

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПЛАТФОРМА
СБОРА ДАННЫХ, ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ И ИНСТРУМЕНТОВ
АНАЛИЗА ОБЪЕКТИВНЫХ ДАННЫХ О НАБЛЮДАЕМЫХ ОБЪЕКТАХ В СОСТАВЕ
ПЛАТФОРМЫ ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПЛАТФОРМЫ СБОРА ДАННЫХ

СЕРВИС СБОРА И АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ В РАМКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

по этапу 5:

Создание 4-й очереди информационной системы платформы сбора данных

(Основание: Договор №31908630288 от 10.12.2019)

2020

Подпись	
Инв. №	
Взам.	
Подпись	
Инв. №	

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
1.1	Термины и сокращения	5
1.2	Наименование и условное обозначение	6
1.3	Назначение.....	6
1.4	Системные требования.....	6
1.5	Поддерживаемые языки интерфейса	7
2.	Описание интерфейса	8
2.1.	Интерфейс пользователя.....	8
2.2.	Главное меню	8
2.3.	Таблицы.....	8
2.3.1.	Фильтрация записей таблицы.....	9
2.4.	Интерфейс раздела «Рабочий стол»	11
3.	Работа с разделом «Рабочий стол».....	14
3.1.	Просмотр данных в регионе	14
3.2.	Просмотр данных по городу.....	17
3.3.	Формирование сводных данных по заданным параметрам	19
4.	Работа с разделом «Инциденты».....	20
4.1.	Описание интерфейса раздела «Инциденты»	20
4.1.1.	Описание интерфейса вкладки «Новые»	20
4.1.2.	Описание интерфейса вкладки «В работе».....	21
4.1.3.	Описание интерфейса вкладки «Закрытые»	23
4.2.	Просмотр списка новых инцидентов	25
4.3.	Просмотр списка инцидентов в работе	25
4.4.	Просмотр списка закрытых инцидентов.....	25
4.5.	Поиск инцидентов.....	25
4.6.	Просмотр карточки инцидента.....	26
4.6.1.	Просмотр сводных расчетов.....	28
4.6.2.	Просмотр движения воздушных масс	29
4.6.3.	Просмотр журнала	31
4.6.4.	Просмотр графика.....	32
4.6.5.	Работа с комментариями	32
4.6.6.	Просмотр карты	33
4.7.	Изменение статуса инцидента	34

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
------	------	-------------	---------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.7.1.	Взятие нового инцидента в работу.....	34
4.7.2.	Отклонение инцидента	34
4.7.3.	Подтверждение инцидента	35
4.7.4.	Закрытие инцидента	35
4.8.	Отправка инцидента в ГИС ТОР КНД	35
4.8.1.	Отправка инцидента оператором	36
4.8.2.	Автоматическая отправка инцидента.....	38
5.	Работа с отчетами.....	39
5.1.	Описание интерфейса раздела «Отчеты».....	39
5.2.	Формирование и выгрузка отчета «Факты превышения ПДК»	39
5.3.	Формирование и выгрузка отчета «Зарегистрированные инциденты»	41
5.4.	Формирование и выгрузка отчета «График измерений по веществу».....	43
5.5.	Формирование и выгрузка отчета «Статистика по датчикам»	44
5.6.	Формирование и выгрузка отчета «Карта распространения веществ».....	46
5.7.	Формирование и выгрузка отчета «Карта текущего уровня загрязнений»	47
5.8.	Формирование и выгрузка отчета «Карта подверженных загрязнению участков» 49	
5.9.	Формирование и выгрузка отчета «Карта частых источников загрязнения»	50
5.10.	Формирование и выгрузка отчета «Карта прогнозного уровня загрязнений»	52
6.	Работа со справочниками	54
6.1.	Описание интерфейса раздела «Справочники»	54
6.2.	Справочник «Регионы».....	55
6.2.1.	Просмотр справочника	55
6.2.2.	Поиск регионов	56
6.2.3.	Просмотр информации о регионе	57
6.3.	Справочник «Районы контроля»	57
6.3.1.	Просмотр справочника	57
6.3.2.	Поиск района контроля.....	58
6.3.3.	Просмотр информации о районе контроля	59
6.4.	Справочник «Источники загрязнения»	59
6.4.1.	Просмотр справочника	59
6.4.2.	Поиск источников загрязнения	61
6.4.3.	Просмотр информации об источнике загрязнения.....	61
6.5.	Справочник «КИА»	62

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
------	------	-------------	---------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.5.1.	Просмотр справочника	62
6.5.2.	Поиск КИА.....	63
6.5.3.	Просмотр информации о КИА	64
6.6.	Справочник «Датчики».....	65
6.6.1.	Просмотр справочника	65
6.6.2.	Поиск датчиков	66
6.6.3.	Просмотр информации о датчике	66
6.7.	Справочник «Загрязняющие вещества».....	67
6.7.1.	Просмотр справочника	67
6.7.2.	Поиск загрязняющих веществ	68
6.7.3.	Просмотр информации о загрязняющем веществе	69
6.8.	Справочник «ПДК».....	69
6.8.1.	Просмотр справочника	69
6.8.2.	Поиск предельно-допустимой концентрации.....	70
6.8.3.	Просмотр информации о предельно-допустимой концентрации	70
6.9.	Справочник «Пороги»	71
6.9.1.	Просмотр справочника	71
6.9.2.	Поиск порогов.....	72
6.9.3.	Просмотр информации о пороге	73
6.10.	Справочник «Тип датчика»	73
6.10.1.	Просмотр справочника	73
6.10.2.	Поиск типов датчиков	74
6.10.3.	Просмотр информации о типе датчика	74
6.11.	Справочник «Тип КИА»	75
6.11.1.	Просмотр справочника	75
6.11.2.	Поиск типа КИА	75
6.11.3.	Просмотр информации о типе КИА.....	75
6.12.	Справочник «Тип инцидента».....	76
6.12.1.	Просмотр справочника	76
6.12.2.	Поиск типа инцидента	76
6.12.3.	Просмотр информации о типе инцидента.....	76

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
------	------	-------------	---------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Термины и сокращения

Сокращение/Термин	Наименование/Определение
Браузер, веб-браузер	Программное обеспечение на компьютере или мобильном устройстве пользователя, предназначенное для просмотра веб-страниц, содержания веб-документов, управления веб-приложениями, размещенными в Интернете
Веб-интерфейс	Совокупность средств, при помощи которых пользователь взаимодействует с сайтом или любым другим приложением через веб-браузер
Веб-приложение	Клиент-серверное приложение, в котором клиентом выступает веб-браузер, а сервером — веб-сервер
Веб-сервер	Сервер (программное обеспечение), принимающий запросы от клиентов, обычно веб-браузеров, и выдающий им ответы, как правило, вместе с HTML-страницей, изображением, файлом, медиа-поток или другими данными
ИС ПСД, Система	информационная система «Единая государственная платформа сбора данных, промышленного интернета вещей и инструментов анализа объективных данных о наблюдаемых объектах»
ГИС ТОР КНД	Государственная информационная система «Типовое облачное решение по автоматизации контрольно-надзорной деятельности
Интерфейс	Совокупность возможностей, средств, способов, методов и правил взаимодействия двух объектов, в частности человека с системой, устройством или программой для обмена информацией между ними
ИС	Информационная система
КИА	Контрольно-измерительная аппаратура, обобщенное название различных устройств и комплексов автоматического и автоматизированного сбора величин измеряемых параметров и средств связи для передачи для передачи этих величин на сервера Системы
Контент	Информационное наполнение веб-страницы, сайта, экрана мобильного приложения
Платформа	Набор базовых сервисов, включающий в себя: подсистему работы с источниками данных, подсистему работы с данными и подсистему хранения данных
ПДК	Предельно допустимая концентрация
Сервис, Сервис мониторинга воздуха	Прикладной сервис дистанционного экологического надзора в области охраны атмосферного воздуха, являющийся частью единой государственной платформы сбора данных, промышленного интернета вещей и инструментов анализа объективных данных о наблюдаемых объектах в составе платформы исполнения государственных функций
Инцидент	Сущность, агрегирующая в себе последовательность однотипных событий. Инцидент активен, пока продолжают поступать однотипные события. При появлении инцидента ответственный сотрудник получает соответствующее уведомление

Подпись	
Инв. №	
Взам.	
Подпись	
Инв. №	

						Лист
						5
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Таблица 1. Системные требования

Аппаратные требования		Программные требования
минимальные	рекомендуемые	
<ul style="list-style-type: none"> – процессор x86/x64 с тактовой частотой 1,0 ГГц; – оперативная память 2 Гб; – монитор с разрешением 1024x768; – клавиатура; – мышь 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x64 с тактовой частотой 2,0 ГГц и выше; – оперативная память 3 Гб и выше; – монитор с разрешением 1920x1080 и выше; – клавиатура; – мышь 	<p>Браузеры не ниже указанных версий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Google Chrome, версия 75.0.3770.100; – Mozilla Firefox, версия 68.0.1; – Microsoft Edge, версия 44.18362.1.0; – Apple Safari, версия 12.1.1 (macOS); – Android Browser, версия 19.1.0.5

1.5 Поддерживаемые языки интерфейса

Графический интерфейс Сервиса для диалогового общения с пользователем использует следующие языки:

- русский.

Некоторые поля требуют ввод только символы латинского алфавита.

[illegible]

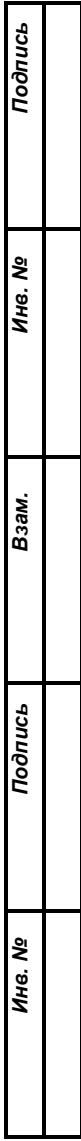
Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись



Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

- | Инв. № | Подпись | Взам. | Инв. № | Подпись |
|--------|---------|-------|--------|---------|
| | | | | |

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

- | Инв. № | Подпись | Взам. | Инв. № | Подпись |
|--------|---------|-------|--------|---------|
| | | | | |

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

2. Нажмите на поле «Выберите период». Будет открыт календарь для задания периода фильтрации (Рисунок 3).

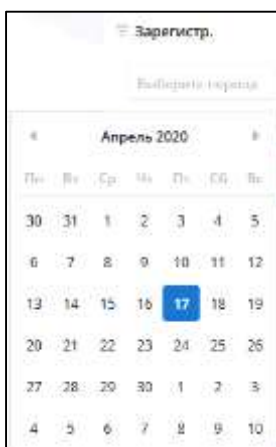



Рисунок 3 – Фильтрация записей таблицы по периоду

3. Задайте период фильтрации. В таблице будут выведены только записи со значением поля, входящим в заданное значение периода.

Для сброса заданных параметров фильтрации нажмите кнопку «Сбросить фильтры».

2.3.1.2. Фильтрация записей таблицы по вводимому искомому значению

Для фильтрации записей таблицы по вводимому искомому значению:

1. В таблице нажмите на иконку  в заголовке нужного столбца. Будет отображено поле поиска (Рисунок 4).

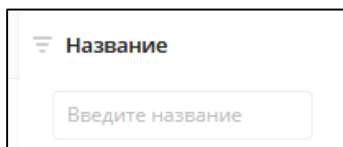



Рисунок 4 – Фильтрация записей таблицы по вводимому искомому значению

2. Введите искомое значение в поле поиска. В таблице будут выведены только записи, удовлетворяющим введенному значению.

Для сброса заданных параметров фильтрации нажмите кнопку «Сбросить фильтры».

2.3.1.3. Фильтрация записей таблицы по выбираемым значениям из списка

Для фильтрации записей таблицы по выбираемым значениям из списка:

1. В таблице нажмите на иконку  в заголовке нужного столбца. Будет отображен раскрывающийся список.
2. Нажмите на раскрывающийся список. Будет отображен список значений (Рисунок 5).

						<i>Лист</i>
						10
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Величина

☒Выбрать все

☒Влажность

☒Температура

☒Задымление

☒влажность

☒Протечка

Рисунок 5 – Фильтрация записей таблицы по выбираемым значениям из списка

3. Отметьте флагами необходимые. В таблице будут выведены только записи, соответствующие выбранным значениям.

Для сброса заданных параметров фильтрации нажмите кнопку «Сбросить фильтры».

2.4. Интерфейс раздела «Рабочий стол»

Раздел «Рабочий стол» позволяет просматривать информацию о текущем состоянии воздуха в различных разрезах. Вид страницы при просмотре данных по региону, городу или объекту различается. Подробное описание приведено в разделе описания работы (см. разд. 3).

Графическое представление раздела «Рабочий стол» в разрезе данных по региону представлено ниже (Рисунок 6).

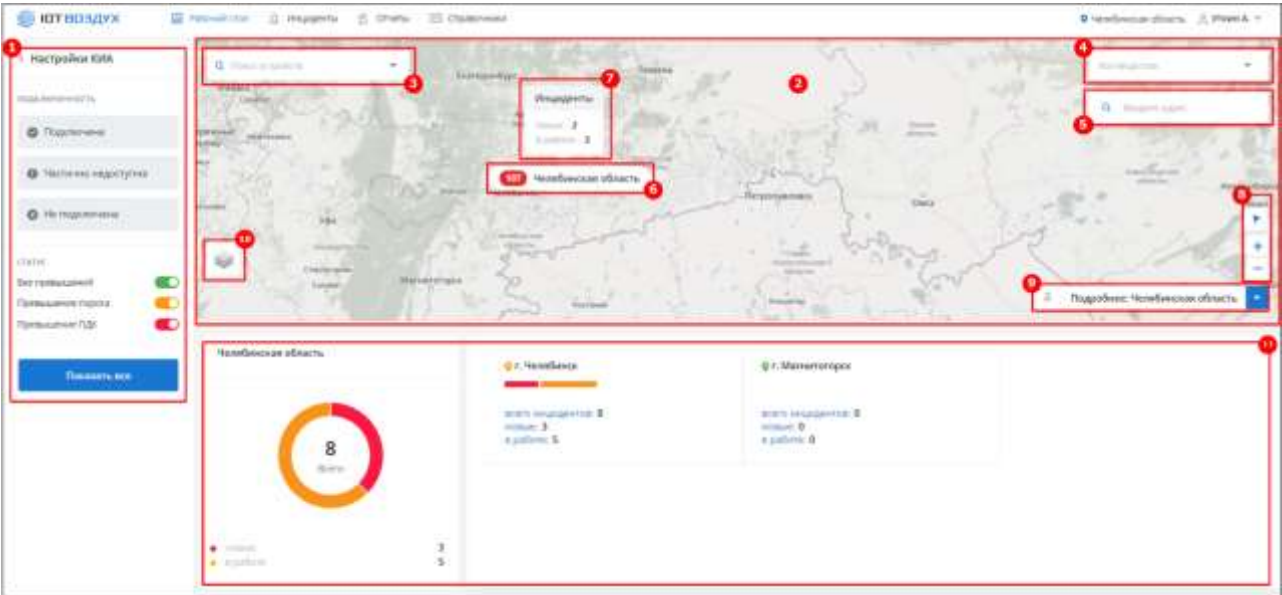


Рисунок 6 – Раздел «Рабочий стол»

Раздел «Рабочий стол» содержит следующие элементы:

- Боковое меню «Настройки КИА» (1):
- Кнопка закрытия бокового меню.

Подпись

Инв. №

Взам.

Подпись

Инв. №

- Кнопка закрытия области сводной информации (9).
- Область сводной информации (11):
 - Круговая диаграмма с общим количеством инцидентов в регионе с разбивкой по статусам «Новые» и «В работе».
 - Данные по городам региона с общим количеством инцидентов в городе и с разбивкой по статусам «Новые» и «В работе».

Данные динамически меняются в зависимости от выбранного узла:

- Ничего не выбрано — сводная информация по Региону контроля;
- Выбран город — сводная информация по конкретному Объекту контроля;
- Выбрано устройство — сводная информация по конкретному устройству в виде таблицы и графика.

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись		Лист
						13
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись		Дата

3. Работа с разделом «Рабочий стол»

Раздел «Рабочий стол» позволяет просматривать информацию об объектах контроля и данных с датчиков, установленных на них, в различных представлениях.

3.1. Просмотр данных в регионе

Для просмотра данных по региону необходимо перейти на вкладку «Рабочий стол». По умолчанию на странице и отображается информация по всему региону (Рисунок 7).

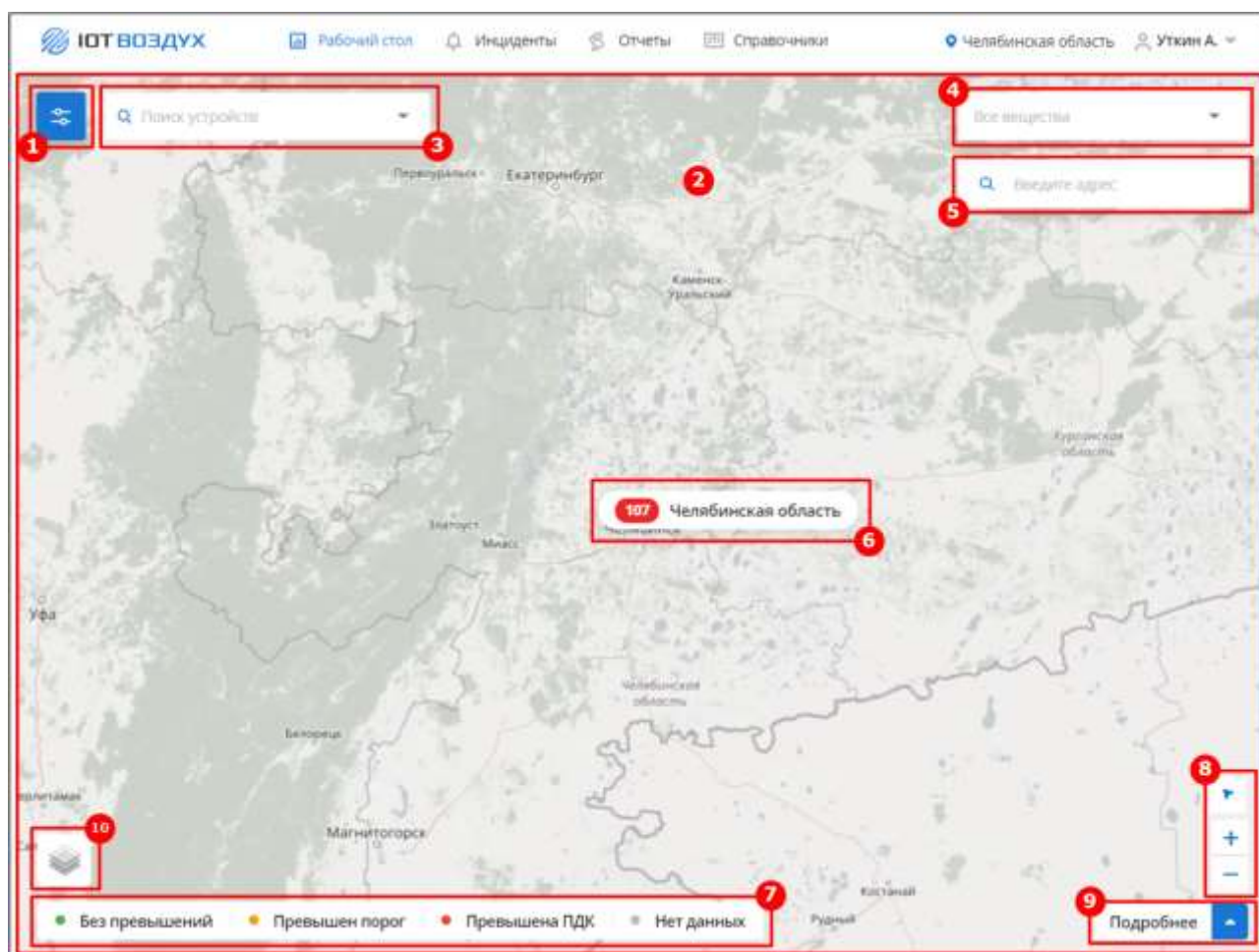


Рисунок 7 – Просмотр данных в регионе контроля

На странице присутствуют следующие элементы:

- Кнопка открытия бокового меню (1). По нажатию отображается боковое меню (Рисунок 8, п. 1).
- Фильтр «Поиск устройств» (3).

Представляет собой список устройств. При выборе устройства происходит центровка карты на местоположении устройства.

Подпись	
Име. №	
Взам.	
Подпись	
Име. №	

						Лист
						14
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Подпись

Ижев. №



Подпись

Инв. №

- Отметка на карте (КИА) имеет цветовую индикацию:

						Лист
						17
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

- зеленый - на всех датчиках КИА на текущий момент нет новых инцидентов и инцидентов в работе/подтвержденных.
- желтый - хот бы на 1 датчике КИА на текущий момент есть хотя бы 1 инцидент новый/в работе/подтвержденный с превышением порога, но без превышения ПДК.
- красный - хотя бы на 1 датчике КИА на текущий момент есть хотя бы 1 инцидент новый/в работе/подтвержденный с превышением ПДК.
- серый - на всех датчиках КИА на текущий момент нет данных/ не было никогда данных (т.е. статус подключенности offline).

Отметка на карте (КИА) имеет символьную индикацию:

- галочка (подключен) – все датчики, входящие в состав КИА подключены и передают информацию в штатном режиме.
- крестик (не подключен) - все датчики, входящие в состав КИА не подключены и не передают информацию.
- восклицательный знак (частично подключен) – один или несколько датчиков, входящих в состав КИА не подключены и не передают информацию

Графическое представление рабочего стола в масштабе города и с детализацией по КИА в виде графика представлено ниже (Рисунок 10).

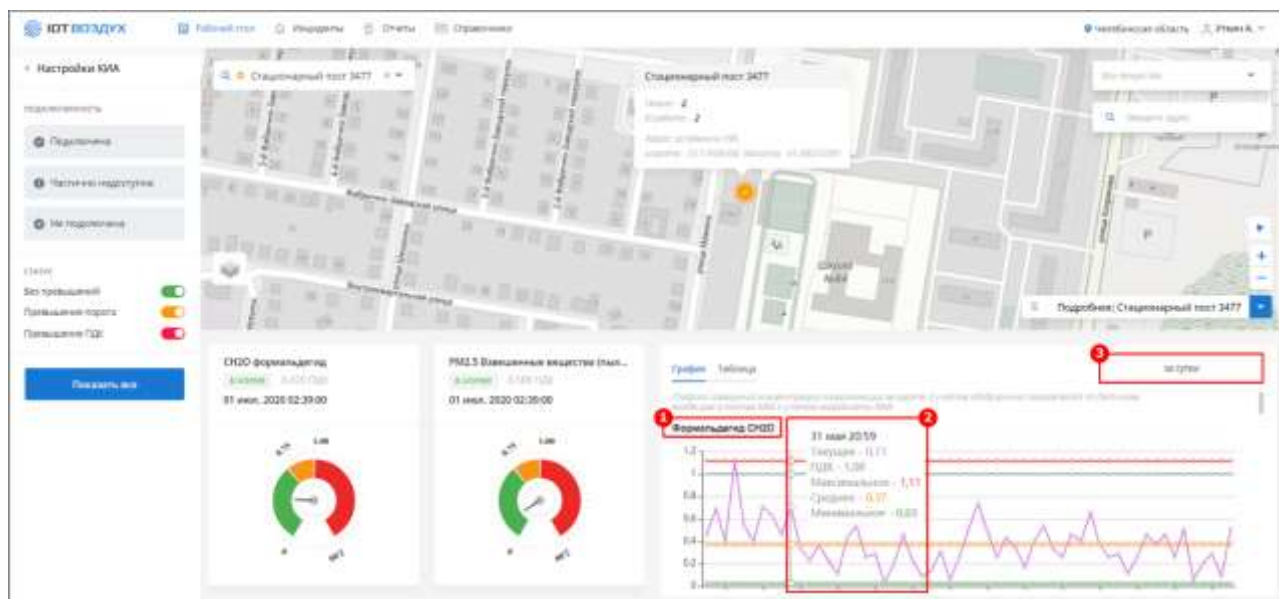


Рисунок 10– Рабочий стол в масштабе города с детализацией КИА в виде графика

При выборе детализации по КИА в виде графика интерфейс просмотра графика содержит следующие элементы:

Графическое представление рабочего стола в масштабе города и с детализацией по КИА в виде графика представлено ниже (Рисунок 10).

- Название загрязняющего вещества, по которому построен график (1).
- Легенда графика (2).
- Фильтрация графика по периоду (по умолчанию — сутки) (3).

3.3. Формирование сводных данных по заданным параметрам

Для формирования сводных данных по заданным параметрам:

1. В боковом меню «Настройки КИА» выберите статус подключенности отображаемых КИА.
2. В боковом меню «Настройки КИА» выберите статусы отображаемых нарушений.
3. Для отображения данных по определенному устройству в фильтре «Поиск устройств» выберите необходимое значение.
4. Для отображения данных по определенным веществам в фильтре «Все вещества» выберите необходимые значения.
5. Для фильтрации по периоду отображаемых данных в области сводной информации выберите нужный период в раскрывающемся списке.

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					
					Лист				
					19				

4. Работа с разделом «Инциденты»

Система автоматически создает инцидент в превышения ПДК или порогового значения.

Работа с инцидентами производится на странице «Инциденты». Раздел предназначен для работы со списком зарегистрированных в Системе инцидентов: просмотра, редактирования, сортировки и поиска по инцидентам. Для перехода к странице в главном меню выберите команду «Инциденты».

4.1. Описание интерфейса раздела «Инциденты»

4.1.1. Описание интерфейса вкладки «Новые»

На вкладке отображаются только инциденты в статусе «Новый». Интерфейс вкладки «Новые» представлен ниже (Рисунок 11).

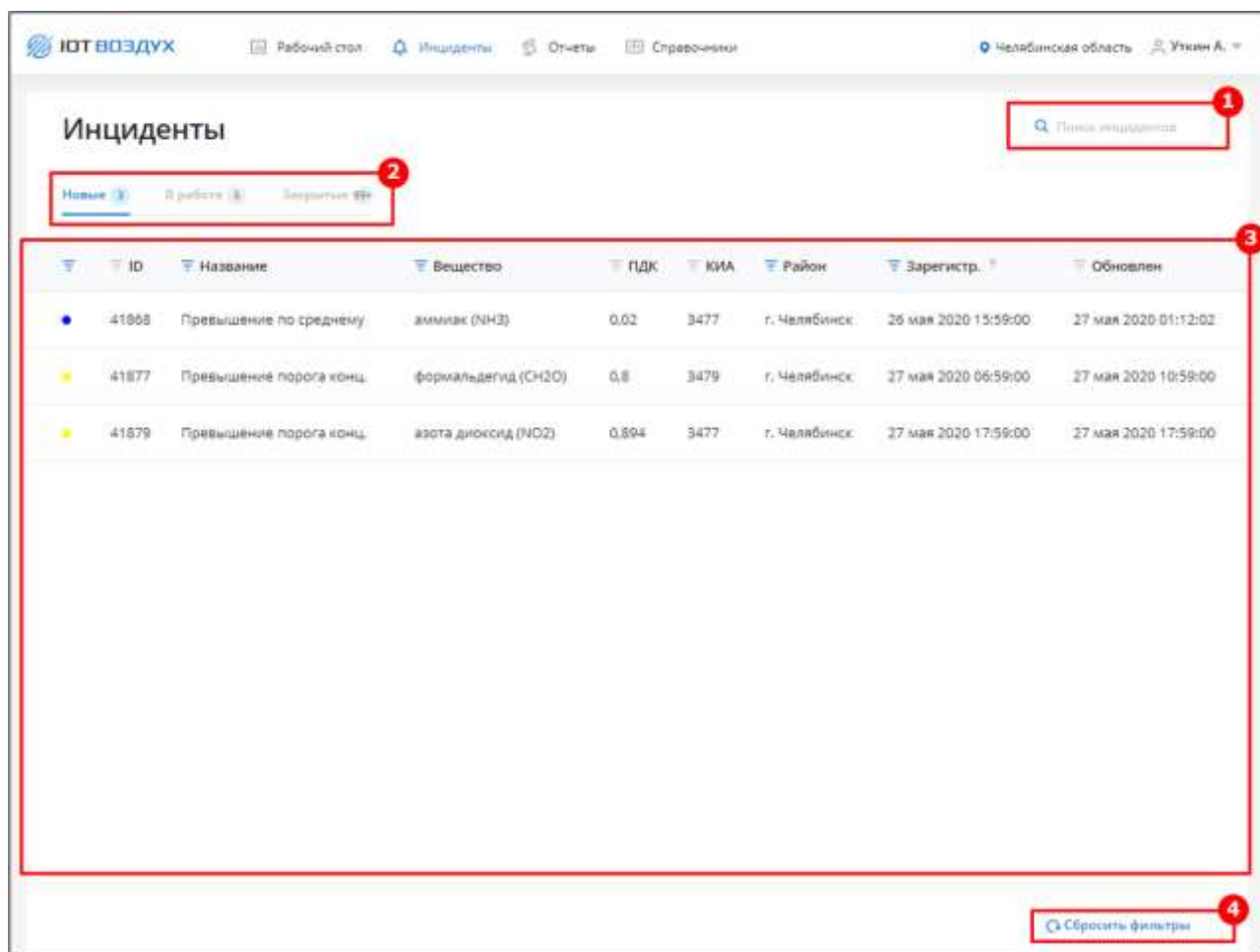


Рисунок 11 – Раздел «Инциденты». Вкладка «Новые»

Страница содержит следующие элементы:

- Поле поиска (1).

Подпись	
Име. №	
Взам.	
Подпись	
Име. №	

						Лист
						20
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

- Вкладки для переключения между списками инцидентов с указанием количества инцидентов в соответствующем статусе (2):
 - «Новые» — для просмотра списка инцидентов в статусе «Новый», автоматически созданных в Сервисе.
 - «В работе» — для просмотра списка инцидентов в статусе «В работе».
 - «Закрытые» — для просмотра списка инцидентов в статусе «Закрыт».
- Таблица со списком инцидентов (3). В заголовках столбцов таблицы реализована возможность сортировки или фильтрации значений выбранному столбцу. По нажатию на строку происходит переход к карточке инцидента. Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:
 - Статус превышения в виде цветового индикатора:
 - «Аномалия» — синий цвет;
 - «Отклонение» — серый цвет,
 - «Предупреждение» — желтый цвет,
 - «Критический» — красный цвет.
 - ID.
 - Название.
 - Вещество.
 - ПДК.
 - КИА.
 - Район.
 - Зарегистрирован.
 - Обновлено.
- При достижении количества инцидентов более 30 отображается пагинация станции.
- Кнопка «Сбросить фильтры» (4).

4.1.2. Описание интерфейса вкладки «В работе»

На вкладке отображаются только инциденты в статусе «В работе» и «Подтвержден». Интерфейс вкладки «В работе» представлен ниже (Рисунок 12).

Подпись		Инв. №		Взам.		Подпись		Инв. №	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					Лист
									21

[illegible]

- «Отклонение» — серый цвет,
- «Предупреждение» — желтый цвет,
- «Критический» — красный цвет.
- ID.
- Название.
- Вещество.
- ПДК.
- Зарегистрирован.
- Статус.
- Обновлен.
- При достижении количества инцидентов более 30 отображается пагинация станции.
- Кнопка «Сбросить фильтры» (4).

4.1.3. Описание интерфейса вкладки «Закрытые»

На вкладке отображаются только инциденты в статусе «Закрыт». Интерфейс вкладки «Закрытые» представлен ниже (Рисунок 13).

Инв. №	Подпись				Взам.	Инв. №	Подпись	Инв. №	Подпись	«Закрытые» представлен ниже (Рисунок 13).
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						Лист
										23

- | | | | | |
|--------|---------|-------|--------|---------|
| Инв. № | Подпись | Взам. | Инв. № | Подпись |
| | | | | |

Для просмотра списка новых инцидентов, зарегистрированных в Сервисе на текущий момент, перейдите на вкладку «Новые». В таблице будут выведены только инциденты в статусе «Новый».

Для просмотра списка инцидентов, взятых в работу, перейдите на вкладку «В работе». В таблице будут выведены только инциденты в статусе «В работе».

Для просмотра списка инцидентов, закрытых на текущий момент, перейдите на вкладку «Закрытые». В таблице будут выведены только инциденты в статусе «Закрыт».

Для поиска инцидентов по заданному параметру введите искомое значение в строку поиска. В таблице будут выведены только инциденты, удовлетворяющие заданному параметру.

Подпись

Инв. №



Подпись

Инв. №

- | | | | | |
|-------------|-------------|--------------------|----------------|-------------|
| | | | | |
| | | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

- Кнопка «Взять в работу» предназначена для перевода инцидента в статус «В работе», отправке информации об инциденте в ГИС ТОР КНД и назначении его на текущего пользователя.

Кнопка «Удалить» предназначена для удаления инцидента без передачи данных о нем в ГИС ТОР КНД.

- | | | | | | |
|-------------|-------------|--------------------|----------------|-------------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | |

- Область «Поле вероятности местоположения источника» (3). Для того, чтобы отобразить графическое представление влияния того или иного источника, следует выбрать его в перечне (1).

Для просмотра прогноза распространения загрязняющих веществ выберите вкладку «Прогноз распространения» в области выбора графического отображения движения воздушных масс.

В результате проведенных расчетов будет отображена карта с облаком распространения и уровнем концентрации (Рисунок 17).

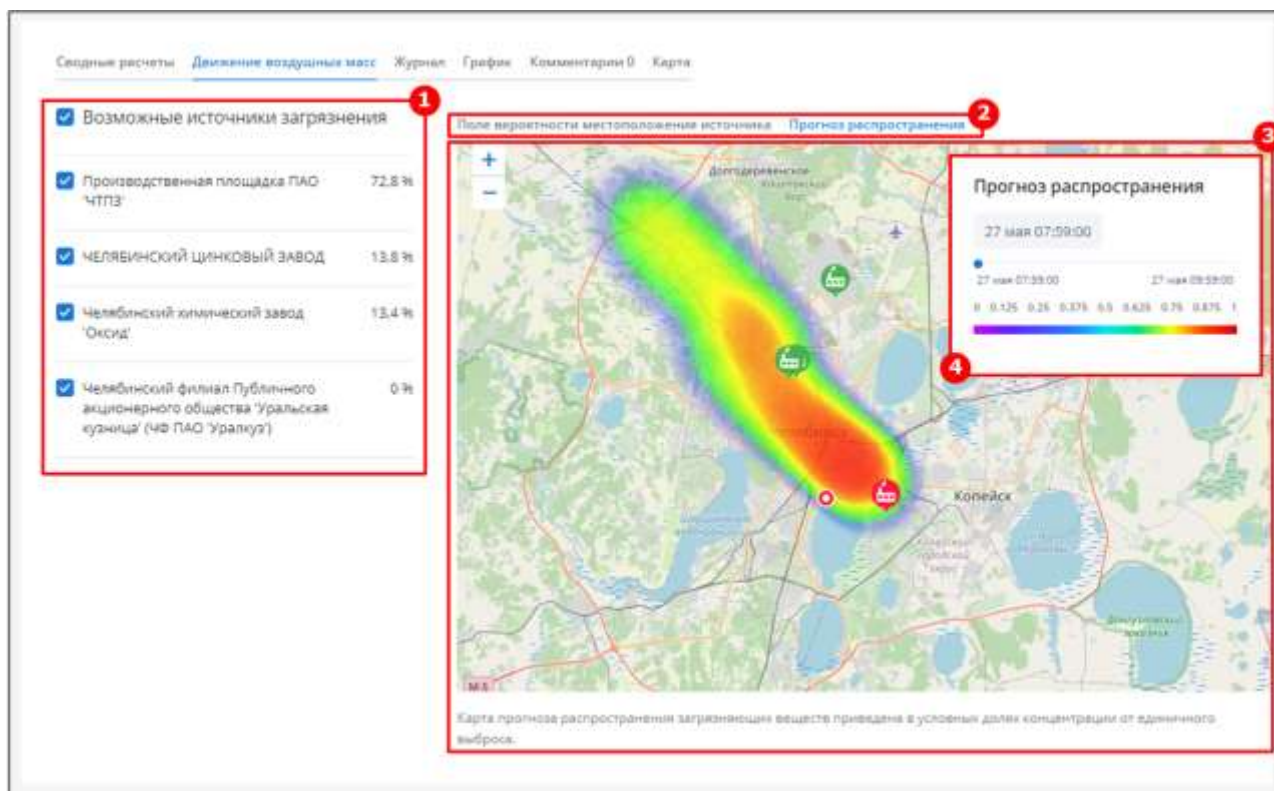


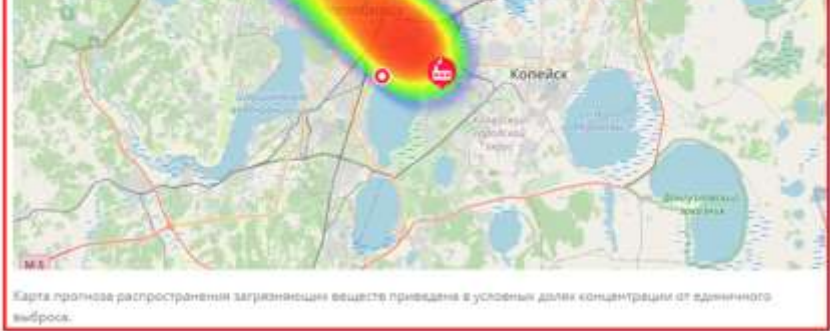
Рисунок 17 – Карточка инцидента. Вкладка «Движение воздушных масс. Прогноз распространения»

На вкладке «Движение воздушных масс. Прогноз распространения» расположены следующие элементы:

- Область «Возможные источники загрязнения» (1). Перечислены названия предполагаемых источников загрязнения и расчет вероятности (в %), что именно указанный является источником превышения, в результате которого был создан инцидент.
- Область выбора графического отображения движения воздушных масс на карте (2):
 - Поле вероятности местоположения источника;

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Подпись
					Инв. №
					Взам.
					Подпись
					Инв. №
					Лист
					30

кузница (ЧФ ПАО Уралгпз)



Карта прогноза распространения загрязняющего вещества, приведенная в условных долях концентрации от единичного выброса.

Рисунок 17 – Карточка инцидента. Вкладка «Движение воздушных масс. Прогноз распространения»

На вкладке «Движение воздушных масс. Прогноз распространения» расположены следующие элементы:

- Область «Возможные источники загрязнения» (1). Перечислены названия предполагаемых источников загрязнения и расчет вероятности (в %), что именно указанный является источником превышения, в результате которого был создан инцидент.
- Область выбора графического отображения движения воздушных масс на карте (2):
 - Поле вероятности местоположения источника;

- Концентрация.
- Пагинация страниц журнала.

4.6.4. Просмотр графика

Просмотр графика изменения концентрации производится в карточке инцидента на вкладке «График» (Рисунок 19). График формируется автоматически.



Рисунок 19 – Карточка инцидента. Вкладка «График»

На вкладке «График» расположены следующие элементы:

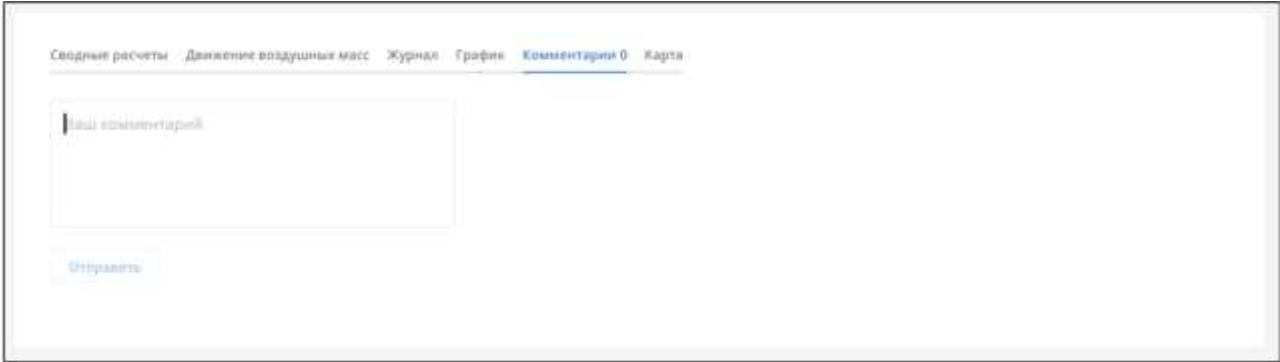
- Раскрывающийся список выбора периода формирования графика.
- График изменения значений датчика по времени (ось Y: значение; ось X: дата и время). При наведении курсора мыши на график будет отображено сообщение, в котором выводятся значения отображаемых датчиков в указанную дату и время.

4.6.5. Работа с комментариями

Добавление, просмотр и удаление комментариев в карточке инцидента производится на вкладке «Комментарии» (Рисунок 20).



Рисунок 20 – Карточка инцидента. Вкладка «Комментарии»

Име. №	Взам.	Подпись	<p>На вкладке «График» расположены следующие элементы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Раскрывающийся список выбора периода формирования графика. – График изменения значений датчика по времени (ось Y: значение; ось X: дата и время). При наведении курсора мыши на график будет отображено сообщение, в котором выводятся значения отображаемых датчиков в указанную дату и время. <p>4.6.5. Работа с комментариями</p> <p>Добавление, просмотр и удаление комментариев в карточке инцидента производится на вкладке «Комментарии» (Рисунок 20).</p> <div data-bbox="193 1579 1479 1939">  </div> <p>Рисунок 20 – Карточка инцидента. Вкладка «Комментарии»</p>					Лист
			Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
					32			

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

- | | | | | | |
|-------------|-------------|--------------------|----------------|-------------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | |

Лист
33

- | |
|------|
| Лист |
| 33 |

Лист
33

Лист
33

Лист
33

Лист
33

Подпись

Инв. №

- Взам.**



Инв. №

- Лист

2. В раскрывающемся списке «Район» выберите район, для которого необходимо сформировать отчет.
3. В элементе управления «Период» задайте период, за который необходимо сформировать отчет.
4. Нажмите кнопку ☒ «Сформировать отчет». Отчет будет сформирован и отображен на странице (Рисунок 26).

Вещество	Значение	Зарег.	Продолж.	Инцидент	Статус
азота оксид	1.183	26 мая 2020 23:30:44	1 ч 36 мин	41875	Отклонен
азота оксид	1.016	26 мая 2020 20:28:38	1 ч 46 мин	41874	Подтвержден
Взвешенные вещества (пыль 2.5мкм)	1.075	25 мая 2020 15:59:00	20 мин	41858	Отклонен
азота оксид	1.061	25 мая 2020 15:52:52	9 ч 32 мин	41855	Отклонен
азота оксид	1.069	25 мая 2020 14:16:53	42 мин	41850	Отклонен
азота оксид	1.209	25 мая 2020 13:55:27	0 мин	41848	Отклонен
азота оксид	1.104	25 мая 2020 12:41:27	1 ч 8 мин	41846	Отклонен
азота оксид	1.206	25 мая 2020 10:20:47	55 мин	41841	Подтвержден
азота оксид	1.035	25 мая 2020 10:12:38	0 мин	41835	Отклонен
азота оксид	1.449	25 мая 2020 10:07:16	0 мин	41833	Отклонен
азота оксид	1.087	25 мая 2020 10:01:58	0 мин	41831	Отклонен

Рисунок 26 –Отчет «Факты превышения ПДК»:

Отчет содержит таблицу со следующими данными:

- Статус превышения в виде цветового индикатора:
 - «Аномалия» — синий цвет;
 - «Отклонение» — серый цвет,
 - «Предупреждение» — желтый цвет,
 - «Критический» — красный цвет.
- «Вещество» — название загрязняющего вещества;

Подпись	
Инв. №	
Взам.	
Подпись	
Инв. №	

						Лист
						40
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

- «Значение» – установленное ПДК для загрязняющего вещества;
- «Зарегистрировано» — дата и время регистрации превышения;
- «Продолжительность» — продолжительность превышения ПДК в часах и минутах;
- «Инцидент» — идентификатор инцидента;
- «Статус» — статус инцидента в Сервисе.

По нажатию на строку таблицы происходит переход к карточке выбранного инцидента (см. п. 4.6).

Для загрузки отчета в файл формата PDF нажмите кнопку «Скачать в PDF». Файл будет сохранен на компьютере.

Для загрузки отчета в файл формата CSV нажмите кнопку «Скачать в CSV». Файл будет сохранен на компьютере.

Для сброса параметров отчета нажмите кнопку «Сбросить фильтр».

5.3. Формирование и выгрузка отчета «Зарегистрированные инциденты»

Для формирования отчета «Факты превышения ПДК»:


1. В раскрываемом списке «Тип отчета» выберите значение «Факты превышения ПДК».
2. В раскрываемом списке «Район» выберите район, для которого необходимо сформировать отчет.
3. В элементе управления «Период» задайте период, за который необходимо сформировать отчет.
4. Нажмите кнопку  «Сформировать отчет». Отчет будет сформирован и отображен на странице (Рисунок 27).



Рисунок 28 – Отчет «График изменений по веществу»

Отчет содержит график изменений концентрации вещества за выбранный период (ось Y: значение; ось X: дата и время). При наведении курсора мыши на график будет отображено сообщение, в котором выводятся значения в указанную дату и время.

В легенде графика расположены переключатели, с помощью которых выбираются отображаемые на графике показатели:

- Максимальное.
- Среднее.
- Минимальное.
- ПДК.

Для сброса параметров отчета нажмите кнопку «Сбросить отчет».

5.5. Формирование и выгрузка отчета «Статистика по датчикам»

Для формирования отчета «Статистика по датчикам»:


1. В раскрывающемся списке «Тип отчета» выберите значение «Статистика по датчикам».
2. В раскрывающемся списке «Район» выберите район, для которого необходимо сформировать отчет.

Подпись					
	Инв. №				
		Взам.			
			Подпись		
Инв. №					

Отчет содержит график изменений концентрации вещества за выбранный период (ось Y: значение; ось X: дата и время). При наведении курсора мыши на график будет отображено сообщение, в котором выводятся значения в указанную дату и время.

В легенде графика расположены переключатели, с помощью которых выбираются отображаемые на графике показатели:

- Максимальное.
- Среднее.
- Минимальное.
- ПДК.

Для сброса параметров отчета нажмите кнопку  «Сбросить отчет».

5.5. Формирование и выгрузка отчета «Статистика по датчикам»

Для формирования отчета «Статистика по датчикам»:

- В раскрывающемся списке «Тип отчета» выберите значение «Статистика по датчикам».
- В раскрывающемся списке «Район» выберите район, для которого необходимо сформировать отчет.

						Лист
						44
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

- Инв. №**



[illegible][illegible][illegible][illegible]

- [illegible]

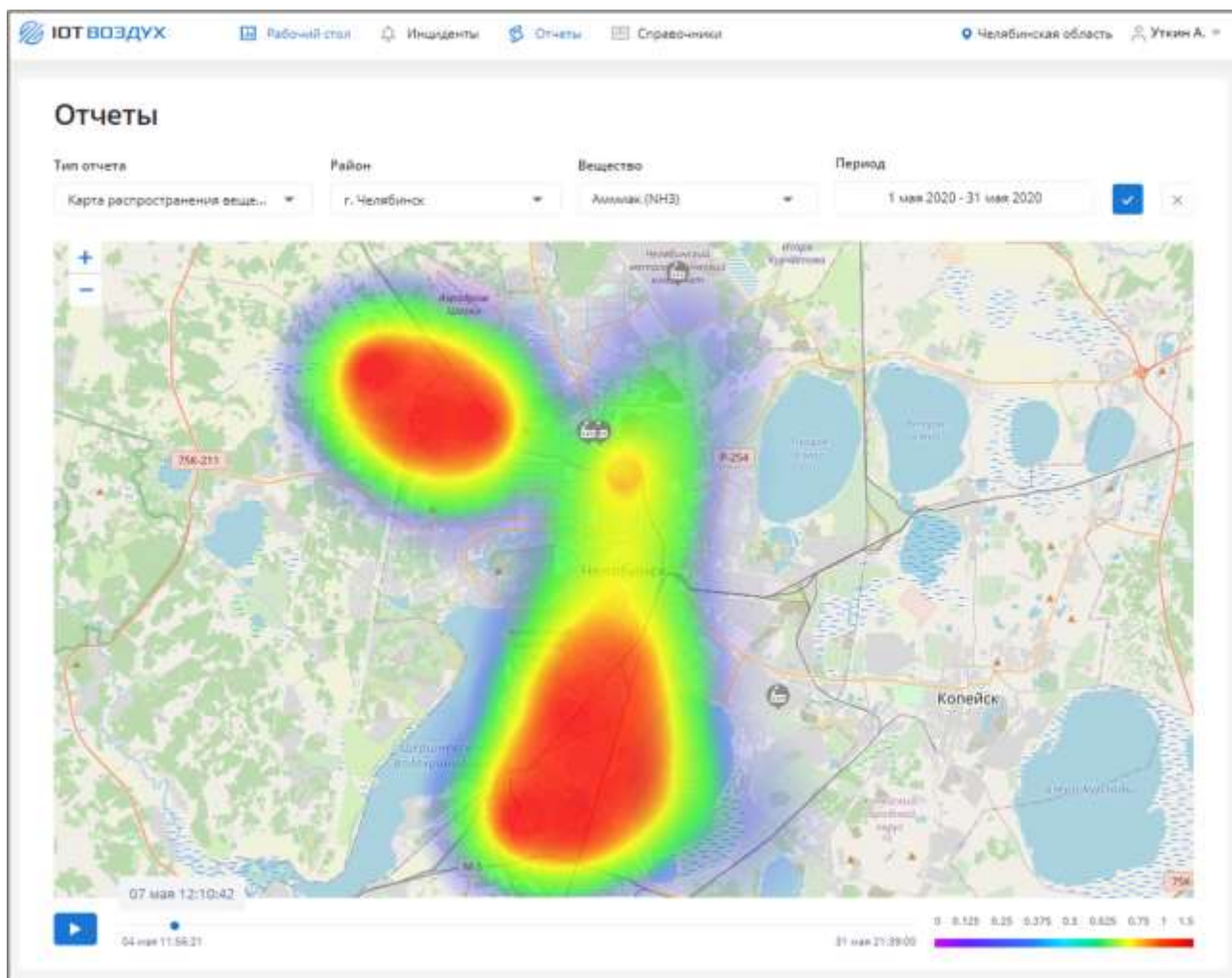


Рисунок 30 – Отчет «Карта распространения веществ»




Отчет содержит карту распространения загрязняющих веществ. Области распространения загрязнения выделяются цветом в зависимости от значения концентрации вещества. В нижнем левом углу страницы располагается ползунок, указывающий время в пределах выбранного интервала. Для начала динамической демонстрации распространения загрязняющих веществ на карте нажать кнопку . В нижнем правом углу страницы располагается легенда (соотношение цвета и концентрации вещества).

Для сброса параметров отчета нажмите кнопку «Сбросить отчет».

5.7. Формирование и выгрузка отчета «Карта текущего уровня загрязнений»

Для формирования отчета «Карта текущего уровня загрязнений»:

1. В раскрывающемся списке «Тип отчета» выберите значение «Карта текущего уровня загрязнений».
2. В раскрывающемся списке «Район» выберите район, для которого необходимо сформировать отчет.

Подпись					
	Рисунок 30 – Отчет «Карта распространения веществ»				
	Инв. №	<p>Отчет содержит карту распространения загрязняющих веществ. Области распространения загрязнения выделяются цветом в зависимости от значения концентрации вещества. В нижнем левом углу страницы располагается ползунок, указывающий время в пределах выбранного интервала. Для начала динамической демонстрации распространения загрязняющих веществ на карте нажать кнопку . В нижнем правом углу страницы располагается легенда (соотношение цвета и концентрации вещества).</p>			
		Взам.	<p>Для сброса параметров отчета нажмите кнопку  «Сбросить отчет».</p>		
Подпись	<p>5.7. Формирование и выгрузка отчета «Карта текущего уровня загрязнений»</p> <p>Для формирования отчета «Карта текущего уровня загрязнений»:</p> <ol style="list-style-type: none">В раскрывающемся списке «Тип отчета» выберите значение «Карта текущего уровня загрязнений».В раскрывающемся списке «Район» выберите район, для которого необходимо сформировать отчет.				
	Инв. №				

					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

47

3. В раскрывающемся списке «Вещество» отметьте флагами вещества, для которых необходимо сформировать отчет.
4. Нажмите кнопку ☒ «Сформировать отчет». Отчет будет сформирован и отображен на странице (Рисунок 31).

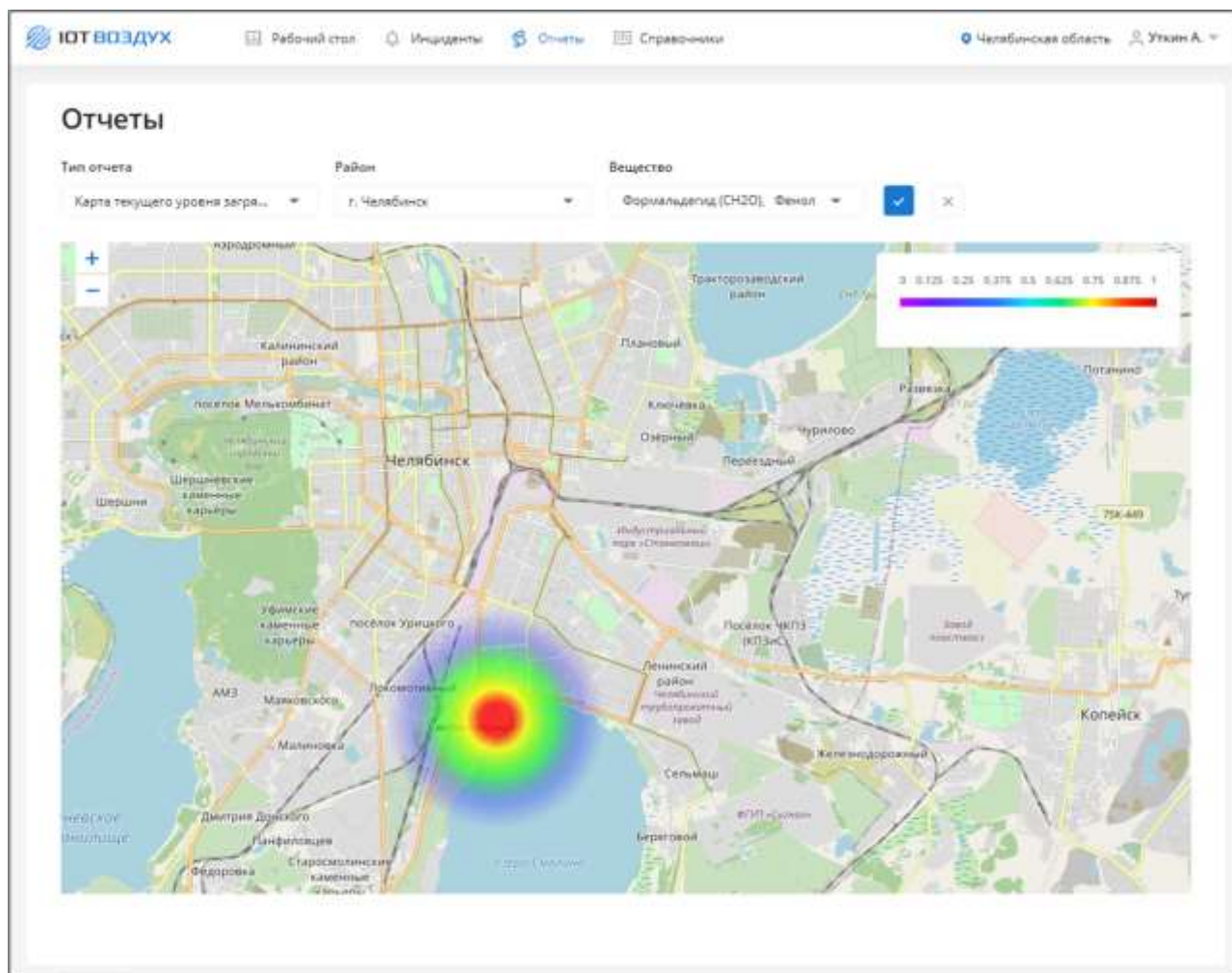


Рисунок 31 – Отчет «Карта текущего уровня загрязнений»

Отчет содержит карту текущего уровня загрязнений по заданным веществам. Области распространения загрязнения выделяются цветом в зависимости от значения концентрации вещества. В верхнем правом углу страницы располагается легенда (соотношение цвета и концентрации вещества).

Для сброса параметров отчета нажмите кнопку ☐ «Сбросить отчет».

	Подпись					
	Инв. №					
	Взам.					
	Подпись					
	Инв. №					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
					Лист	
					48	

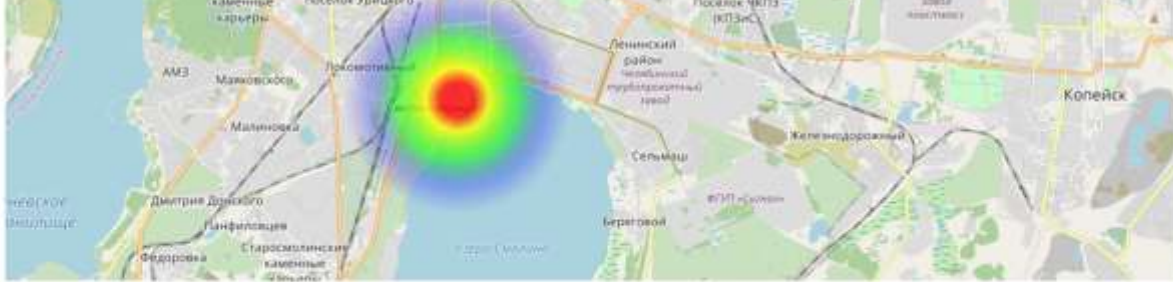


Рисунок 31 – Отчет «Карта текущего уровня загрязнений»

Отчет содержит карту текущего уровня загрязнений по заданным веществам. Области распространения загрязнения выделяются цветом в зависимости от значения концентрации вещества. В верхнем правом углу страницы располагается легенда (соотношение цвета и концентрации вещества).

Для сброса параметров отчета нажмите кнопку «Сбросить отчет».

5.8. Формирование и выгрузка отчета «Карта подверженных загрязнению участков»

Для формирования отчета «Карта подверженных загрязнению участков»:

1. В раскрывающемся списке «Тип отчета» выберите значение «Карта подверженных загрязнению участков».
2. В раскрывающемся списке «Район» выберите район, для которого необходимо сформировать отчет.
3. В элементе управления «Период» задайте период, за который необходимо сформировать отчет.
4. В элементе управления «Превышения ПДК» задайте количество превышений ПДК, за которое необходимо сформировать отчет.
5. Нажмите кнопку ☒ «Сформировать отчет». Отчет будет сформирован и отображен на странице (Рисунок 32).

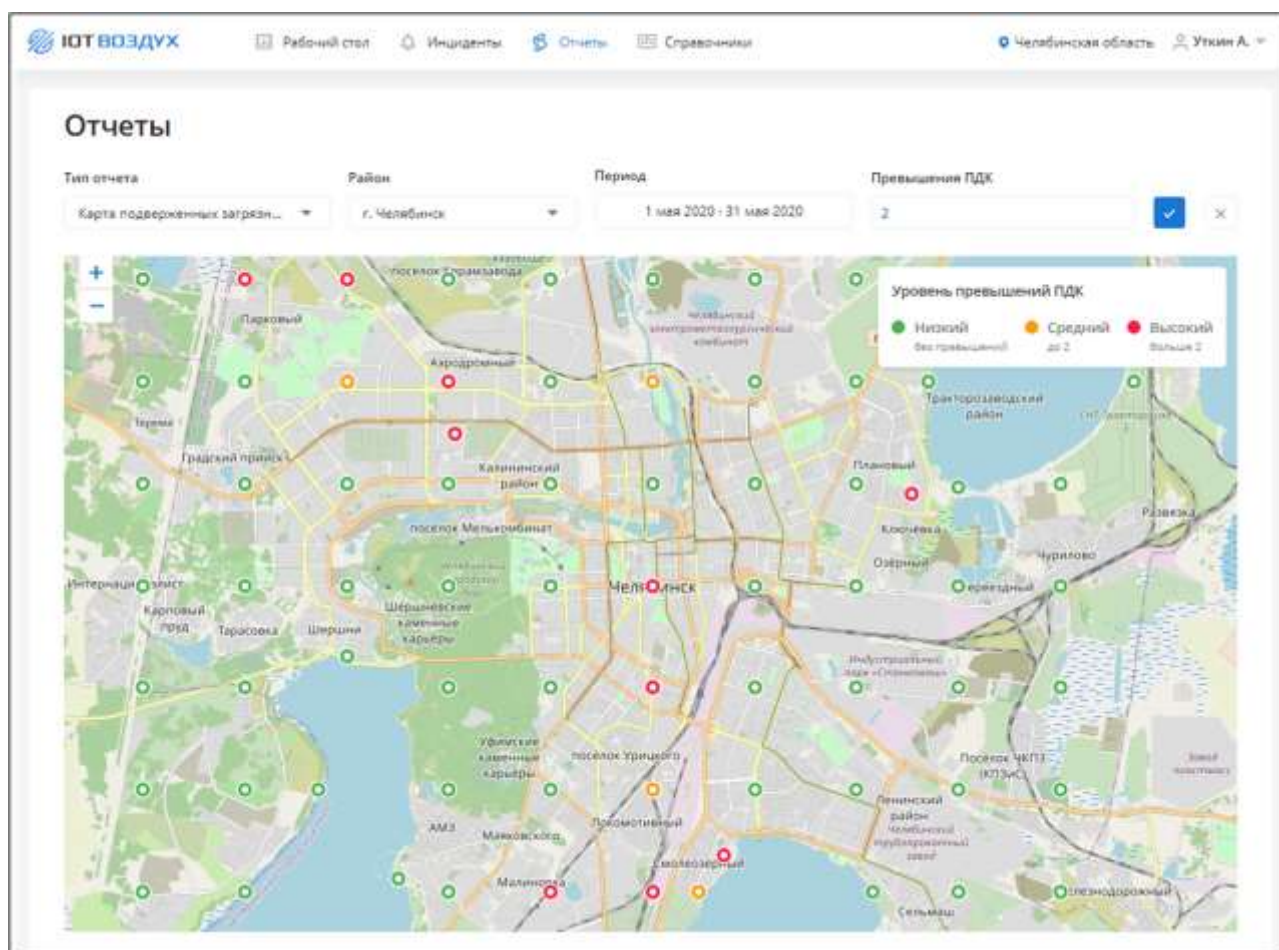
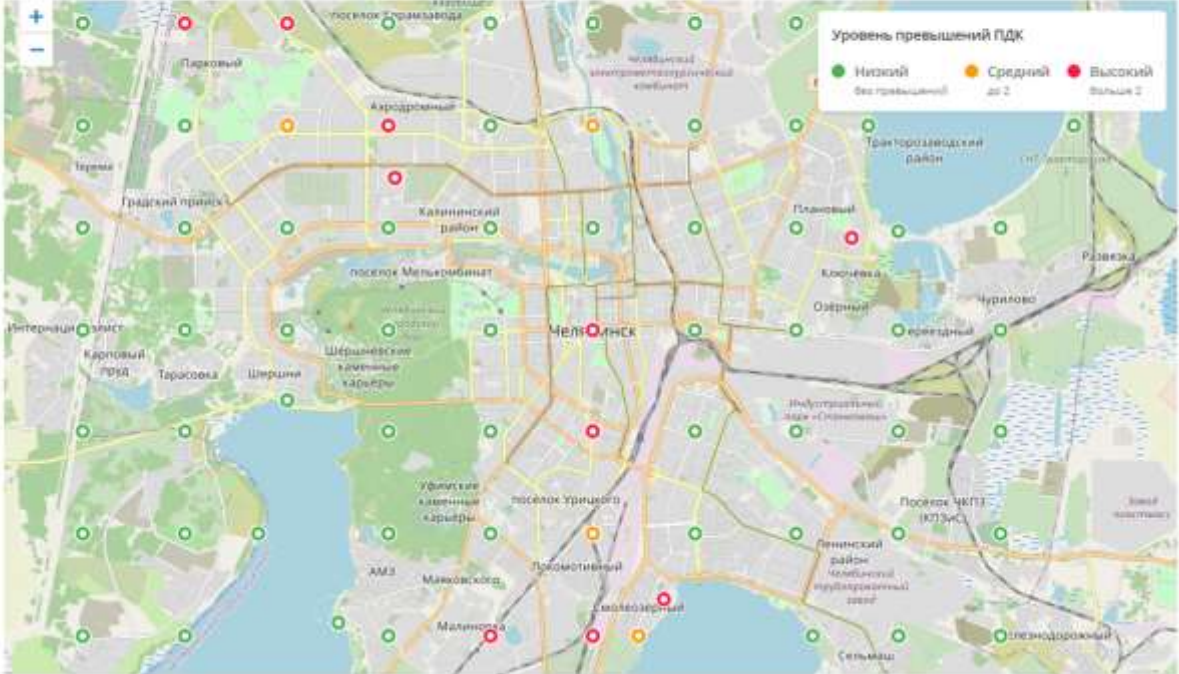


Рисунок 32 – Отчет «Карта подверженных загрязнению участков»


Подпись	Отчеты				
	Тип отчета	Район	Период	Пределы ПДК	
	Карта подверженных загрязн...	г. Челябинск	1 мая 2020 - 31 мая 2020	2	<input checked="" type="checkbox"/>
					
Инв. №					
Взам.					
Подпись					
Инв. №					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					49

Отчет содержит карту с обозначенными участками, подверженными загрязнению заданными веществами. В легенде карты приведено описание используемых цветовых меток.

Для сброса параметров отчета нажмите кнопку  «Сбросить отчет».

5.9. Формирование и выгрузка отчета «Карта частых источников загрязнения»

Для формирования отчета «Карта частых источников загрязнения»:

1. В раскрывающемся списке «Тип отчета» выберите значение «Карта частых источников загрязнения».
2. В раскрывающемся списке «Район» выберите район, для которого необходимо сформировать отчет.
3. В раскрывающемся списке «Вещество» отметьте флагами вещества, для которых необходимо сформировать отчет.
4. В элементе управления «Период» задайте период, за который необходимо сформировать отчет.
5. Нажмите кнопку  «Сформировать отчет». Отчет будет сформирован и отображен на странице (Рисунок 33).

Инв. №	Подпись				Лист	
	Инв. №					
	Взам.					
	Подпись					
						50
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

5.10. Формирование и выгрузка отчета «Карта прогнозного уровня загрязнений»

Для формирования отчета «Карта прогнозного уровня загрязнений»:

1. В раскрывающемся списке «Тип отчета» выберите значение «Карта прогнозного уровня загрязнений».
2. В раскрывающемся списке «Район» выберите район, для которого необходимо сформировать отчет.
3. В раскрывающемся списке «Вещество» отметьте флагами вещества, для которых необходимо сформировать отчет.
4. Нажмите кнопку ☒ «Сформировать отчет». Отчет будет сформирован и отображен на странице (Рисунок 34).

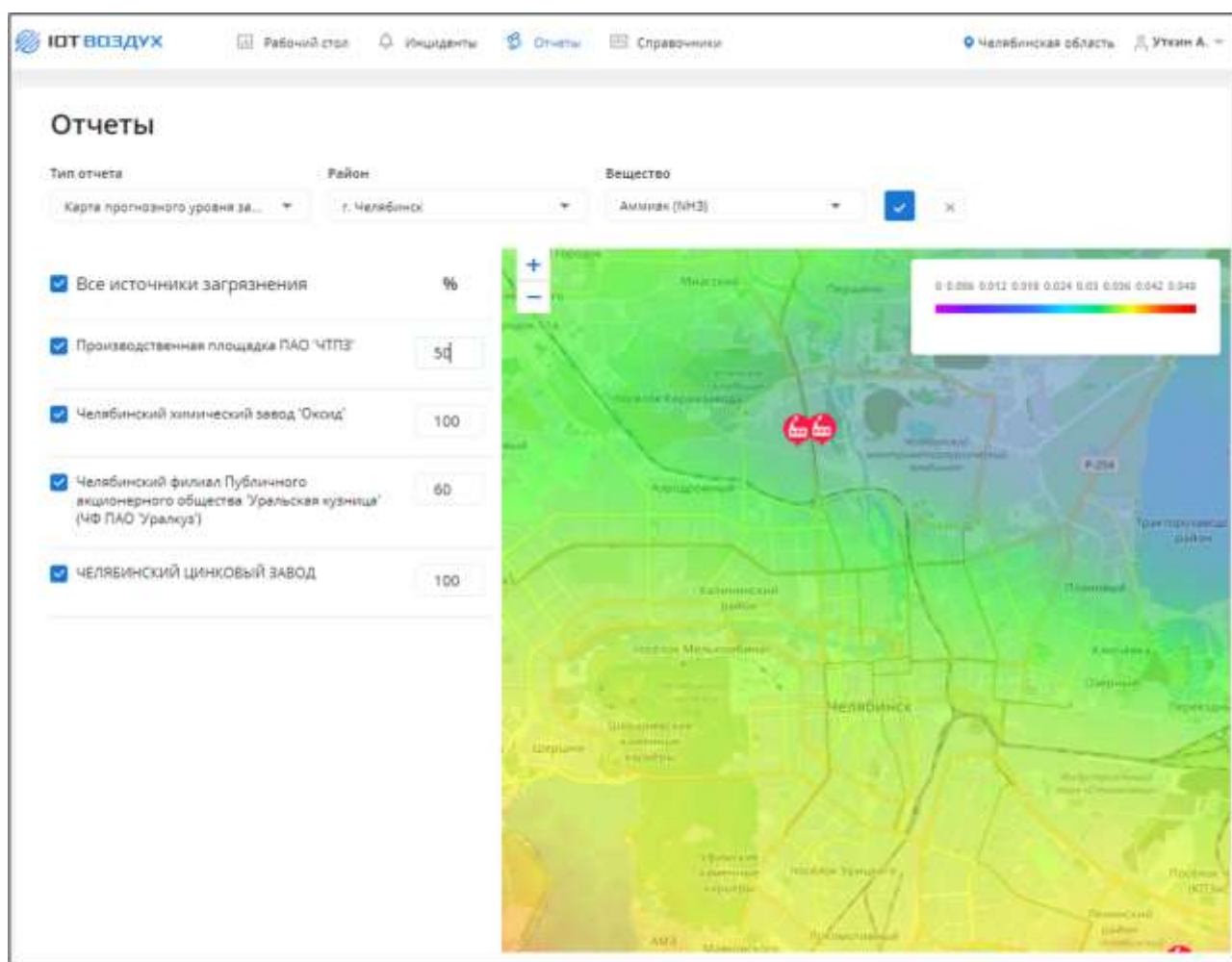


Рисунок 34 – Отчет «Карта прогнозного уровня загрязнений»

Отчет содержит карту уровня загрязнений по заданным веществам. Области распространения загрязнения выделяются цветом в зависимости от значения концентрации

Име. №	Подпись				
	Взам.				
	Подпись				
	Име. №				
<div><div><div><div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>Все источники загрязнения</div><div>%</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>Производственная площадка ПАО "ЧТПЗ"</div><div>50</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>Челябинский химический завод "Оконт"</div><div>100</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>Челябинский филиал Публичного акционерного общества "Уральская кузница" (ЧФ ПАО "Уралкуз")</div><div>60</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЦИНКОВЫЙ ЗАВОД</div><div>100</div></div></div></div><div></div></div>					
<p>Рисунок 34 – Отчет «Карта прогнозного уровня загрязнений»</p> <p>Отчет содержит карту уровня загрязнений по заданным веществам. Области распространения загрязнения выделяются цветом в зависимости от значения концентрации</p>					
					Лист
					52
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

вещества. В области «Все источники загрязнения» приведены названия источников загрязнения. В области «%» указано процентное соотношение загрязнения для каждого из источников. В верхнем правом углу страницы располагается легенда (соотношение цвета и концентрации вещества).

Для того, чтобы отобразить на карте тот или иной прогноз распространения загрязнения, следует в области «%» ввести нужный уровень загрязнений.

Для сброса параметров отчета нажмите кнопку «Сбросить отчет».

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					
					Лист				
					53				

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

← Назад к регионам

Регион ID 106346

Название	Челябинская область
Координаты	55.16, 61.44
Ширина	6,251
Высота	4,378

Рисунок 37 – Регион

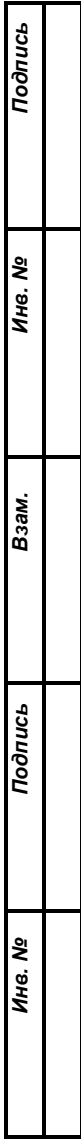
- Ссылка «Назад к регионам».
- ID региона.
- Название.
- Координаты.
- Ширина.
- Высота.

6.3.1. Просмотр справочника

						Лист
						57
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись



Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

- | Инв. № | Подпись | Взам. | Инв. № | Подпись |
|--------|---------|-------|--------|---------|
| | | | | |

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

<div> <div> <div>ИЮТ ВОЗДУХ</div> <div> <div>Рабочий стол</div> <div>Инциденты</div> <div>Отчеты</div> <div>Справочники</div> </div> </div> <div> <div>Челябинская область</div> <div>Уткин А.</div> </div> </div>									
<div> <div>Справочники</div> <div> <div>Тип справочника</div> <div>Источники загрязнений</div> </div> <div> <div>Поиск источников</div> </div> </div>									
	ID	Название	Адрес	Район	Площадь	Координаты	Тип	Вещества	Обновлен
	106349	Производственная площадка ПАО "ЧТПЗ"	г. Челябинск, Ленинский район	106347	4,56	55.113553 61.500736	Стационарный	Фенол (C6H5OH); Формальдегид (CH2O); Углерода оксид (CO); Сероводород (H2S); Аммиак (NH3); Азота диоксид (NO2); Азота оксид (NO); Взвешенные вещества (пыль 10мкм) (PM10); Взвешенные вещества (пыль 2,5мкм) (PM2.5); Серый диоксид (SO2)	10.04.2020 18:06:52
	106350	Челябинский химический завод "Оксид"	г. Челябинск, Курчатовский район	106347	0,484	55.209896 61.387436	Стационарный	Фенол (C6H5OH); Формальдегид (CH2O); Углерода оксид (CO); Сероводород (H2S); Аммиак (NH3); Азота диоксид (NO2)	10.04.2020 18:06:52

Рисунок 40 – Справочник «Источники загрязнения»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- Статус в виде цветового индикатора.
- ID.
- Название.
- Адрес.
- Район.
- Площадь.
- Координаты.
- Тип.
- Вещества.
- Обновлен.

Подпись	Име. №	Взам.	Подпись	Име. №						Лист
										60
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

6.4.2. Поиск источников загрязнения

Для поиска источника загрязнения по заданному параметру введите искомое значение в поле поиска. В таблице будут выведены только источники, удовлетворяющие заданному параметру.

6.4.3. Просмотр информации об источнике загрязнения

Для перехода форме просмотра источника загрязнения (Рисунок 41) нажмите на строку с нужной записью в таблице справочника.

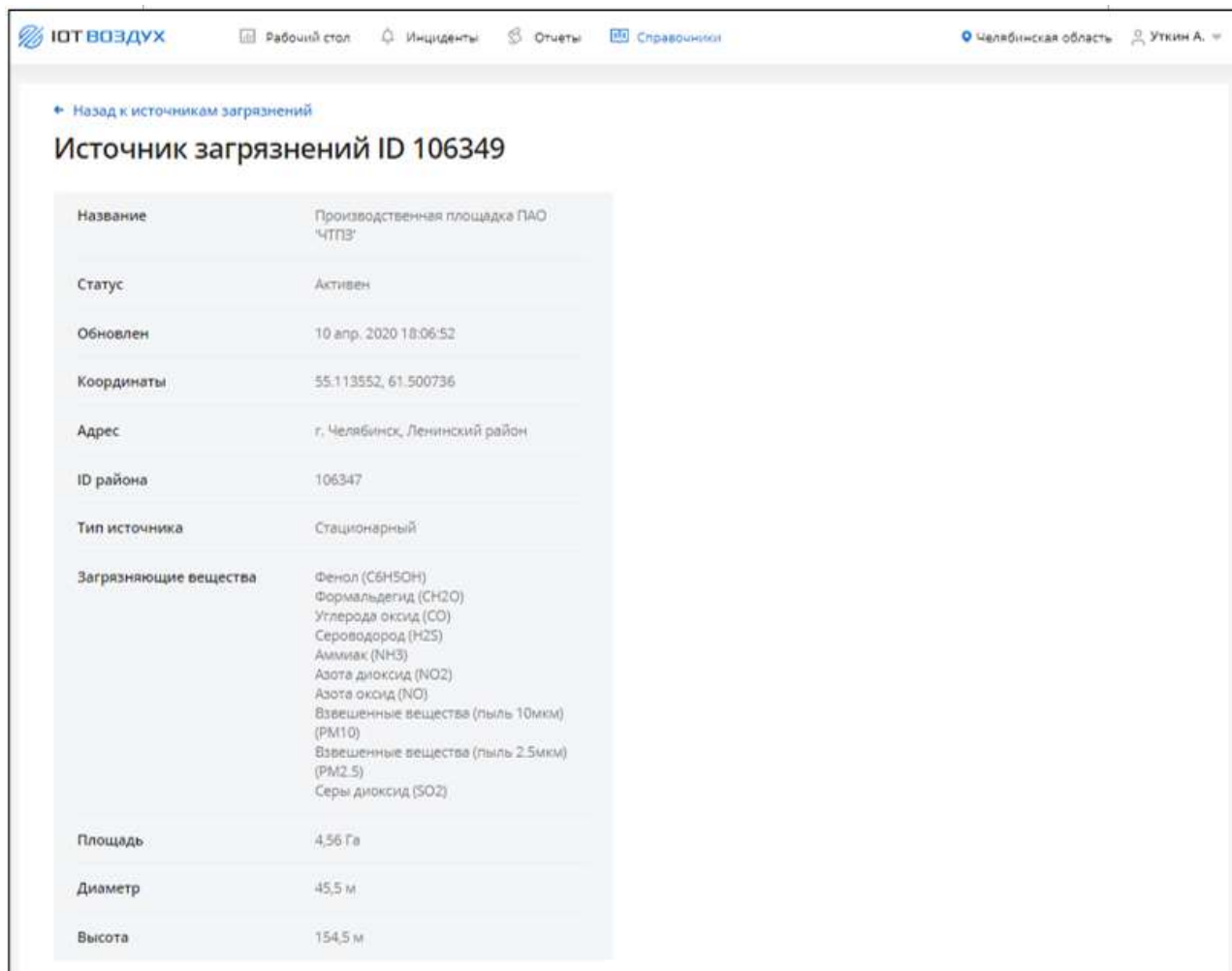


Рисунок 41 – Источник загрязнения

На странице присутствуют следующие элементы:

- Ссылка «Назад к источникам загрязнений».
- ID источника.
- Название
- Статус.
- Обновлено.

Подпись	Име. №	Взам.	<div><div>Адрес</div><div>г. Челябинск, Ленинский район</div></div> <div><div>ID района</div><div>106347</div></div> <div><div>Тип источника</div><div>Стационарный</div></div> <div><div>Загрязняющие вещества</div><div>Фенол (C6H5OH) Формальдегид (CH2O) Углерода оксид (CO) Сероводород (H2S) Аммиак (NH3) Азота диоксид (NO2) Азота оксид (NO) Взвешенные вещества (пыль 10мкм) (PM10) Взвешенные вещества (пыль 2.5мкм) (PM2.5) Серы диоксид (SO2)</div></div> <div><div>Площадь</div><div>4,56 Га</div></div> <div><div>Диаметр</div><div>45,5 м</div></div> <div><div>Высота</div><div>154,5 м</div></div>				
Подпись	Име. №	<p>Рисунок 41 – Источник загрязнения</p> <p>На странице присутствуют следующие элементы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Ссылка «Назад к источникам загрязнений».– ID источника.– Название– Статус.– Обновлено.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			Лист
							61

- Координаты.
- Адрес.
- ID района.
- Тип источника.
- Загрязняющие вещества.
- Площадь.
- Диаметр.
- Высота.

6.5. Справочник «КИА»

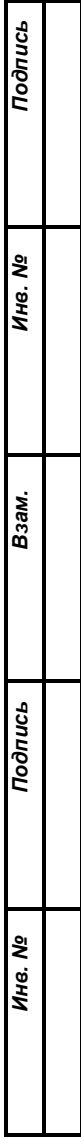
6.5.1. Просмотр справочника

Для просмотра записей справочника «КИА» в раскрывающемся списке «Тип справочника» выберите значение «КИА». На странице будет отображена таблица с записями справочника (Рисунок 42).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		Име. №	Подпись	Взам.	Име. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись



Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

- | | | | | |
|--------|---------|-------|--------|---------|
| Инв. № | Подпись | Взам. | Инв. № | Подпись |
| | | | | |

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись

6.6. Справочник «Датчики»

6.6.1. Просмотр справочника

Для просмотра записей справочника «Датчики» в раскрывающемся списке «Тип справочника» выберите значение «Датчики». На странице будет отображена таблица с записями справочника (Рисунок 44).

ID	Район	Коорд	Тип	Модель	Прощ.	Вещ-ва	Ед. изм.
107135	106347	55.177883, 61.27662	Газоанализатор	*	*	формальдегид	мг/м³
107136	106347	55.177883, 61.27662	Газоанализатор	*	*	фенол	мг/м³
107137	106347	55.177883, 61.27662	Газоанализатор	*	*	Взвешенные вещества (пыль 2.5мкм)	мг/м³
107138	106347	55.177883, 61.27662	Газоанализатор	*	*	Взвешенные вещества (пыль 10мкм)	мг/м³
108923	106347	55.159897, 61.402554	Газоанализатор	*	*	азота оксид	мг/м³
108924	106347	55.159897, 61.402554	Газоанализатор	*	*	азота диоксид	мг/м³
108925	106347	55.159897, 61.402554	Газоанализатор	*	*	аммиак	мг/м³
108926	106347	55.159897, 61.402554	Газоанализатор	*	*	серы диоксид	мг/м³
108927	106347	55.159897, 61.402554	Газоанализатор	*	*	сероводород	мг/м³
108928	106347	55.159897, 61.402554	Газоанализатор	*	*	углерода оксид	мг/м³

Рисунок 44 – Справочник «Датчики»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- Статус датчика в виде цветового индикатора.
- ID.
- Район.
- Координаты.
- Тип.

Подпись	Име. №	Взам.	Подпись	Име. №

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

- Модель.
- Прошивка.
- Вещества.
- Единицы измерения.

6.6.2. Поиск датчиков

Для поиска датчика по заданному параметру введите искомое значение в поле поиска. В таблице будут выведены только датчики, удовлетворяющие заданному параметру.

6.6.3. Просмотр информации о датчике

Для перехода форме просмотра датчика (Рисунок 45) нажмите на строку с нужным датчиком в таблице справочника.

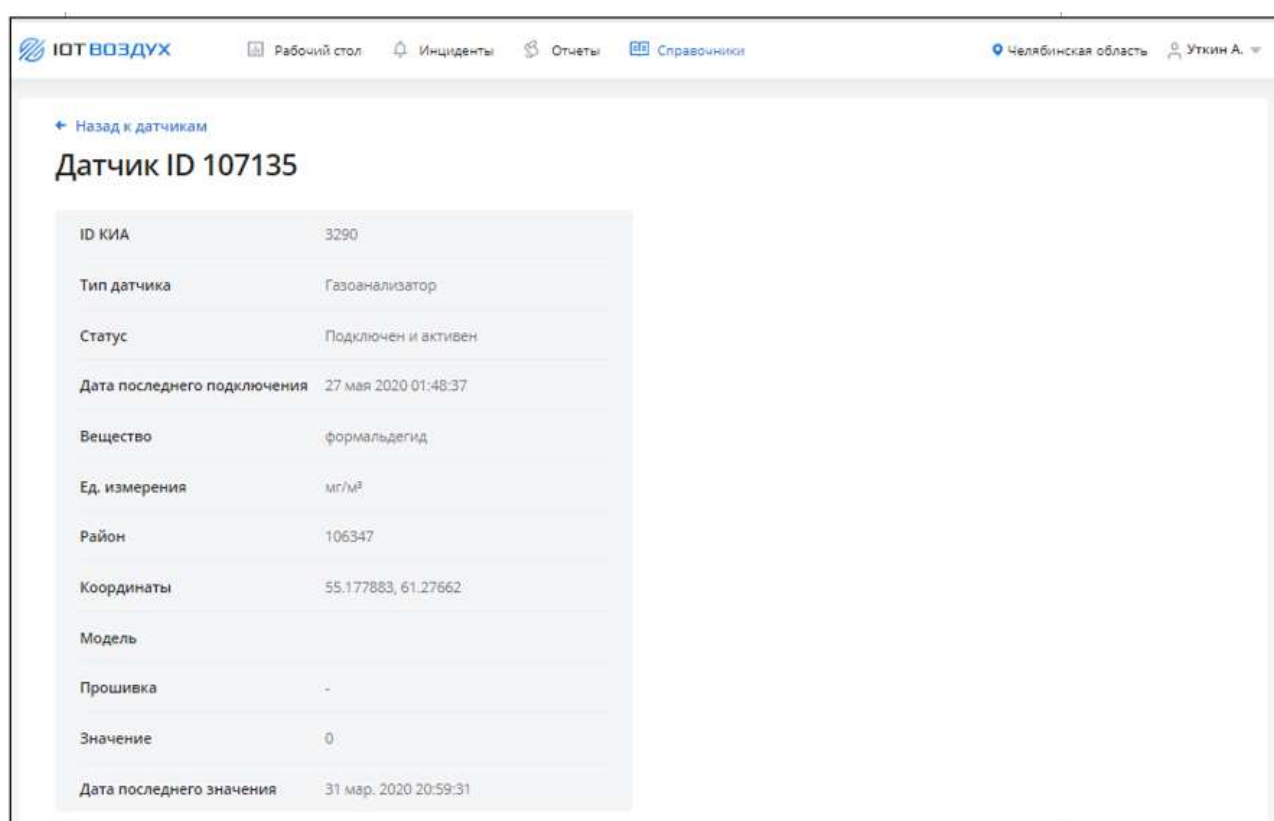


Рисунок 45 – Датчик

На странице присутствуют следующие элементы:

- Ссылка «Назад к датчикам».
- ID КИА.
- Тип датчика.
- Статус.

Подпись	Име. №	Взам.	Подпись	Име. №	<div><div><div><div><div>ID КИА</div><div>3290</div></div><div><div>Тип датчика</div><div>Газоанализатор</div></div><div><div>Статус</div><div>Подключен и активен</div></div><div><div>Дата последнего подключения</div><div>27 мая 2020 01:48:37</div></div><div><div>Вещество</div><div>формальдегид</div></div><div><div>Ед. измерения</div><div>мг/м³</div></div><div><div>Район</div><div>106347</div></div><div><div>Координаты</div><div>55.177883, 61.27662</div></div><div><div>Модель</div><div></div></div><div><div>Прошивка</div><div>-</div></div><div><div>Значение</div><div>0</div></div><div><div>Дата последнего значения</div><div>31 мар. 2020 20:59:31</div></div></div></div></div>				

Рисунок 45 – Датчик

На странице присутствуют следующие элементы:

- Ссылка «Назад к датчикам».
- ID КИА.
- Тип датчика.
- Статус.

					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

66

- Дата последнего подключения.
- Вещество.
- Единицы измерения.
- Район.
- Координаты.
- Модель.
- Прошивка.
- Значение.
- Дата последнего значения.


6.7. Справочник «Загрязняющие вещества»

6.7.1. Просмотр справочника

Для просмотра записей справочника «Загрязняющие вещества» в раскрывающемся списке «Тип справочника» выберите значение «Загрязняющие вещества». На странице будет отображена таблица с записями справочника (Рисунок 46).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		Име. №	Подпись	Взам.	Име. №	Подпись

Инв. №	Подпись	Взам.	Инв. №	Подпись


ИЮТ ВОЗДУХ

Рабочий стол
Инциденты
Отчеты
Справочники

Челябинская обл.
Иванов А.

[← Назад к загрязняющим веществам](#)

Загрязняющее вещество NH3

Ед. измерения	мг/м³
Пороговые значения	Превышение ПДК по NH3 Превышение 25% до ПДК по NH3
пдк	0,2

На странице присутствуют следующие элементы:

- ## 6.8. Справочник «ПДК»

Для просмотра записей справочника «ПДК» в раскрывающемся списке «Тип справочника» выберите значение «ПДК». На странице будет отображена таблица с записями справочника (Рисунок 48).

						Лист
						69
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Подпись

Инв. №



Подпись

Инв. №

- | | | | | |
|-------------|-------------|--------------------|----------------|-------------|
| | | | | |
| | | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |

Справочники

Тип справочника

ID	Название
2310	Газоанализатор
2344	Газоанализатор-2
2346	Газоанализатор 3
2439	Стационарный пост

- Название типа.

6.11. Справочник «Тип КИА»

6.11.1. Просмотр справочника

Для просмотра записей справочника «Тип КИА» в раскрывающемся списке «Тип справочника» выберите значение «Тип КИА». На странице будет отображена таблица с записями справочника (Рисунок 54).

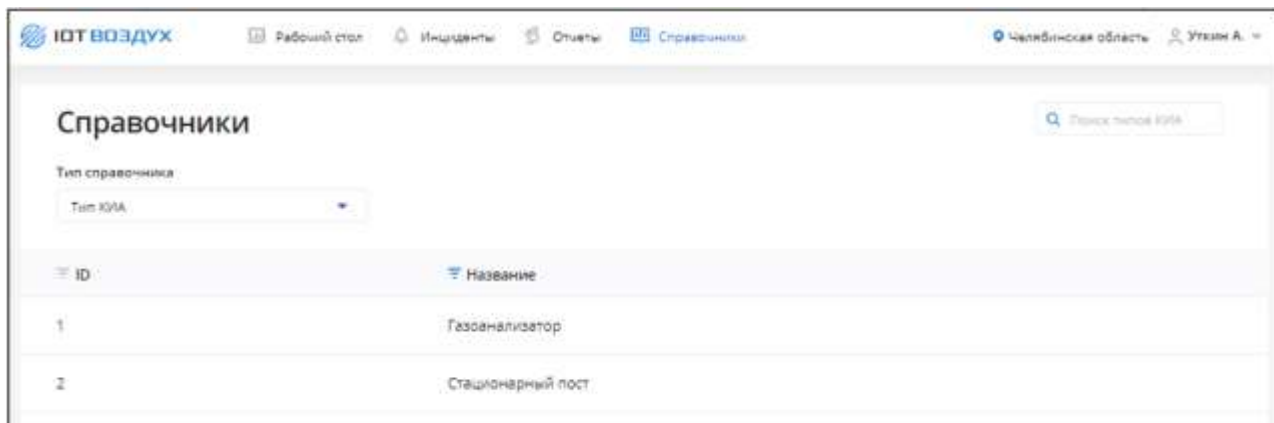


Рисунок 54 – Справочник «Тип КИА»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- ID.
- Название.

6.11.2. Поиск типа КИА

Для поиска типа КИА по заданному параметру введите искомое значение в поле поиска. В таблице будут выведены только записи, удовлетворяющие заданному параметру.

6.11.3. Просмотр информации о типе КИА

Для перехода форме просмотра типа КИА (Рисунок 55) нажмите на строку с нужной записью в таблице справочника.



Рисунок 55 – Тип КИА

Име. №	Подпись			
Име. №	Взам.			
Име. №	Подпись			
Име. №	Подпись			

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- ID.
- Название.

6.11.2. Поиск типа КИА

Для поиска типа КИА по заданному параметру введите искомое значение в поле поиска. В таблице будут выведены только записи, удовлетворяющие заданному параметру.

6.11.3. Просмотр информации о типе КИА

Для перехода форме просмотра типа КИА (Рисунок 55) нажмите на строку с нужной записью в таблице справочника.

Рисунок 55 – Тип КИА

					Лист 75
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

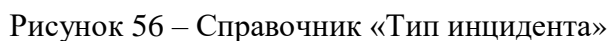
Подпись

- Инд. №**

Взам.

Подпись

Инв. №



- ID.
- Название.

Для поиска типа инцидента по заданному параметру введите искомое значение в поле поиска. В таблице будут выведены только типы, удовлетворяющие заданному параметру.

Для перехода форме просмотра типа инцидента (Рисунок 57) нажмите на строку с нужным типом инцидента в таблице справочника.

