	☒	☒	☐	☐	
2752	Уайт-спирит	Смр/ОБУВ	1	-	☒	☒	☐	☐	
2754	Алканы C12-19	Смр/ПДКкр	1	4	☒	☒	☐	☐	
2902	Взвешенные вещества	Смр/ПДКкр	0,5	3	☒	☒	☐	☐	
2908	Пыль неорганическая, со...	Смр/ПДКкр	0,3	3	☒	☒	☐	☐	
2909	Пыль неорганическая, со...	Смр/ПДКкр	0,5	3	☒	☒	☐	☐	
2926	Угльная зола теплоэлект...	Смр/ПДКкр	0,05	2	☒	☒	☐	☐	
2930	Пыль образная	Смр/ОБУВ	0,04	-	☒	☒	☐	☐	
2936	Пыль древесная	Смр/ОБУВ	0,5	-	☒	☒	☐	☐	
6010	Азота диоксид, серы диок...	Смр/ПДКкр	1	-	☒	☒	☐	☐	
6038	Серы диоксид, фенол	Смр/ПДКкр	1	-	☒	☒	☐	☐	
6043	Серы диоксид, сероводород	Смр/ПДКкр	1	-	☒	☒	☐	☐	
6046	Углерода оксид и пыль це...	Смр/ПДКкр	1	-	☒	☒	☐	☐	
6053	Фтористый водород и пл...	Смр/ПДКкр	1	-	☒	☒	☐	☐	
6204	Азота диоксид, серы диок...	Смр/ПДКкр	1,6	-	☒	☒	☐	☐	
6205	Серы диоксид, фтористый...	Смр/ПДКкр	1	-	☒	☒	☐	☐	

1 из 31

01.01.2026 | 1 Существующее положение

6 Управление параметрами поиска точек максимума

Задание на поиск наибольших вкладчиков позволяет ограничить область поиска и сократить количество источников-вкладчиков в печатных отчётах [1].

Отметка о текущем наборе [2] позволяет добавлять контрольные точки сразу со ссылкой на этот набор.

Тип вкладчиков позволяет добавить в результаты вклады не только по отдельным ИЗАВ, но и суммарно по цехам или по площадкам [3].

Ограничение на количество позволяет оставить в результатах только заданное количество ИЗАВ [4]. Аналогично, ограничение по проценту прекращает добавление вкладчиков после достижения заданного суммарного процента вклада [5].

Количество точек поиска максимумов в каждой из зон назначения [6], если оно больше 1, позволяет найти больше локальных экстремумов.

1 Вкладка «ПЭК»
Таблица с заданием на поиск вкладчиков

№	Наименование	Тип	Количество, шт.	% вклада, %	Экстремумы
1	3 экстремума и 10 вкладов	3 Источники	10	100	3 -
2	1 экстремум, 3 вклада, порог 50%	3 Источники	3	50	1 1 Дено

Вещество (группа суммации)	Код и наименование	Критерий	Расчётная область	Координаты	Концентрация
2930 Пыль абразивная	Спр/ОБУВ	02 Точка на границе СЗЗ	6 Санитарно-защит...	Н, м: 2, 346; X: 450, Y: 450	0,55, 0,022
2930 Пыль абразивная	Спр/ОБУВ	03 Точка в жилой зоне	7 Жилая зона	Н, м: 2, 540; X: 300, Y: 300	0,27, 0,011
2930 Пыль абразивная	Спр/ОБУВ	04 Точка в особой зоне	8 Особая зона	Н, м: 2, 238; X: 674, Y: 674	0,16, 0,0063
2930 Пыль абразивная	Спр/ОБУВ	05 Точка вне территории	1 Расчётная точка	Н, м: 2, 83; X: 269, Y: 269	0,35, 0,014
2930 Пыль абразивная	Спр/ОБУВ	06 Пост наблюдения за з...	4 Контрольная точка	Н, м: 2, 255; X: 464, Y: 464	0,26, 0,011

7 Расчёт вклада от совокупности неконтролируемых ИЗАВ

В начале разработки все ИЗАВ неконтролируемые, поэтому результат расчёта на этом этапе позволит определить вещества, по которым контроль необходим.

Расчётные параметры после выполнения расчёта рассеивания можно скрыть [1], чтобы при необходимости расширить область просмотра результатов.

По команде «ΣИЗАВ вне контроля» можно рассчитать концентрации на предварительно заданной в таблице «Расчётные области» границе ОНВ [2].

Можно отфильтровать группы суммации, настраиваемым фильтром в колонке «Код» [3].

Все вещества с вкладом более 0,1 ПДК подлежат контролю [4] и по этим веществам можно оставить вне контроля только ту совокупность ИЗАВ, вклад от которой не превысит 0,1 ПДК.

1 Скрываемая панель «Расчётное задание»

2 Кнопка «ΣИЗАВ вне контроля»

Контрольный_пример* - (Э) ЭКОЦЕНТР ВОЗДУХ

Топооснова Карта-схема Исходные данные **Справочники** Инвентаризация Проект ПДВ ПЭК НМУ Профессионал УПРЗА

План-график ИЗАВ Фон Задание на вклады **ΣИЗАВ вне контроля** Расчёт по выбору Замеры ИЗАВ Отчёт о расчёте

Перечень веществ ПЭК Р. области Учёт ИЗАВ ИЗАВ для контроля Метеоданные Выгрузить Расчеты ИВ (ИЗАВ) Обновить факт

Контрольные точки Набор данных Обновить план Рассчитать к.посты Обновить перечень Очистить Рассчитать... Обновить

Показатели Отчёт Таблица

Перечень веществ контроля ПЭК

Код	Краткое наименование	Критерий	ПДК, мг/м³	Класс	[ГУ]	[НДВ]	Расчёт рассеивания			Контроль на ИЗАВ			Расчёт по ΣИЗАВ вне контроля		Контр
							[у]	[ф]	[ф±]	N(+), шт.	N(-), шт.	C(-), д.ПДК	Статус	Дата и время	
2936	Пыль древесная	Снр/ОБУВ	0,5	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	3,17	выполнен	22.09.2026 12:41:26	
2902	Взвешенные вещества	Снр/ПДКнр	0,5	3	✓	✓	✓	✓	✓	-	2	2,94	выполнен	22.09.2026 12:41:16	
2930	Пыль абразивная	Снр/ОБУВ	0,04	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	4	1,7	выполнен	22.09.2026 12:41:24	
0915	Хлорбензол	Снр/ПДКнр	0,1	3	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	0,85	выполнен	22.09.2026 12:41:06	
0301	Азота диоксид	Снр/ПДКнр	0,2	3	✓	✓	✓	✓	✓	-	3	0,52	выполнен	22.09.2026 12:40:51	
0304	Азот (II) оксид	Снр/ПДКнр	0,4	3	✓	✓	✓	✓	✓	-	3	0,25	выполнен	22.09.2026 12:40:53	
2926	Угольная зола теплоэлект...	Снр/ПДКнр	0,05	2	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	0,15	выполнен	22.09.2026 12:41:22	
1119	2-Этоксэтанол	Снр/ОБУВ	0,7	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	0,12	выполнен	22.09.2026 12:41:10	
2909	Пыль неорганическая, со...	Снр/ПДКнр	0,5	3	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	0,044	выполнен	22.09.2026 12:41:20	
0337	Углерод оксид	Снр/ПДКнр	5	4	✓	✓	✓	✓	✓	-	3	0,04	выполнен	22.09.2026 12:40:56	
1071	Гидроксибензол (фенол)	Снр/ПДКнр	0,01	2	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	0,032	выполнен	22.09.2026 12:41:08	
0123	диЖелезо триоксид	Ссг/ПДКсс	0,04	3	✓	✓	✓	✓	✓	-	5	0,028	выполнен	22.09.2026 12:40:47	
0410	Метан	Снр/ОБУВ	50	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	0,022	выполнен	22.09.2026 12:41:03	
0616	Диметилбензол	Снр/ПДКнр	0,2	3	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	0,016	выполнен	22.09.2026 12:41:04	
0143	Марганец и его соединения	Снр/ПДКнр	0,01	2	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	0,011	выполнен	22.09.2026 12:40:49	
2752	Уайт-спирит	Снр/ОБУВ	1	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	0,0033	выполнен	22.09.2026 12:41:14	
0342	Гидрофторид	Снр/ПДКнр	0,02	2	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	0,0016	выполнен	22.09.2026 12:40:58	
2704	Бензин	Снр/ПДКнр	5	4	✓	✓	✓	✓	✓	-	2	0,0011	выполнен	22.09.2026 12:41:12	
0344	Фториды неорганические ...	Снр/ПДКнр	0,2	2	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	4,4e-4	выполнен	22.09.2026 12:41:01	
2908	Пыль неорганическая, со...	Снр/ПДКнр	0,3	3	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	3,3e-4	выполнен	22.09.2026 12:41:18	
0330	Сера диоксид	Снр/ПДКнр	0,5	3	✓	✓	✓	✓	✓	-	2	1,6e-4	выполнен	22.09.2026 12:40:55	
0118	Титана диоксид	Снр/ОБУВ	0,5	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	2e-5	выполнен	22.09.2026 12:40:45	

1 из 22

Код < 6000

Конструктор фильтра...

01.01.2026 | 1 Существующее положение

8 Включение пары «Источник-Вещество» в план

Можно обновить план контроля и установить фильтр [1] на контролируемые вещества и отметить их в колонке «[K]» [2].

Далее нужно рассчитать индивидуальные вклады по контролируемым источникам командой «ИЗАВ для контроля» [3].

Потом необходимо снять отметку контроля «[K]» с тех ИЗАВ, которые суммарным вкладом не превысят порог 0,1-ПДК [2].

После расставления всех отметок о контроле необходимо вновь пересчитать суммарный вклад от неконтролируемых ИЗАВ командой «ΣИЗАВ вне контроля» [4] и, если он опять превысит по веществу уровень 0,1-ПДК, то снова вернуться к включению пары «Источник-Вещество» в план-график контроля.

Этот процесс повторяется итерационно, пока суммарный вклад от совокупности не контролируемых ИЗАВ не окажется ниже порога в 0,1-ПДК.

3 Кнопка «ИЗАВ для контроля»

4 Кнопка «ΣИЗАВ вне контроля»

Контрольный_пример* - (Э) ЭКОЦЕНТР ВОЗДУХ

Топооснова Карта-схема Исходные данные Справочники Инвентаризация Проект ПДВ ПЭК НМУ Профессионал УПРЗА

План-график ИЗАВ Фон Задание на вклады ИЗАВ вне контроля Расчет по выбору Замеры ИЗАВ Отчет о расчете

Перечень веществ ПЭК Р. области Учет ИЗАВ ИЗАВ для контроля Методические Расчеты ИЗАВ Обновить факт

Контрольные точки Набор данных Обновить план Рассчитать к.посты Обновить перечень Очистить Рассчитать... Обновить

Расчетные данные Расчет и результат Показатели Отчет Таблица

План-график контроля ИЗАВ

Принадлежность		Источник - Вещество		r/c		mg/m³		[K]	Пер
№ пл.	№ цех	№ изав	Код вещества	r/c	mg/m³	[K]	Пер		
1 Дило	001 Котельная	0001	0301 Азота диоксид	0,884	1263,248	✓	1 раз		
1 Дило	001 Котельная	0001	0304 Азот (II) оксид	0,830	1185,855	✓	1 раз		
1 Дило	001 Котельная	0001	2926 Угольная зола теплоэлект...	0,0100	14,29	✓	1 раз		
1 Дило	002 Столярный цех	0004	2936 Пыль древесная	2,171	752,072	✓	1 раз		
1 Дило	002 Столярный цех	0005	2930 Пыль абразивная	0,00950	12,254	✓	1 раз		
1 Дило	002 Столярный цех	0007	0915 Хлорбензол	0,0450	166,221	✓	1 раз		
1 Дило	002 Столярный цех	0007	1119 2-Этоксизетанол	0,0450	166,221	✓	1 раз		
1 Дило	003 Цех металлообработки	0009	2930 Пыль абразивная	0,00650	5,855	✓	1 раз		
1 Дило	003 Цех металлообработки	0010	2930 Пыль абразивная	0,00650	3,855	✓	1 раз		
1 Дило	003 Цех металлообработки	0011	2930 Пыль абразивная	0,0100	10,08	✓	1 раз		
1 Дило	003 Цех металлообработки	6012	2902 Взвешенные вещества	0,0208	-	✓	1 раз		
1 Дило	004 Золоотвал	6013	2902 Взвешенные вещества	0,200	-	✓	1 раз		
1 Дило	005 Автостоянка	0001	0304 Азот (II) оксид	0,0000448	-	✓	1 раз		
1 Дило	005 Автостоянка	0001	0301 Азота диоксид	0,000276	-	✓	1 раз		
2 Пронпладка	001 Парковка	6001	0301 Азота диоксид	0,0000822	-	✓	1 раз		
2 Пронпладка	001 Парковка	6001	0304 Азот (II) оксид	0,0000134	-	✓	1 раз		

1 из 16

Код вещества 1119 2-Этоксизетанол 2902 Взвешенные вещества 2926 Угольная зола теплоэлектр... Конструктор фильтра...

01.01.2026 | 1 Существующее положение

Обновить план-график ИЗАВ по 38

11

9 Индивидуальный вклад ИЗАВ

После того как будут определены все ИЗАВ, подлежащие включению в план-график контроля, необходимо обосновать выбор расчётного или инструментального метода контроля, то есть рассчитать индивидуальные вклады контролируемых ИЗАВ на границе объекта ОНВ. Это можно сделать одной командой «Обновить план» [1].

Если в справочнике проекта «Методика контроля» были внесены методики, то они позволят автоматически заполнить соответствующую колонку таблицы [2].

Обратите внимание, что применение расчётного метода контроля на организованных ИЗАВ однозначно допустимо в случае индивидуального вклада менее 0,1 ПДК, иначе расчётный метод контроля будет определён при выходе за допустимые параметры инструментальной методики (по справочнику «Методика контроля»).

1 Кнопка «Обновить план»

Контрольный_пример* - (Э) ЭКОЦЕНТР ВОЗДУХ

Топооснова Карта-схема Исходные данные Справочники Инвентаризация Проект ПДВ ПЭК НМУ Профессионал УПРЗА

План-график ИЗАВ Фон Задание на вклады ИЗАВ вне контроля Расчёт по выбору Загрузки Занеры ИЗАВ Отчёт о расчёте
Перечень веществ ПЭК Р. области Уч. ИЗАВ ИЗАВ для контроля Методические Выгрузки Расчёты ИВ (ИЗАВ) Обновить факт
Контрольные точки Набор данных Обновить план Рассчитать к.посты Обновить перечень Очистить Рассчитать... Обновить

Расчётные данные Расчёт и результат Показатели Отчёт Таблица

План-график контроля ИЗАВ

г/с	мг/м³	[К]	Периодичность	Методика контроля	[И]	Код и наименование	Тип	Q, д.ПДК	г, м	Ф, °	u, м/с
0,0450	166,221	✓	1 раз в год	1 Инструментальн...	✓	0007 Дефле...	1	0,12	70	270	0,7
0,0100	14,29	✓	1 раз в квартал	2 Расчётный	✓	0001 Труба	1	0,15	45	167	0,7
0,830	1185,855	✓	1 раз в год	2 Расчётный	✓	0001 Труба	1	0,25	123	349	1,1
0,0100	10,08	✓	1 раз в год	1 Инструментальн...	✓	0011 Труба	1	0,4	55	268	0,6
0,884	1263,248	✓	1 раз в квартал	2 Расчётный	✓	0001 Труба	1	0,52	123	349	1,1
0,00650	3,855	✓	1 раз в квартал	1 Инструментальн...	✓	0010 Труба	1	0,65	58	58	6
0,0450	166,221	✓	1 раз в квартал	1 Инструментальн...	✓	0007 Дефле...	1	0,85	70	270	0,7
0,0208	-	✓	-	2 Расчётный	✓	6012 Неорг.	3	1,1	25	359	0,8
0,00650	5,855	✓	1 раз в квартал	1 Инструментальн...	✓	0009 Труба	1	1,31	29	57	2,2
0,00950	12,254	✓	1 раз в квартал	1 Инструментальн...	✓	0005 Труба	1	1,44	50	267	1,3
0,200	-	✓	1 раз в квартал	2 Расчётный	✓	6013 Фулгит...	5	2,94	28	90	1,5
2,171	752,072	✓	1 раз в квартал	1 Инструментальн...	✓	0004 Труба	1	3,17	80	176	1,9

3

Обновить план-график ПЭК

☒ Выбор: «Норматив, г/с», «НДВ», «ВРВ», «[КВТ]»
☒ Фактический выбор: «Факт, г/с», «Факт»
☒ «Периодичность» контроля
☒ «Методика контроля»
☒ «[И]» метод контроля по таблице «Расчёт по методике»
☒ Отметка о выбросе при выработке тепло-, электроэнергия

Применить

1 из 12 + - [И] [К] [И] [К]

Статус выполнен
Дата и время 22.09.2026 13:25:29

Обновить план-график ИЗАВ по 3В

01.01.2026 | 1 Существующее положение

11

10 Формирование отчётных таблиц и таблиц обоснования

В группе «Отчёт» можно сформировать отчёты по списку таблиц [1] в форматах документов DOCX или электронных таблиц XLSX [2].

Опции и настройки [3] позволяют специфицировать формат содержимого таблиц, а также отфильтровать наборы данных.

Отчёт о расчёте рассеивания [4] позволяет напечатать результаты расчёта в контрольных точках, суммарный вклад неконтролируемых ИЗАВ и индивидуальный вклад контролируемых ИЗАВ. Если расчёт по регулярным сеткам выполнен в УПРЗА или был импортирован, то карты изолиний можно напечатать из-под вкладки «Карта-схема».

Данные о фактических выбросах можно экспортировать в форматах XML Росприроднадзора для формирования электронной отчётности [5].

Также можно заменить заголовок печатной таблицы [6] и при необходимости создать примечание к таблице [7].

1 Список отчётных таблиц

2 Печать в форматах документа DOCX, XLSX

3 Опции и настройки фильтрации отчётов

Контрольный_пример* - (Э) ЭКОЦЕНТР ВОЗДУХ

Таблицы ПЭК

Индекс	Наименование	Примечание	{A}
таб_1 Приказ МПР от 18.02.2022 № 109	Таблица 1 – Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу...		
таб_1.1 Руководство пользователя	Таблица 1.1 – Определение перечня контролируемых загрязняющих веществ		
таб_1.2 Руководство пользователя	Таблица 1.2 – Результаты расчета рассеивания для выбора расчетного метода контроля		
таб_1.3 Приказ МПР от 18.02.2022 № 109	Таблица 1.3 – План-график контроля стационарных источников выбросов	Примечание – в графах 10 и 11 применены следующие сокращения:	
таб_1.3.1 Руководство пользователя	Таблица 1.3.1 – План-график контроля ИЗАВ с наименованием 38 по госучету и количеством ИВ	Примечание – в графах 12 и 13 применены следующие сокращения:	
таб_1.3.2 Руководство пользователя	Таблица 1.3.2 – Параметры определения категории источников при разработке схемы контроля нор...		
таб_1.4 Приказ МПР от 18.02.2022 № 109	Таблица 1.4 – План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха	Примечание – в графах 7 и 8 применены следующие сокращения:	
таб_2 Приказ МПР РФ от 19.11.2021 № 871	Таблица 2 – Документирование результатов инструментального определения показателей выбросов	Примечание – в графе 10 применены следующие сокращения:	

1 из 8

01.01.2026 | 1 Существующее положение



Разработчик

 ООО «ЭКОЦЕНТР»

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

 Телефон: +7 (473) 202-33-44

 Адрес электронной почты: info@eco-c.ru

 Интернет-сайт: 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, 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** можно узнать на сайте <https://www.eco-c.ru/ecology/программы-для-экологов/техническая-поддержка/>