

**Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций  
Российской Федерации**

**ФГАУ Научно-исследовательский институт «Восход»**

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик

Заместитель министра цифрового  
развития, связи и массовых  
коммуникаций Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Исполнитель

Руководитель Департамента  
Информационных систем КНД и  
трансграничного взаимодействия  
ФГАУ «Научно-исследовательский  
институт «Восход»

\_\_\_\_\_ О.Ю. Качанов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

\_\_\_\_\_ Л.Т. Идрисова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**ПОДСИСТЕМА СБОРА ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ «ТИПОВОЕ  
ОБЛАЧНОЕ РЕШЕНИЕ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ КОНТРОЛЬНО-НАДРОЗНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»  
(ПСД ГИС ТОР КНД)**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПСД ГИС ТОР КНД**

**СЕРВИС СБОРА И АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ ВРАМКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

Версия 2.0

2022

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения .....	4
1.1	Термины и сокращения .....	4
1.2	Наименование и условное обозначение .....	6
1.2.1	Сервис сбора и анализа информации в рамках экологического надзора в области охраны водных ресурсов .....	6
1.3	Назначение .....	7
1.4	Системные требования.....	7
1.5	Поддерживаемые языки интерфейса .....	8
2	Сервис сбора и анализа информации в рамках экологического надзора в области охраны водных ресурсов .....	9
2.1	Интерфейс пользователя.....	9
2.1.1	Главное меню .....	9
2.1.2	Таблицы .....	10
2.1.3	Фильтрация записей таблицы.....	10
2.2	Работа с разделом «Рабочий стол» .....	12
2.2.1	Интерфейс раздела «Рабочий стол».....	13
2.2.2	Просмотр данных на рабочем столе .....	15
2.2.3	Просмотр сводных данных по устройству для объекта .....	18
2.2.4	Ручной ввод данных .....	21
2.3	Работа с разделом «Инциденты» .....	34
2.3.1	Просмотр списка инцидентов.....	34
2.3.2	Поиск инцидентов .....	36
2.3.3	Просмотр карточки инцидента.....	36
2.3.4	Инцидент «Загрязнение» .....	38
2.3.5	Инцидент «Изменение уровня воды» .....	44
2.3.6	Инцидент «Несанкционированные свалки» .....	50
2.3.7	Изменить статус инцидента.....	54
2.3.8	Отправить инцидент в ГИС ТОР КНД.....	56
2.4	Работа с разделом «Отчеты» .....	58
2.4.1	Сформировать отчет.....	58
2.4.2	Скачать отчет .....	59
2.4.3	Отчет «Зарегистрированные инциденты».....	60
2.4.4	Отчет «Рейтинг ГТС».....	61

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	
Инов. № подл.	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					2

2.4.5	Отчет «График изменений по веществу».....	62
2.4.6	Отчет «Текущий уровень загрязнений».....	63
2.4.7	Отчет «Источники сбросов и заборов вод».....	64
2.4.8	Отчет «Загрязненные участки объектов».....	65
2.4.9	Отчет «Уровень воды в водоемах».....	66
2.5	Работа с разделом «Справочники».....	68
2.5.1	Просмотр справочника.....	68
2.5.2	Поиск записей в справочнике.....	70
2.5.3	Открыть карточку объекта.....	70
2.5.4	Справочник «Бассейновые округа».....	70
2.5.5	Справочник «Районы».....	71
2.5.6	Справочник «Регионы».....	73
2.5.7	Справочник «Водные объекты».....	75
2.5.8	Справочник «Водоохранные зоны».....	78
2.5.9	Справочник «Гидротехнические сооружения».....	79
2.5.10	Справочник «Зоны затопления и подтопления».....	88
2.5.11	Справочник «Источники питьевой воды».....	90
2.5.12	Справочник «Особо охраняемые природные территории (ООПТ)».....	91
2.5.13	Справочник «Прибрежные защитные полосы».....	93
2.5.14	Справочник «Природопользователи».....	95
2.5.15	Справочник «Контролируемые показатели».....	98
2.5.16	Справочник «Пороги».....	99
2.5.17	Справочник «Договоры и решения на водопользование».....	101
2.5.18	Справочник «Разрешения на размещение отходов».....	103
2.5.19	Справочник «Разрешения на сброс сточных вод».....	105

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	
Изм	Лист
№ документа	Подпись
Дата	

# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## 1.1 Термины и сокращения

Сокращение/Термин	Наименование/Определение
Агент	Программный объект, проводящий сбор данных по заданным алгоритмам и их передачу в центр сбора данных, настраиваемый локально или удаленно из центра сбора данных и коммуницирующий с другими объектами или центром сбора данных.
Администратор	В настоящем документе: лицо, наделенное правами для осуществления деятельности в административной части ИС ПСД.
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 или Интранете.
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.
ГИС ТОР КНД	Государственная информационная система «Типовое облачное решение по автоматизации контрольно-надзорной деятельности».
ГТС	Гидротехническое сооружение.
Датчик	Датчик – это специализированное устройство, позволяющее осуществлять измерения и предоставлять коммуникационный интерфейс для считывания этих измерений.
ЗВ	Загрязняющее вещество.
Интернет	(англ. Internet) – всемирная система объединенных компьютерных сетей для хранения, обработки и передачи информации. Упоминается как Всемирная сеть и Глобальная сеть, а также просто Сеть. Построена на базе стека протоколов ТСР/ІР.
Интерфейс	Совокупность возможностей, средств, способов, методов и правил взаимодействия двух объектов, в частности, человека с системой, устройством или программой для обмена информацией между ними.
Инцидент	Сущность, агрегирующая в себе последовательность однотипных событий, связанных с определенным нарушением или отклонением контролируемых параметров, в отношении одного и того же объекта контроля, первое из которых отлично от «Без подозрений». Инцидент активен, пока продолжают поступать однотипные события. При появлении инцидента ответственный пользователь ИС ПСД получает соответствующее уведомление.

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					4



Сокращение/Термин	Наименование/Определение
ИС	Информационная система.
ИС ПСД, Система	Информационная система «Единая государственная платформа сбора данных, промышленного интернета вещей и инструментов анализа объективных данных о наблюдаемых объектах», вошедшая в состав ГИС ТОР КНД как «Подсистема сбора данных» с функционалом автоматизации таких функций контрольных (надзорных) органов как «мониторинг безопасности», «мониторинг» и «обязательный мониторинг» (в определениях Федерального закона 248 от 31.07.2020 г.)
КИА	Контрольно-измерительная аппаратура, обобщенное название различных устройств и комплексов автоматического и автоматизированного сбора величин измеряемых параметров и средств связи для передачи этих величин на сервера Системы.
КНД	Контрольно-надзорная деятельность.
КНО	Контрольно-надзорный орган.
МСК	Местные системы координат.
Общемировое время	Время в UTC (фр.: Temps Universel Coordonné) стандарте. Всемирное координированное время – стандарт, по которому общество регулирует часы и время.
ООПТ	Особо охраняемая территория.
ОС	Операционная система.
ОТ	Обязательные требования.
ПДК	Предельно допустимая концентрация.
ПО	Программное обеспечение.
Платформа	Платформа сбора данных в составе подсистемы сбора данных – набор базовых сервисов, включающий в себя: подсистему работы с источниками данных, подсистему работы с данными и подсистему хранения данных.
Регион мониторинга	Географический регион, город, район, в рамках которого технически и организационно осуществляется мониторинг контролируемых параметров.
Прикладной сервис	Вертикальное интегрированное решение или прикладной сервис, или вертикальный сервис – это комплекс прикладного ПО для решения задач определенного вида надзора. Вертикальное решение представляет собой типовое решение для всех региональных КНО, его использующих.  Указанный сервис является частью единой государственной платформы сбора данных, промышленного интернета вещей и инструментов анализа объективных данных о наблюдаемых объектах в составе платформы исполнения государственных функций.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					5

Сокращение/Термин	Наименование/Определение
Сервис, Сервис мониторинга качества воды	В рамках данного документа - сервис сбора и анализа информации в рамках экологического надзора в области охраны водных ресурсов.
Сигнальная сеть КИА	Сеть КИА. Сеть формирует равномерное покрытие территории с определенным (регулярным) шагом между КИА. Может употребляться в формулировке «Сигнальная сеть», «Сигнальная сеть датчиков», «сеть датчиков».
Событие	Фиксация факта превышения допустимых значений контролируемого параметра или достижения иных условий с обязательным уведомлением ответственных сотрудников.
УКИЗВ	Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды.
Устройство	Любое устройство, подключаемое к Системе, передающее измерения какого-либо параметра в Систему. К устройству подключены датчики. Устройство содержит средства связи или коммуникационные интерфейсы.  Может употребляться в формулировке «Устройство измерения», «Прибор».
CSV (Comma-Separated Values – значения, разделенные запятыми)	Текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных. Каждая строка файла – это одна строка таблицы. Значения отдельных колонок отделяются друг от друга установленным в системе разделительным символом (delimiter) – запятой (,), точка с запятой (;) или символом табуляции.
XML	eXtensible Markup Language (расширяемый язык разметки) – язык для создания структурированных машиночитаемых документов.

## 1.2 Наименование и условное обозначение

Полное наименование: «Подсистема сбора данных государственной информационной системы «Типовое облачное решение по автоматизации контрольно-надзорной деятельности»

Условное наименование: ПСД. В тексте настоящего документа также именуется Система.

### 1.2.1 Сервис сбора и анализа информации в рамках экологического надзора в области охраны водных ресурсов

Полное наименование Сервиса: Прикладной Сервис «Сбор и анализ информации в рамках экологического надзора в области охраны водных ресурсов».

Условное обозначение: Сервис мониторинга качества воды. В тексте настоящего документа также именуется как Сервис.

Инав. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инав. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					6

### 1.3 Назначение

Сервис предназначен для автоматизации деятельности органов государственной власти, осуществляющих функцию государственного контроля (надзора) в рамках экологического надзора в области охраны водных ресурсов и проводящих мониторинг деятельности поднадзорных лиц/контролируемых объектов. Сервис позволяет выявлять признаки нарушения в режиме, близком к реальному времени, на основании поступающих первичных данных от приборов измерения/контроля состояния и участников информационного обмена. Основным назначением сервиса является:

- выявление признаков нарушений, являющихся основанием для проведения внеплановых проверок;
- обеспечение (автоматизация) дистанционного государственного контроля (Мониторинг безопасности, Мониторинг, Обязательный мониторинг);
- оптимизация работы инспектора КНО.

### 1.4 Системные требования

Требования, предъявляемые клиентскому рабочему месту, приведены в таблице ниже (Таблица 1).

Таблица 1. Системные требования

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

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					7

## 1.5 Поддерживаемые языки интерфейса

Графический интерфейс Сервиса для диалогового общения с пользователем использует языки:

- русский.

Некоторые поля требуют ввод только символов латинского алфавита.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					8

## 2 СЕРВИС СБОРА И АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ В РАМКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

### 2.1 Интерфейс пользователя

Интерфейс пользователя представлен в виде адаптивных веб-окон, состоящих из элементов меню, всплывающих окон, кнопок управления, строки поиска и кнопки выхода из Сервиса. Ниже в текущем разделе приведено описание основных элементов интерфейса страниц Сервиса. Подробное описание разделов Сервиса и работа с ними приведены далее в документе.

#### 2.1.1 Главное меню

Главное меню предназначено для доступа пользователя к основным функциям системы. Графическое представление главного меню Сервиса мониторинга качества воды представлено на рисунке ниже (Рисунок 1).

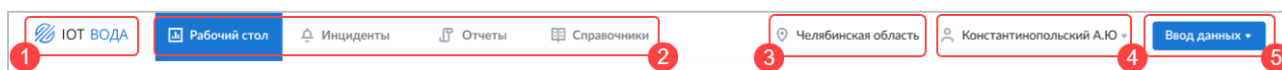


Рисунок 1 – Главное меню Сервиса мониторинга качества воды

Главное меню отображается в каждом разделе и содержит элементы:

- Логотип Сервиса (1).
- Меню для переключения между разделами (2):
  - Кнопка перехода в раздел «Рабочий стол»;
  - Кнопка перехода в раздел «Инциденты»;
  - Кнопка перехода в раздел «Отчеты»;
  - Кнопка перехода в раздел «Справочники»;
- Идентификатор местоположения пользователя (3).
- Фамилия и инициалы пользователя, авторизованного в Системе (4).
- Меню «Ввод данных» для ручного ввода данных об объекте контроля:
  - «Гидрохимический анализ»;
  - «Уровень воды»;
  - «Донные отложения»;
  - «Границы зон и территорий»;
  - «Несанкционированные свалки».

При нажатии на ФИО пользователя отображается контекстное меню, содержащее команды:

Интв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Интв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					9

- «Выйти» – выход из учетной записи.

## 2.1.2 Таблицы

На многих страницах данные представлены в виде таблиц. Графическое представление таблицы показано ниже (Рисунок 2).

ID	Название	Район	Водный объект	Устройство	Оператор	Зарегистрирован	Изменен
1266	Резкое изменение уровня воды	Челябинск	Клюквенное болото	0011	Александрова А. М.	28.10.2020 14:14:43	30.11.2020 23:29:14
4664	Превышение ПДК	Магнитогорск	о. Большой Еланчик	0123, 0125	Оганесян Р. Р.	25.10.2020 15:52:17	29.11.2020 08:12:16
6535	Резкое изменение уровня воды	Челябинск	р. Аша	0011	Назаров А. В.	01.10.2020 15:34:15	20.11.2020 00:00:18
8345	Превышение ПДК	Миасс	о. Подборное	0064	Амбарцумян Т. Д.	17.10.2020 29:28:28	18.11.2020 15:35:57
1345	Резкое изменение уровня воды	Копейск	Миньярский пруд	0164	Левченко У. Б.	05.10.2020 22:02:36	17.11.2020 21:16:27
2465	Превышение ПДК	Троицк	Уфимский целебный источник	0156	Кириллова Л. А.	16.10.2020 18:16:29	16.11.2020 18:02:33
3499	Превышение ПДК	Челябинск	р. Большой Киалим	0123, 0125, 0127	Баландин С. Р.	01.10.2020 15:34:15	15.11.2020 18:33:24
6783	Резкое изменение уровня воды	Магнитогорск	р. Большой Киалим	0123, 0125	Александрова А. М.	05.10.2020 22:02:36	14.11.2020 00:00:18

Рисунок 2 –Таблица

Таблица содержит элементы:

- Заголовок таблицы (1).
- Иконка фильтрации (2) значений таблицы по выбранному столбцу.
- Иконка сортировки (3) значений таблицы по выбранному столбцу по возрастанию или убыванию.
  - Поле поиска (4).
  - Пагинация страницы таблицы (5).
  - Кнопка **Сбросить фильтры** (6).

## 2.1.3 Фильтрация записей таблицы

Фильтрация записей таблицы в зависимости от параметров производится одним из следующих способов:


Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						Лист
						10
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

- По периоду;
- По вводимому искомому значению;
- По выбираемым значениям из списка.

### 2.1.3.1 Фильтрация записей таблицы по периоду

Для фильтрации записей таблицы по периоду:

1. В таблице нажмите на иконку  в заголовке нужного столбца. Будет отображен раскрывающийся список «Выберите период» для выбора единицы времени периода фильтрации (Рисунок 3).

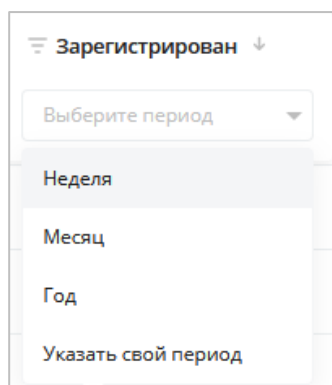


Рисунок 3 – Фильтрация записей таблицы по периоду

2. В раскрывающемся списке «Выберите период» выберите единицу времени периода. Возможные значения:

- Неделя.
- Месяц.
- Год.
- Задать свой период.

Будет отображено поле для задания периода, соответствующего выбранной единице времени.

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**.

### 2.1.3.2 Фильтрация записей таблицы по вводимому искомому значению

Для фильтрации записей таблицы по вводимому искомому значению:

Инва. № подл.	Подпись и дата
Инва. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					11

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

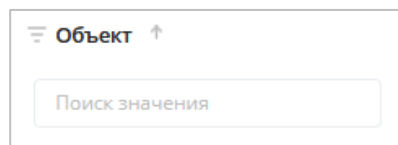



Рисунок 4 – Фильтрация записей таблицы по вводимому искомому значению

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**.

### 2.1.3.3 Фильтрация записей таблицы по выбираемым значениям из списка

Для фильтрации записей таблицы по выбираемым значениям из списка:

3. В таблице нажмите на иконку  в заголовке нужного столбца. Будет отображен раскрывающийся список.

4. Нажмите на раскрывающийся список. Будет отображен список значений (Рисунок 5).

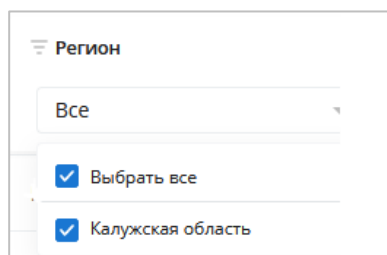


Рисунок 5 – Фильтрация записей таблицы по выбираемым значениям из списка

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

Для сброса заданных параметров фильтрации нажмите кнопку **Сбросить фильтры**.

## 2.2 Работа с разделом «Рабочий стол»

Раздел «Рабочий стол» позволяет просматривать информацию об объектах контроля, территориях, береговых линиях и данные о загрязнениях, свалках и изменении уровня воды в различных представлениях.

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	
Инва. № подл.	

										Лист
										12
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						



## 2.2.1 Интерфейс раздела «Рабочий стол»

Раздел «Рабочий стол» позволяет просматривать информацию о текущем состоянии водных объектов в различных разрезах. Вид страницы при просмотре данных по региону, городу или объекту различается.

Графическое представление раздела «Рабочий стол» в разрезе данных по региону представлено ниже (Рисунок 7).

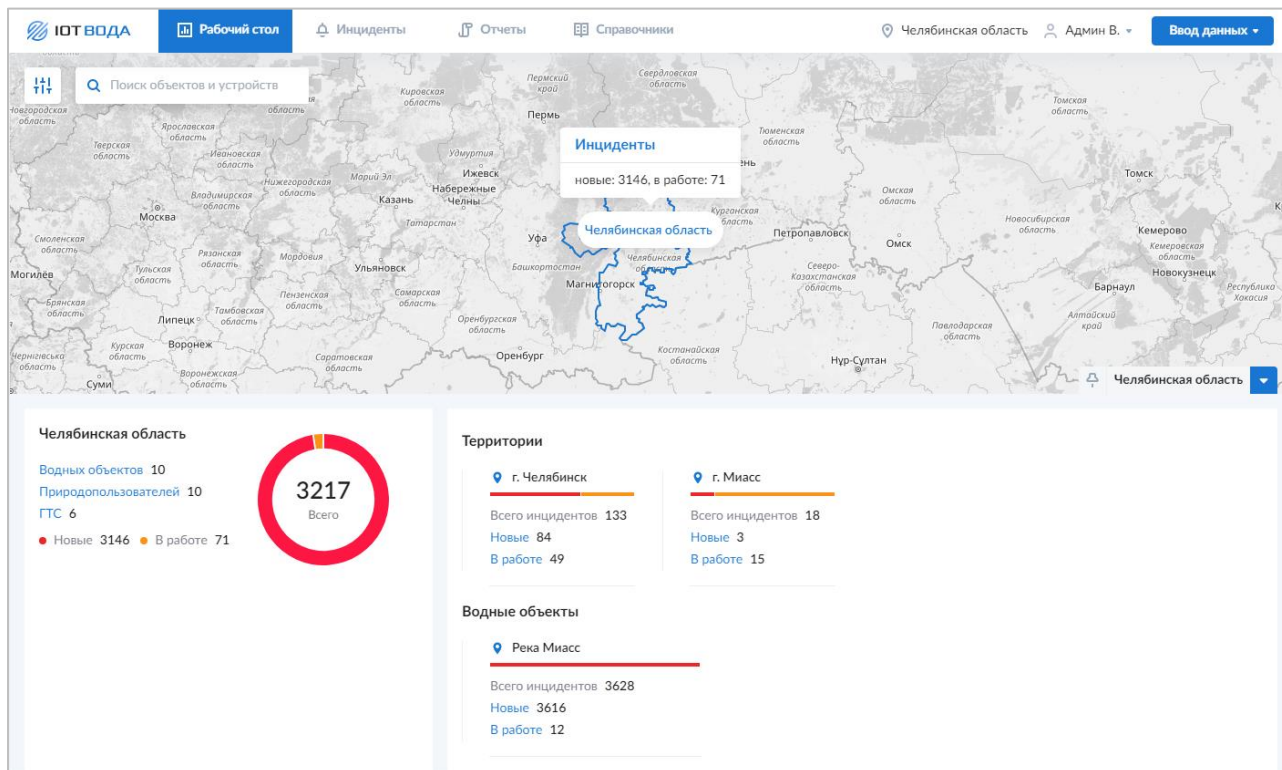


Рисунок 6 – Раздел «Рабочий стол»

При приближении карты становятся доступны для просмотра объекты контроля (Рисунок 7).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Инов. № дубл.	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					13

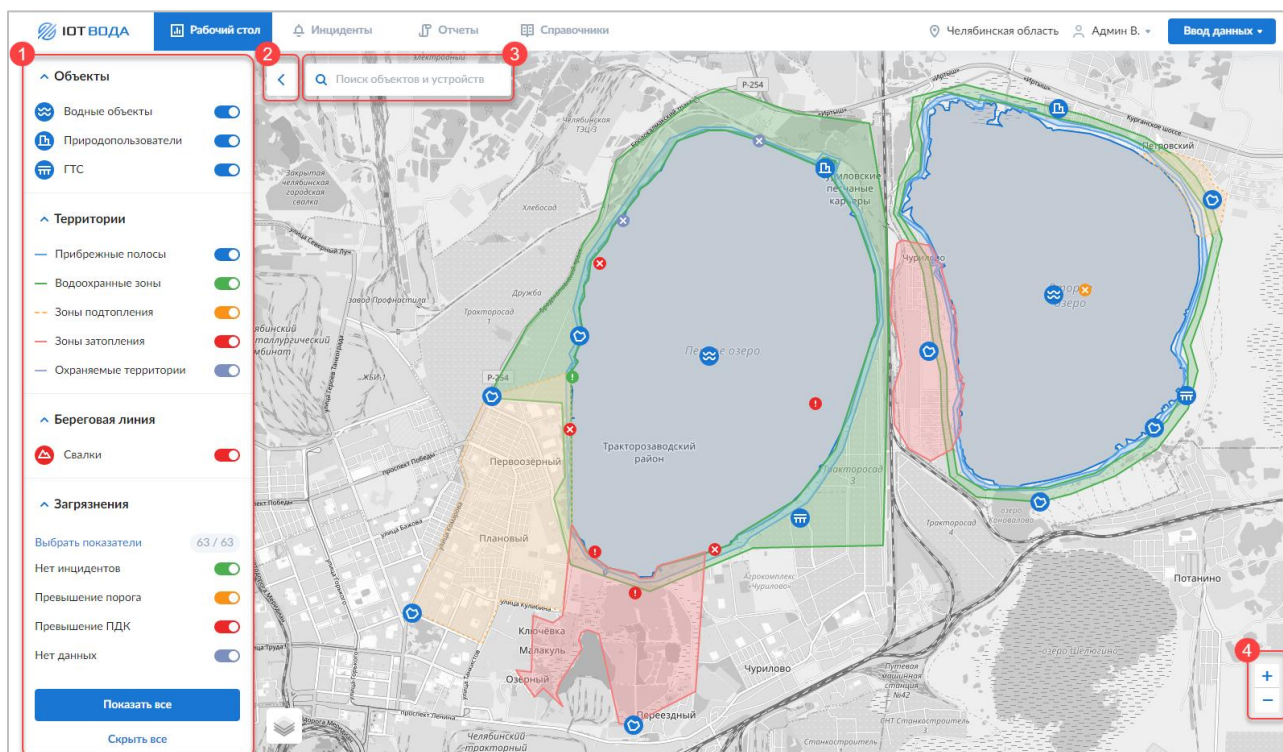



Рисунок 7 – Раздел «Рабочий стол»

Раздел «Рабочий стол» содержит элементы:

- Боковое меню «Настройки» (1). Чтобы открыть меню «Настройки», нажмите кнопку . Меню содержит фильтр отображения элементов на карте:
  - Объекты: «Водные объекты», «Природопользователи», «ГТС».
  - Территории: «Прибрежные полосы», «Водоохранные зоны», «Зоны подтопления», «Зоны затопления», «Охраняемые территории».
  - Береговая линия: «Свалки».
  - Загрязнения: поле выбора показателя из раскрывающегося списка; быстрые фильтры для поиска КИА: «Нет инцидентов», «Превышение порога», «Превышение ПДК».
  - Уровень воды: быстрые фильтры для поиска КИА: «Нет инцидентов», «Планомерное изменение», «Резкое изменение», «Нет данных»
  - Устройства: «Подключено», «Частично подключено», «Не подключено».
- Кнопка **Показать все** – сброс всех выбранных фильтров.
- Кнопка закрытия бокового меню «Настройки» (2).
- Поле поиска объектов и устройств (3).
- Кнопки изменения масштаба карты (4).

Инав. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инав. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					14

## 2.2.2 Просмотр данных на рабочем столе

Для просмотра данных по региону выберите раздел «Рабочий стол». По умолчанию на странице отображается информация по региону мониторинга.

При выборе метки на карте отображается информационное сообщение о количестве инцидентов (1) и становится активной кнопка открытия сводной информации (2) (Рисунок 8).

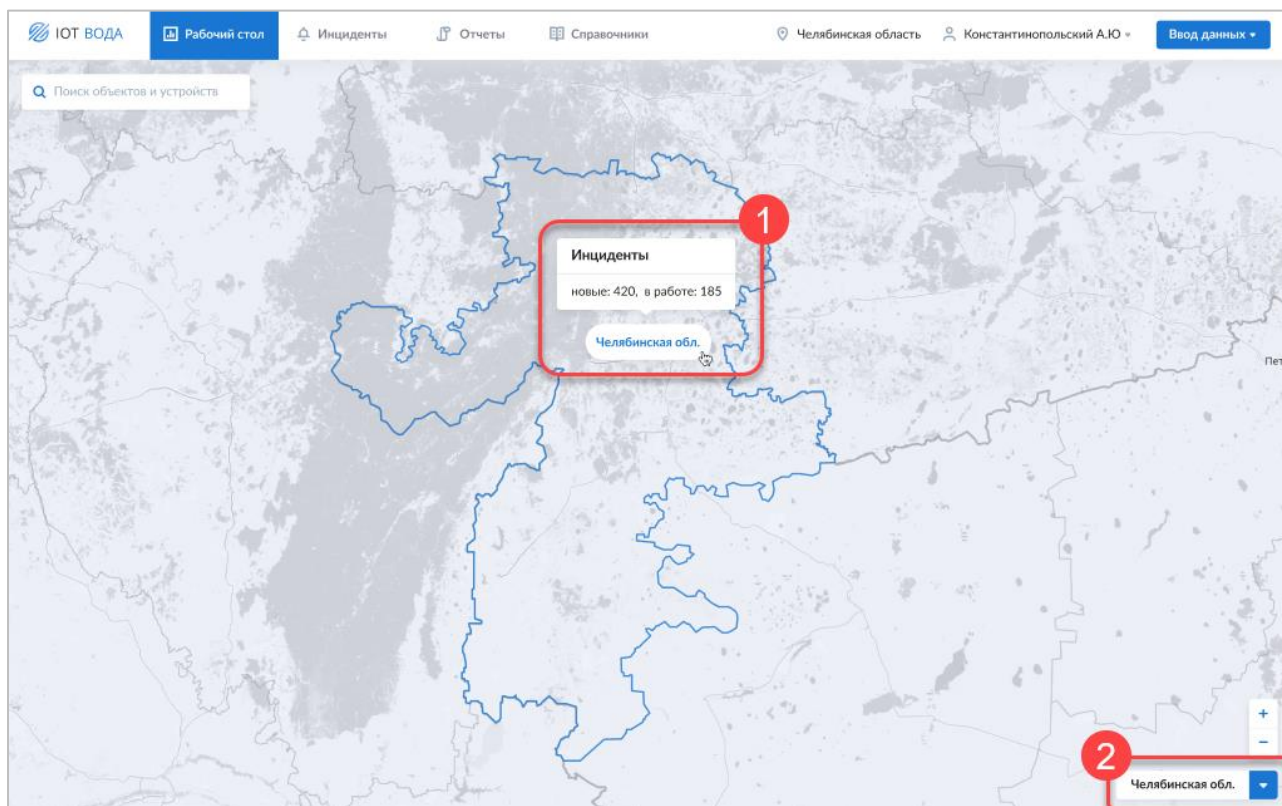


Рисунок 8 – Просмотр данных в регионе мониторинга

При изменении масштаба карты на карте отображаются метки устройств и объектов в районе мониторинга (Рисунок 9, Рисунок 10).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Инов. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инов. № подл.	

										Лист
										15
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						



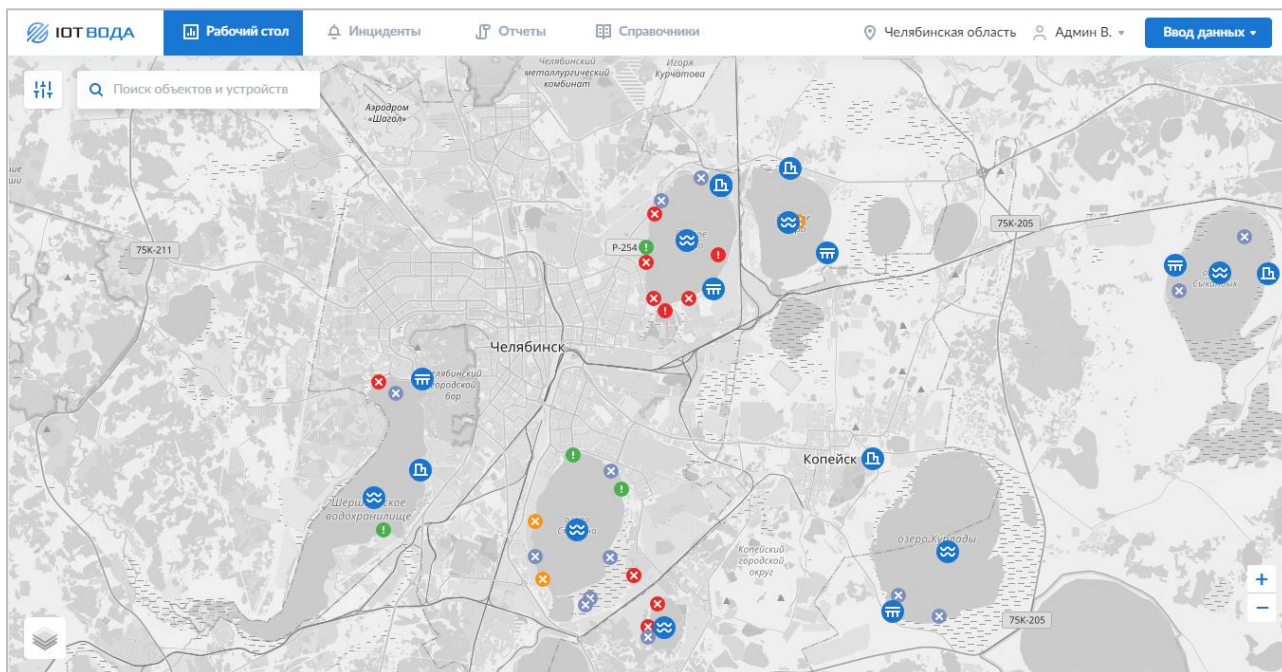


Рисунок 9 – Просмотр данных в районе мониторинга

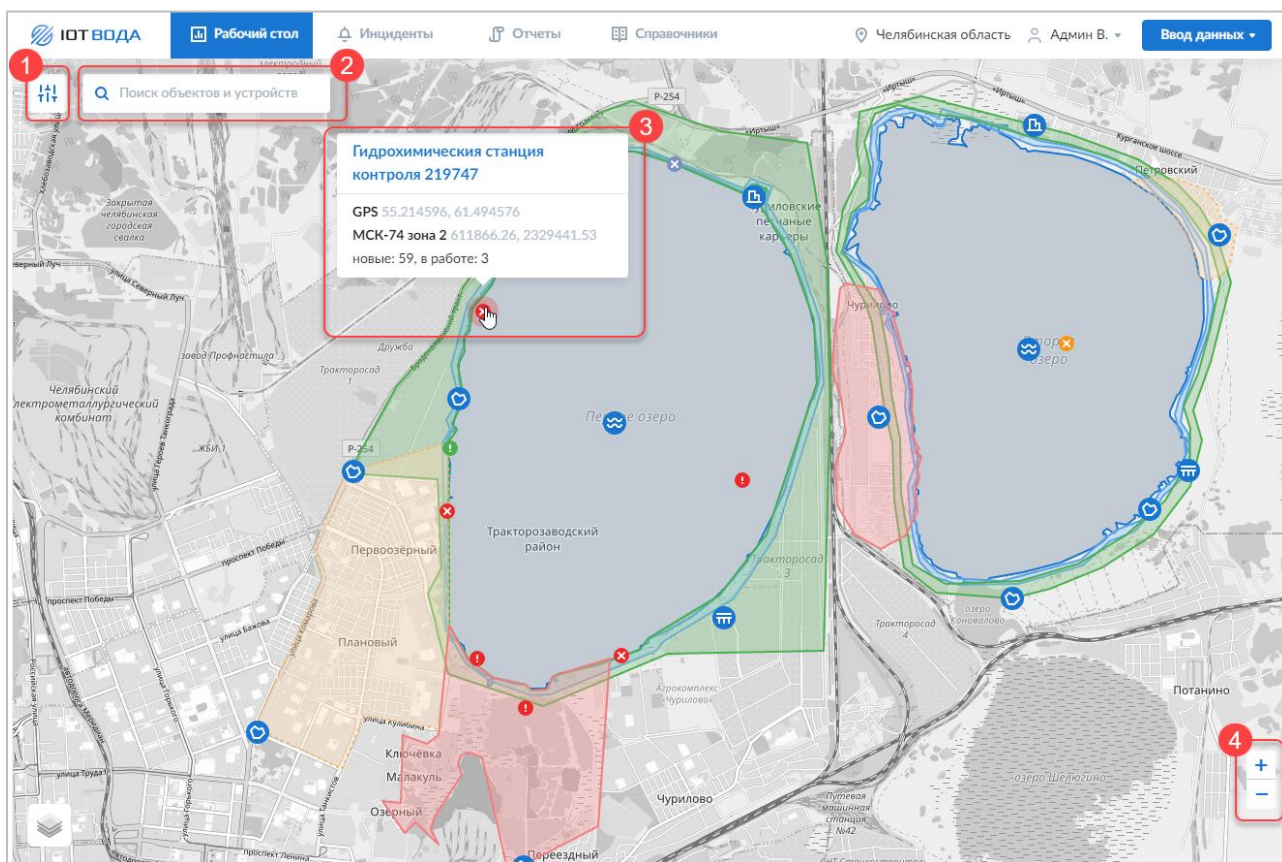


Рисунок 10 – Просмотр данных в районе мониторинга

Раздел «Рабочий стол» содержит элементы:

- Кнопка открытия бокового меню «Настройки» (1).








Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					16

- Поле «Поиск» (2).

При вводе названия в поле «Поиск» отображаются подсказки. При выборе объекта поиска происходит центровка карты на местоположении объекта.






- Карта с метками объектов и устройств, а также границами территорий. По нажатию на метку отображается информационное сообщение (3).

-  – Водный объект;
-  – Природопользователь;
-  – Гидротехническое сооружение (ГТС);
-  – Свалка;
-  – устройство подключено: все датчики, входящие в состав устройства, подключены и передают информацию в штатном режиме;
-  – устройство частично подключено: один или несколько датчиков, входящих в состав устройства, не подключены и не передают информацию;
-  – устройство не подключено и все датчики, входящие в состав устройства, не подключены и не передают информацию.

Цветовая индикация устройства указывает о наличии инцидентов в соответствии с легендой:

- «Зеленый» – на всех датчиках устройства на текущий момент нет инцидентов новых/ в работе/подтвержденных;
- «Желтый» – хотя бы на одном датчике устройстве на текущий момент зафиксирован инцидент с превышением порога, но без превышения ПДК;
- «Красный» – хотя бы на одном датчике устройства на текущий момент зафиксирован инцидент с превышением ПДК;
- «Серый» – на всех датчиках устройства нет данных.

Специальные и охраняемые территории отмечены на карте разными цветами:

-  Прибрежные полосы;
-  Водоохранные зоны;
-  Зоны подтопления;
-  Зоны затопления;
-  Охраняемые территории.

- Информационное сообщение (3). Для устройств и водных объектов отображается количество инцидентов; для природопользователей и ГТС – адрес

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		Лист
						17

- Кнопки управления масштабом карты (4).

### 2.2.3 Просмотр сводных данных по устройству для объекта

1. В боковом меню «Настройки» установите необходимые фильтры для поиска устройства (Рисунок 11, п. 1) или воспользуйтесь полем поиска (Рисунок 11, п. 2).

2. На карте выберите устройство, которое относится к объекту (Рисунок 11, п. 3). При наведении указателя отображается название устройства, его координаты и количество зарегистрированных инцидентов.

3. В области сводной информации будут показаны данные по выбранному устройству (Рисунок 11, п. 5). Название и координаты выбранного устройства всегда отображаются над областью сводной информации (Рисунок 11, п. 4).

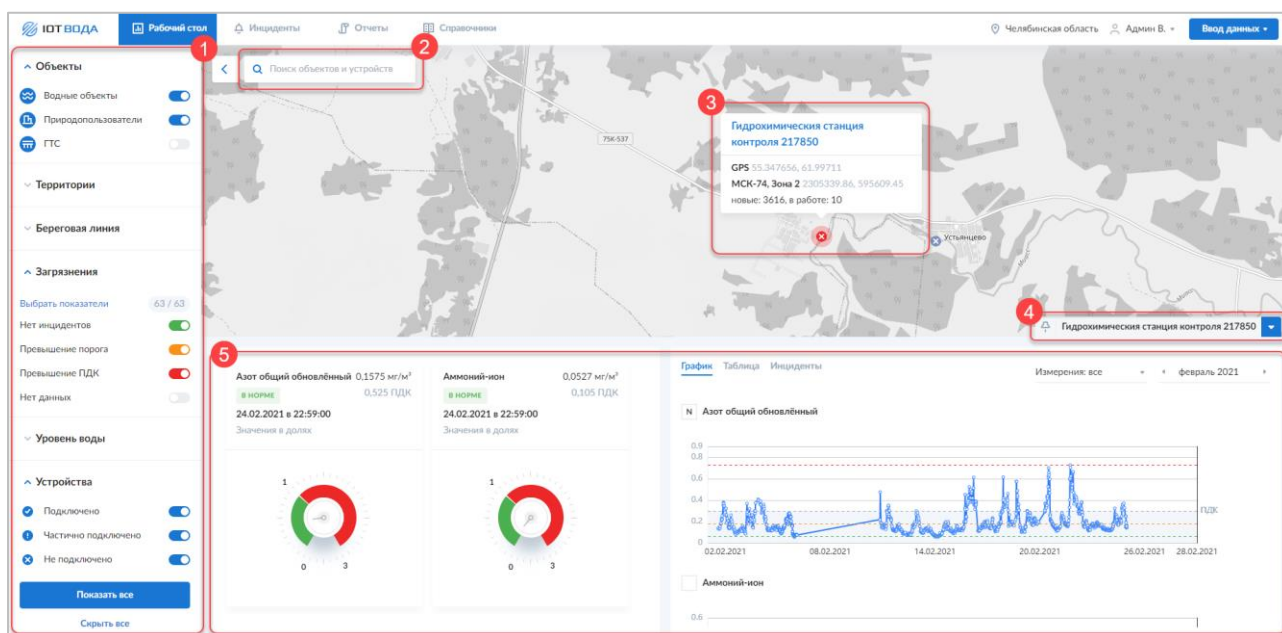


Рисунок 11 – Данные по устройству для водного объекта

#### 2.2.3.1 Сводная информация

Область сводной информации показана ниже (Рисунок 12).

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Ив. № дубл.	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					18

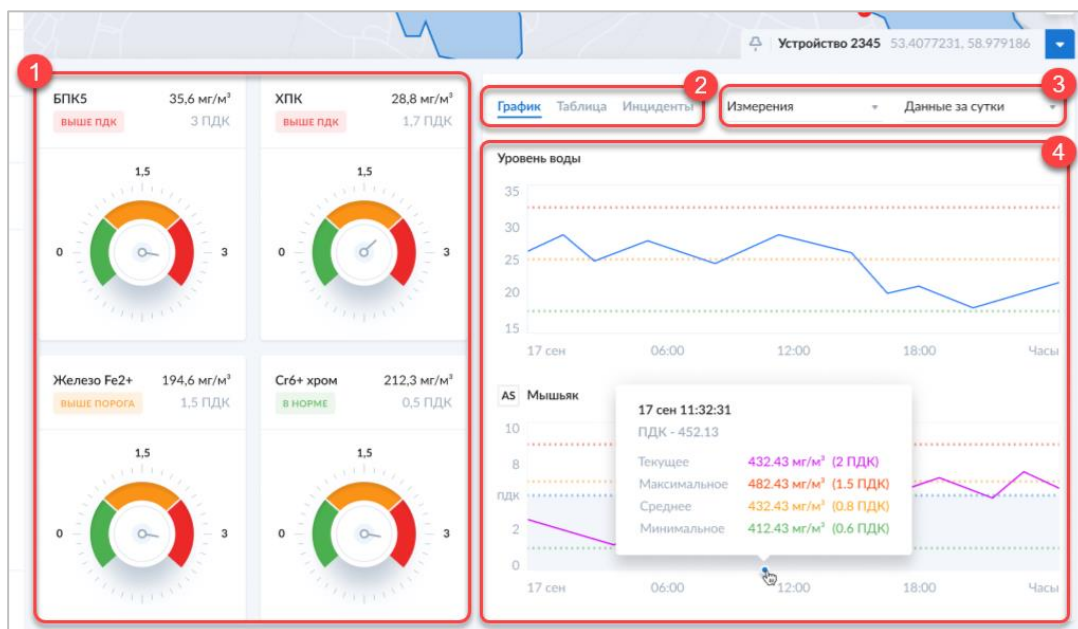


Рисунок 12 – Сводная информация по устройству для водного объекта

В области сводной информации отображаются:

- Блок индикаторов статуса по каждому загрязняющему веществу, которое контролирует устройство (1).

Включает информацию:

- концентрация на текущий момент в единицах измерения и в долях ПДК;
- статус превышения ПДК:
  - «Выше ПДК» – красный;
  - «Выше порога» – желтый;
  - «В норме» – зеленый.
- Область выбора формата отображения информации (2): График, Таблица или Инциденты.
- Раскрывающийся список для выбора типа показаний и периода отображения (3).
- Блок показаний по каждому загрязняющему веществу, которое контролирует устройство (4).

### 2.2.3.1.1 Вкладка «График»

На графике показана зависимость измеряемого датчиком параметра от времени (Рисунок 13).

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					19



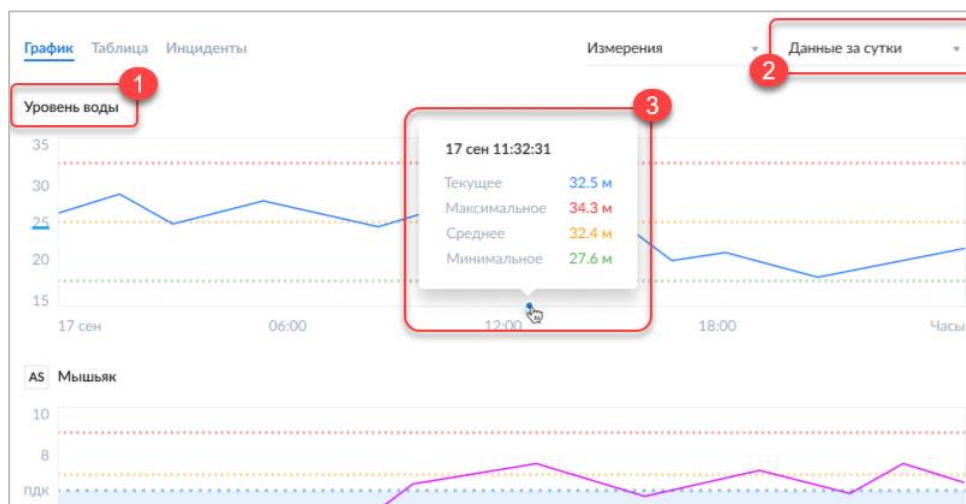


Рисунок 13 – График показаний датчиков для водного объекта

Интерфейс просмотра графика содержит элементы:

- Параметр, по которому построен график (1).
- Легенда графика (3).
- Фильтрация графика по периоду. По умолчанию – данные за сутки (2).

### 2.2.3.1.2 Вкладка «Таблица»

В таблице (Рисунок 14) показаны данные за последние 60 минут. Список отображаемых веществ может быть отфильтрован при помощи раскрывающегося списка.

Вещество	Значение, мг/м3	Доли ПДК	Дата и время
● Нитрит-ионы	432,43	1,5	30.12.2020 в 15:12:34
● Аммоний-ион	452,13	2	30.12.2020 в 15:12:34
● Фосфаты	554,98	1,7	30.12.2020 в 15:12:34
● Кадмий	135,25	1,5	30.12.2020 в 15:12:34
● Марганец	432,43	1,7	30.12.2020 в 15:12:34

Рисунок 14 – Таблица показаний датчиков для водного объекта

Таблица содержит поля:

- «Статус измерения» - отображает наличие превышения ПДК (красный), превышения порога (желтый) или отсутствие превышения (зеленый).

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					20



- «Вещество» – наименование загрязняющего вещества;
- «Значение» – количественный показатель загрязняющего вещества в единицах измерения;
- «Доли ПДК» – величина, показывающая долю количественного показателя от ПДК для загрязняющего вещества;
- «Дата и время» – дата и время проведения измерения.

### 2.2.3.1.3 Вкладка «Инциденты»

Список инцидентов представлен в виде таблицы (Рисунок 15). Таблица содержит поля:

- «Категория» - категория критичности инцидента (цветовой индикатор);
- «ID» – идентификатор инцидента;
- «Название» – наименование типа инцидента;
- «Статус» – текущий статус инцидента (Новый/В работе/Подтвержден/Отклонен);
- «Создан» – дата и время регистрации инцидента.

ID	Название	Статус	Создан
8345	Превышение ПДК	Новый	30.12.2020 в 15:12:34
3499	Резкое изменение уровня воды	В работе	30.12.2020 в 15:12:34
1256	Превышение ПДК	Подтвержден	30.12.2020 в 15:12:34
6535	Резкое изменение уровня воды	Новый	30.12.2020 в 15:12:34
8345	Превышение ПДК	В работе	30.12.2020 в 15:12:34

Рисунок 15 – Инциденты, зафиксированные для водного объекта

### 2.2.4 Ручной ввод данных

В Сервисе реализована возможность ручного ввода данных о контроле. После анализа информации, введенной оператором, в Сервисе может быть зарегистрирован инцидент.

Инциденты, зарегистрированные после ручного ввода данных, имеют отметку во вкладке «Общее» карточки инцидента: «Ручное занесение данных» (Рисунок 16).

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					21

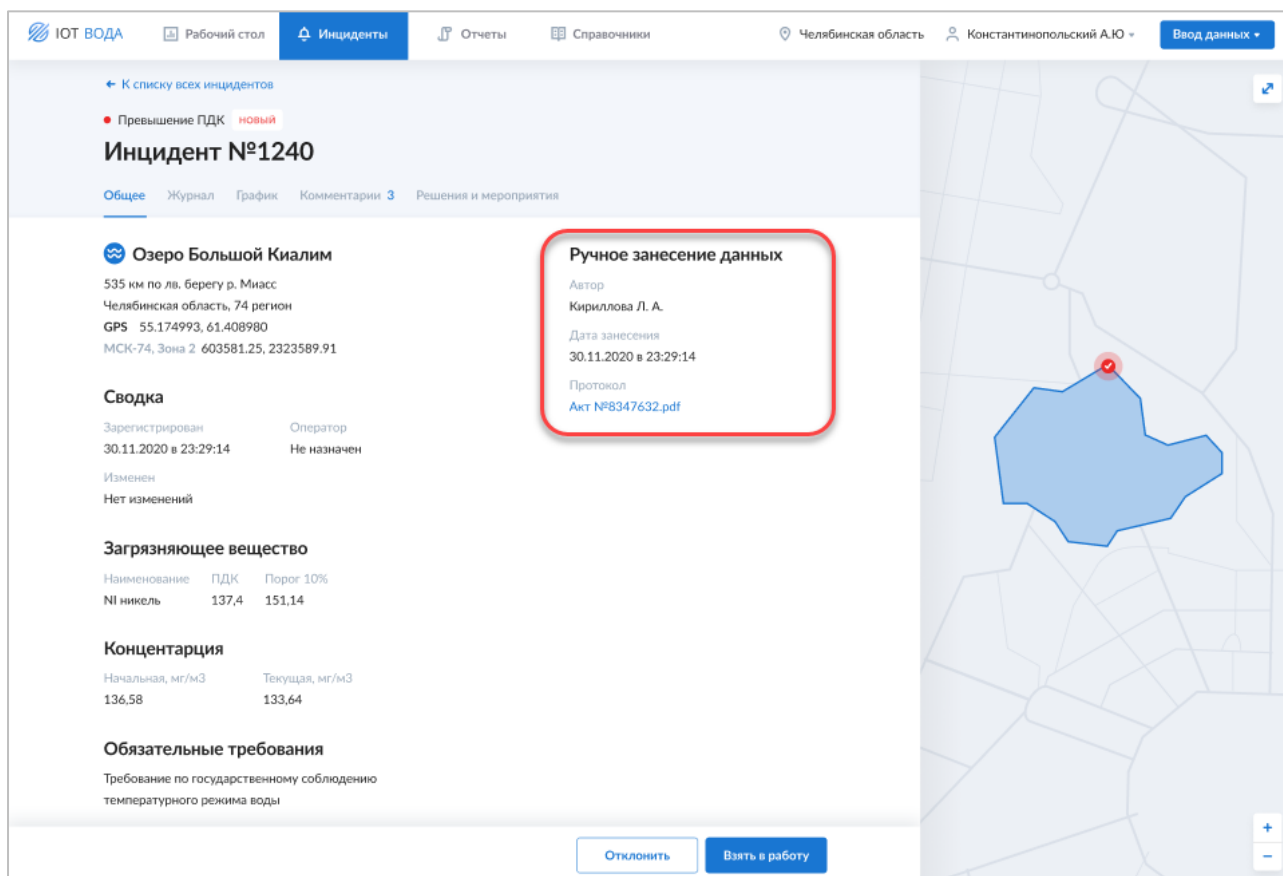


Рисунок 16 – Ручное занесение данных

Чтобы перейти к ручному вводу данных:

1. В «Главном меню» нажмите кнопку **Ввод данных**. Появится меню выбора формы ввода данных (Рисунок 17).

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					22

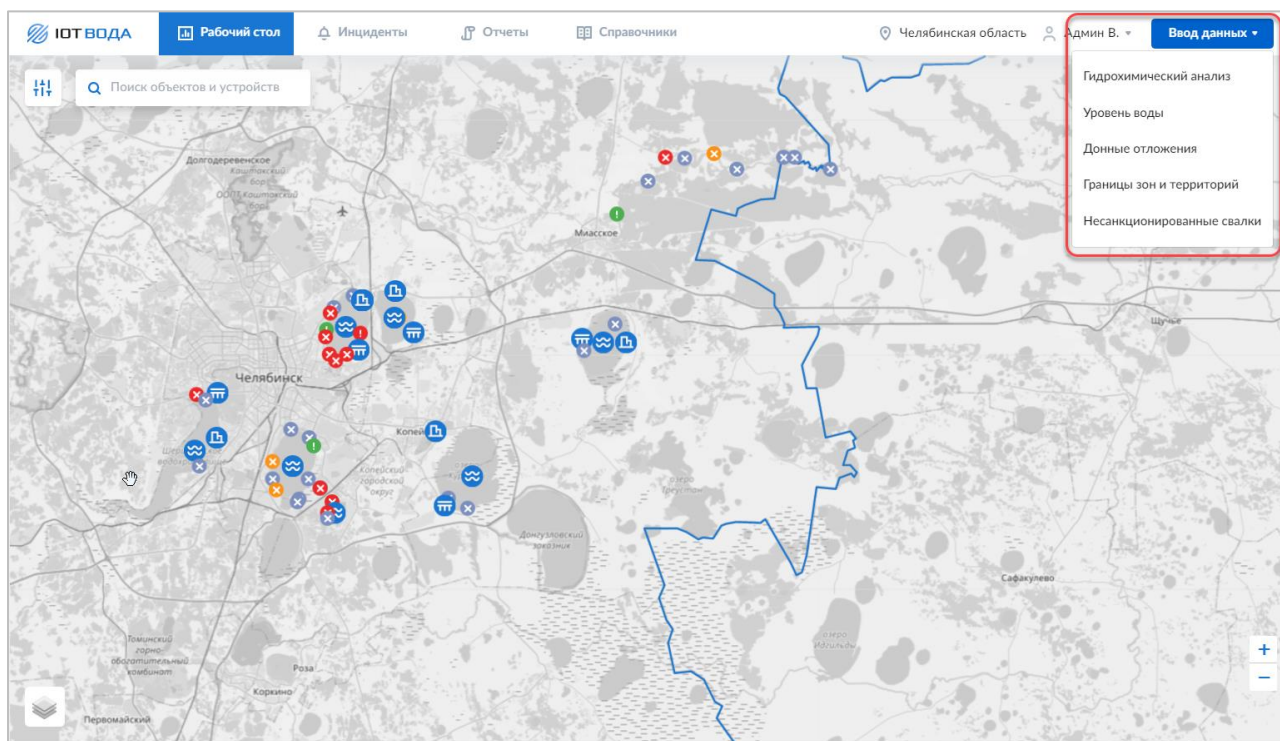


Рисунок 17 – Меню «Ввод данных»

2. В меню «Ввод данных» выберите форму ввода:

- «Гидрохимический анализ» – концентрация загрязняющих веществ;
- «Уровень воды» – измеренный уровень воды в водном объекте;
- «Донные отложения» – содержание донных отложений;
- «Границы зон и территорий» – координаты границ зон затопления и подтопления, границы водных объектов, границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- «Несанкционированные свалки» – координаты свалок, зарегистрированных в непопозженном месте.

3. Откроется выбранная форма ввода. Описание форм ввода представлено в п. 2.2.4.1 – 2.2.4.5.

4. После сохранения оператором формы ввода данных информация из нее будет проанализирована Сервисом для регистрации новых инцидентов, а также отражена на рабочем столе.

#### 2.2.4.1 Гидрохимический анализ

Форма ввода «Гидрохимический анализ воды» позволяет занести в Сервис сведения о лабораторном анализе проб воды. Пример заполнения формы представлен ниже (Рисунок 18, Рисунок 19). Все поля формы обязательны для заполнения.

Инав. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инав. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					23

## Гидрохимический анализ воды

Все поля обязательны для заполнения!

ESC X

### Географические данные

Водный объект  
Боварское водохранилище на реке Урал

Принадлежность к бассейну  
Урал

Населенный пункт  
г. Зеленогорск

Муниципальное образование  
Челябинская область

Вы можете воспользоваться загрузкой Excel файла

Структура полей файла должна соответствовать структуре полей формы [ссылка на шаблон](#)

 Загрузить XLS файл

### Точка наблюдения

№ Точки наблюдений/Створа  
№ 1

Координаты  
N53.4634 E59.019

Дата отбора пробы  
22 июля 2020 г.

### Условия отбора пробы

Ледостав  
Ледостав отсутствует

Облачность  
10 баллов

t воздуха  
16 °C

t воды, поверхностный горизонт  
20.6 °C

t воды, придонный горизонт  
20.6 °C

### Физические свойства

Горизонт отбора пробы  
Поверхностный

Наличие патен цветения воды  
Отсутствуют

Интенсивность ветро-волнового смешивания  
2 балла по шкале Бофорта

Прозрачность  
170 см

Рисунок 18 – Форма ввода данных «Гидрохимический анализ воды». Часть 1

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					24

**Концентрации измеряемых компонентов**

**Измеряемые компоненты**

Вещество (Компонент)  
**Фенолы** ✖ Удалить замер

Горизонт	Концентрация	Ед. измерения
0.5	М 423.65	Ед. измерения
1	М 423.65	Ед. измерения <span style="float: right;">✖ Удалить горизонт</span>
2	М 423.65	Ед. измерения <span style="float: right;">✖ Удалить горизонт</span>

[+ Добавить горизонт](#)

---

Вещество (Компонент)  
**Нефтепродукты** ✖ Удалить замер

Горизонт	Концентрация	Ед. измерения
0.5	М 423.65	Ед. измерения
1	М 423.65	Ед. измерения <span style="float: right;">✖ Удалить горизонт</span>
2	М 423.65	Ед. измерения <span style="float: right;">✖ Удалить горизонт</span>

[+ Добавить горизонт](#)

[Добавить замер](#)

---

**Измеряемые компоненты (токсичность, УКИЗВ)**

Горизонт	Токсичность	УКИЗВ
0.5	М 10	0.31

[Добавить замер](#)

**Загрузка протоколов в PDF**  
 Не обязательно

- Название файла протокола.pdf 350 Кб ✖
- Другое название протокола.pdf 350 Кб ✖

[Загрузить PDF файл](#)

[Отмена](#) [Отправить](#)

Рисунок 19 – Форма ввода данных «Гидрохимический анализ воды». Часть 2

Форма ввода данных «Гидрохимический анализ воды» содержит поля:

- Географические данные:
  - Водный объект. Чтобы указать водный объект, сначала выберите бассейн.
  - Принадлежность к бассейну (выбор из раскрывающегося списка);
  - Населенный пункт;
  - Муниципальное образование.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист 25
-----	------	-------------	---------	------	------------

- Точка наблюдения:
  - № Точки наблюдения/Створа;
  - Координаты;
  - Дата отбора пробы.
- Условия отбора пробы:
  - Ледостав (выбор из раскрывающегося списка);
  - Облачность (в баллах);
  - t воздуха (в °С);
  - t воды, поверхностный горизонт (в °С);
  - t воды, придонный горизонт (в °С).
- Концентрации измеряемых компонентов:
  - Измеряемые компоненты:
    - Вещество (компонент) (выбор из раскрывающегося списка);
    - Горизонт (м);
    - Концентрация;
    - Единица измерения (выбор из раскрывающегося списка).


Чтобы добавить новый замер концентрации, нажмите кнопку **Добавить замер**.

Для каждого замера можно указать несколько горизонтов при помощи кнопки **+** **Добавить горизонт**.

Чтобы удалить замер или горизонт, нажмите кнопку **×** напротив нужной строки.

- Измеряемые компоненты (токсичность, УКИЗВ):
  - Горизонт (м);
  - Токсичность;
  - Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ).

- Загрузка протоколов в PDF (необязательное поле).

Чтобы загрузить протокол, нажмите кнопку  **Загрузить PDF файл**.

Чтобы удалить протокол, нажмите кнопку **×** напротив нужной строки.

#### 2.2.4.2 Уровень воды

Форма ввода «Уровень воды» позволяет занести в Сервис сведения об измерениях уровня воды. Пример заполнения формы представлен ниже (Рисунок 20). Все поля формы обязательны для заполнения.

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					26

## Уровень воды

Все поля обязательны для заполнения!

ESC X

### Географические данные

Водный объект

Боварское водохранилище на реке Урал

Принадлежность к бассейну

Урал

Населенный пункт

г. Зеленогорск

Муниципальное образование

Челябинская область

Период отбора пробы

22 Июля – 25 Августа 2020 г. 📅

Вы можете воспользоваться загрузкой Excel файла

Структура полей файла должна соответствовать структуре полей формы [ссылка на шаблон](#)

 Загрузить XLS файл

### Замеры

Координаты

N53.4634 E59.019

Отметка

3.19

M

Координаты

N53.4634 E59.019

Отметка

3.75

M

Координаты

N53.4634 E59.019

Отметка

4.18

M

Координаты

N53.4634 E59.019

Отметка

4.57

M

Координаты

N53.4634 E59.019

Отметка

4.93

M

Координаты

N53.4634 E59.019

Отметка

5.16

M

Координаты

N53.4634 E59.019

Отметка

5.33

M

Координаты

N53.4634 E59.019

Отметка

5.41

M

### Загрузка протоколов в PDF

Не обязательно



Название файла протокола.pdf  
350 Kb



Другое название протокола.pdf  
350 Kb



Рисунок 20 – Форма ввода данных «Уровень воды»

Подпись и дата

Инва. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Лист

27


Форма ввода данных «Уровень воды» содержит поля:


- Географические данные:
  - Водный объект;
  - Принадлежность к бассейну (выбор из раскрывающегося списка);
  - Населенный пункт;
  - Муниципальное образование;
  - Период отбора пробы.
- Замеры:
  - Координаты;
  - Отметка (м).

Чтобы добавить новый замер, нажмите кнопку **Добавить замер**.

Чтобы удалить замер, нажмите кнопку  напротив нужной строки.

- Загрузка протоколов в PDF (необязательное поле).

Чтобы загрузить протокол, нажмите кнопку  **Загрузить PDF файл**.

Чтобы удалить протокол, нажмите кнопку  напротив нужной строки.

#### 2.2.4.3 Анализ донных отложений

Форма ввода «Анализ донных отложений» позволяет занести в Сервис сведения о лабораторном анализе донных отложений. Пример заполнения формы представлен ниже (Рисунок 21, Рисунок 22).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата					Лист
									28



## Анализ донных отложений

Все поля обязательны для заполнения!

ESC X

### Географические данные

Водный объект  
Боварское водохранилище на реке Урал

Принадлежность к бассейну  
Урал

Населенный пункт  
г. Зеленогорск

Муниципальное образование  
Челябинская область

Вы можете воспользоваться загрузкой Excel файла

Структура полей файла должна соответствовать структуре полей формы [ссылка на шаблон](#)

 Загрузить XLS файл

### Точка наблюдения

№ точки наблюдений/Створа  
№ 3

Координаты  
N53.4634 E59.019

Дата отбора пробы  
22 июля 2020 г.

### Условия отбора пробы

Ледостав  
Ледостав отсутствует

Облачность  
10 Баллов

t воздуха  
15 °C

t воды  
21 °C

### Физические свойства

Тип отложений по механическому составу  
Глинистый

Цвет  
Чёрный

Запах  
Без запаха

Консистенция  
Твердая

Включения  
Песок, органические отложения

Рисунок 21 – Форма ввода данных «Анализ донных отложений». Часть 1

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					29

### Концентрации измеряемых компонентов

Вещество (компонент)	Концентрация	Единица измерения	Удалить замер
Водородный показатель	8.01	pH	X
Нефтепродукты	20997.19	мг/кг	X
Азот аммонийный	20.0	мг/кг	X
Азот нитратный	423.65	мг/кг	X
Азот нитритный	423.65	мг/кг	X
Железо валовое содержание	423.65	мг/кг	X

[Добавить замер](#)

---

### Опасность и токсичность

Токсичность  
Отсутствует острая токсичность

Класс опасности  
V

### Загрузка протоколов в PDF

Не обязательно

📄	Название файла протокола.pdf 350 Кб	X
📄	Другое название протокола.pdf 350 Кб	X

[Загрузить PDF файл](#)

[Отмена](#)
[Отправить](#)

Рисунок 22 – Форма ввода данных «Анализ донных отложений». Часть 2

Форма ввода данных «Анализ донных отложений» содержит поля:

- Географические данные:
  - Водный объект;
  - Принадлежность к бассейну (выбор из раскрывающегося списка);
  - Населенный пункт;
  - Муниципальное образование.
- Точка наблюдения:
  - № Точки наблюдения/Створа;
  - Координаты;
  - Дата отбора пробы.

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ документа	Подпись
			Дата

- Условия отбора пробы:
  - Ледостав (выбор из раскрывающегося списка);
  - Облачность (в баллах);
  - t воздуха (в °C);
  - t воды (в °C);
- Физические свойства:
  - Тип отложений по механическому составу (выбор из раскрывающегося списка);
  - Цвет;
  - Запах;
  - Консистенция;
  - Включения.
- Концентрации измеряемых компонентов:
  - Вещество (компонент) (выбор из раскрывающегося списка);
  - Концентрация;
  - Единица измерения (выбор из раскрывающегося списка).


Чтобы добавить новый замер концентрации, нажмите кнопку **Добавить замер**.


Чтобы удалить замер, нажмите кнопку  напротив нужной строки.

- Опасность и токсичность:

- Токсичность;
- Класс опасности (выбор из раскрывающегося списка).

- Загрузка протоколов в PDF (необязательное поле).

Чтобы загрузить протокол, нажмите кнопку  **Загрузить PDF файл**.

Чтобы удалить протокол, нажмите кнопку  напротив нужной строки.

#### 2.2.4.4 Границы зон и территорий

Форма ввода «Границы зон и территорий» позволяет занести в Сервис сведения о координатах границ зон затопления и подтопления, границах водных объектов, границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Пример заполнения формы представлен ниже (Рисунок 23). Все поля формы обязательны для заполнения.

В форму необходимо загрузить файлы с данными о контуре зоны или территории, а также приказ в формате XML.

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		Лист
						31

**Границы зон и территорий** ESC X

Все поля обязательны для заполнения!


---

**Загрузка XML файлов**


Тип объекта  
Зона затопления/подтопления ▾

Объект  
Боварское водохранилище на реке Урал

Загрузка данных (в формате XML) об утвержденных координатах границ зон затопления и подтопления, границ водных объектов, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

 [Загрузить XML данные](#)



Загрузка приказа (в формате XML) об утверждении границ.

 [Загрузить XML приказ](#)

[Отмена](#) [Отправить](#)

Рисунок 23 – Форма ввода данных «Границы зон и территорий»

Форма ввода «Границы зон и территорий» содержит поля:

- Тип объекта, для которого загружается файл контура границ.
- Объект, для которого загружается контур границ.
- Загрузка данных (в формате XML) об утвержденных координатах границ зон затопления и подтопления, границ водных объектов, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Чтобы выбрать файл, нажмите кнопку  **Загрузить XML данные**.
- Загрузка приказа (в формате XML) об утверждении границ. Чтобы выбрать файл, нажмите кнопку  **Загрузить XML приказ**.

#### 2.2.4.5 Несанкционированные свалки

Форма ввода «Несанкционированные свалки» позволяет занести в Сервис сведения о координатах границ несанкционированных свалок, обнаруженных на территории региона контроля. Пример заполнения формы представлен ниже (Рисунок 24).

Инва. № подл.	Подпись и дата	Инва. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Инва. № дубл.	Инва. № дубл.

						Лист
						32
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

**Несанкционированные свалки** ESC X

---

**Общие данные**

Населенный пункт  
г. Зеленогорск

Муниципальное образование  
Челябинская область

Дата обнаружения  
25.12.2020

**Данные о свалке**

Описание  
Свалка строительного мусора, ж/б конструкций

Координаты широты: 53.4077231  
Координаты долготы: 58.979186

Длина участка: 100 м  
Ширина участка: 200 м

Площадь: 2 000 м<sup>2</sup>  
Объем мусора: 50 м<sup>3</sup>

**Загрузка протоколов в PDF**

Название файла протокола.pdf 350 Kb

Другое название протокола.pdf 350 Kb

**Загрузка границ участка в JSON/XML**

Не обязательное

Название файла границ.json 350 Kb

Вы можете воспользоваться загрузкой Excel файла

Структура полей файла должна соответствовать структуре полей формы [ссылка на шаблон](#)

Загрузить XLS/XLSX файл

Отмена Отправить

Рисунок 24 – Форма ввода данных «Несанкционированные свалки»


Форма ввода «Несанкционированные свалки» содержит поля:


- Общие данные:
  - Наименование населенного пункта.
  - Наименование муниципального образования.
  - Дата обнаружения несанкционированной свалки.
- Данные о свалке:
  - Описание. Краткая характеристика обнаруженной свалки.
  - Координаты географической широты свалки.

Индв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Индв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата


Изм	Лист	№ документа	Подпись
			Дата

- Координаты географической долготы свалки.
- Длина и ширина участка.
- Площадь участка.
- Объем залежей мусора.
- Загрузка протоколов в PDF.

Чтобы загрузить протокол, нажмите кнопку  **Загрузить PDF файл.**

Чтобы удалить протокол, нажмите кнопку  напротив нужной строки.

- Загрузка границ участка в JSON/XML.

Чтобы загрузить границу участка, нажмите кнопку  **Загрузить JSON/XML файл.**

Чтобы удалить файл, нажмите кнопку  напротив нужной строки.

### 2.3 Работа с разделом «Инциденты»

Система автоматически создает инцидент в случае регистрации установленного отклонения контролируемых параметров. Инцидент активен, пока продолжают поступать однотипные события и его статус не равен «Отклонен» или «Закрит».

Чтобы перейти к списку инцидентов, выберите раздел «Инциденты».

#### 2.3.1 Просмотр списка инцидентов

Список инцидентов представлен в виде таблицы (Рисунок 25).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
							34

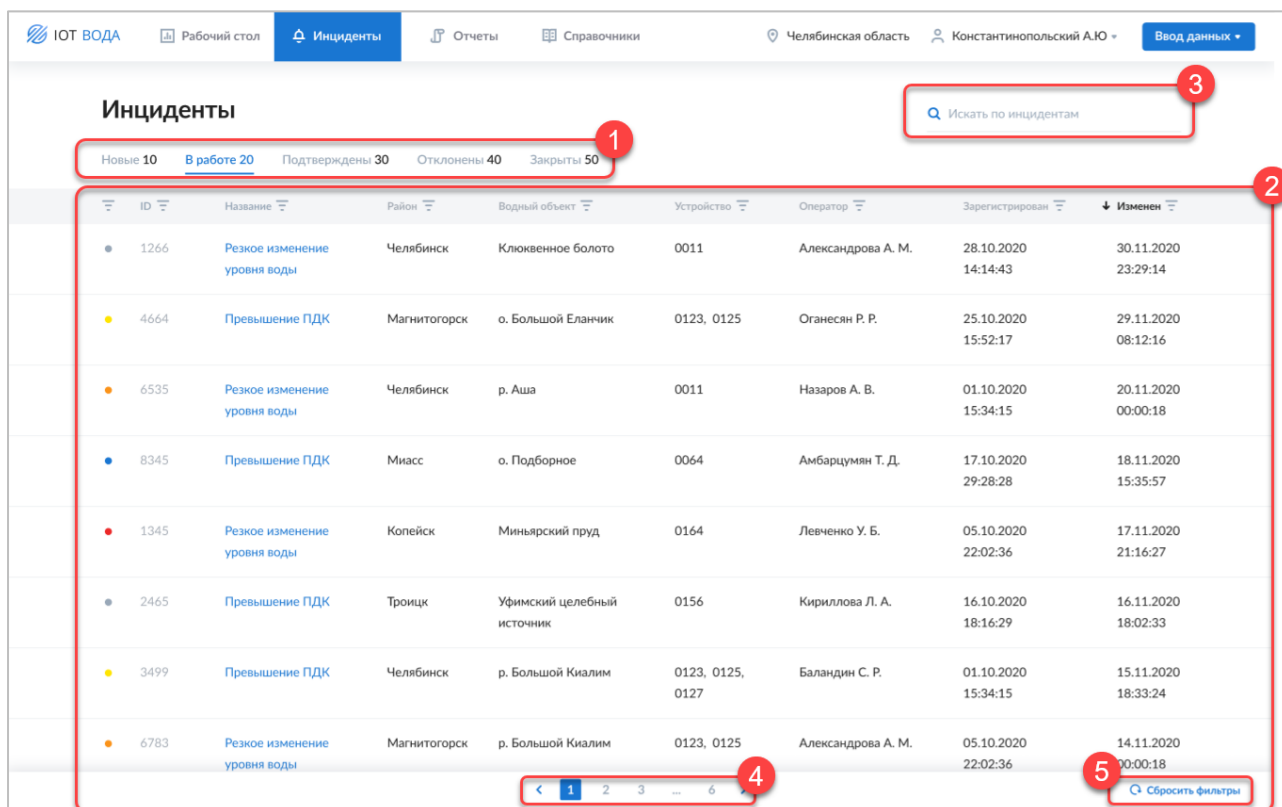




Рисунок 25 – Раздел «Инциденты»

Раздел содержит элементы:

- Вкладки для переключения между списками инцидентов с указанием количества инцидентов в соответствующем статусе (1):

- «Новые»;
- «В работе»;
- «Подтверждены»;
- «Отклонены»;
- «Закреты».

При переключении вкладки в таблице будут выведены только инциденты в выбранном статусе.

- Таблица со списком инцидентов (2). 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 данные:

- Категория критичности инцидента в виде цветового индикатора:
  - «Аномалия» – синий цвет;

Инцидент	Подпись и дата
Инцидент	Инва. № дубл.
Инцидент	Взам. инв. №
Инцидент	Подпись и дата
Инцидент	Инва. № подл.

										Лист
										35
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

- «Отклонение» – серый цвет;
  - «Предупреждение» – желтый цвет;
  - «Опасный» – оранжевый цвет;
  - «Критический» – красный цвет.
- ID – идентификатор инцидента.
  - Название – наименование типа инцидента.
  - Район – наименование района, в котором зарегистрирован инцидент.
  - Водный объект – наименование объекта.
  - Устройство – наименование устройства.
  - Оператор – имя оператора, который работает с инцидентом (для инцидентов в статусе «В работе», «Подтвержден», «Отклонен» и «Закрит»).
  - Зарегистрирован – дата и время регистрации инцидента.
  - «Изменен»/«Отклонен»/«Закрит» – дата и время изменения статуса инцидента.

Заголовок столбца зависит от статуса инцидента.

- Поле поиска (3).
- При достижении количества инцидентов более 30 отображается пагинация станции (4).
- Кнопка **Сбросить фильтры** (5).

### 2.3.2 Поиск инцидентов

1. В поле поиска введите искомое значение. Поиск осуществляется по всем полям таблицы от 3х символов.
2. В таблице будут выведены только инциденты, удовлетворяющие заданному параметру.

### 2.3.3 Просмотр карточки инцидента

1. В таблице нажмите на строку с нужным инцидентом.
2. Откроется карточка инцидента (Рисунок 27).

Пользователь с правами «Администратор» может удалять инциденты (становится активной кнопка «Удалить») и закрывать (переводить в статус «Закрит») инцидент в статусе «Подтвержден».

Структура карточки инцидента представлена ниже (Рисунок 26).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					36



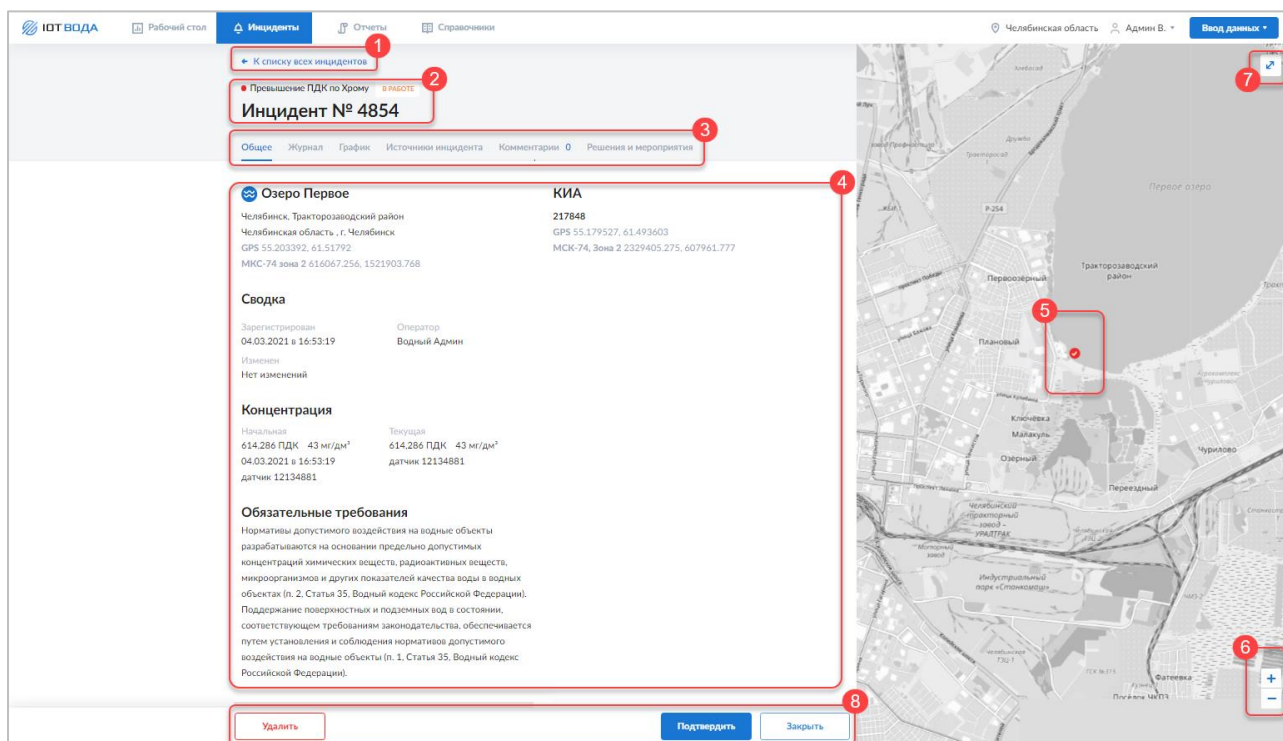


Рисунок 26 – Карточка инцидента

Карточка инцидента содержит элементы:

- Кнопка **К** списку всех инцидентов (1).
- Название и описание инцидента (2).

Содержит идентификатор инцидента, статус (например, «Новый» или «В работе») и тип события (например, «Превышение ПДК» или «Изменение уровня воды»).

- Вкладки для переключения информации, отображаемой в карточке инцидента (3):
  - «Общее»;
  - «Журнал»;
  - «График»;
  - «Источники инцидента»;
  - «Комментарии»;
  - «Решения и мероприятия».
- Блок информации об инциденте (4). Отображаемая информация зависит от типа инцидента.

• Карта, где отображается объект контроля и местоположение устройства, зарегистрировавшего инцидент (5). На карте доступны операции масштабирования (6) и центрирования (7).

- Кнопки управления статусом инцидента (8):
  - **Отклонить**;

Инцидент № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					37

- **Взять в работу.**

Кнопка **Взять в работу** предназначена для перевода инцидента в статус «В работе» и назначении его на текущего пользователя.

Кнопка **Отклонить** предназначена для закрытия инцидента без передачи данных о нем в ГИС ТОР КНД. Необходимо закомментировать причину закрытия Инцидента, заполнив текстовое поле вкладки «Комментарий».

Для пользователя с правами «Администратор» также доступна кнопка **Удалить**.

### 2.3.4 Инцидент «Загрязнение»

Инциденты типа «Загрязнение» регистрируются КИА в случае, если количество измеряемого вещества превышает максимально допустимое. Пороги для загрязняющих веществ должны быть установлены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны водных ресурсов и с учетом особенностей контролируемого региона.

#### 2.3.4.1 Вкладка «Общее»

Во вкладке «Общее» отображается сводная информация об инциденте.

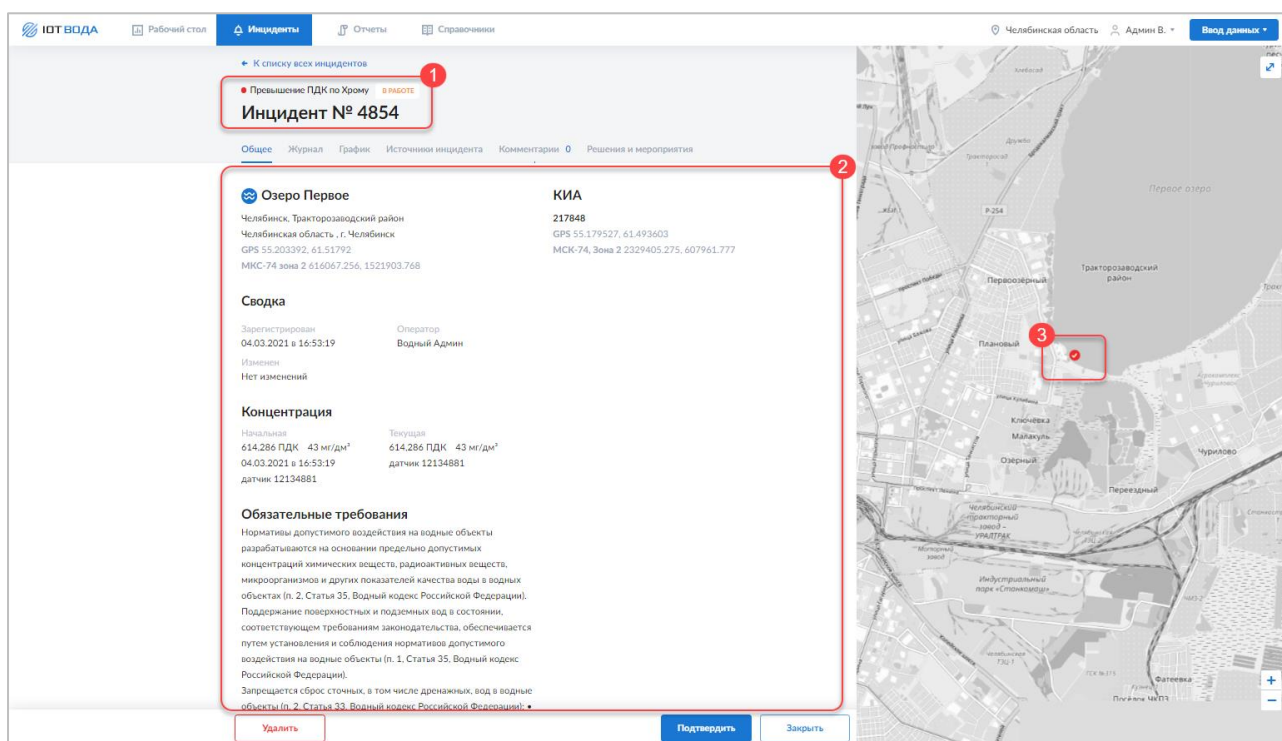


Рисунок 27 – Карточка инцидента. Вкладка «Общее»

Вкладка «Общее» карточки инцидента вида «Загрязнение» содержит информацию:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Блок информации об инциденте (2):

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					38

- Название и координаты объекта контроля;
- Сводная информация об инциденте:
  - дата и времени регистрации;
  - оператор;
  - дата и время изменения/закрытия инцидента;
- Информация о загрязняющих веществах:
  - наименование;
  - ПДК;
  - значение порога;
- Информация о концентрации загрязняющих веществ и допустимых значениях:
  - концентрация замера на момент создания инцидента («Начальная концентрация») с указанием времени замера и идентификатора датчика;
  - текущая концентрация замера («Конечная концентрация») с указанием времени регистрации и идентификатора датчика.
- Перечень обязательных требований.
- Расположение устройства, зарегистрировавшего инцидент, на карте (3).

#### 2.3.4.2 Вкладка «Журнал»

Во вкладке «Журнал» отображается перечень зарегистрированных показателей с момента регистрации инцидента до перевода в статус «Закрит» (Рисунок 28).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						
										Лист
										39

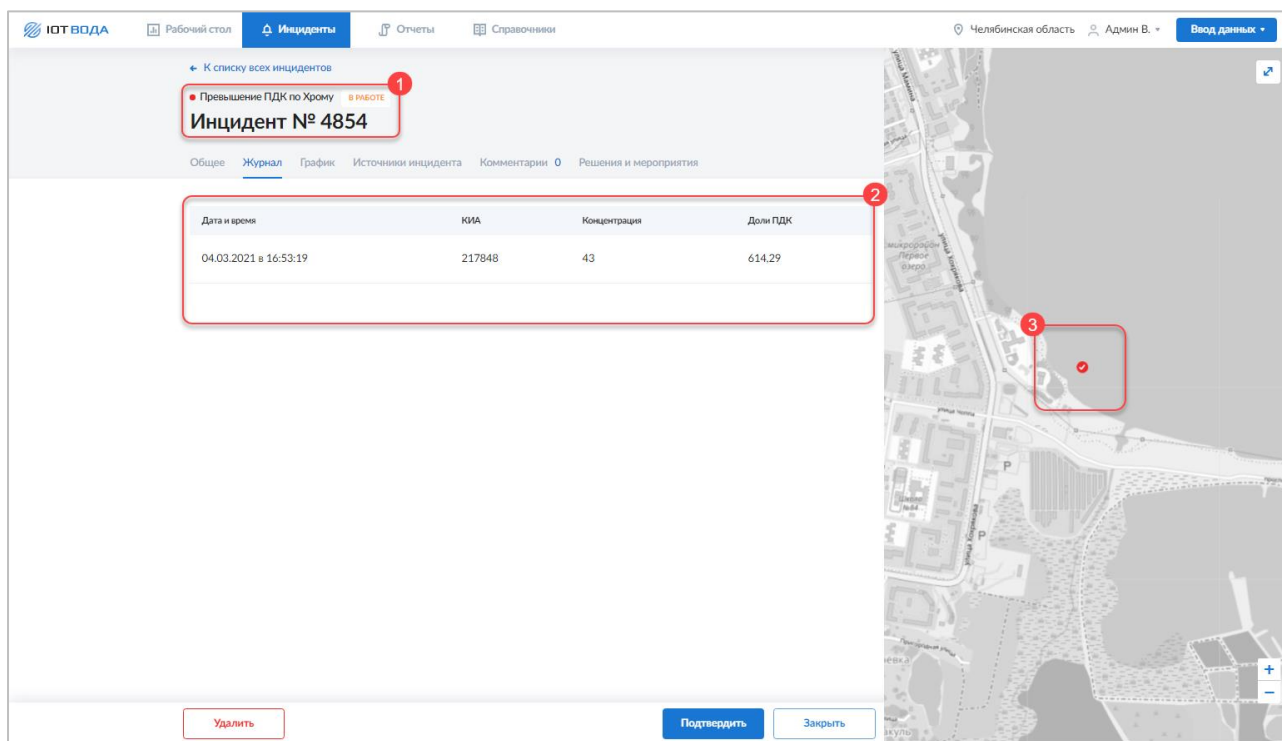


Рисунок 28 – Карточка инцидента. Вкладка «Журнал»

Вкладка «Журнал» карточки инцидента вида «Загрязнение» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Список показаний по выбранному инциденту в виде таблицы (2):
  - «Дата и время» – дата и время регистрации показания;
  - «КИА» – идентификатор устройства;
  - «Концентрация, мг/м<sup>3</sup>» – концентрация загрязняющего вещества;
  - «ПДК» – значение предельно допустимой концентрации загрязняющего вещества.
- Расположение устройства, зарегистрировавшего инцидент, на карте (3).

### 2.3.4.3 Вкладка «График»

Во вкладке «График» отображается график изменения концентрации загрязняющего вещества по выбранному инциденту (Рисунок 29). График формируется автоматически.

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					40

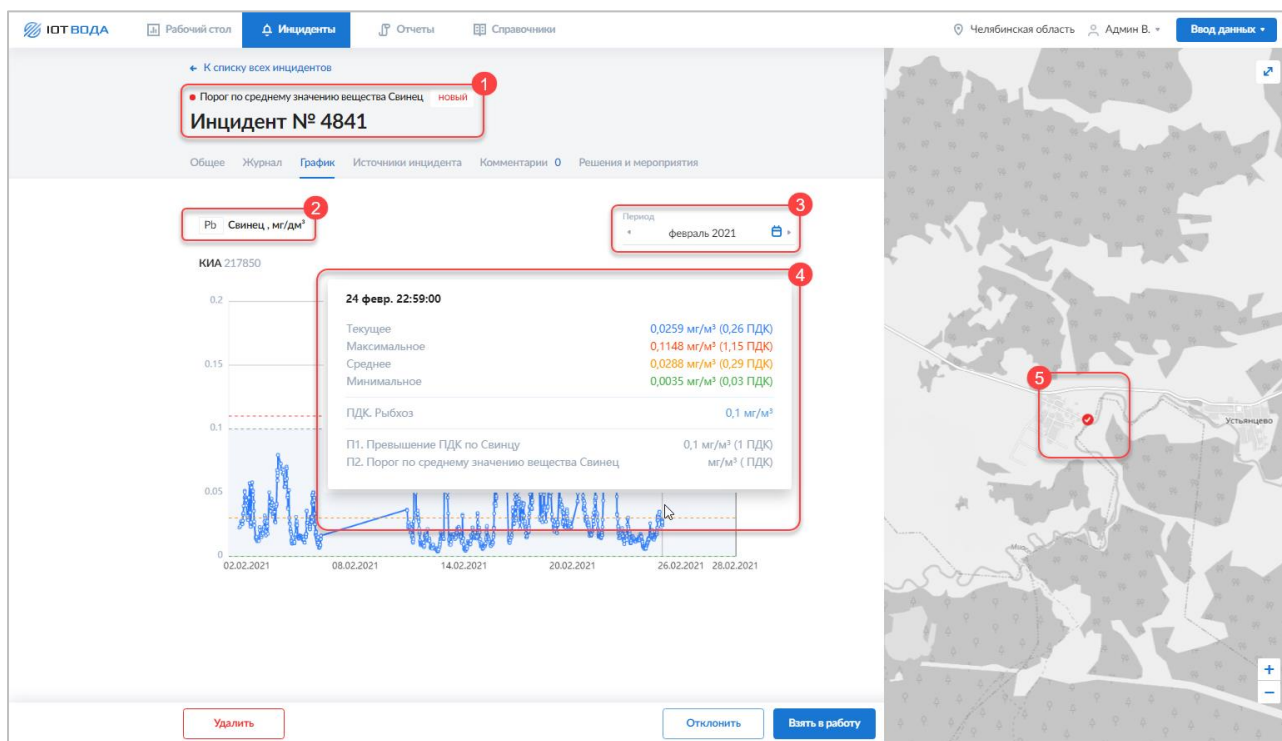


Рисунок 29 – Карточка инцидента. Вкладка «График»

Вкладка «График» карточки инцидента вида «Загрязнение» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- График изменения концентрации загрязняющего вещества по выбранному инциденту. На графике показаны элементы:
  - Параметр, по которому построен график (2).
  - Фильтрация графика по периоду. По умолчанию – данные за сутки (3).
  - Легенда графика (4). Появится, если навести указатель на точку на графике.
- Расположение устройства, зарегистрировавшего инцидент, на карте (5).

#### 2.3.4.4 Вкладка «Источники инцидента»

Во вкладке «Источники инцидента» показан перечень предприятий и вероятность их влияния на возникновение инцидента в % (Рисунок 30). Оператор выбирает те, которые явно являются источниками инцидента. Эти сведения можно отправить в ГИС ТОР КНД.

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					41

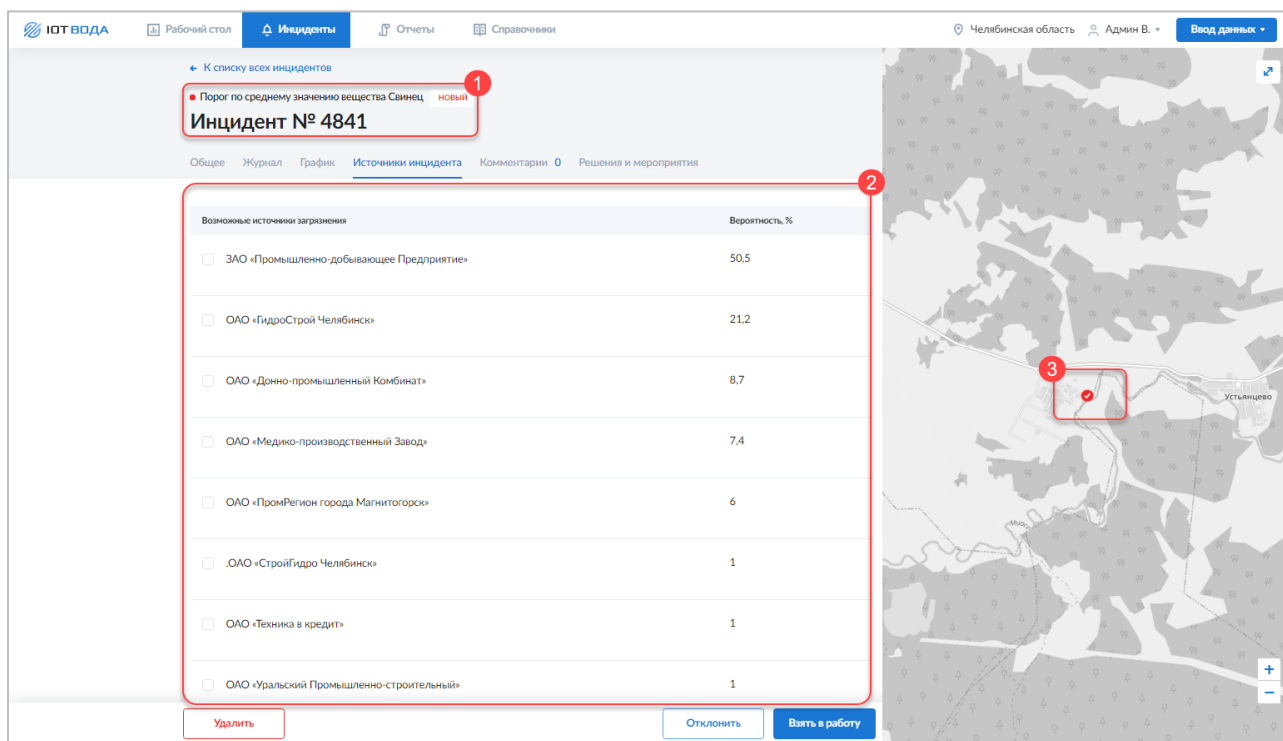


Рисунок 30 – Карточка инцидента. Вкладка «Источники загрязнения»

Вкладка «Источники загрязнения» карточки инцидента вида «Загрязнение» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Блок «Возможные источники загрязнения» (2).
- Расположение устройства, зарегистрировавшего инцидент, на карте (3).

### 2.3.4.5 Вкладка «Комментарии»

Во вкладке «Комментарии» оператор может добавить комментарий по выбранному инциденту, а также посмотреть предыдущие комментарии (Рисунок 31).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					42

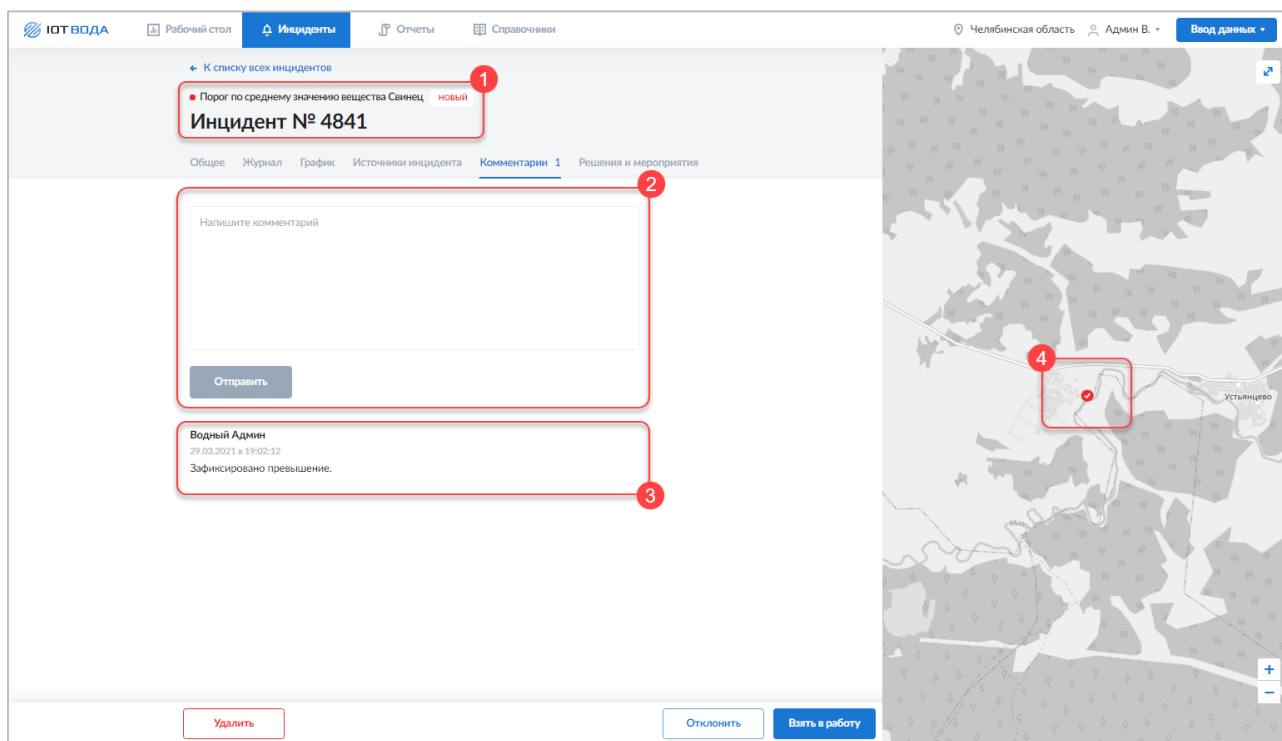


Рисунок 31 – Карточка инцидента. Вкладка «Комментарии»

Вкладка «Комментарии» карточки инцидента вида «Загрязнение» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Блок «Комментарии»:
  - Поле ввода нового комментария (2).
    - Кнопка **Отправить**. Кнопка активна, если заполнено поле ввода нового комментария.
  - Список зарегистрированных комментариев с указанием оператора, даты и времени комментария (3).
- Расположение устройства, зарегистрировавшего инцидент, на карте (4).

#### 2.3.4.6 Вкладка «Решения и мероприятия»

Во вкладке «Решения и мероприятия» отображается список решений и ссылок на документацию по вынесенным решениям в ГИС ТОР КНД (Рисунок 32).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					43

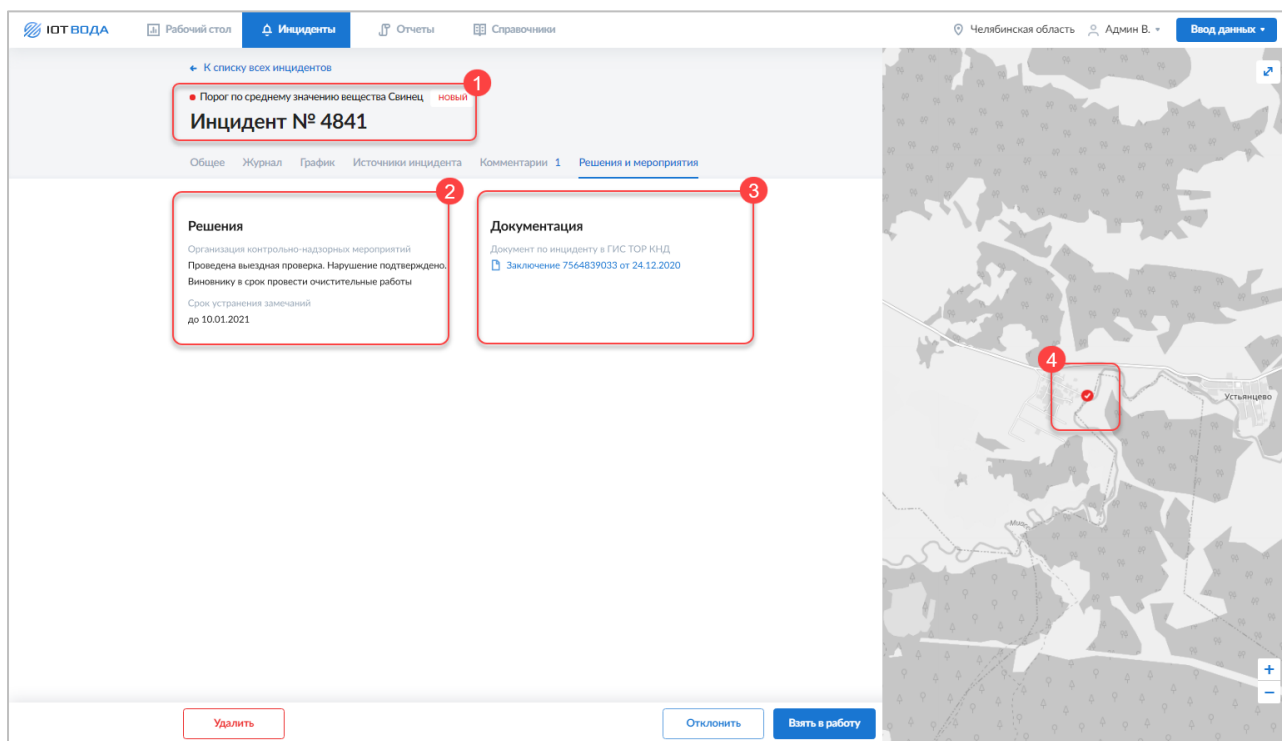


Рисунок 32 – Карточка инцидента. Вкладка «Решения и мероприятия»

Вкладка «Решения и мероприятия» карточки инцидента вида «Загрязнение» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Список решений по выбранному инциденту (2). В списке указывается действие, инициированное по инциденту (например, внеплановая проверка), статус подтверждения инцидента, список замечаний и срок устранения выявленных замечаний.
  - Перечень документации по вынесенным решениям (3). Чтобы посмотреть документ из списка, нажмите на его название.
  - Расположение устройства, зарегистрировавшего инцидент, на карте (4).

### 2.3.5 Инцидент «Изменение уровня воды»

#### 2.3.5.1 Вкладка «Общее»

Во вкладке «Общее» отображается сводная информация об инциденте.

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	

										Лист
										44
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						



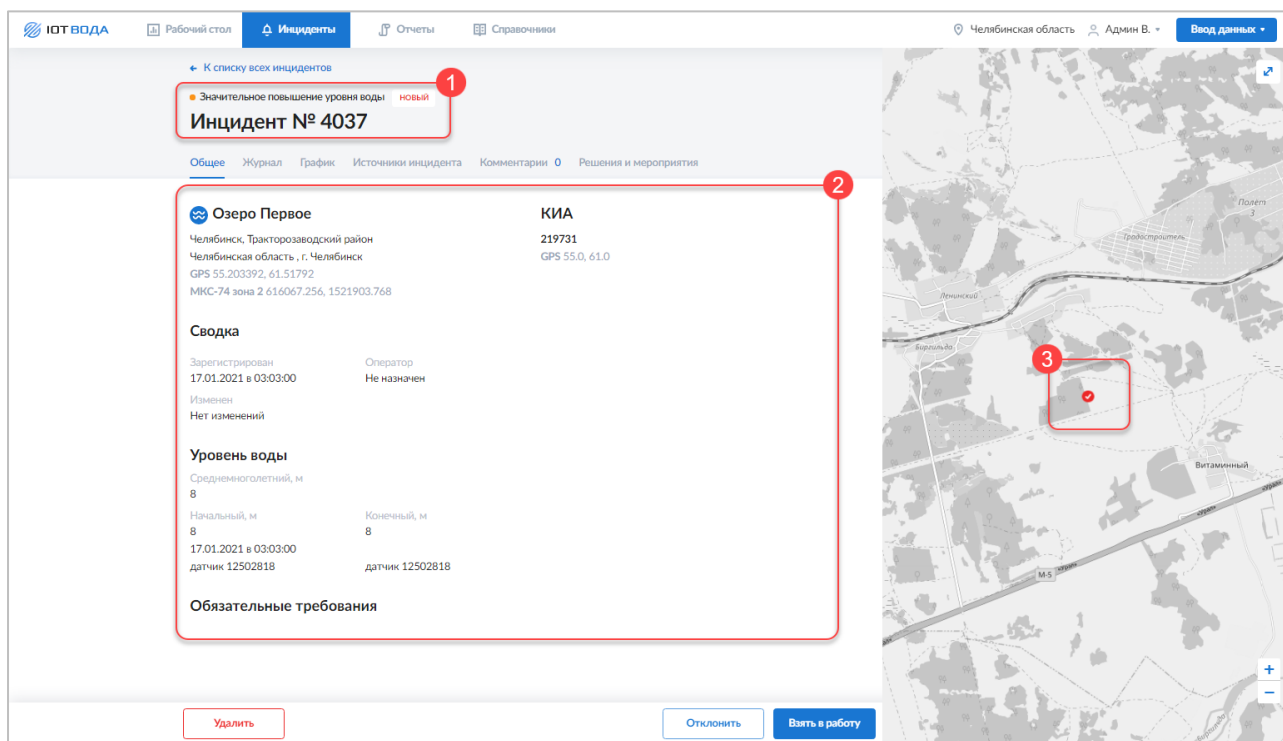


Рисунок 33 – Карточка инцидента. Вкладка «Общее»

Вкладка «Общее» карточки инцидента вида «Изменение уровня воды» содержит информацию:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Блок информации об инциденте (2):
  - Название и координаты объекта контроля;
  - Сводная информация об инциденте:
    - дата и времени регистрации;
    - оператор;
    - дата и время изменения/закрытия инцидента.
  - Информация об уровне воды:
    - среднесноголетний уровень воды;
    - начальный уровень воды с указанием времени замера и идентификатора датчика;
    - конечный уровень воды с указанием времени замера и идентификатора датчика;
- Перечень обязательных требований.
  - Расположение устройства, зарегистрировавшего инцидент, на карте (3).

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					45

### 2.3.5.2 Вкладка «Журнал»

Во вкладке «Журнал» отображается перечень зарегистрированных показателей с момента регистрации инцидента до перевода в статус «Закрит» (Рисунок 34).

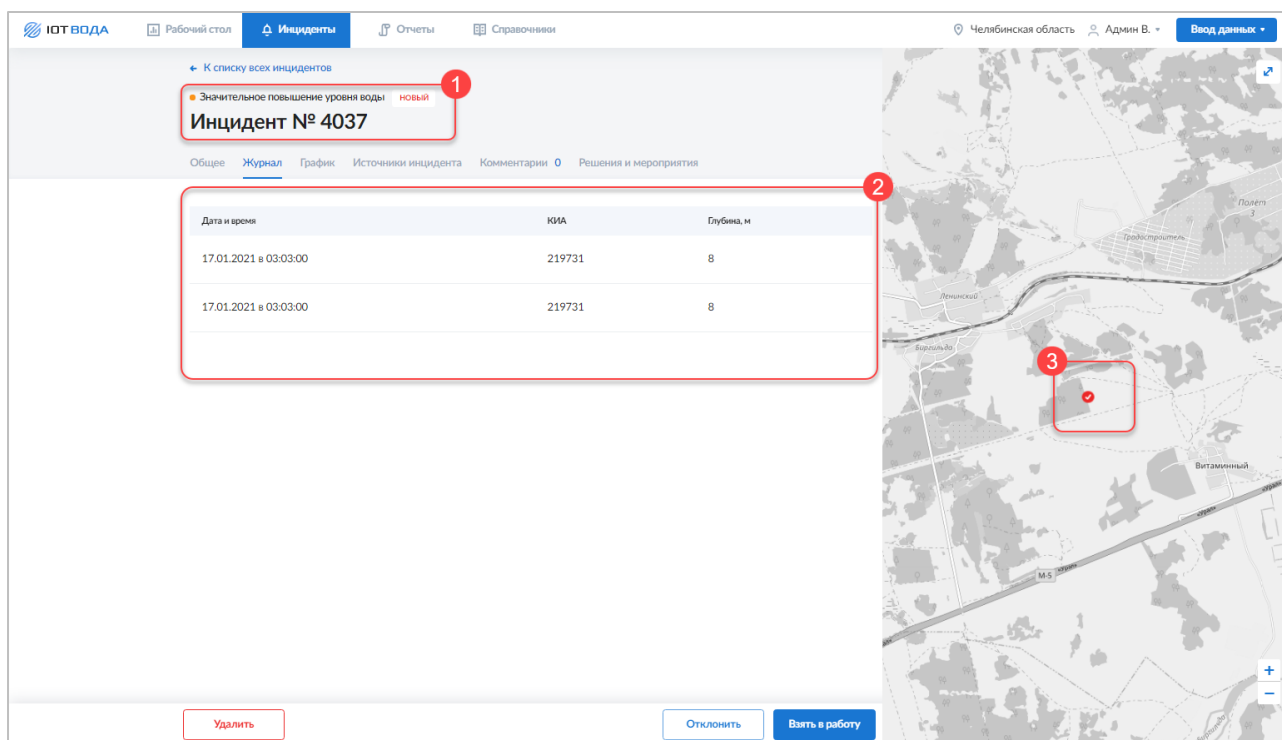


Рисунок 34 – Карточка инцидента. Вкладка «Журнал»

Вкладка «Журнал» карточки инцидента типа «Изменение уровня воды» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Список показаний по выбранному инциденту в виде таблицы (2):
  - «Дата и время» – дата и время регистрации показания;
  - «КИА» – идентификатор устройства;
  - «Глубина, м» – зарегистрированный показатель уровня воды.
- Расположение устройства, зарегистрировавшего инцидент, на карте (3).

### 2.3.5.3 Вкладка «График»

Во вкладке «График» отображается график изменения уровня воды по выбранному инциденту (Рисунок 35). График формируется автоматически.

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					46

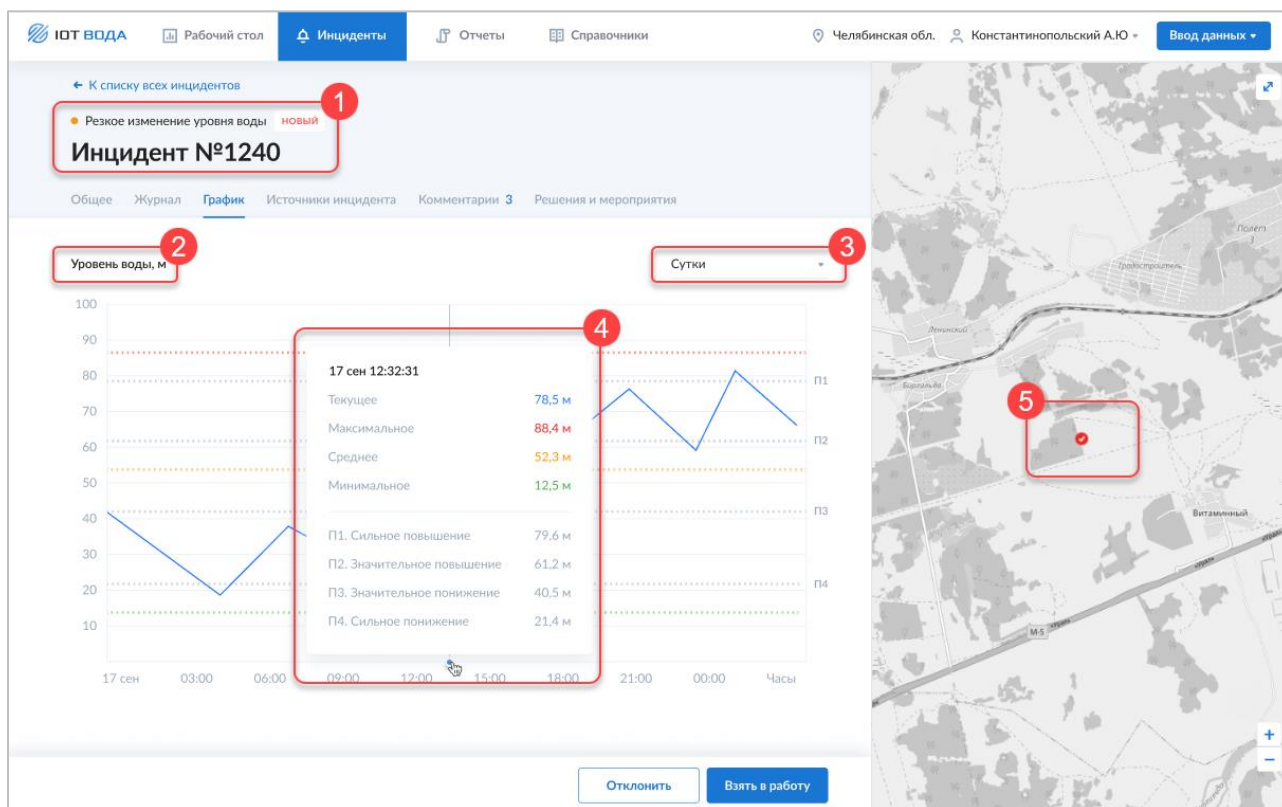


Рисунок 35 – Карточка инцидента. Вкладка «График»

Вкладка «График» карточки инцидента типа «Изменение уровня воды» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- График изменения концентрации загрязняющего вещества по выбранному инциденту. На графике показаны элементы:
  - Параметр, по которому построен график (2).
  - Фильтрация графика по периоду. По умолчанию – данные за сутки (3).
  - Легенда графика (4). Появится, если навести указатель на точку на графике.
- Расположение устройства, зарегистрировавшего инцидент, на карте (5).

### 2.3.5.4 Вкладка «Источники инцидента»

Во вкладке «Источники инцидента» показан перечень предприятий и вероятность их влияния на возникновение инцидента в % (Рисунок 36). Оператор выбирает те, которые явно являются источниками инцидента. Эти сведения можно отправить в ГИС ТОР КНД.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					47

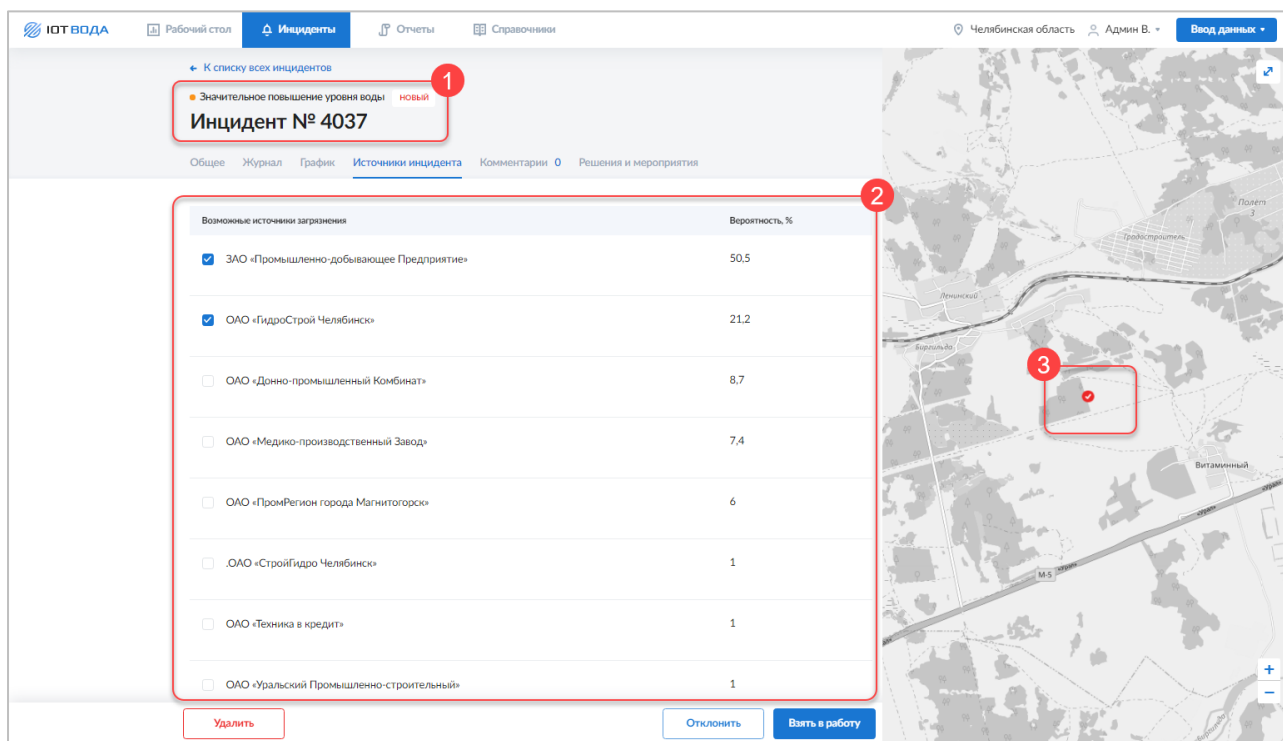


Рисунок 36 – Карточка инцидента. Вкладка «Источники загрязнения»

Вкладка «Источники загрязнения» карточки инцидента типа «Изменение уровня воды» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Блок «Возможные источники загрязнения» (2).
- Расположение устройства, зарегистрировавшего инцидент, на карте (3).

### 2.3.5.5 Вкладка «Комментарии»

Во вкладке «Комментарии» оператор может добавить комментарий по выбранному инциденту, а также посмотреть предыдущие комментарии (Рисунок 37).

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					48

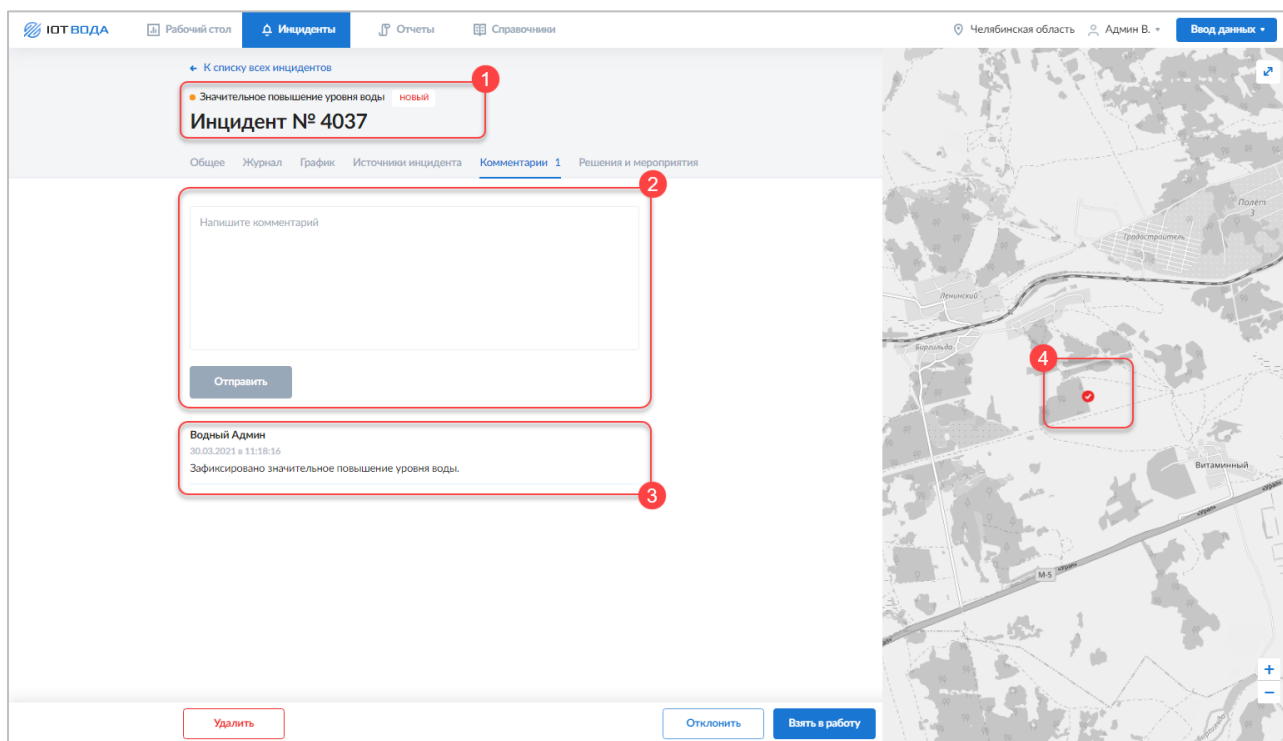


Рисунок 37 – Карточка инцидента. Вкладка «Комментарии»

Вкладка «Комментарии» карточки инцидента типа «Изменение уровня воды» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Блок «Комментарии»:
  - Поле ввода нового комментария (2).
    - Кнопка **Отправить**. Кнопка активна, если заполнено поле ввода нового комментария.
  - Список зарегистрированных комментариев с указанием оператора, даты и времени комментария (3).
- Расположение устройства, зарегистрировавшего инцидент, на карте (4).

### 2.3.5.6 Вкладка «Решения и мероприятия»

Во вкладке «Решения и мероприятия» отображается список решений и ссылок на документацию по вынесенным решениям в ГИС ТОР КНД (Рисунок 38).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

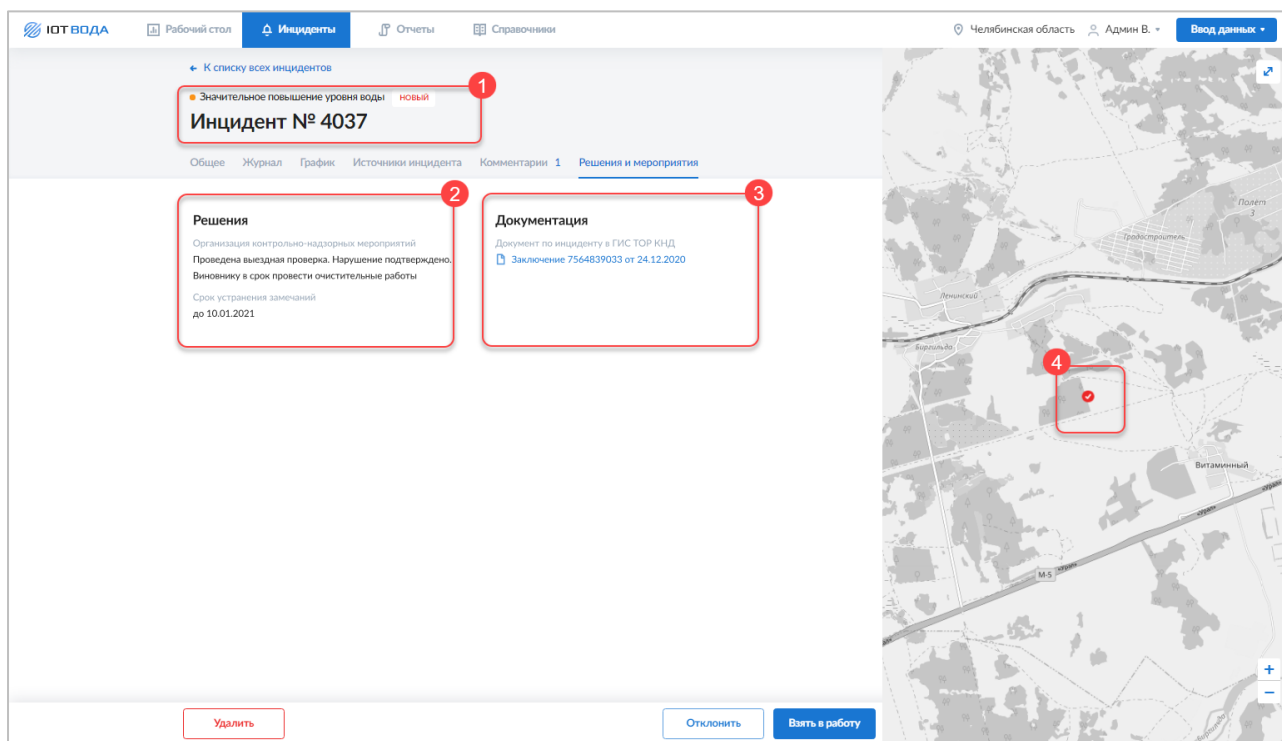


Рисунок 38 – Карточка инцидента. Вкладка «Решения и мероприятия»

Вкладка «Решения и мероприятия» карточки инцидента типа «Изменение уровня воды» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Список решений по выбранному инциденту (2). В списке указывается действие, инициированное по инциденту (например, внеплановая проверка), статус подтверждения инцидента, список замечаний и срок устранения выявленных замечаний.
  - Перечень документации по вынесенным решениям (3). Чтобы посмотреть документ из списка, нажмите на его название.
  - Расположение устройства, зарегистрировавшего инцидент, на карте (4).

### 2.3.6 Инцидент «Несанкционированные свалки»

**Примечание.** Формирование инцидента данного типа осуществляется при условии функционирования внешнего сервиса «Цифровая Земля», т.к. основано на автоматическом сопоставлении параметров объектов типа «свалка», полученных с этого сервиса по мере обновления космосъемки заказанной КНО территории, с параметрами водного объекта, внесенными в ПСД (границы водоохранной зоны и прибрежных территорий).

#### 2.3.6.1 Вкладка «Общее»

Во вкладке «Общее» отображается сводная информация об инциденте.

Инцидент №	Подпись и дата
Инцидент № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инцидент № подл.	

										Лист
										50
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

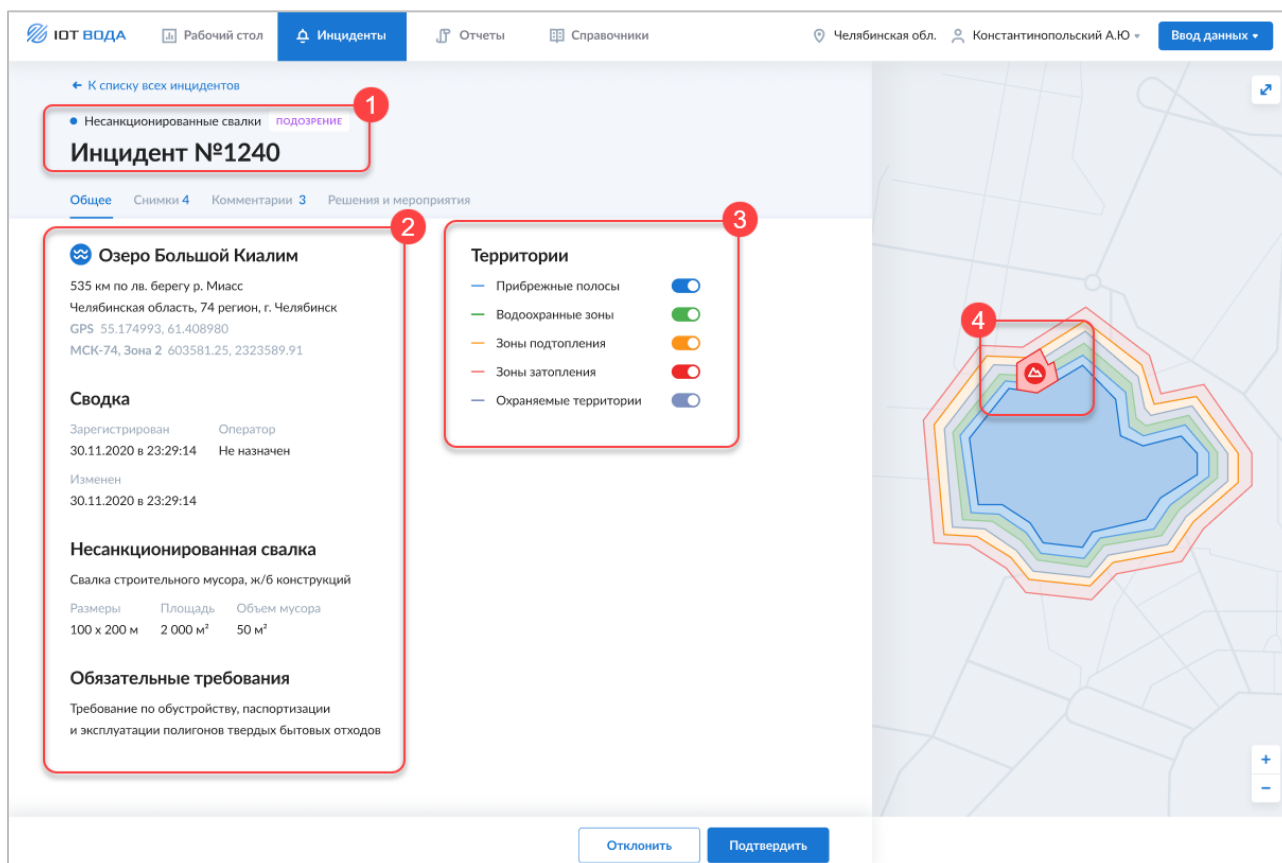


Рисунок 39 – Карточка инцидента. Вкладка «Общее»

Вкладка «Общее» карточки инцидента вида «Несанкционированные свалки» содержит информацию:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Блок информации об инциденте (2):
  - Название и координаты объекта контроля.
  - Сводная информация об инциденте:
    - дата и времени регистрации;
    - оператор;
    - дата и время изменения/закрытия инцидента.
  - Информация о несанкционированной свалке:
    - описание;
    - габаритные размеры;
    - площадь;
    - объем мусора.
  - Перечень обязательных требований.
- Легенда отображения территорий на карте (3).
- Расположение свалки на карте (4).

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

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



### 2.3.6.2 Вкладка «Журнал»

Во вкладке «Журнал» отображается перечень снимков, полученных из сервиса «Цифровая Земля» с момента регистрации инцидента до перевода в статус «Закрыт» (Рисунок 40).

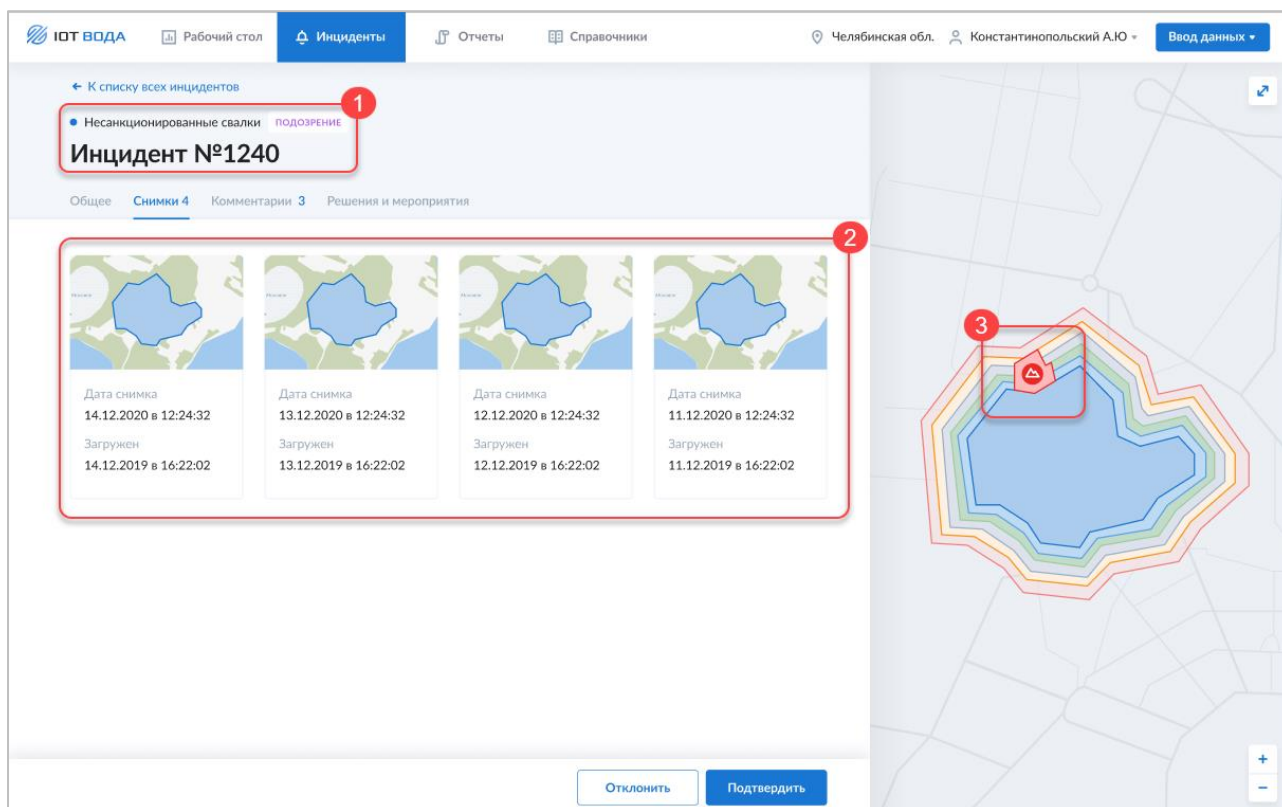


Рисунок 40 – Карточка инцидента. Вкладка «Журнал»

Вкладка «Журнал» карточки инцидента типа «Несанкционированные свалки» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Список снимков по выбранному инциденту (2). Для каждого снимка указана дата и время съемки в сервисе «Цифровая Земля» и дата и время загрузки в систему.
- Расположение свалки на карте (3).

### 2.3.6.3 Вкладка «Комментарии»

Во вкладке «Комментарии» оператор может добавить комментарий по выбранному инциденту, а также посмотреть предыдущие комментарии (Рисунок 41).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					52



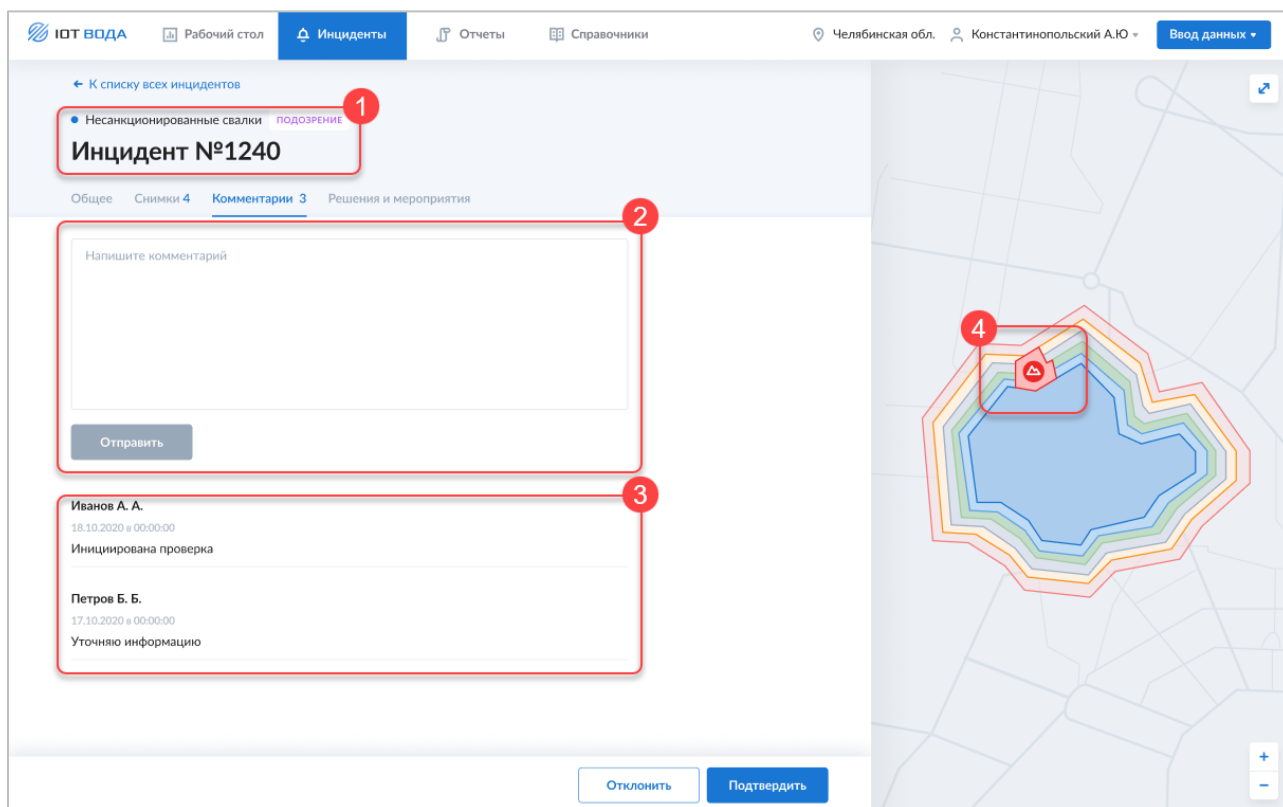


Рисунок 41 – Карточка инцидента. Вкладка «Комментарии»

Вкладка «Комментарии» карточки инцидента типа «Несанкционированные свалки» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Блок «Комментарии»:
  - Поле ввода нового комментария (2).
    - Кнопка **Отправить**. Кнопка активна, если заполнено поле ввода нового комментария.
  - Список зарегистрированных комментариев с указанием оператора, даты и времени комментария (3).
- Расположение свалки на карте (4).

#### 2.3.6.4 Вкладка «Решения и мероприятия»

Во вкладке «Решения и мероприятия» отображается список решений и ссылок на документацию по вынесенным решениям в ГИС ТОР КНД (Рисунок 42).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					53

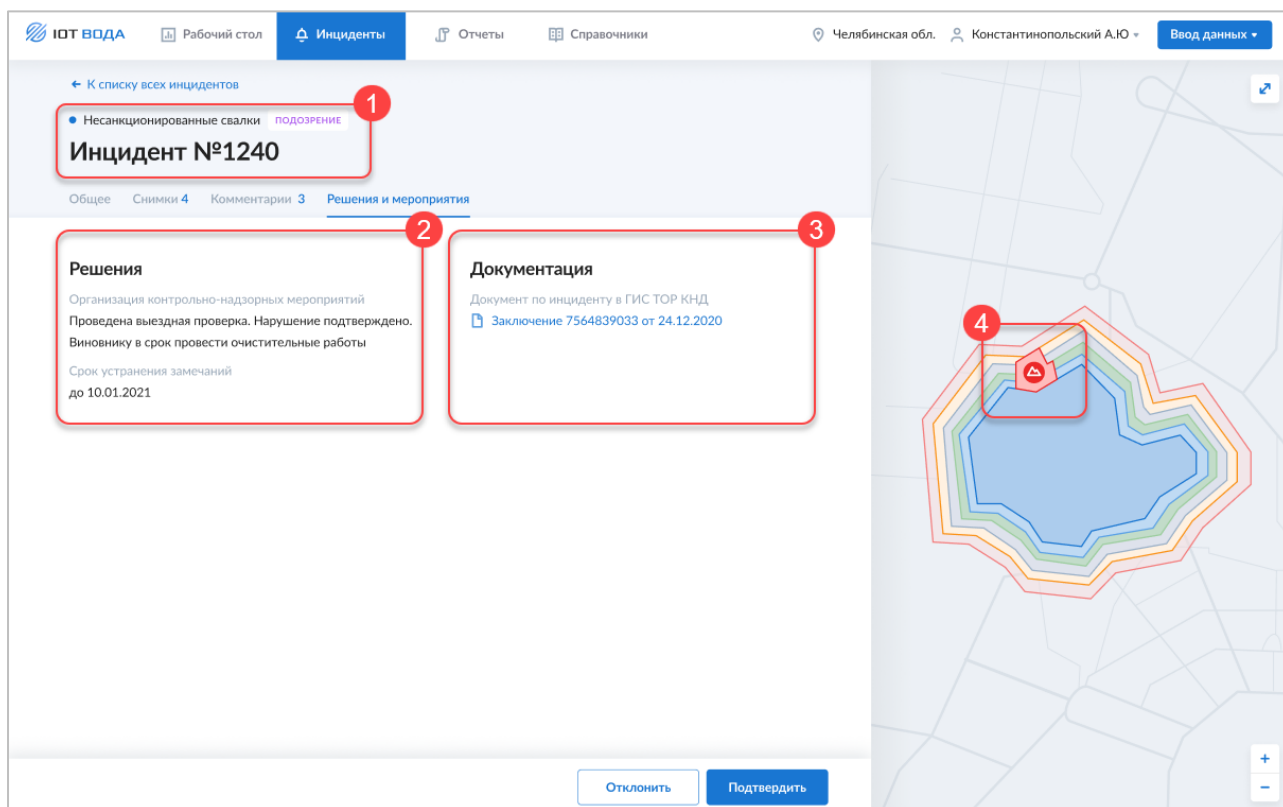


Рисунок 42 – Карточка инцидента. Вкладка «Решения и мероприятия»

Вкладка «Решения и мероприятия» карточки инцидента типа «Несанкционированные свалки» содержит элементы:

- Тип, статус и идентификатор инцидента (1).
- Список решений по выбранному инциденту (2). В списке указывается действие, инициированное по инциденту (например, внеплановая проверка), статус подтверждения инцидента, список замечаний и срок устранения выявленных замечаний.
  - Перечень документации по вынесенным решениям (3). Чтобы посмотреть документ из списка, нажмите на его название.
  - Расположение свалки на карте (4).

### 2.3.7 Изменить статус инцидента

#### 2.3.7.1 Взять новый инцидент в работу

Для перевода инцидента из статуса «Новый» в статус «В работе»:

1. На странице «Инциденты» на вкладке «Новые» в таблице со списком инцидентов нажмите на строку нужного инцидента. Будет открыта карточка выбранного инцидента.

Инцидент №	Подпись и дата
Инов. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инов. № подл.	

										Лист
										54
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

2. Нажмите кнопку **Взять в работу**. В результате статус инцидента будет изменен на «В работе». В блоке информации об инциденте отобразится ФИО пользователя в поле «Оператор».

#### 2.3.7.2 Отклонить инцидент

Для отклонения инцидента (перевода инцидента из статуса «Новый» в статус «Отклонен»):

1. На странице «Инциденты» на вкладке «Новые» в таблице со списком инцидентов нажмите на строку нужного инцидента. Будет открыта карточка выбранного инцидента.

2. Нажмите кнопку **Отклонить**. В результате статус инцидента будет изменен на «Отклонен».

#### 2.3.7.3 Подтвердить инцидент

Для подтверждения инцидента (перевода инцидента из статуса «В работе» в статус «Подтвержден»):

1. На странице «Инциденты» на вкладке «В работе» в таблице со списком инцидентов нажмите на строку нужного инцидента. Будет открыта карточка выбранного инцидента.

2. Нажмите кнопку **Подтвердить**. В результате статус инцидента будет изменен на «Подтвержден».

#### 2.3.7.4 Заккрыть инцидент

Для закрытия инцидента (перевода инцидента из статуса «Подтвержден» в статус «Закрыт»):

1. На странице «Инциденты» на вкладке «В работе» в таблице со списком инцидентов нажмите на строку нужного инцидента. Будет открыта карточка выбранного инцидента.

2. Нажмите кнопку **Заккрыть**. В результате статус инцидента будет изменен на «Закрыт».

#### 2.3.7.5 Удалить инцидент

1. На странице «Инциденты» в таблице со списком инцидентов нажмите на строку нужного инцидента. Будет открыта карточка выбранного инцидента.

2. Нажмите кнопку **Удалить**. Инцидент будет удален.

Инцидент	Подпись и дата
Инцидент	Изн. № дубл.
Инцидент	Взам. инв. №
Инцидент	Подпись и дата
Инцидент	Изн. № подл.

						Лист
						55
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

## 2.3.8 Отправить инцидент в ГИС ТОР КНД

В сервисе доступна отправка подтвержденных инцидентов в ГИС ТОР КНД.

Отправка может быть осуществлена двумя способами:

- Вручную оператором.
- Автоматически.

После того, как отправленный инцидент будет обработан и закрыт в ГИС ТОР КНД, информация об изменении его статуса отразится в сервисе. Инцидент будет перемещен во вкладку «Закрытые».

### 2.3.8.1 Отправка инцидента оператором

Для отправки инцидента в систему ГИС ТОР КНД выполнить следующие действия:

1. В главном меню выберите раздел «Инциденты».
2. Перейдите на вкладку «Новые».
3. Выберите из списка инцидент, который необходимо отправить, и откройте карточку инцидента (Рисунок 43).
4. В карточке инцидента нажмите кнопку **Взять в работу** (1).
5. Статус инцидента изменится на «В работе», а в поле «Оператор» появится имя авторизованного оператора (2).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист
									56
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата					

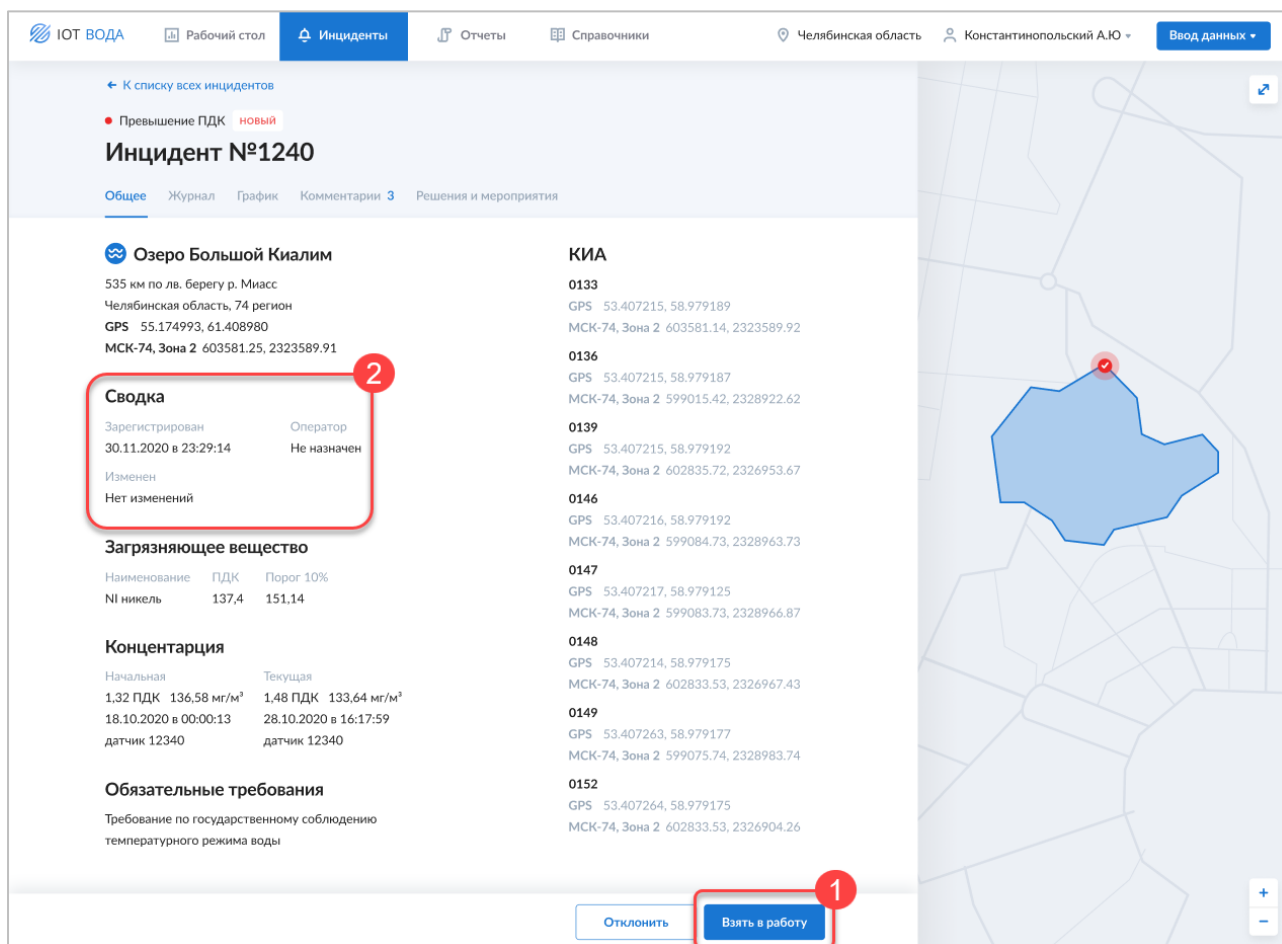


Рисунок 43 – Карточка инцидента «Новый»

6. После того как новый инцидент был взят в работу, кнопка **Взять в работу** изменится на **Подтвердить**.

7. Нажмите кнопку **Подтвердить**.

8. Вся информация, зафиксированная в карточке инцидента, будет отправлена в ГИС ТОР КНД.

**Обратите внимание**, что в ГИС ТОР КНД также будут отправлены все комментарии, добавленные оператором в процессе работы с инцидентом.

9. В случае успешной отправки:

- Статус инцидента изменится на «Подтвержден».
- В правом нижнем углу страницы отобразится всплывающее окно с сообщением *«Информация об инциденте была успешно отправлена в ГИС ТОР КНД»*.

10. После отправки инцидента в ГИС ТОР КНД пользователь с правами оператора больше не имеет прав на выполнение каких-либо операций с инцидентом. Пользователю с правами администратора будут доступны кнопки **Закреть** и **Удалить**.

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					57

### 2.3.8.2 Автоматическая отправка инцидента

В системе предусмотрена функция автоматической отправки инцидентов без подтверждения оператором. При этом все новые инциденты сразу переходят в статус «Подтвержден».

Настройка автоматической отправки инцидента описана в документе «Руководство администратора ИС ПСД (прикладные сервисы)» (см. атрибут «auto\_send»).

## 2.4 Работа с разделом «Отчеты»


В разделе «Отчеты» представлен список доступных показателей, по которым можно сформировать отчет. Отчеты могут быть представлены в виде таблиц, графиков или объектов на карте.

Чтобы перейти к перечню отчетов, в Главном меню выберите команду «Отчеты».

В Сервисе доступны просмотр и управление отчетами:

- Таблицы:
  - Зарегистрированные инциденты (см. п.2.4.3).
  - Рейтинг ГТС (см. п. 2.4.4).
- Графики:
  - График изменений по веществу (см. п.2.4.5).
- Карты:
  - Текущий уровень загрязнений (см. п. 2.4.6).
  - Источники сбросов и заборов вод (см. п. 2.4.7).
  - Загрязненные участки объектов (см. п. 2.4.8).
  - Уровень воды в водоемах (см. п. 2.4.9).

### 2.4.1 Сформировать отчет

1. В Главном меню выберите команду «Отчеты».
2. В списке слева выберите отчет. Если список слева отсутствует, нажмите .
3. Укажите параметры отчета и нажмите кнопку **Создать отчет** (Рисунок 44).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	

										Лист
										58
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

ИОТ ВОДА | Рабочий стол | Инциденты | **Отчеты** | Справочники | Челябинская область | Админ В. | Ввод данных

Зарегистрированные инциденты 11

PDF | CSV

Район: г. Челябинск | Показатели: Все | Водный объект: Выбрано: 1 | Период: март 2021 | **Создать отчет**

ID	Вещество	Концентрация	Водный объект	Создан	Длительность	Статус
4858	As Мышьяк (донные отложения)	290,78 мг/м³ 4154,0 ПДК	Озеро Первое	16.03.2021 03:00:00	346 ч 35 мин	Новый
4857	As Мышьяк	12,00 мг/дм³ 240,0 ПДК	Озеро Первое	09.03.2021 13:22:42	21 ч 48 мин	Закрыт
4856	As Мышьяк	12,00 мг/дм³ 240,0 ПДК	Озеро Первое	04.03.2021 18:16:09	146 ч 23 мин	Закрыт
4855	Mn Марганец	12,00 мг/дм³ 1200,0 ПДК	Озеро Первое	04.03.2021 16:57:18	620 ч 37 мин	Новый
4854	Cr Хром общий	43,00 мг/дм³ 614,286 ПДК	Озеро Первое	04.03.2021 16:53:19	620 ч 41 мин	В работе
4853	As Мышьяк	33,00 мг/дм³ 660,0 ПДК	Озеро Первое	04.03.2021 16:53:10	620 ч 42 мин	В работе
4850	Mn Марганец	22,00 мг/дм³ 2200,0 ПДК	Озеро Первое	01.03.2021 18:17:00	691 ч 18 мин	Подтвержден
4849	Cr Хром общий	53,00 мг/дм³ 757,143 ПДК	Озеро Первое	01.03.2021	691 ч 18 мин	Подтвержден

Сбросить фильтры

Рисунок 44 – Сформировать отчет

### 2.4.2 Скачать отчет

Чтобы скачать сформированный отчет (см. 2.4.1), нажмите кнопку **PDF** или **CSV** (Рисунок 45).

Отчет будет загружен в выбранном формате на локальный диск компьютера.

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Инов. № дубл.
Инов. № подл.	Инов. № дубл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					59

ID	Вещество	Концентрация	Водный объект	Создан	Длительность	Статус
4858	As Мышьяк (донные отложения)	290,78 мг/м³ 4154,0 ПДК	Озеро Первое	16.03.2021 03:00:00	346 ч 35 мин	Новый
4857	As Мышьяк	12,00 мг/дм³ 240,0 ПДК	Озеро Первое	09.03.2021 13:22:42	21 ч 48 мин	Закрыт
4856	As Мышьяк	12,00 мг/дм³ 240,0 ПДК	Озеро Первое	04.03.2021 18:16:09	146 ч 23 мин	Закрыт
4855	Mn Марганец	12,00 мг/дм³ 1200,0 ПДК	Озеро Первое	04.03.2021 16:57:18	620 ч 37 мин	Новый
4854	Cr Хром общий	43,00 мг/дм³ 614,286 ПДК	Озеро Первое	04.03.2021 16:53:19	620 ч 41 мин	В работе
4853	As Мышьяк	33,00 мг/дм³ 660,0 ПДК	Озеро Первое	04.03.2021 16:53:10	620 ч 42 мин	В работе
4850	Mn Марганец	22,00 мг/дм³ 2200,0 ПДК	Озеро Первое	01.03.2021 18:17:00	691 ч 18 мин	Подтвержден
4849	Cr Хром общий	53,00 мг/дм³ 757,143 ПДК	Озеро Первое	01.03.2021	691 ч 18 мин	Подтвержден

Рисунок 45 – Скачать отчет

### 2.4.3 Отчет «Зарегистрированные инциденты»

В отчете можно сформировать список инцидентов в соответствии с выбранными фильтрами:

- «Район» – район, в котором были зарегистрированы инциденты.
- «Показатели» – параметры, по которым требуется показать инциденты.
- «Водный объект» – объект контроля, на котором были зарегистрированы инциденты.
- «Период» – даты, за которые будет сформирован отчет.

Инав. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инав. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					60



ID	Вещество	Концентрация	Водный объект	Создан	Длительность	Статус
4858	As Мышьяк (донные отложения)	290,78 мг/м³ 4154,0 ПДК	Озеро Первое	16.03.2021 03:00:00	346 ч 35 мин	Новый
4857	As Мышьяк	12,00 мг/дм³ 240,0 ПДК	Озеро Первое	09.03.2021 13:22:42	21 ч 48 мин	Закрыт
4856	As Мышьяк	12,00 мг/дм³ 240,0 ПДК	Озеро Первое	04.03.2021 18:16:09	146 ч 23 мин	Закрыт
4855	Mn Марганец	12,00 мг/дм³ 1200,0 ПДК	Озеро Первое	04.03.2021 16:57:18	620 ч 37 мин	Новый
4854	Cr Хром общий	43,00 мг/дм³ 614,286 ПДК	Озеро Первое	04.03.2021 16:53:19	620 ч 41 мин	В работе
4853	As Мышьяк	33,00 мг/дм³ 660,0 ПДК	Озеро Первое	04.03.2021 16:53:10	620 ч 42 мин	В работе
4850	Mn Марганец	22,00 мг/дм³ 2200,0 ПДК	Озеро Первое	01.03.2021 18:17:00	691 ч 18 мин	Подтвержден
4849	Cr Хром общий	53,00 мг/дм³ 757,143 ПДК	Озеро Первое	01.03.2021	691 ч 18 мин	Подтвержден

Рисунок 46 – Отчет «Зарегистрированные инциденты»

Отчет представлен в виде таблицы и содержит поля:

- «ID» – идентификатор инцидента.
- «Вещество» – название загрязняющего вещества.
- «Концентрация» – концентрация загрязняющего вещества, а также количество ПДК для зарегистрированного значения.
- «Водный объект» – объект контроля, на котором был зафиксирован инцидент.
- «Создан» – дата и время регистрации инцидента.
- «Длительность» – время, в течение которого инцидент был активен.
- «Статус» – статус инцидента.

#### 2.4.4 Отчет «Рейтинг ГТС»

В отчете можно сформировать список гидротехнических сооружений, имеющих тот или иной класс опасности. В полях отчета будут отражен перечень аварий для каждого из ГТС и вероятность возникновения новых аварий.

Отчет формируется для населенного пункта (Рисунок 47).

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Лист
						61
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Наименование	Площадь, км <sup>2</sup>	Объекты	Класс	Аварии	Риск аварии	Обновлено
● Нормальный уровень безопасности		УралПромРегион, ПромМашСтройУрал, + 2 объекта	I	Обвал конструкций 25.06.2019	5	31.10.2020
● Пониженный уровень безопасности		Уфимский целебный источник	II	Халатность персонала 25.06.2019	5-10	31.10.2020
● Неудовлетворительный уровень безопасности		ПромРегион, ПромМашСтройУрал, + 2 объекта	III	Обвал конструкций 25.06.2019	5	31.10.2020
● Опасный уровень безопасности		УралПромРегион, ПромМашСтройУрал, + 3 объекта	IV	Обвал конструкций 25.06.2019	5	31.10.2020
● ГТС Белорецкого водохранилища	325,5	УралПромРегион, ПромМашСтройУрал, + 2 объекта	I	Обвал конструкций 25.06.2019	5	31.10.2020
● ГидроСтрой	253,5	Уфимский целебный источник	II	Халатность персонала 25.06.2019	5-10	31.10.2020

Рисунок 47 – Отчет «Рейтинг ГТС»

Отчет представлен в виде таблицы и содержит поля:

Цветовой индикатор уровня безопасности.

- «Наименование» – Название ГТС.
- «Площадь, км<sup>2</sup>» – площадь, которую занимает ГТС.
- «Объекты» – объекты, которые обеспечивает ГТС.
- «Класс» – класс опасности ГТС.
- «Аварии» – перечень и даты зафиксированных аварий.
- «Риск аварии» – вероятность возникновения новой аварии.
- «Обновление» – дата обновления сведений в отчете.

#### 2.4.5 Отчет «График изменений по веществу»

В отчете можно посмотреть тенденции изменения количества вещества и средние значения относительно ПДК на графике (Рисунок 48).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					62

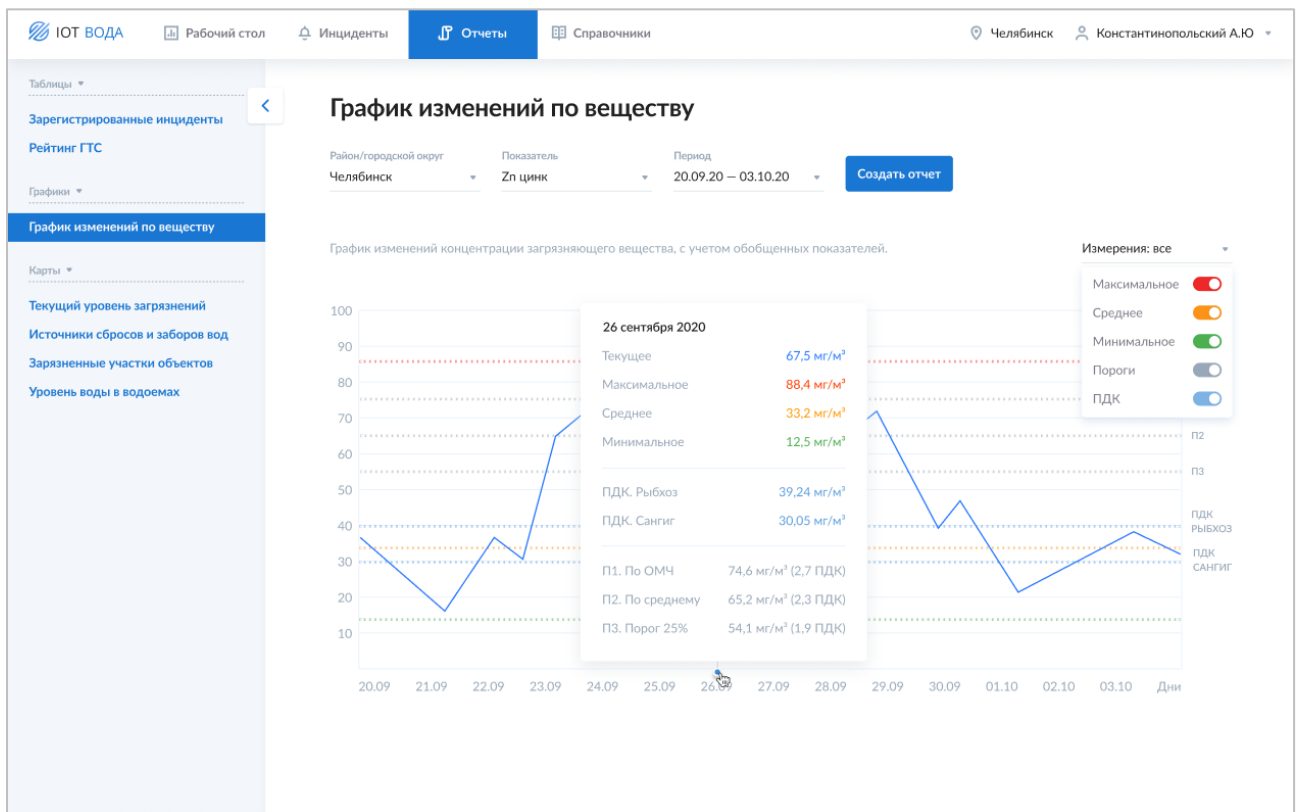


Рисунок 48 – Отчет «График изменений по веществу»

#### 2.4.6 Отчет «Текущий уровень загрязнений»

В отчете показаны уровни ПДК для загрязнений, зафиксированных датчиками на объектах контроля (Рисунок 49).

В нижней части страницы показана легенда отображения отчета. Если навести указатель мыши на иконку объекта, появится информационное окно.

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					63

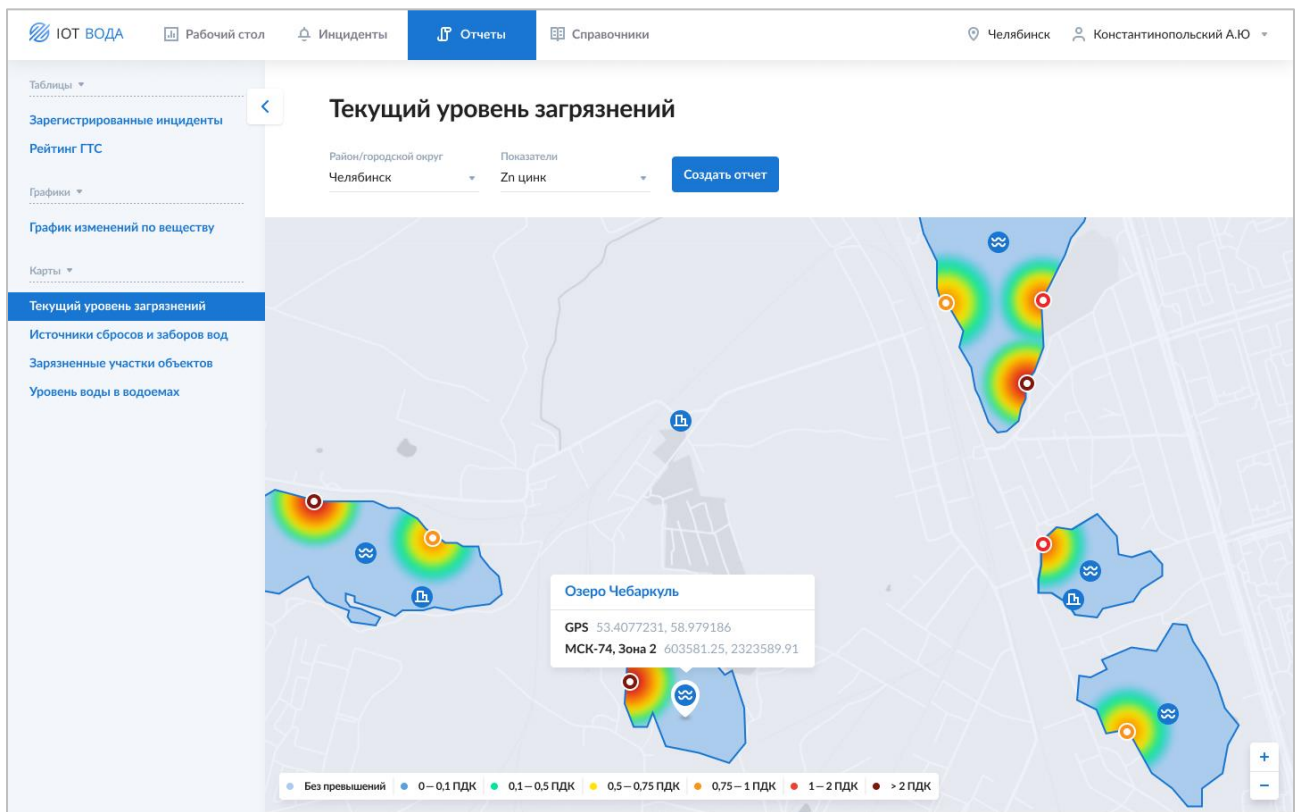


Рисунок 49 – Отчет «Текущий уровень загрязнений»

#### 2.4.7 Отчет «Источники сбросов и заборов вод»

На отчете отмечены предприятия, которые выполняли сброс или забор воды за указанный период.

В нижней части страницы показана легенда отображения отчета. Если навести указатель мыши на иконку объекта, появится информационное окно.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата					
					Лист				
					64				

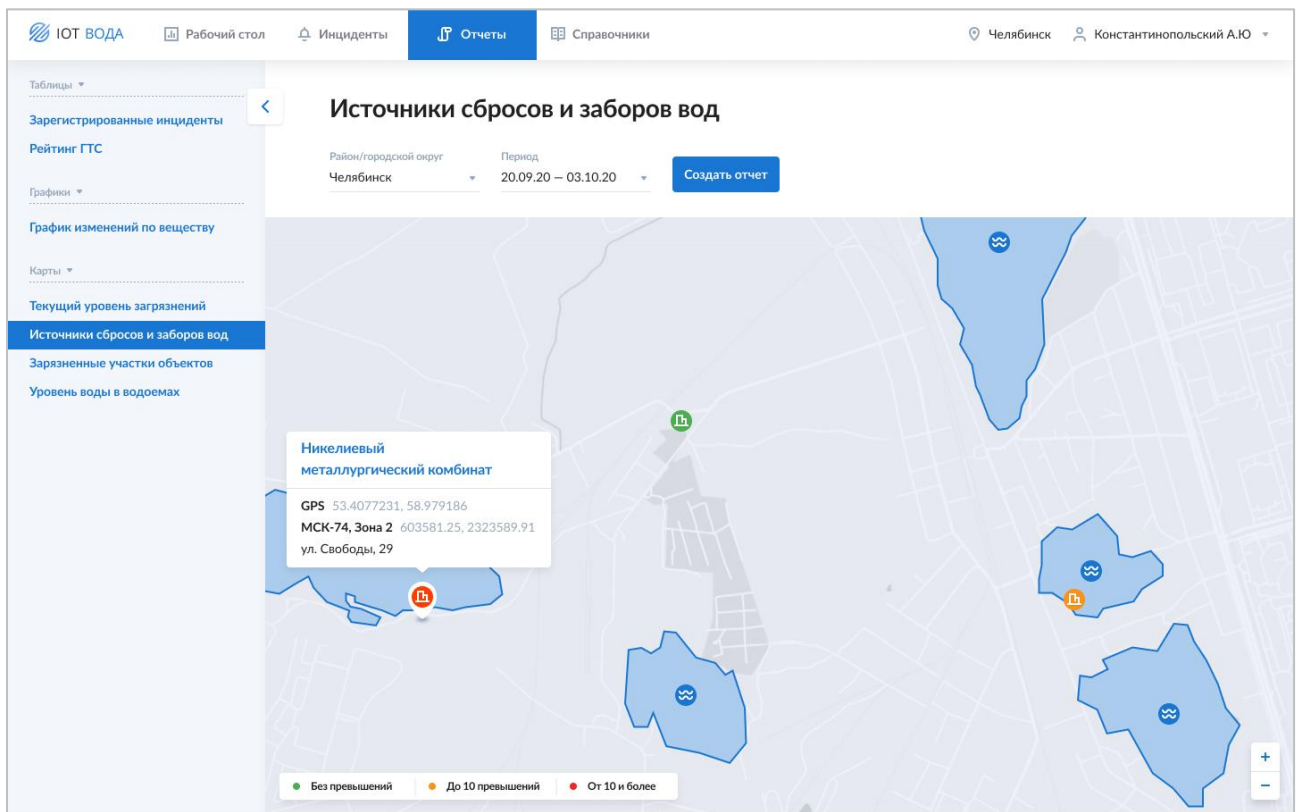


Рисунок 50 – Отчет «Источники сбросов и заборов вод»

#### 2.4.8 Отчет «Загрязненные участки объектов»

На отчете отмечены наиболее загрязненные участки водных объектов.

В нижней части страницы показана легенда отображения отчета. Если навести указатель мыши на иконку объекта, появится информационное окно.

Инав. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инав. № дубл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					65

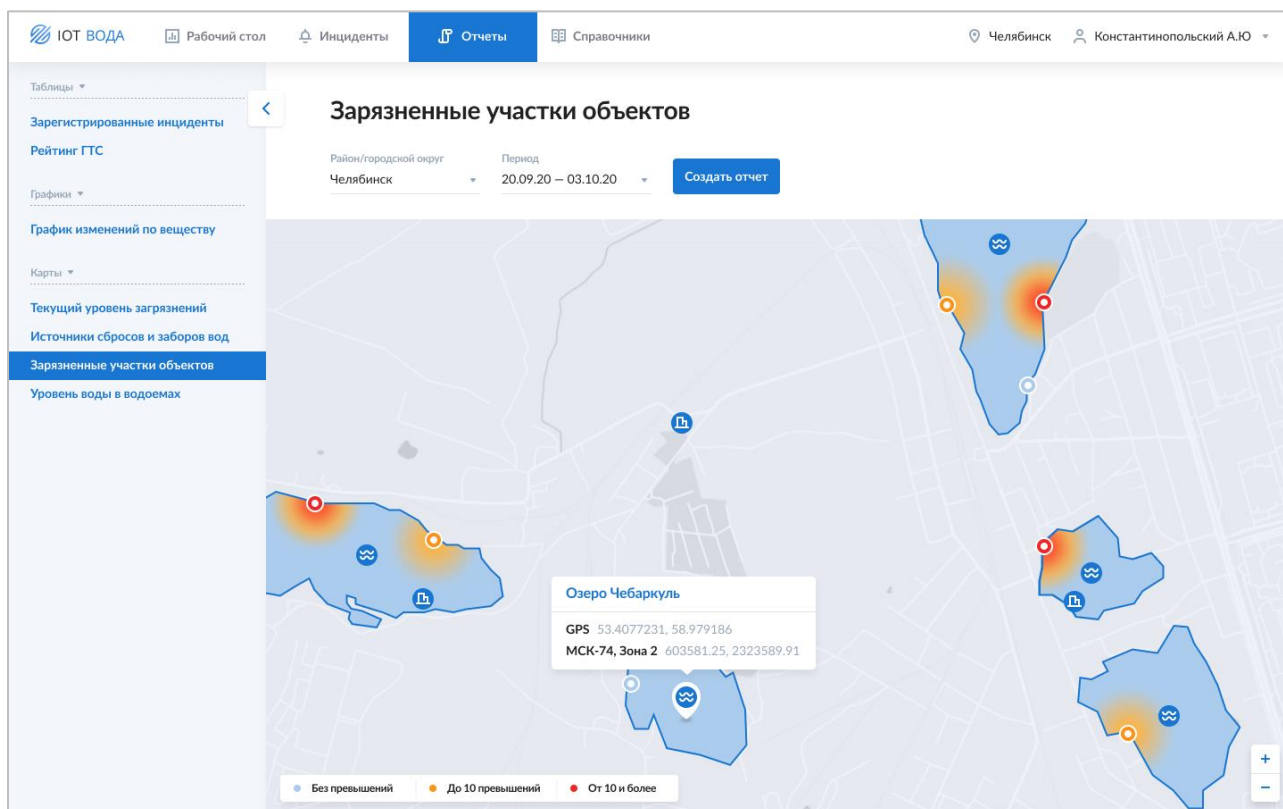


Рисунок 51 – Отчет «Загрязнённые участки объектов»

#### 2.4.9 Отчет «Уровень воды в водоемах»

На отчете показаны водные объекты. Цвет иконки для водного объекта соответствует значению уровня воды: не изменен, значительно изменен или сильно изменен.

В нижней части страницы показана легенда отображения отчета. Если навести указатель мыши на иконку объекта, появится информационное окно.

Чтобы показать график изменения уровня воды для объекта (Рисунок 53), выберите его на карте и в правом нижнем углу нажмите кнопку с его названием (Рисунок 52)

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					66

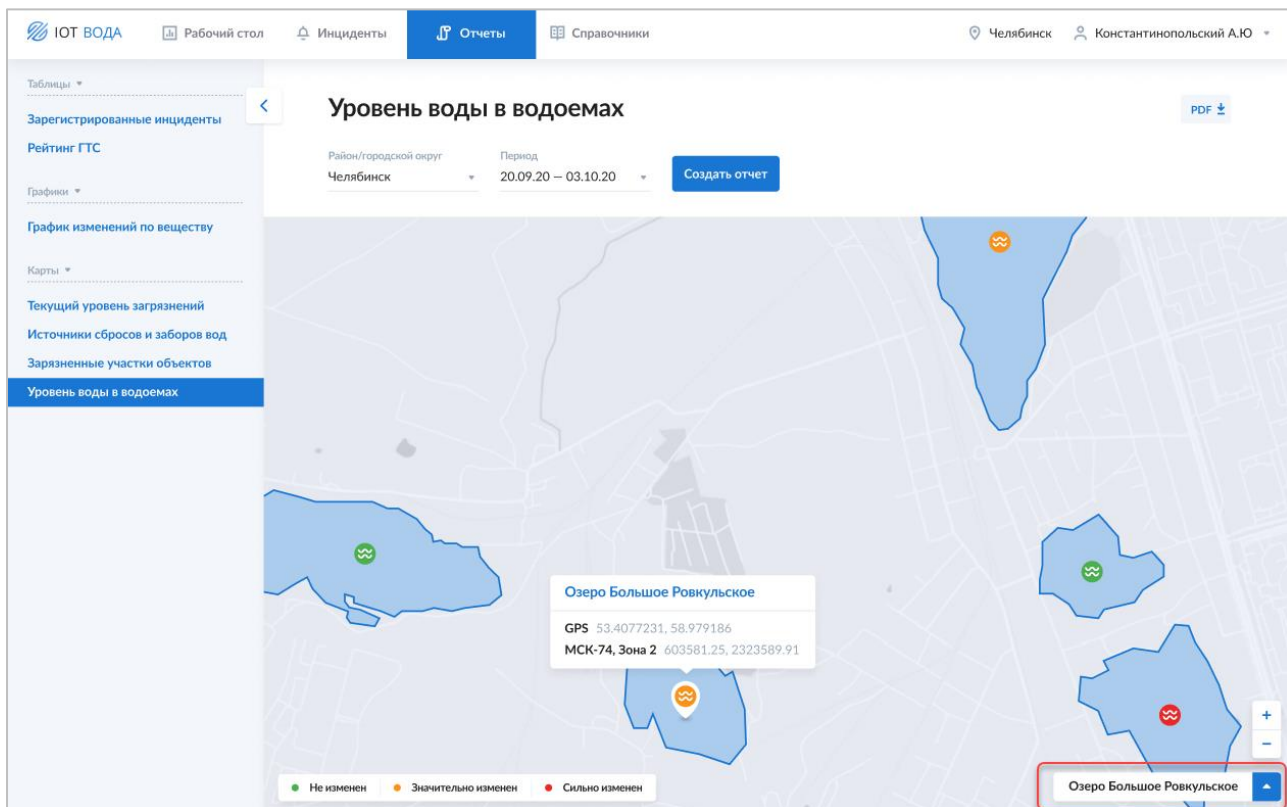


Рисунок 52 – Отчет «Уровень воды в водоемах»

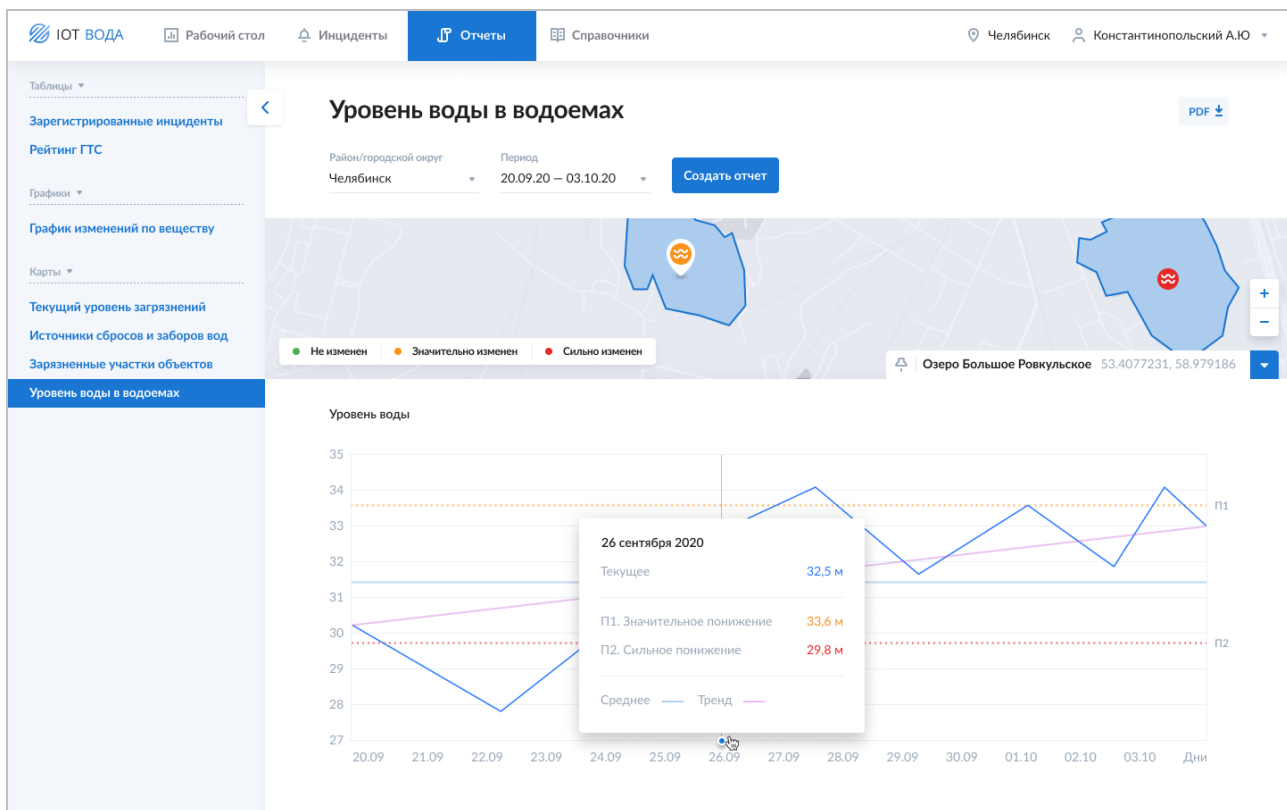


Рисунок 53 – Отчет «Уровень воды в водоемах»

Подпись и дата  
 Инв. № дубл.  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

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

## 2.5 Работа с разделом «Справочники»

В разделе «Справочники» представлен список субъектов РФ, объектов мониторинга, показателей мониторинга, а также перечень разрешений и договоров, доступных в Сервисе. Справочники представлены в виде таблиц и содержат информацию об объектах определенного типа в каждой строке таблицы.


Чтобы перейти к списку справочников, в Главном меню выберите команду «Справочники».

В Сервисе доступны просмотр и управление записями справочников:

- Субъекты РФ:
  - Бассейновые округа (см. п. 2.5.4).
  - Районы (см. п. 2.5.5).
  - Регионы (см. п. 2.5.6).
- Объекты мониторинга:
  - Водные объекты (см. п. 2.5.7).
  - Водоохранные зоны (см. п. 2.5.8).
  - Гидротехнические сооружения (см. п. 2.5.9).
  - Зоны затопления и подтопления (см. п. 2.5.10).
  - Источники питьевой воды (см. п. 2.5.11).
  - Особо охраняемые природные территории (ООПТ) (см. п. 2.5.12).
  - Прибрежные защитные полосы (см. п. 2.5.13).
  - Природопользователи (см. п. 2.5.14).
- Показатели мониторинга:
  - Контролируемые показатели (см. п. 2.5.15).
  - Пороги (см. п. 2.5.16).
- Разрешения и договоры:
  - Договоры и решения (см. п. 2.5.17).
  - Разрешения на размещение отходов (см. п. 2.5.18).
  - Разрешения на сброс сточных вод (см. п. 2.5.19).

### 2.5.1 Просмотр справочника

Графическое представление раздела «Справочники» представлено ниже (Рисунок 54).

Чтобы открыть справочник, выберите его из списка в боковом меню. Чтобы скрыть боковое меню, нажмите кнопку .

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					68



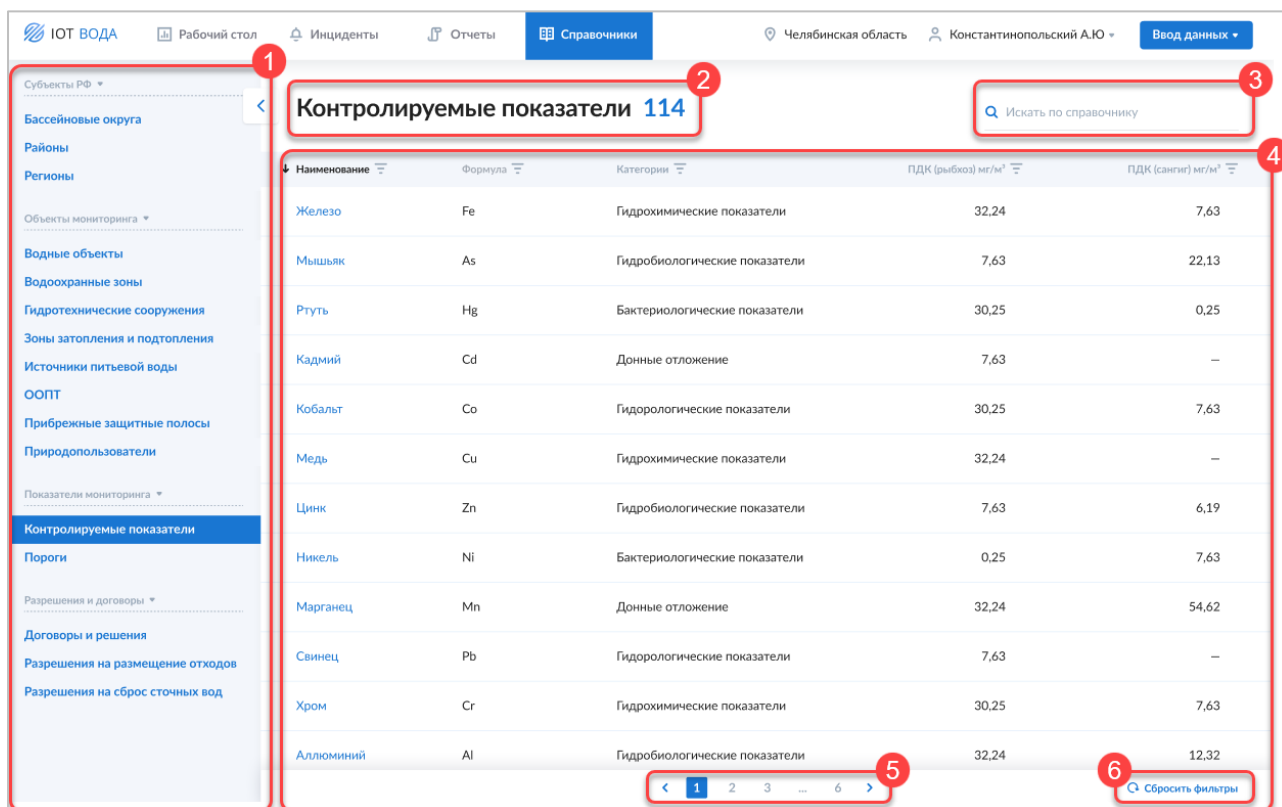


Рисунок 54 – Раздел «Справочники»

Раздел «Справочники» содержит элементы:

- Боковое меню (1). В боковом меню отображены все справочники, заведенные в Сервисе. Список справочников в боковом меню делится на тематические подразделы:



- Субъекты РФ;
- Объекты мониторинга;
- Показатели мониторинга;
- Разрешения и договоры.

Чтобы свернуть/развернуть подраздел, нажмите на его название.

Если боковое меню не отображается, нажмите кнопку .

- Название и количество записей в выбранном справочнике (2).

- Поле «Искать по справочнику» (3).

- Таблица справочника (4). В заголовках столбцов таблицы реализована возможность сортировки  или фильтрации  значений по выбранному столбцу.

Чтобы открыть карточку объекта из справочника, нажмите на нужную строку таблицы.

- Пагинация станицы (5).
- Кнопка **Сбросить фильтры** (6).

Инва. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инва. № подл.	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					69

## 2.5.2 Поиск записей в справочнике

1. В поле поиска введите искомое значение. Поиск осуществляется по всем полям таблицы.
2. В таблице будут выведены только записи, удовлетворяющие заданному параметру.

## 2.5.3 Открыть карточку объекта

1. Выберите требуемый справочник в боковом меню. На странице будет отображена таблица с записями справочника.
2. Нажмите на строку с нужным объектом. Для поиска используйте поле «Искать по справочнику».
3. Откроется карточка объекта.

## 2.5.4 Справочник «Бассейновые округа»

### 2.5.4.1 Структура справочника

Структура справочника «Бассейновые округа» представлена ниже (Рисунок 55).

Код	Наименование	Координаты	Регион
0001	Балтийский	GPS 53.407264, 58.979175 МСК 603581.25, 2323589.91	39
0002	Баренцево-Беломорский	GPS 53.407263, 58.979177 МСК 603581.14, 2323589.92	10
0003	Двинско-Печорский	GPS 45.544904, 39.610422 МСК 599015.42, 2328922.62	29
0004	Днепровский	GPS 54.560090, 21.218944 МСК 602835.72, 2326953.67	61
0005	Донской	GPS 47.728732, 41.268128 МСК 599084.73, 2328963.73	39
0006	Кубанский	GPS 63.637517, 43.336661 МСК 599083.73, 2328966.87	23
0007	Западно-Каспийский	GPS 63.621324, 33.232608 МСК 603581.25, 2323589.91	05
0008	Западно-Каспийский	GPS 54.560090, 21.218944 МСК 599075.74, 2328983.74	76

Рисунок 55 – Справочник «Бассейновые округа»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «Код» – идентификатор бассейнового округа.

Подпись и дата
Инва. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инва. № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					70

- «Наименование» – название бассейнового округа.
- «Координаты» – географические координаты бассейнового округа в форматах: GPS, МСК.

- «Регион» – код региона, в котором находится бассейновый округ.

### 2.5.4.2 Карточка бассейнового округа

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным бассейновым округом в таблице справочника. Откроется карточка бассейнового округа (Рисунок 56).

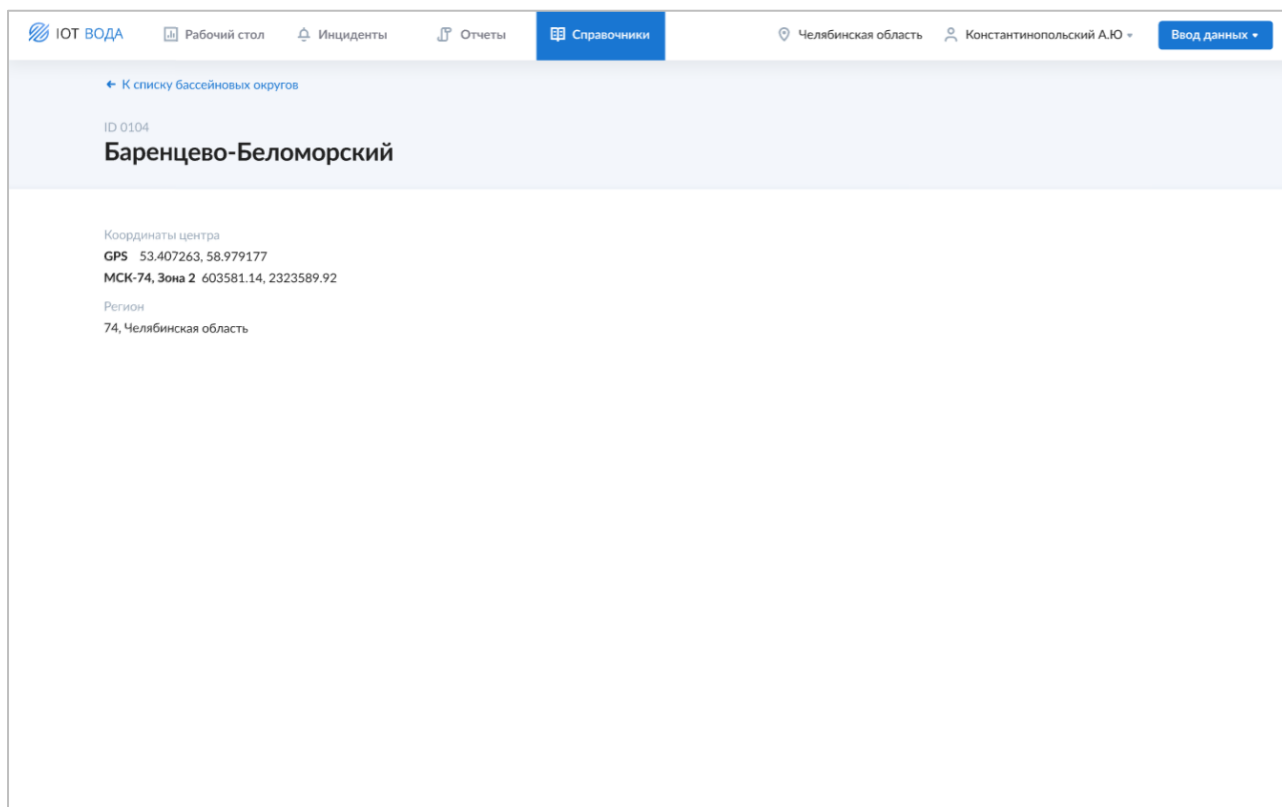


Рисунок 56 – Бассейновый округ

Карточка бассейнового округа содержит информацию:

- ID и название бассейнового округа.
- Координаты центра бассейнового округа.
- Код и наименование региона, в котором находится бассейновый округ.
- Расположение центра бассейнового округа на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку бассейновых округов».

## 2.5.5 Справочник «Районы»

### 2.5.5.1 Структура справочника

Структура справочника «Районы» представлена ниже (Рисунок 57).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Инов. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

										Лист
										71
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

ID	Наименование	Координаты центра	Временная зона	Ширина, км	Длина, км
0001	Аша	GPS 54.990628, 57.278469 MCK 603581.25, 2323589.91	GMT+5	16,1	13,2
0002	Бакал	GPS 54.938064, 58.809171 MCK 603581.14, 2323589.92	GMT+5	26,3	8,4
0003	Верхнеуральск	GPS 53.876143, 59.216953 MCK 599015.42, 2328922.62	GMT+5	17,5	11,6
0004	Верхний Уфалей	GPS 56.048721, 60.231950 MCK 602835.72, 2326953.67	GMT+5	18,7	17,8
0005	Еманжелинск	GPS 54.752147, 61.317223 MCK 599084.73, 2328963.73	GMT+5	5,9	3,7
0006	Златоуст	GPS 55.173108, 59.672425 MCK 599083.73, 2328966.87	GMT+5	2,5	7,3
0007	Карабаш	GPS 55.491156, 60.203240 MCK 602833.53, 2326967.43	GMT+5	13,7	6,3
0008	Карталы	GPS 53.053302, 60.639462 MCK 599075.74, 2328983.74	GMT+5	6,3	6,2

Рисунок 57 – Справочник «Районы»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «ID» – идентификатор района.
- «Наименование» – название района.
- «Координаты центра» – географические координаты центра района в форматах: GPS, MCK.
- «Временная зона» – часовой пояс района по Гринвичу.
- «Ширина, км» – размер района по координатам широты в км.
- «Длина, км» – размер района по координатам долготы в км.

### 2.5.5.2 Карточка района

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным районом в таблице справочника. Откроется карточка района (Рисунок 58).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					72

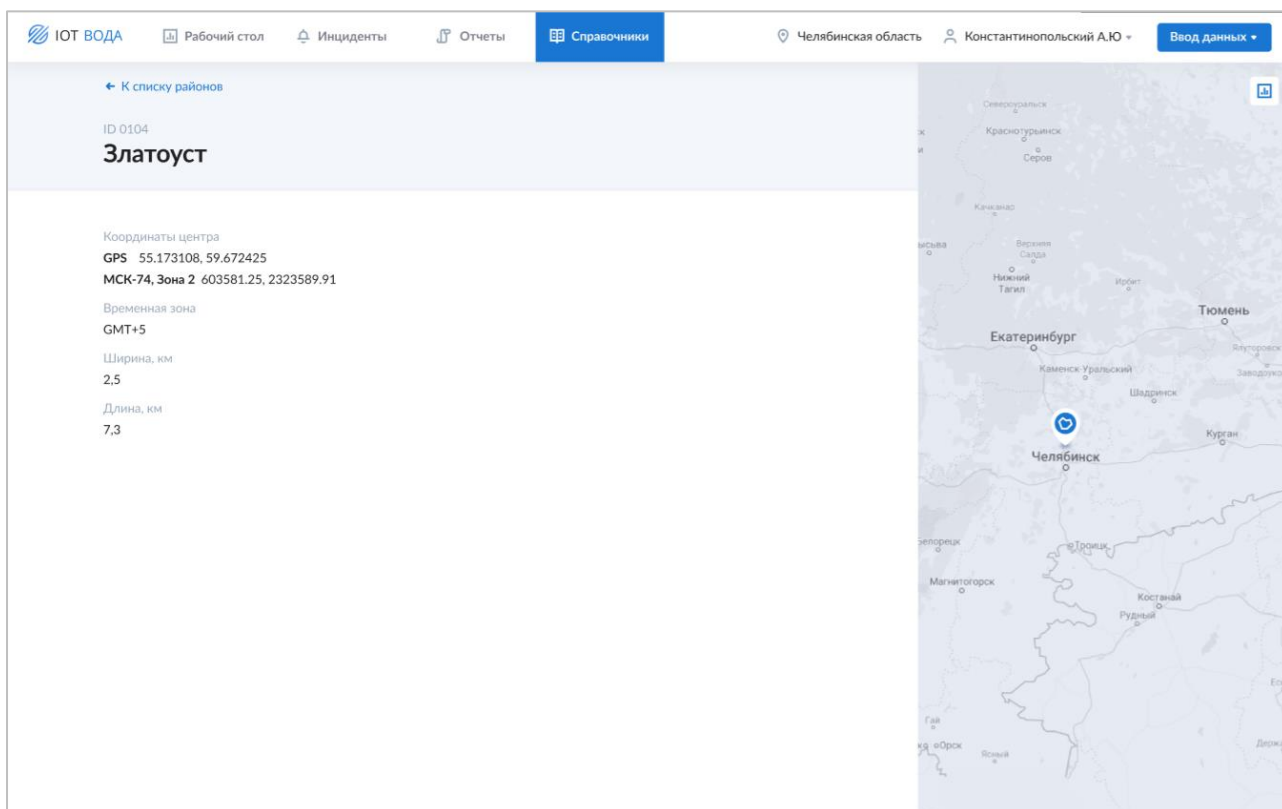


Рисунок 58 – Район

Карточка района содержит информацию:

- ID и название района.
- Координаты центра района.
- Временная зона района.
- Ширина, км.
- Длина, км.
- Расположение района на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку районов».

## 2.5.6 Справочник «Регионы»

### 2.5.6.1 Структура справочника

Структура справочника «Регионы» представлена ниже (Рисунок 59).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Инов. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

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

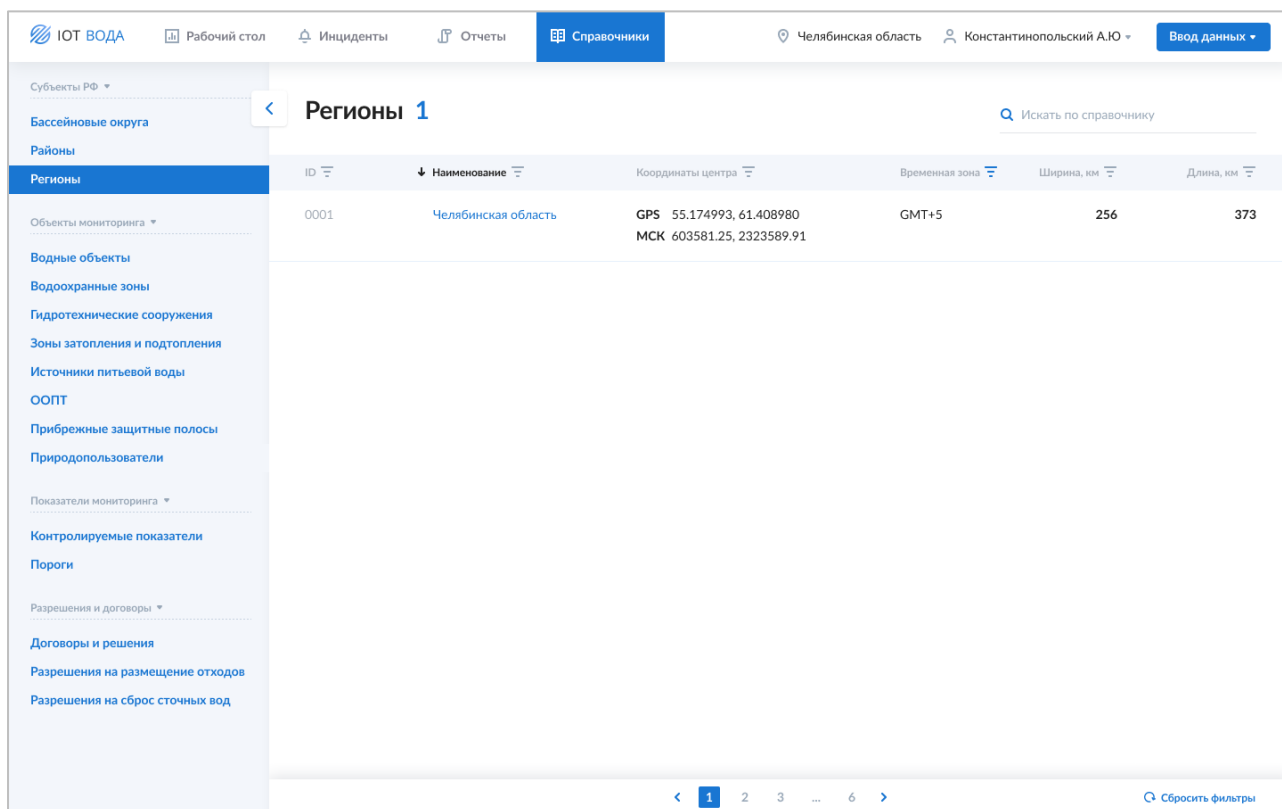


Рисунок 59 – Справочник «Регионы»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «ID» – идентификатор региона.
- «Наименование» – название региона.
- «Координаты центра» – географические координаты центра региона в форматах:

GPS, МСК.

- «Временная зона» – часовой пояс региона по Гринвичу.
- «Ширина, км» – размер региона по координатам широты в км.
- «Длина, км» – размер региона по координатам долготы в км.

### 2.5.6.2 Карточка региона

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным регионом в таблице справочника. Откроется карточка региона (Рисунок 60).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						Лист
										74
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

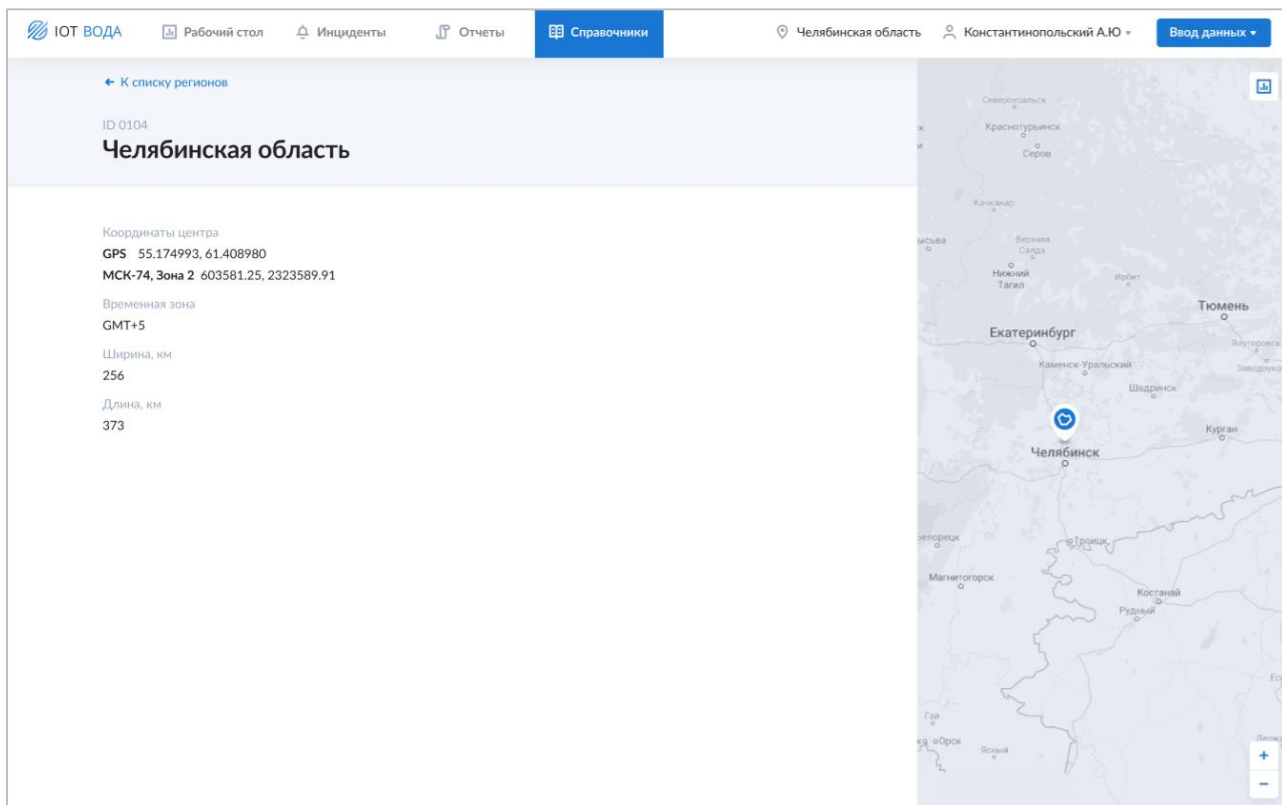


Рисунок 60 – Регион

Карточка региона содержит информацию:

- ID и название региона.
- Координаты центра региона.
- Временная зона региона.
- Ширина, км.
- Длина, км.
- Расположение региона на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку регионов».

## 2.5.7 Справочник «Водные объекты»

### 2.5.7.1 Структура справочника

Структура справочника «Водные объекты» представлена ниже (Рисунок 61).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Инов. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Код	Наименование	Тип	Местоположение	Бассейновый округ	Речной бассейн	Речной подбассейн
1201000021111 2200000439	Карабалык	Озеро	р. Янгелька, в 4 км к З от с. Аюсазова	Уральский	Иртыш	Тобол (российская часть бассейна)
1001010101111 1100002958	Подборное	Озеро	Левобережная пойма р. Камы	Камский	Кама	Кама до Куйбышевского водохранилища
1001020111211 1100023149	Тюлюк	Река	340 км по пр. берегу р. Юрюзань	Камский	Кама	Белая
1401050081211 1200003411	Миасс	Река	218 км по пр. берегу р. Исеть	Иртышский	Иртыш	Тобол (российская часть бассейна)
1401050071111 1200007381	Увильды	Озеро	р. Теча, пос. Увильды	Иртышский	Иртыш	Тобол (российская часть бассейна)
1302000051111 5200010843	Иткуль	Озеро	р. Чулым, в 3 км южнее г. Чулым	Верхнеобский	Обь	Нет
1401050101111 1200008948	Смолино	Озеро	бессточная часть бассейна р. Миасс	Иртышский	Иртыш	Тобол (российская часть бассейна)
1401050071111 1200007404	Акакуль	Озеро	р. Теча, в 7 км на ЮВ от г. Кыштым	Иртышский	Иртыш	Тобол (российская часть бассейна)

Рисунок 61 – Справочник «Водные объекты»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «Код» – идентификатор водного объекта.
- «Наименование» – название водного объекта.
- «Тип» – тип водного объекта (например, озеро или река).
- «Местоположение» – текстовое описание расположения водного объекта.
- «Бассейновый округ» – название бассейнового округа, в котором расположен водный объект.
- «Речной бассейн» – название речного бассейна, в котором расположен водный объект.
- «Речной подбассейн» – название речного подбассейна, в котором расположен водный объект.

### 2.5.7.2 Карточка водного объекта

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным водным объектом в таблице справочника. Откроется карточка водного объекта (Рисунок 62).

Интв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Интв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					76



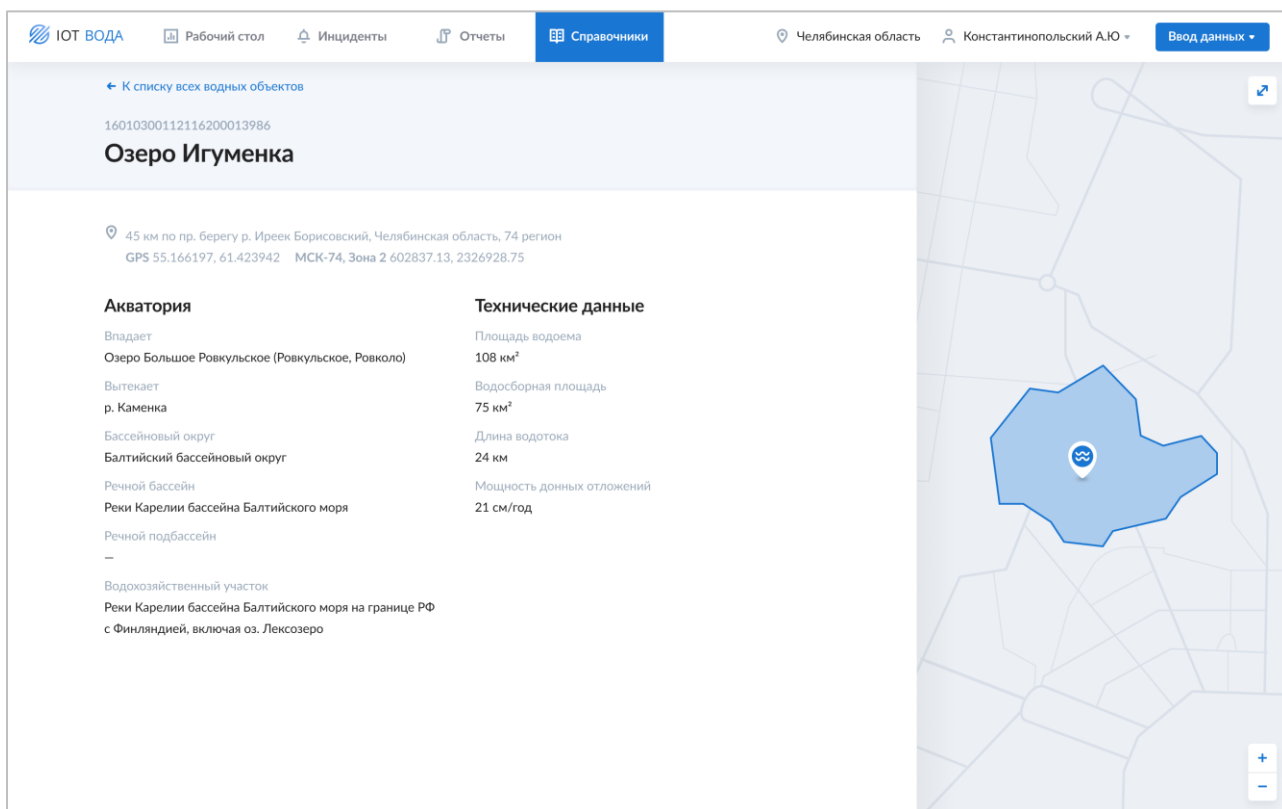


Рисунок 62 – Водный объект

Карточка водного объекта содержит информацию:

- ID и название водного объекта.
- Акватория водного объекта:
  - Впадает;
  - Вытекает;
  - Бассейновый округ;
  - Речной бассейн;
  - Речной подбассейн;
  - Водохозяйственный участок.
- Технические данные о водном объекте:
  - Площадь водоема;
  - Водосборная площадь;
  - Длина водотока;
  - Мощность донных отложений.
- Расположение водного объекта на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку водных объектов».

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

## 2.5.8 Справочник «Водоохранные зоны»

### 2.5.8.1 Структура справочника

Структура справочника «Водоохранные зоны» представлена ниже (Рисунок 63).

ID	Водный объект	Ширина, км	Длина, км
0001	Миньярский пруд	12,5	2,5
0002	р. Большой Кыалим	17,3	5,2
0003	Уфимский целебный источник	2,5	6,2
0004	Клюквенное болото	5,2	6,3
0005	о. Подборное	2,5	7,4
0006	о. Большой Еланчик	6,3,5	4,3
0007	р. Аша	8,2	1,6
0008	р. Тюлюк	16,6	15,2
0009	р. Большой Биляшкуль	8,2	16,3
0010	р. Карачура	9,3	22,8
0011	о. Смолино	22,5	8,3
0012	р. Миасс	16,3	13,6

Рисунок 63 – Справочник «Водоохранные зоны»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «ID» – идентификатор водоохранной зоны.
- «Водный объект» – название водного объекта водоохранной зоны.
- «Ширина, км» – размер водоохранной зоны по координатам широты в км.
- «Длина, км» – размер водоохранной зоны по координатам долготы в км.

### 2.5.8.2 Карточка водоохранной зоны

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужной водоохранной зоной в таблице справочника. Откроется карточка водоохранной зоны (Рисунок 64).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					78

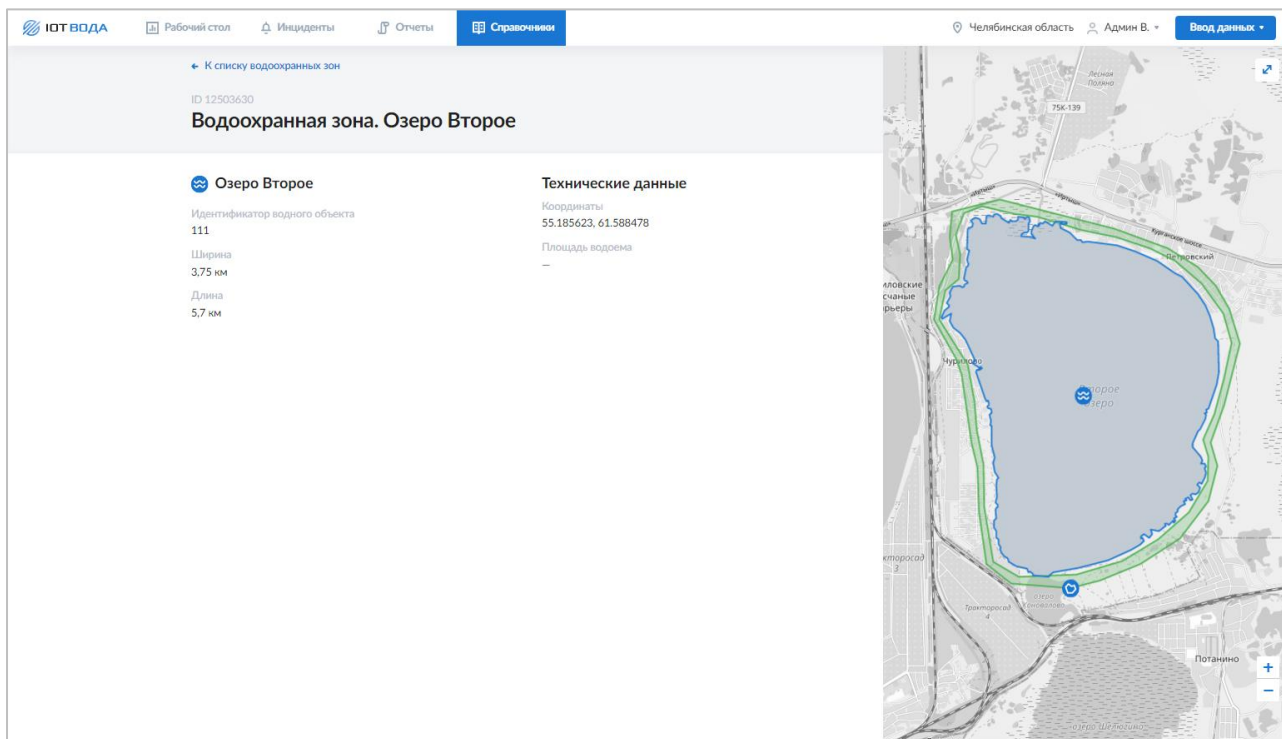


Рисунок 64 – Водоохранная зона

Карточка водоохранной зоны содержит информацию:

- ID и название водоохранной зоны.
- Наименование водного объекта.
- Ширина, км.
- Длина, км.
- Расположение водоохранной зоны на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку водоохранных зон».

## 2.5.9 Справочник «Гидротехнические сооружения»

### 2.5.9.1 Структура справочника

Структура справочника «Гидротехнические сооружения» представлена ниже (Рисунок 65).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.

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

ID	Наименование	Дата регистрации	Субъект РФ	Бассейн	Водный объект
12137413	Центральный РЭС	29.12.2000	Челябинск, Бродокалмацкий тракт, 6А	Обь-Иртышский бассейновый округ	Озеро Первое
12503947	Центральный РЭС-23	29.12.2000	Челябинск, Бродокалмацкий тракт, 6А	Обь-Иртышский бассейновый округ	Озеро Первое
12503168	Центральный РЭС озера Второго	12.12.2001	Заря, Челябинская область	Обь-Иртышский бассейновый округ	Озеро Второе
12138026	Шершнёвская плотина	–	454080, Челябинск, Центральный район	Обь-Иртышский бассейновый округ	Шершнёвское водохранилище
12235631	ГТС озера Сыжандык	29.12.2000	Челябинск, Бродокалмацкий тракт, 6А	Обь-Иртышский бассейновый округ	Озеро Сыжандык
12202462	ГТС озера Курлады	29.12.2000	Челябинск, Бродокалмацкий тракт, 6А	Обь-Иртышский бассейновый округ	Озеро Курлады

Рисунок 65 – Справочник «Гидротехнические сооружения»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «ID» – идентификатор ГТС.
- «Наименование» – название ГТС.
- «Дата регистрации» – дата регистрации ГТС в реестре.
- «Субъект РФ» – название региона, в котором размещено ГТС.
- «Бассейн» – название бассейна, в котором размещено ГТС.
- «Водный объект» – название водного объекта, на котором размещено ГТС.

### 2.5.9.2 Карточка ГТС

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным ГТС в таблице справочника.

Откроется карточка ГТС. Карточка ГТС содержит вкладки:

- «Общее»;
- «Характеристики»;
- «Показатели деятельности»;
- «Безопасность»;
- «Гражданская ответственность».

#### 2.5.9.2.1 Вкладка «Общее»

Во вкладке «Общее» отображается сводная информация о ГТС (Рисунок 66).

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					80

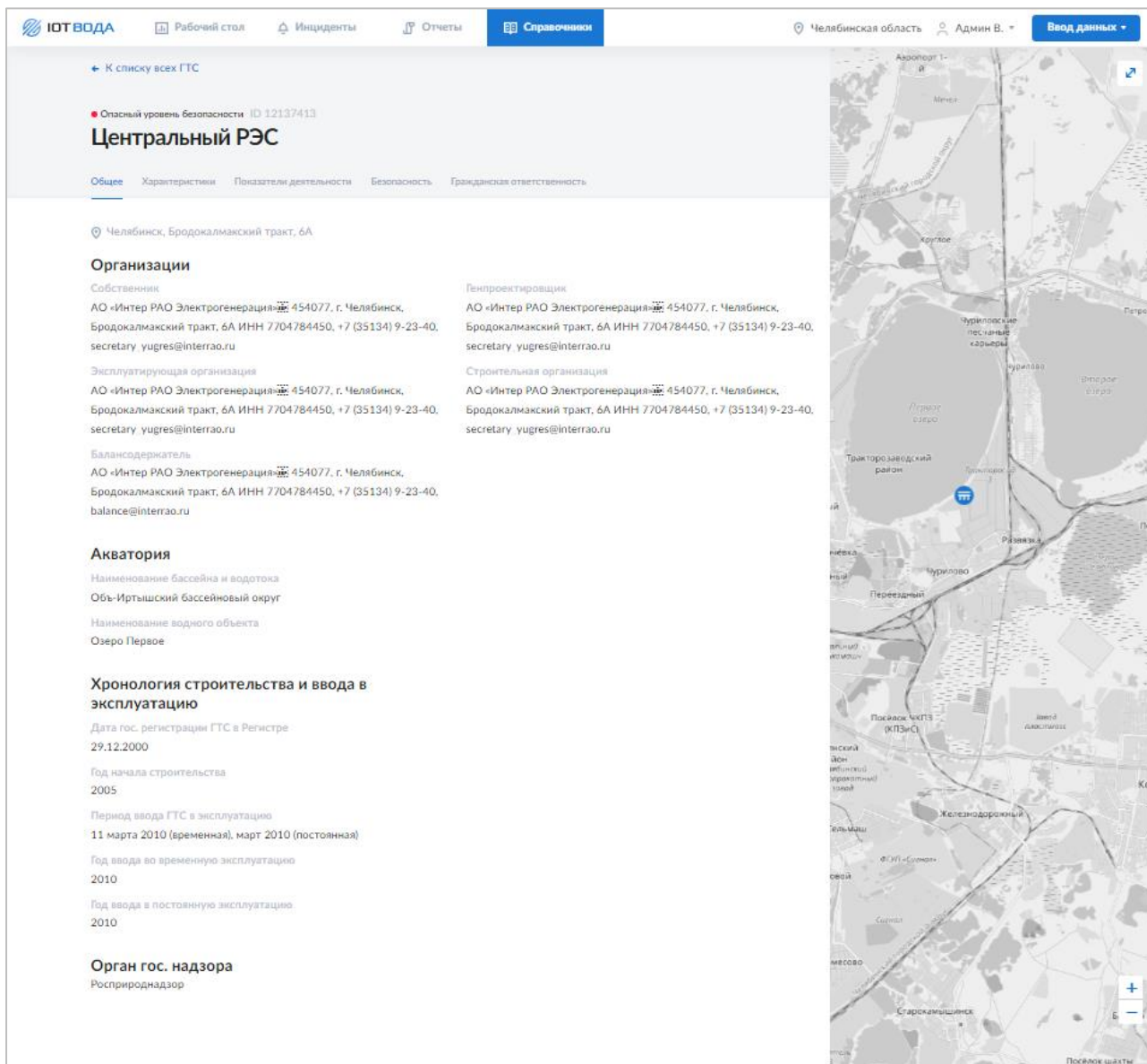


Рисунок бб – Гидротехническое сооружение. Вкладка «Общее»

Вкладка «Общее» карточки ГТС содержит информацию:

- ID, уровень безопасности и название ГТС.
- Адрес ГТС.
- Перечень организаций, эксплуатирующих ГТС, с указанием их названия, адреса, реквизитов и контактных данных.
- Акватория ГТС:
  - Наименование бассейна и водотока;
  - Наименование водного объекта.
- Хронология строительства и ввода в эксплуатацию:
  - Дата государственной регистрации ГТС в Регистре;

Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Инов. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

- Год начала строительства;
- Период ввода ГТС в эксплуатацию;
- Год ввода во временную эксплуатацию;
- Год ввода в постоянную эксплуатацию.
- Наименование органа государственного надзора.
- Информация о проектировщике и строительной организации.
- Расположение ГТС на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку всех ГТС».

### 2.5.9.2.2 Вкладка «Характеристики»

Во вкладке «Характеристики» отображаются технические характеристики ГТС (Рисунок 67).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						
										Лист
										82

ИЮТВОДА Рабочий стол Инциденты Отчеты **Справочники** Челябинская область Админ В. Ввод данных

← К списку всех ГТС

● Опасный уровень безопасности ID 12137413

## Центральный РЭС

Общие **Характеристики** Показатели деятельности Безопасность Гражданская ответственность

### Основные характеристики

Тип компоновки ГТС  
Головная

Среднегодовой сток в створе ГТС  
73384 км<sup>3</sup>/год

Площадь водоема  
27,1 км<sup>2</sup>

Полезный объем водохранилища  
2.12 × 10<sup>6</sup> м<sup>3</sup>

Нормальный уровень верхнего бьефа (НПУ)  
242 м

Форсированный уровень верхнего бьефа (ФПУ)  
381 м

Максимальный проектный расход

НПУ	3495 м <sup>3</sup> /с
ФПУ	3495 м <sup>3</sup> /с

Фактический максимальный расход при наличии ограничений проектной водопропускной способности

НПУ	230 м <sup>3</sup> /с
ФПУ	231 м <sup>3</sup> /с

Наибольший уровень нижнего бьефа при пропуске максимального расхода  
321 м

Максимальный удельный расход в нижнем бьефе водопропускных ГТС  
1353 м<sup>3</sup>/с

Минимальное превышение отметки гребня водоподпорных сооружений над НПГ

По проекту	14 м
Фактическое	18 м

Тип водосборных устройств  
Шахтный водосбор

Гидромеханическое оборудование (тип, количество)

Водоприемники турбин	14 шт.
Сорорудерживающие решетки	143 шт.

Причины ограничения водопропускной способности  
—

### Ограничения проектного расхода через створ

Из-за неудовлетворительного состояния ГТС, включая крепления дна и берегов отводящих участков русла  
830.0 м<sup>3</sup>/с

Из-за незаконной застройки затопляемой зоны в нижнем бьефе  
214.0 м<sup>3</sup>/с

Ограничения уровня верхнего бьефа из за неготовности защитных сооружений, неподготовленности зоны затопления.  
830.0 м<sup>3</sup>/с

### Параметры напорного фронта

Максимальный напор на водоподпорные ГТС  
17 м

Максимальная высота водоподпорных ГТС  
28 м

Расчетные сейсмические нагрузки  
—

Температура  
—

Осадки  
—

Ветер  
—

Тип  
РЭС

Максимальная толщина льда  
—

### Технические средства контроля состояния ГТС

Устройства для наблюдений за деформациями ГТС и оснований геодезическими методами  
—

Устройства для наблюдений за фильтрацией  
—

Дистанционные КИД  
24 шт.

Специальные средства измерения для обследований ГТС  
—

Компьютерные системы мониторинга ГТС  
—

Рисунок 67 – Гидротехническое сооружение. Вкладка «Характеристики»

Вкладка «Характеристики» карточки ГТС содержит информацию:

- ID, уровень безопасности и название ГТС.
- Основные характеристики:
  - Тип компоновки ГТС;
  - Среднегодовой сток в створе ГТС;
  - Площадь водохранилища;
  - Полезный объем водохранилища;
  - Нормальный уровень верхнего бьефа (НПУ);
  - Форсированный уровень верхнего бьефа (ФПУ);
  - Максимальный проектный расход при НПУ;

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата





- Расположение ГТС на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку всех ГТС».

### 2.5.9.2.3 Вкладка «Показатели деятельности»

Во вкладке «Показатели деятельности» отображается информация о работе ГТС (Рисунок 68).

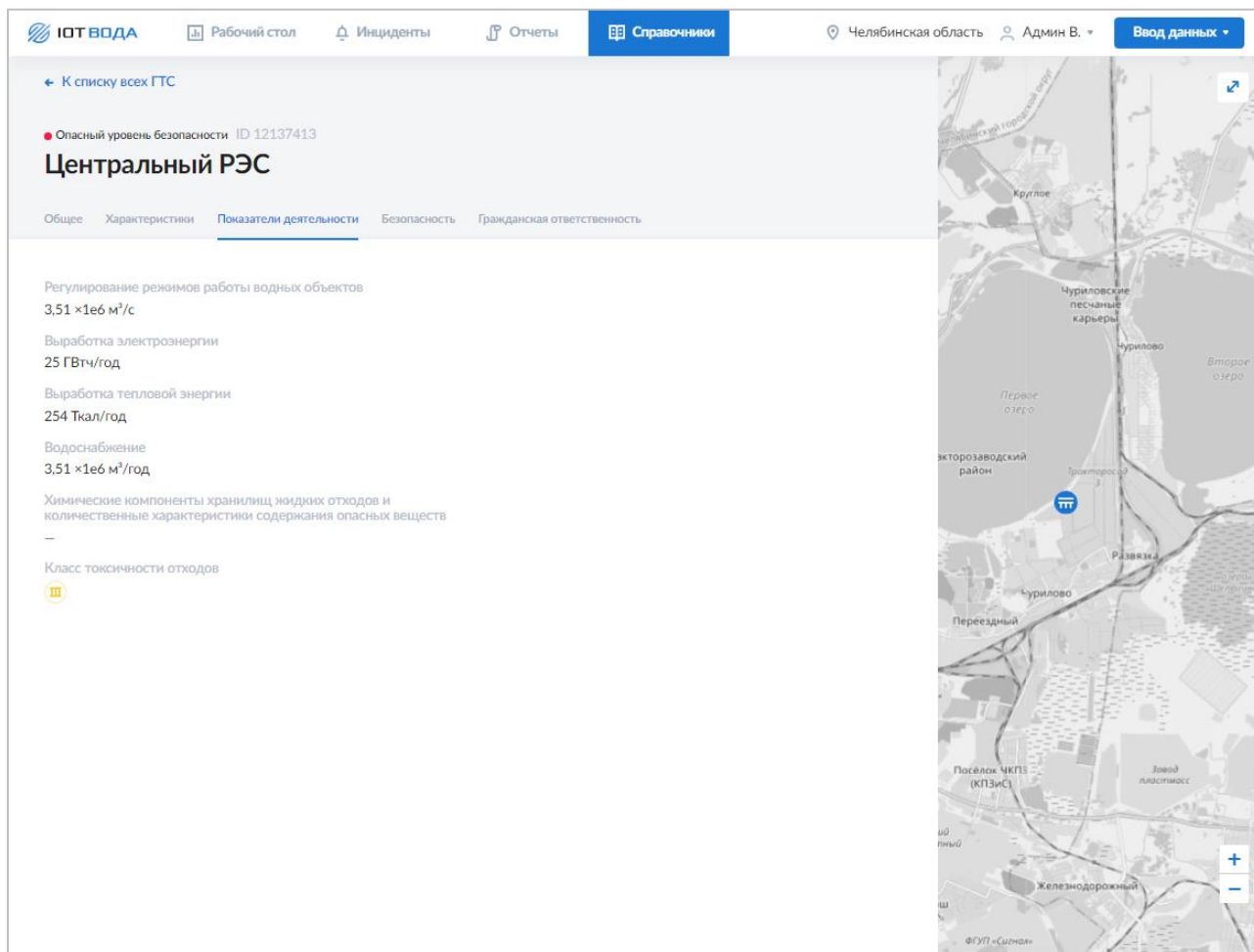


Рисунок 68 – Гидротехническое сооружение. Вкладка «Показатели деятельности»

Вкладка «Показатели деятельности» карточки ГТС содержит информацию:

- ID, уровень безопасности и название ГТС.
- Регулирование режимов работы водных объектов.
- Выработка электроэнергии.
- Выработка тепловой энергии.
- Водоснабжение.
- Химические компоненты хранилищ жидких отходов и количественные характеристики содержания опасных веществ.

Инов. № подл.	Подпись и дата
Инов. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					85

- Класс токсичности отходов.
- Расположение ГТС на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку всех ГТС».

### 2.5.9.2.4 Вкладка «Безопасность»

Во вкладке «Безопасность» отображается информация о безопасности эксплуатации ГТС (Рисунок 69).

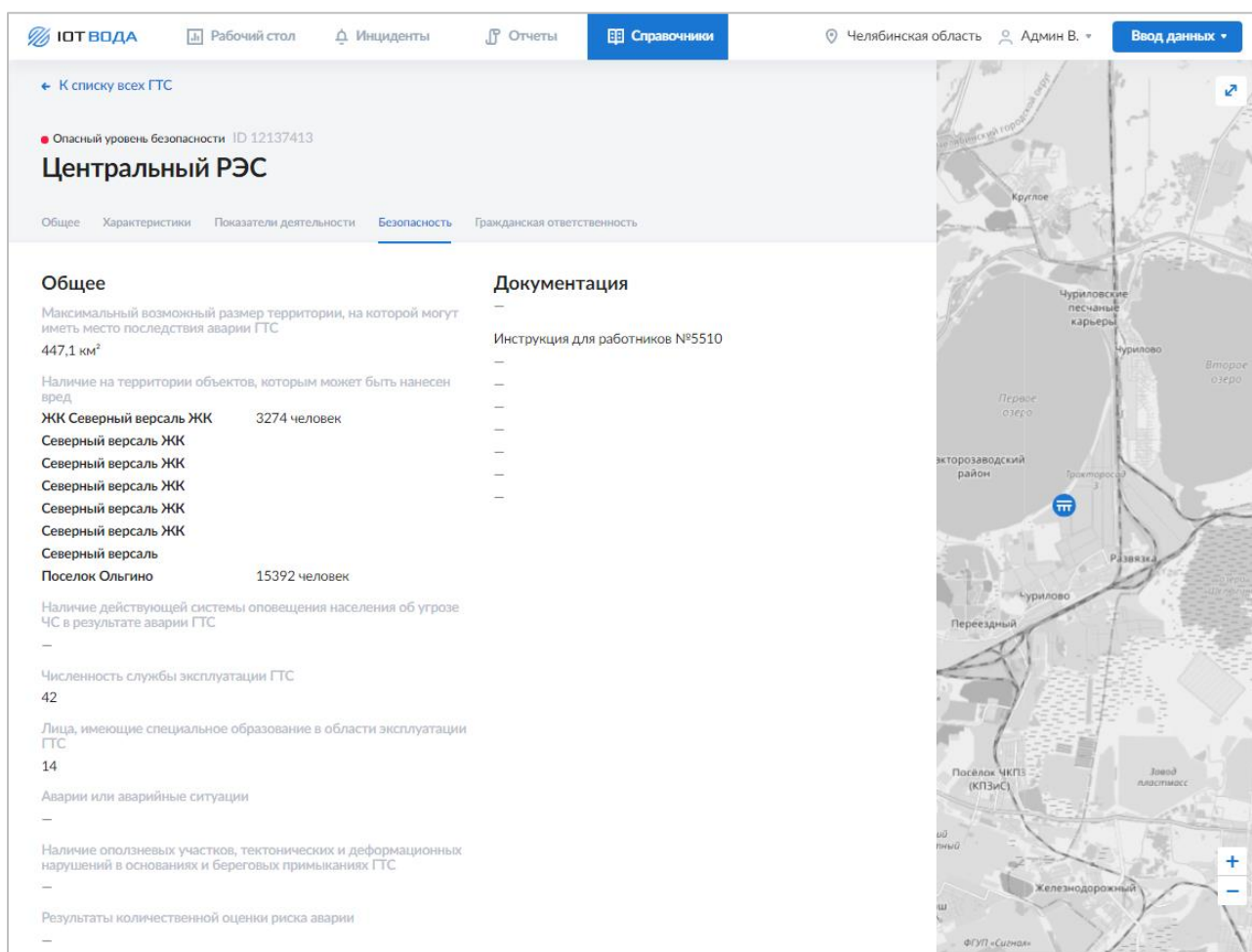


Рисунок 69 – Гидротехническое сооружение. Вкладка «Безопасность»

Вкладка «Безопасность» карточки ГТС содержит информацию:

- ID, уровень безопасности и название ГТС.
- Общее:
  - Максимальный возможный размер территории, на которой могут иметь место последствия аварии ГТС;
  - Наличие действующей системы оповещения населения об угрозе ЧС в результате аварии ГТС;

Инов. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инов. № подл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					86

- Численность службы эксплуатации ГТС;
- Лица, имеющие специальное образование в области эксплуатации ГТС;
- Аварии или аварийные ситуации;
- Наличие оползневых участков, тектонических и деформационных нарушений в основаниях и береговых примыканиях ГТС;
  - Результаты количественной оценки риска аварии.
- Документация.
- Расположение ГТС на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку всех ГТС».

### 2.5.9.2.5 Вкладка «Гражданская ответственность»

Во вкладке «Гражданская ответственность» отображается информация о страховании ГТС (Рисунок 70).

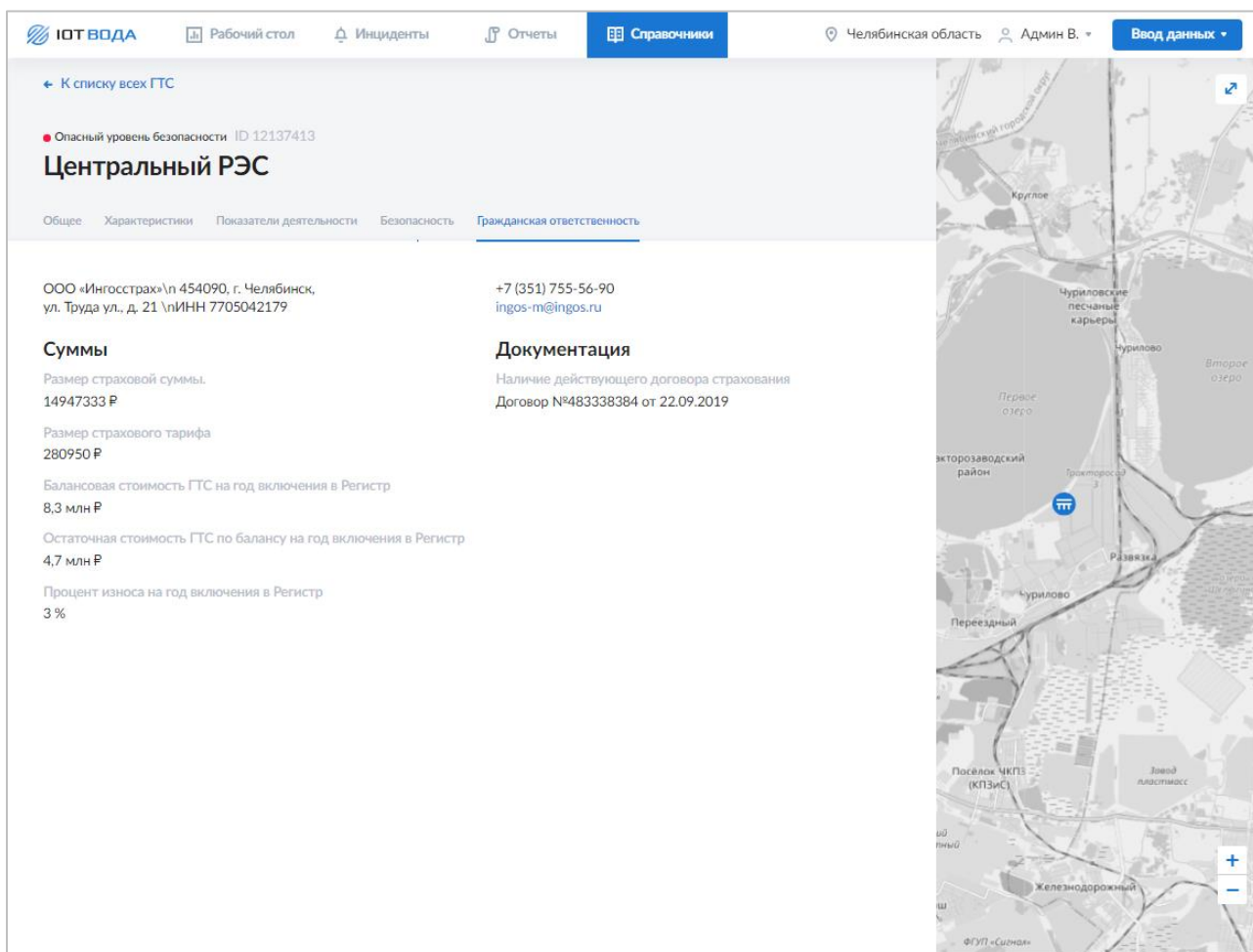


Рисунок 70 – Гидротехническое сооружение. Вкладка «Гражданская ответственность»

Вкладка «Гражданская ответственность» карточки ГТС содержит информацию:

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

									Лист
									87
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата					

- ID, уровень безопасности и название ГТС.
- Наименование страховой компании с указанием адреса, реквизитов и контактных данных.
- Суммы:
  - Размер страховой суммы;
  - Размер страхового тарифа;
  - Балансовая стоимость ГТС на год включения в Регистр;
  - Остаточная стоимость ГТС по балансу на год включения в Регистр;
  - Процент износа на год включения в Регистр.
- Документация:
  - Информация о действующем договоре страхования.
- Расположение ГТС на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку всех ГТС».

## 2.5.10 Справочник «Зоны затопления и подтопления»

### 2.5.10.1 Структура справочника

Структура справочника «Зоны затопления и подтопления» представлена ниже (Рисунок 71).

ID	Водный объект	Тип	Дата постановки на учет
0001	Миньярский пруд	Затопление	30.10.2020
0002	Миньярский пруд	Затопление	26.11.2020
0003	Миньярский пруд	Подтопление	07.09.2020
0004	Миньярский пруд	Затопление	24.11.2020
0005	Миньярский пруд	Подтопление	01.04.2020
0006	Миньярский пруд	Подтопление	21.10.2020
0007	Миньярский пруд	Затопление	26.03.2020
0008	Миньярский пруд	Затопление	30.10.2020
0009	Миньярский пруд	Подтопление	15.05.2020
0010	Миньярский пруд	Подтопление	26.11.2020
0011	Миньярский пруд	Затопление	07.09.2020
0012	Миньярский пруд	Подтопление	01.04.2020

Рисунок 71 – Справочник «Зоны затопления и подтопления»

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					88

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «ID» – идентификатор зоны затопления / подтопления.
- «Водный объект» – название водного объекта зоны затопления / подтопления.
- «Тип» – тип зоны: затопление / подтопление.
- «Дата постановки на учет».

### 2.5.10.2 Карточка зоны затопления и подтопления

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужной зоной затопления / подтопления в таблице справочника. Откроется карточка зоны затопления / подтопления (Рисунок 72).

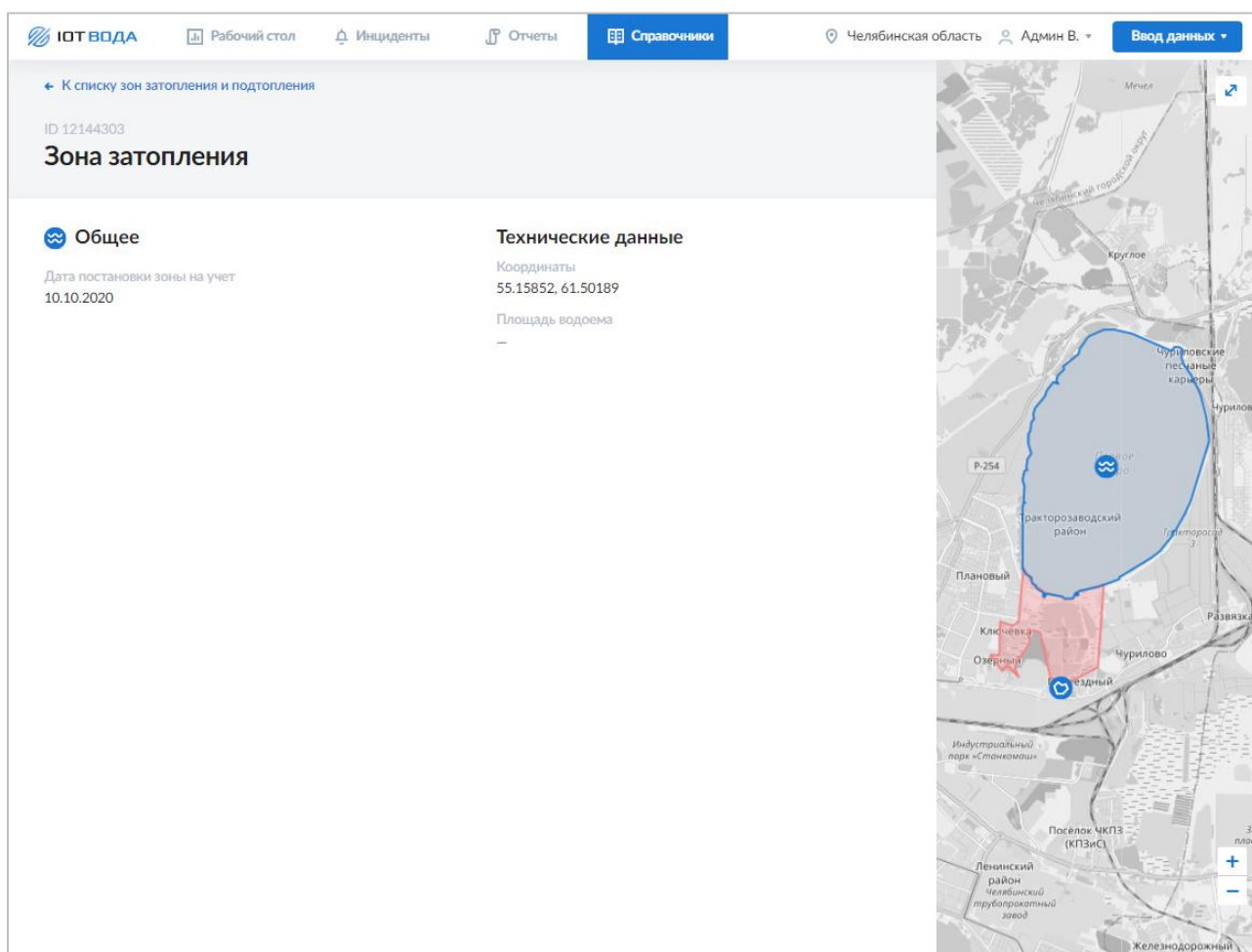


Рисунок 72 – Зона подтопления

Карточка зоны затопления / подтопления содержит информацию:

- ID и название зоны затопления / подтопления.
- Наименование водного объекта.
- Дата постановки на учет.

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					89

- Расположение зоны затопления / подтопления на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку зон затопления и подтопления».

## 2.5.11 Справочник «Источники питьевой воды»

### 2.5.11.1 Структура справочника

Структура справочника «Источники питьевой воды» представлена ниже (Рисунок 73).

ID	Водный объект	Координаты	Тип источника	Цель водопользования	Водозаборы
0001	Уфимский целебный источник	GPS 53.407264, 58.979175 MCK 603581.25, 2323589.91	Скважина	Водоснабжение лагеря «Труд»	17
0002	Клюквенное болото	GPS 54.560090, 21.218944 MCK 603581.14, 2323589.92	Родник	Водоснабжение школы №34	25
0003	о. Подборное	GPS 63.621324, 33.232608 MCK 603581.25, 2323589.91	Водохранилище	Водоснабжение ЧГУ	34
0004	о. Большой Еланчик	GPS 53.407263, 58.979177 MCK 599075.74, 2328966.87	Канал	Водоснабжение завода «ЧепПром»	35
0005	р. Аша	GPS 45.544904, 39.610422 MCK 602833.53, 2326967.43	Ключ	Водоснабжение лагеря «Труд»	156
0006	р. Большой Кизлим	GPS 54.560090, 21.218944 MCK 599083.73, 2328966.87	Скважина	Водоснабжение школы №34	33
0007	р. Тюлюк	GPS 63.637517, 43.336661 MCK 599084.73, 2328963.73	Родник	Водоснабжение ЧГУ	57
0008	Миньярский пруд	GPS 63.621324, 33.232608 MCK 599015.42, 2328922.62	Водохранилище	Водоснабжение завода «ЧепПром»	13

Рисунок 73 – Справочник «Источники питьевой воды»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «ID» – идентификатор источника питьевой воды.
- «Водный объект» – название водного объекта источника питьевой воды.
- «Координаты» – географические координаты источника питьевой воды в форматах: GPS, MCK.
- «Тип источника» – тип источника питьевой воды.
- «Цель водопользования» – объект, использующий источник питьевой воды.
- «Водозаборы» – количество заборов питьевой воды из источника.

Инов. № подл.	Подпись и дата
Инов. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инов. № подл.	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					90

## 2.5.11.2 Карточка источника питьевой воды

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным источником питьевой воды в таблице справочника. Откроется карточка источника питьевой воды (Рисунок 74).

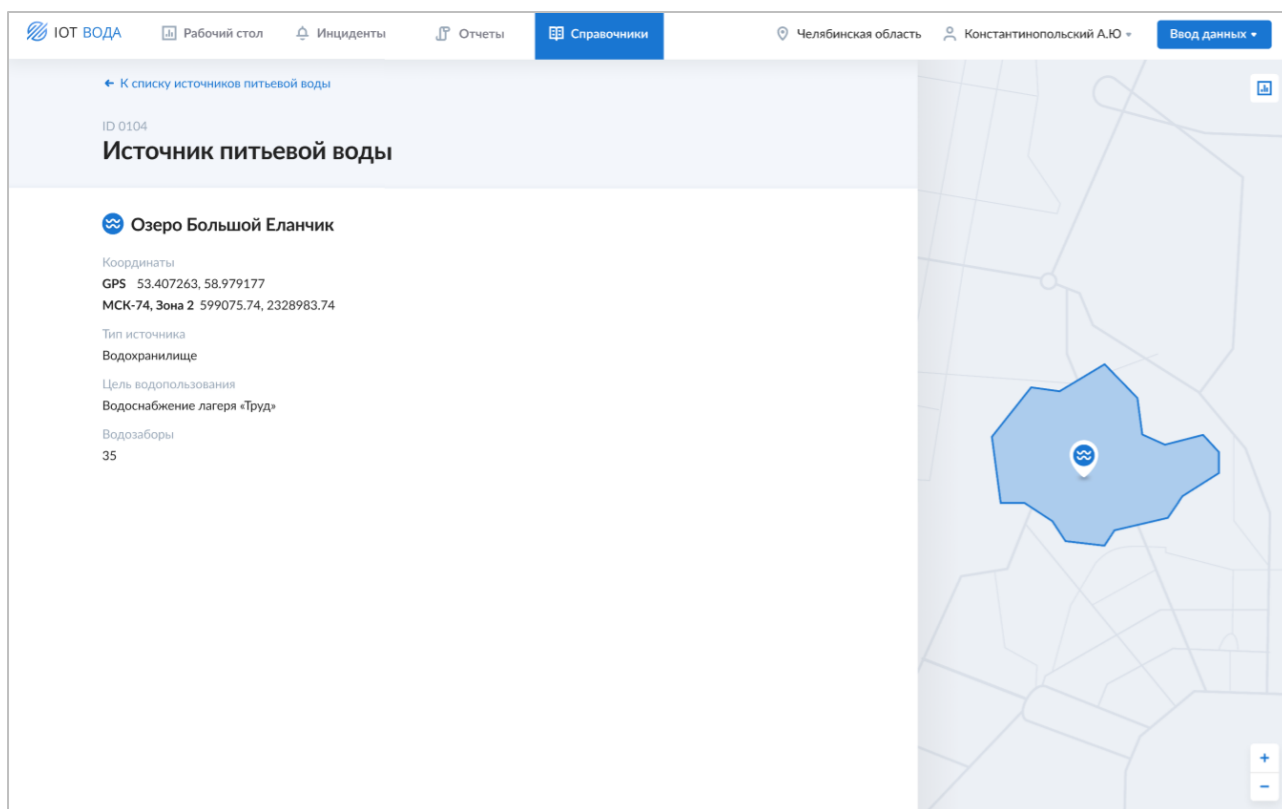


Рисунок 74 – Источник питьевой воды

Карточка источника питьевой воды содержит информацию:

- ID и название источника питьевой воды.
- Наименование водного объекта
- Координаты источника питьевой воды.
- Тип источника.
- Цель водопользования.
- Водозаборы.
- Расположение источника питьевой воды на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку источников питьевой воды».

## 2.5.12 Справочник «Особо охраняемые природные территории (ООПТ)»

### 2.5.12.1 Структура справочника

Структура справочника «ООПТ» представлена ниже (Рисунок 75).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					91



ID	Наименование	Статус	Категория	Значение	Водный объект	Площадь, га
0001	Абрамовский родник	Действующий	Памятник природы	Федеральное	р. Большой Биляшкуль	153,2
0002	Родник Гремучий	Действующий	Памятник природы	Региональное	о. Подборное	153,2
0003	Святой источник Варвары	Действующий	Памятник природы	Федеральное	о. Большой Еланчик	153,2
0004	Источник монаха Иоанна	Действующий	Памятник природы	Местное	р. Аша	153,2
0005	Родник Аслыкуль	Действующий	Памятник природы	Федеральное	р. Большой Киялим	153,2
0006	Родник Кутлугузинская вода	Действующий	Памятник природы	Федеральное	р. Тюлюк	153,2
0007	Троицкий родник	Действующий	Памятник природы	Региональное	Миньярский пруд	153,2
0008	Родник Аллагуват	Действующий	Памятник природы	Федеральное	р. Большой Биляшкуль	153,2
0009	Родник Акчишма	Действующий	Памятник природы	Региональное	р. Карачура	153,2
0010	Орский родник	Действующий	Памятник природы	Местное	Уфимский целебный источник	153,2
0011	Абрамовский родник	Действующий	Памятник природы	Местное	р. Большой Биляшкуль	153,2
0012	Родник Гремучий	Действующий	Памятник природы	Федеральное	о. Подборное	153,2

Рисунок 75 – Справочник «ООПТ»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «ID» – идентификатор ООПТ.
- «Наименование» – название ООПТ.
- «Статус» – состояние ООПТ (например, действующий).
- «Категория» – тип ООПТ.
- «Значение» – уровень значения ООПТ (например, федеральное или местное).
- «Водный объект» – название водного объекта, к которому относится ООПТ.
- «Площадь, га» – площадь ООПТ.

### 2.5.12.2 Карточка ООПТ

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным ООПТ в таблице справочника. Откроется карточка ООПТ (Рисунок 76).

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					92



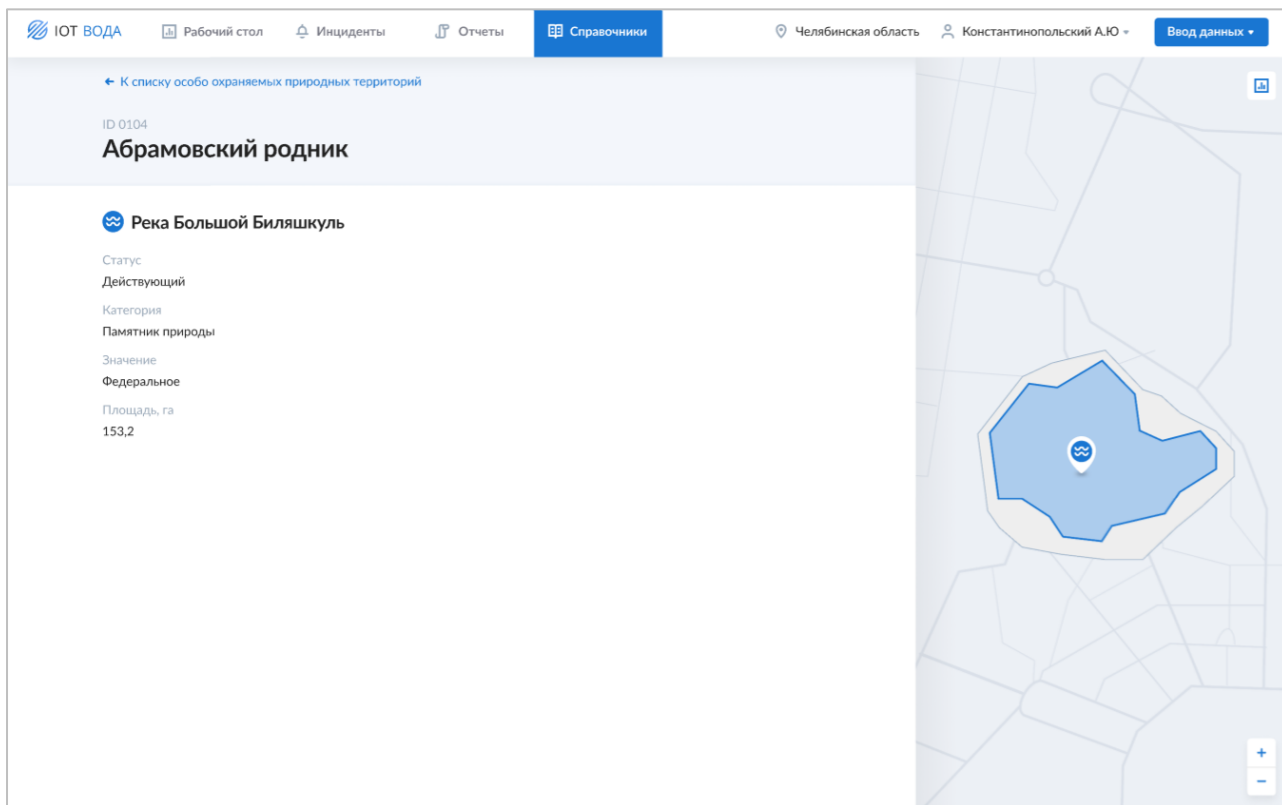


Рисунок 76 – ООПТ

Карточка ООПТ содержит информацию:

- ID и название ООПТ.
- Наименование водного объекта.
- Статус.
- Категория.
- Значение.
- Площадь.
- Расположение ООПТ на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку особо охраняемых природных территорий».

### 2.5.13 Справочник «Прибрежные защитные полосы»

#### 2.5.13.1 Структура справочника

Структура справочника «Прибрежные защитные полосы» представлена ниже (Рисунок 77).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					93

ID	Водный объект	Ширина, км	Длина, км
0001	р. Карачура	9,3	22,5
0002	р. Большой Биляшкуль	8,2	16,3
0003	Миньярский пруд	9,3	22,5
0004	р. Тюлюк	16,6	15,2
0005	р. Большой Киялим	17,3	22,5
0006	р. Аша	8,2	5,2
0007	о. Большой Еланчик	6,3	1,6
0008	о. Подборное	2,5	4,3
0009	Уфимский целебный источник	3,5	7,2
0010	Клюквенное болото	5,2	6,2
0011	р. Миасс	4,7	8,4
0012	р. Карачура	11,4	19,6

Рисунок 77 – Справочник «Прибрежные защитные полосы»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «ID» – идентификатор прибрежной защитной полосы.
- «Водный объект» – название водного объекта, к которому относится прибрежная защитная полоса.
- «Ширина, км» – размер прибрежной защитной полосы по координатам широты в км.
- «Длина, км» – размер прибрежной защитной полосы по координатам долготы в км.

### 2.5.13.2 Карточка прибрежной защитной полосы

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужной прибрежной защитной полосой в таблице справочника. Откроется карточка прибрежной защитной полосы (Рисунок 78).

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

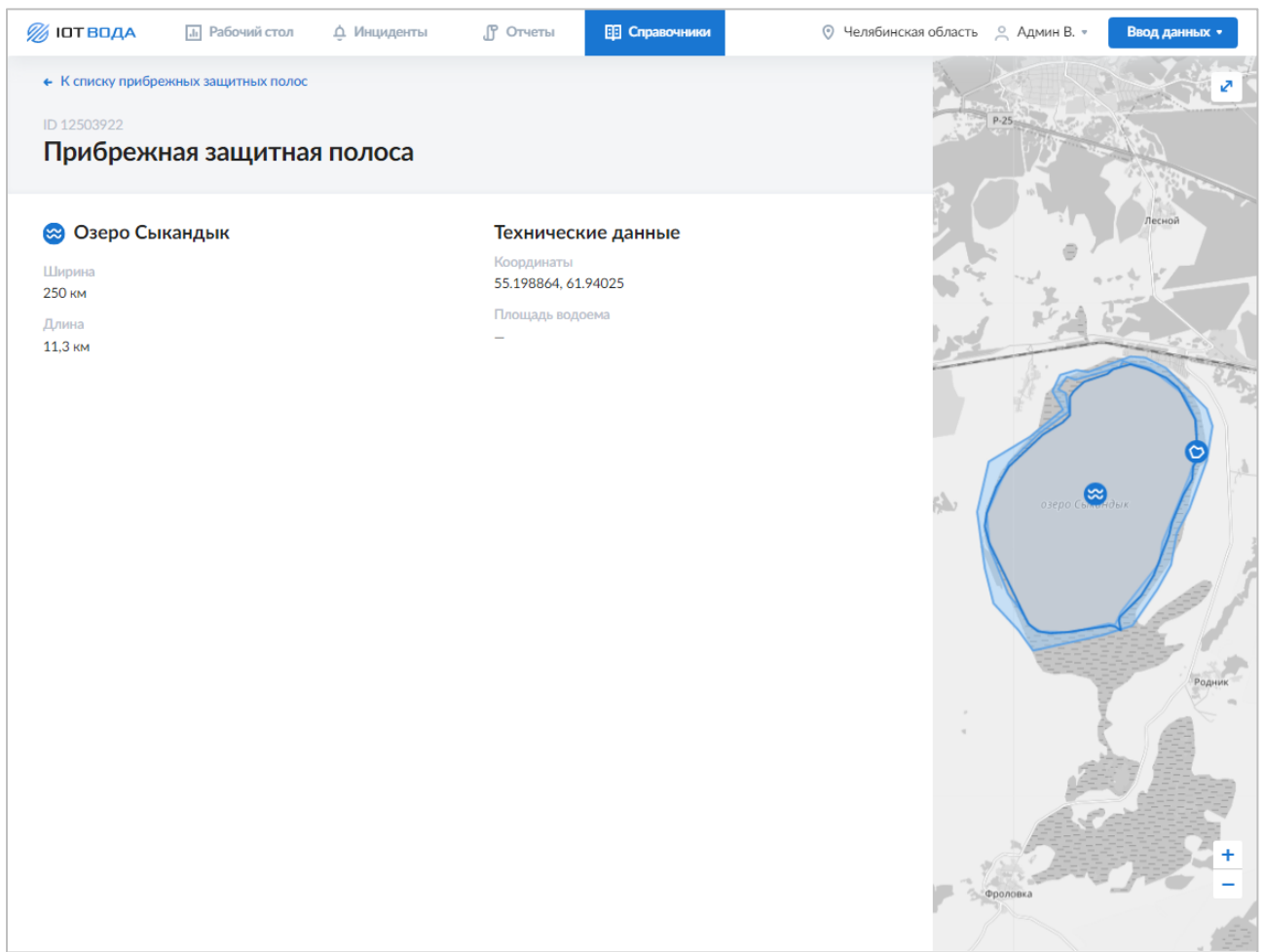


Рисунок 78 – Прибрежная защитная полоса

Карточка прибрежной защитной полосы содержит информацию:

- ID и название прибрежной защитной полосы.
- Наименование водного объекта.
- Длина, км.
- Ширина, км.
- Расположение прибрежной защитной полосы на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку прибрежных защитных полос».

## 2.5.14 Справочник «Природопользователи»

### 2.5.14.1 Структура справочника

Структура справочника «Природопользователи» представлена ниже (Рисунок 79).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					95

ID	Наименование	Адрес	Категория	Деятельность	Тип забора ресурсов	Забор/24 ч, м³	Сброс /24 ч, м³
2426	ЗАО «УралПромРегион Челябинск»	г. Челябинск ул. Ленина, 81 корп. 2	I	Буровые работы	Организованный, забор ресурсов	1 536	422
2426	ЗАО «УралПромРегион Челябинск»	г. Челябинск ул. Ленина, 81 корп. 2	II	Буровые работы	Организованный, забор ресурсов	1 536	422
2426	ЗАО «УралПромРегион Челябинск»	г. Челябинск ул. Ленина, 81 корп. 2	III	Буровые работы	Организованный, забор ресурсов	1 536	422
2426	ЗАО «УралПромРегион Челябинск»	г. Челябинск ул. Ленина, 81 корп. 2	IV	Буровые работы	Организованный, забор ресурсов	1 536	422
2426	ЗАО «УралПромРегион Челябинск»	г. Челябинск ул. Ленина, 81 корп. 2	I	Буровые работы	Организованный, забор ресурсов	1 536	422
2426	ЗАО «УралПромРегион Челябинск»	г. Челябинск ул. Ленина, 81 корп. 2	II	Буровые работы	Организованный, забор ресурсов	1 536	422
2426	ЗАО «УралПромРегион Челябинск»	г. Челябинск ул. Ленина, 81 корп. 2	III	Буровые работы	Организованный, забор ресурсов	1 536	422
2426	ЗАО «УралПромРегион Челябинск»	г. Челябинск ул. Ленина, 81 корп. 2	IV	Буровые работы	Организованный, забор ресурсов	1 536	422

Рисунок 79 – Справочник «Природопользователи»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «ID» – идентификатор природопользователя.
- «Наименование» – название природопользователя.
- «Адрес» – адрес природопользователя.
- «Категория» – категория негативного воздействия природопользователя.
- «Деятельность» – вид деятельности природопользователя.
- «Тип забора ресурсов» – способ забора ресурсов природопользователем (например, организованный).
- «Забор / 24 ч, м³» – объем забора за сутки.
- «Сброс / 24 ч, м³» – объем сброса за сутки.

#### 2.5.14.2 Карточка природопользователя

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным природопользователем в таблице справочника. Откроется карточка природопользователя (Рисунок 80).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					96

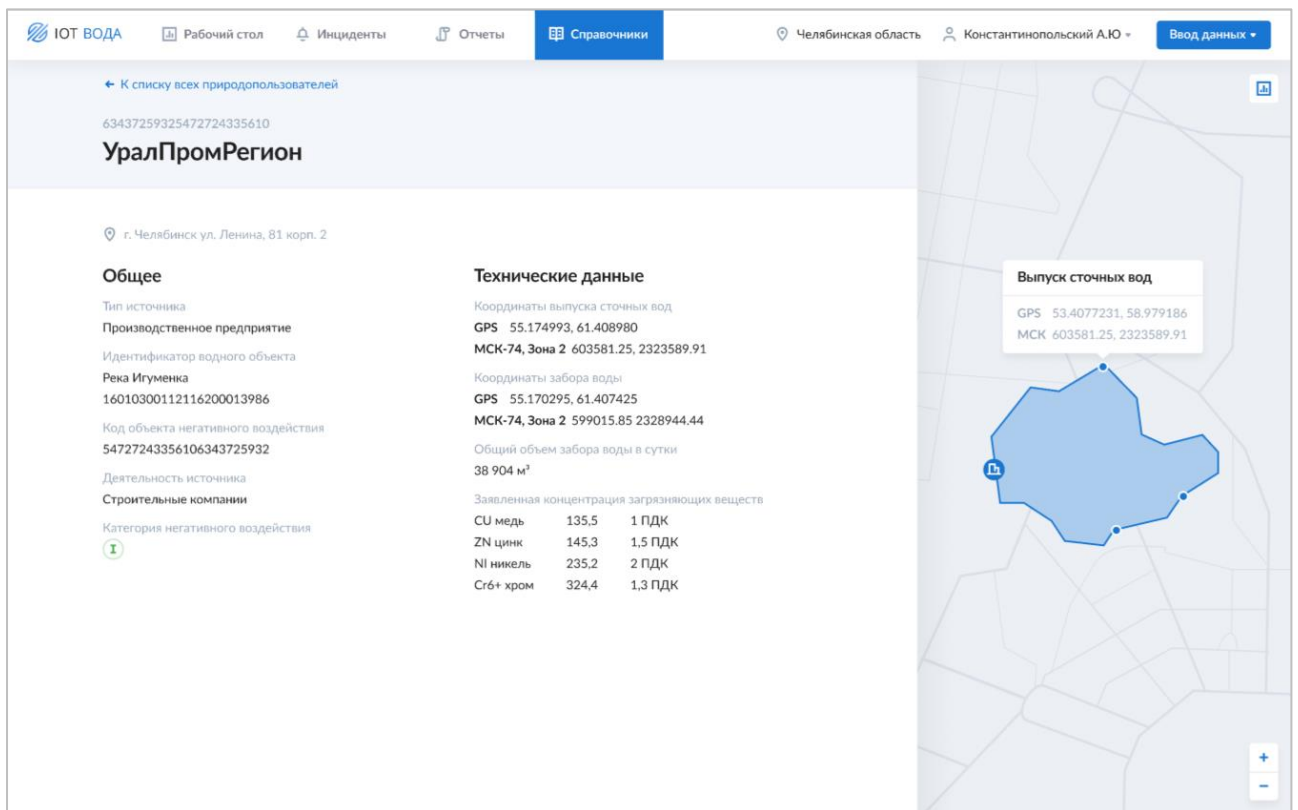


Рисунок 80 – Природопользователь

Карточка природопользователя содержит информацию:

- ID и название природопользователя.
- Адрес природопользователя.
- Общее:
  - Тип источника;
  - Идентификатор водного объекта;
  - Код объекта негативного воздействия;
  - Деятельность источника;
  - Категория негативного воздействия.
- Технические данные:
  - Координаты выпуска сточных вод;
  - Координаты забора воды;
  - Общий объем забора воды в сутки;
  - Заявленная концентрация загрязняющих веществ.
- Расположение природопользователя на карте.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку всех природопользователей».

Ив. № подл.	Подпись и дата
Изм	Лист
№ документа	Подпись
Дата	

## 2.5.15 Справочник «Контролируемые показатели»

### 2.5.15.1 Структура справочника

Структура справочника «Контролируемые показатели» представлена ниже (Рисунок 81).

Наименование	Формула	Категория	ПДК (рыбхоз) мг/м <sup>3</sup>	ПДК (сангиг) мг/м <sup>3</sup>
Железо	Fe	Гидрохимические показатели	32,24	7,63
Мышьяк	As	Гидробиологические показатели	7,63	22,13
Ртуть	Hg	Бактериологические показатели	30,25	0,25
Кадмий	Cd	Донные отложение	7,63	–
Кобальт	Co	Гидрологические показатели	30,25	7,63
Медь	Cu	Гидрохимические показатели	32,24	–
Цинк	Zn	Гидробиологические показатели	7,63	6,19
Никель	Ni	Бактериологические показатели	0,25	7,63
Марганец	Mn	Донные отложение	32,24	54,62
Свинец	Pb	Гидрологические показатели	7,63	–
Хром	Cr	Гидрохимические показатели	30,25	7,63
Алюмин	Al	Гидробиологические показатели	32,24	12,32

Рисунок 81 – Справочник «Контролируемые показатели»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «Наименование» – название контролируемого показателя.
- «Формула» – химическая формула контролируемого показателя.
- «Категория» – категория показателя (например, «Гидрохимические показатели» или «Донные отложения»).

или «Донные отложения»).

- «ПДК (рыбхоз) мг/м<sup>3</sup>» – значение ПДК (рыбохозяйственные).
- «ПДК (сангиг) мг/м<sup>3</sup>» – значение ПДК (санитарно-гигиенические).

### 2.5.15.2 Карточка контролируемого показателя

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным контролируемым показателем в таблице справочника. Откроется карточка контролируемого показателя (Рисунок 82).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Инов. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инов. № подл.	

										Лист
										98
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

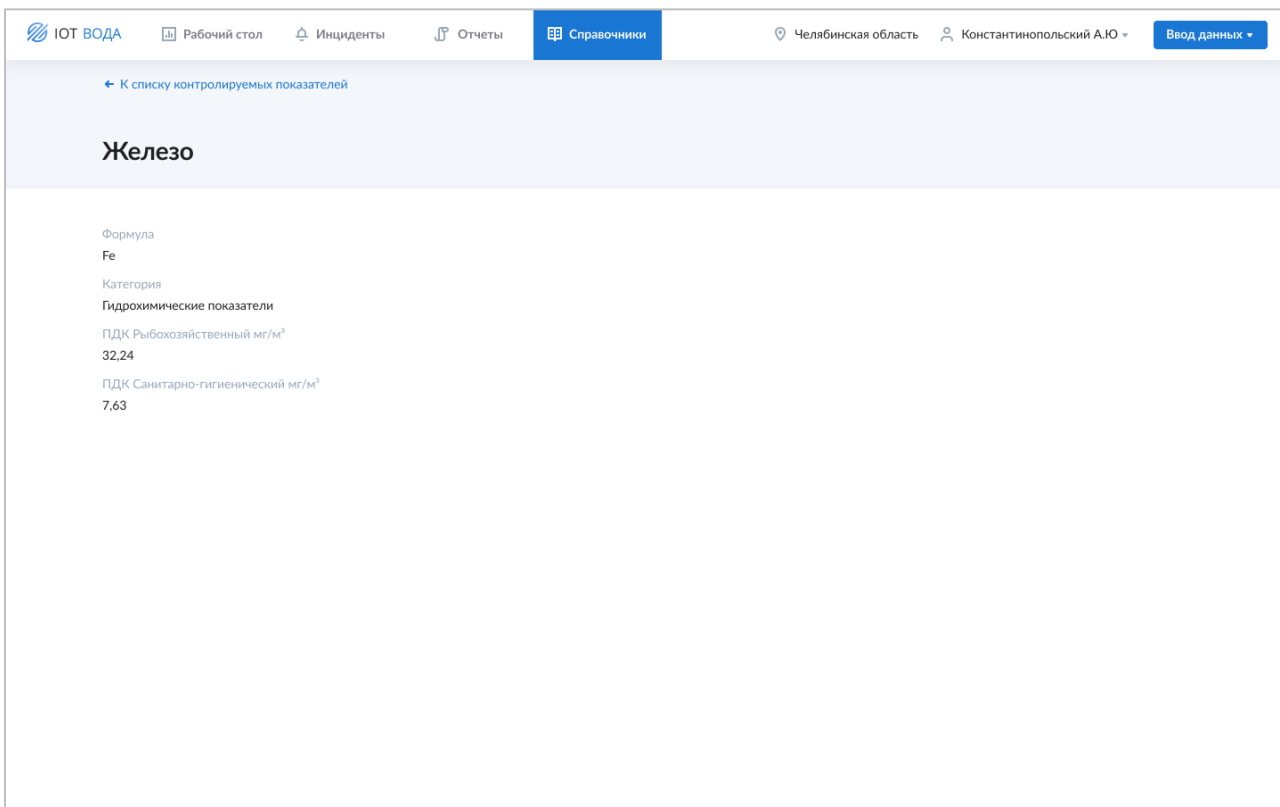


Рисунок 82 – Контролируемый показатель

Карточка контролируемого показателя содержит информацию:

- Название контролируемого показателя.
- Химическая формула контролируемого показателя.
- Категория контролируемого показателя.
- Значения ПДК.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку контролируемых показателей».

## 2.5.16 Справочник «Пороги»

### 2.5.16.1 Структура справочника

Структура справочника «Пороги» представлена ниже (Рисунок 83).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						Лист
										99
					Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Название	Показатель	Значение, мг/м³	ПДК Рыбхоз	ПДК Сангиг	Применим
Превышение на 70% от ПДК	Железо	146.6	0.7 ПДК	–	По умолчанию
Превышение на 50% от ПДК	Мышьяк	524.3	–	0.32 ПДК	Озеро Первое
Превышение на 25% от ПДК	Ртуть	154.3	–	0.25 ПДК	Река Миасс
Превышение на 40% от ПДК	Кадмий	174.7	0.17 ПДК	0.13 ПДК	По умолчанию
Превышение на 26% от ПДК	Кобальт	163.3	0.74 ПДК	–	Озеро Первое
Превышение на 37% от ПДК	Медь	174.8	0.7 ПДК	0.45 ПДК	Река Миасс
Превышение на 69% от ПДК	Цинк	163.6	0.56 ПДК	0.74 ПДК	По умолчанию
Превышение на 73% от ПДК	Алюминий	264.8	–	0.17 ПДК	Озеро Первое
Превышение на 34% от ПДК	Свинец	146.6	0.7 ПДК	–	По умолчанию
Превышение на 80% от ПДК	Никель	524.3	–	0.32 ПДК	Озеро Первое
Превышение на 21% от ПДК	Хром	154.3	–	0.25 ПДК	Река Миасс
Превышение на 45% от ПДК	Марганец	174.7	0.17 ПДК	0.13 ПДК	По умолчанию

Рисунок 83 – Справочник «Пороги»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- Статус опасности порога в виде цветового индикатора:
  - «Аномалия» – синий цвет;
  - «Отклонение» – серый цвет;
  - «Предупреждение» – желтый цвет;
  - «Опасный» – оранжевый цвет;
  - «Критический» – красный цвет.
- «Название» – наименование порога.
- «Показатель» – наименование показателя, для которого применим данный порог.
- «Значение, мг/м³» – значение порога.
- «ПДК Рыбхоз» – значение порога в долях ПДК (рыбхозхозяйственный).
- «ПДК Сангиг» – значение порога в долях ПДК (санитарно-гигиенический).
- «Применим» – объекты контроля, к которым применим порог.

### 2.5.16.2 Карточка порога

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным порогом в таблице справочника. Откроется карточка порога (Рисунок 84).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Инов. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инов. № подл.	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					100



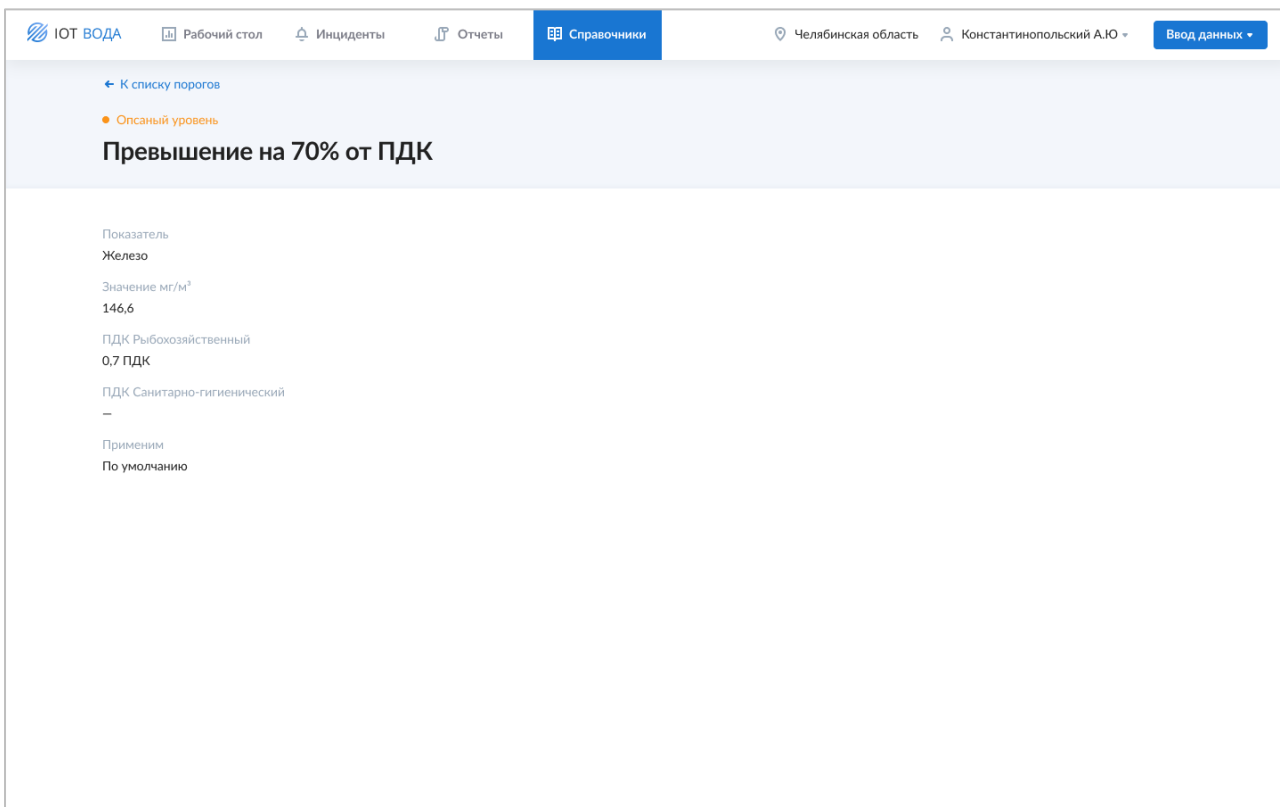


Рисунок 84 – Порог

Карточка порога содержит информацию:

- Уровень опасности и название порога.
- Наименование показателя.
- Значение показателя.
- Значения ПДК в долях.
- Объекты контроля, к которым применим порог.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку порогов».

## 2.5.17 Справочник «Договоры и решения на водопользование»

### 2.5.17.1 Структура справочника

Структура справочника «Договоры и решения на водопользование» представлена ниже (Рисунок 85).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						Лист
										101
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

ID	Регистрационный №	Природопользователь	Водный объект	Целевое назначение	Дата начала	Дата окончания
0001	6343725932547 2724335610	УралПромРегион	Уфимский целебный источник	Воспроизводство водных биологических ресурсов	29.10.2008	22.03.2010
0002	4323422423987 4757574894	СМУ Кск-2	р. Большой Биляшкуль	Сброс сточных или дренажных вод	04.03.2006	04.10.2008
0003	4892347928374 9823749823	Водозлектросети	Клюквенное болото	Размещение судоремонтных сооружений	08.04.2020	21.07.2022
0004	2942934829049 8203942934	Стальстроймонтаж	р. Карачура	Размещение плавучих платформ	27.12.2019	06.05.2021
0005	8765263739393 7484879733	ЛесМашКомплект	Миньярский пруд	Строительство технических сооружений	17.03.2018	25.09.2023
0006	3746382027383 9390375854	Компания Аист	р. Тюлюк	Разведка и добычи полезных ископаемых	25.09.2013	27.12.2020
0007	4658739274739 2920378484	Вега	р. Большой Киялим	Проведение буровых работ	06.05.2017	08.04.2022
0008	8484748373637 2826374843	Челябхимпродукт	р. Аша	Забора водных ресурсов для орошения земель	04.10.2014	04.03.2020

Рисунок 85 – Справочник «Договоры и решения на водопользование»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «ID» – идентификатор договора / решения.
- «Регистрационный №» – номер договора / решения.
- «Природопользователь» – наименование природопользователя.
- «Водный объект» – наименование водного объекта.
- «Целевое назначение» – предмет договора / решения.
- «Дата начала» – дата начала действия договора / решения.
- «Дата окончания» – дата окончания действия договора / решения.

### 2.5.17.2 Карточка договора / решения

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным договором / решением в таблице справочника. Откроется карточка договора / решения (Рисунок 86).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					102

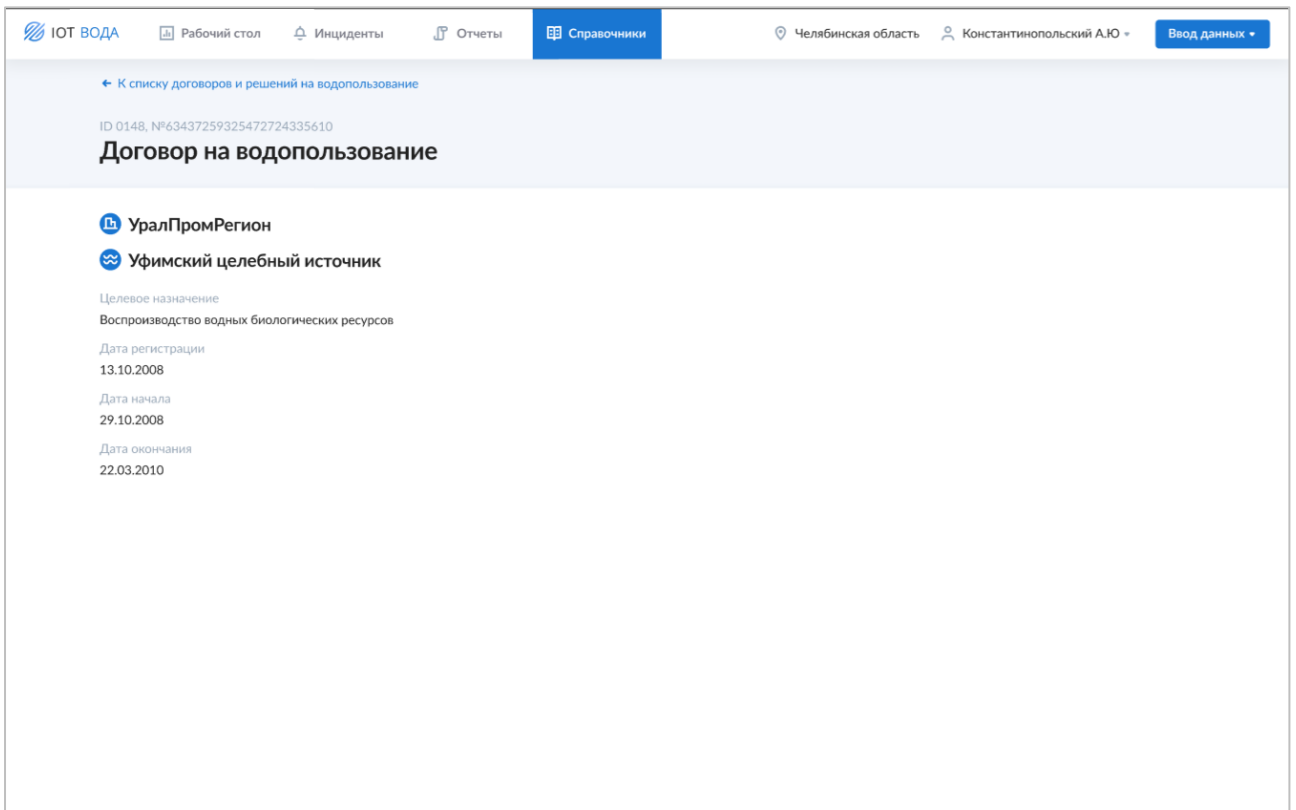


Рисунок 86 – Договор на водопользование

Карточка договора / решения содержит информацию:

- ID и название договора / решения.
- Наименование природопользователя.
- Наименование водного объекта.
- Целевое назначение.
- Дата регистрации.
- Дата начала.
- Дата окончания.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку договоров и решений на водопользование».

## 2.5.18 Справочник «Разрешения на размещение отходов»

### 2.5.18.1 Структура справочника

Структура справочника «Разрешения на размещение отходов» представлена ниже (Рисунок 87).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						Лист
										103
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

ID	Объект	Местоположение	Район	Дата начала	Срок	Статус
0001	Шламовый амбар № 90А-2	454006, Челябинская обл., г. Усть-Катав, ул. Вайнера, 2	Магнитогорск	29.10.2008	22.03.2020	Действующее
0002	Челябинский ремонтный завод	4542643, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Ленина, 14	Челябинск	22.03.2010	21.07.2022	Завершено
0003	Строительный индустриальный	454336, Челябинская обл., г. Копейск, ул. Энергетиков, 2	Нязепетровск	21.07.2017	17.03.2028	Действующее
0004	Челябинский ЗМИ-Профит-300	454263, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Кирова, 4	Магнитогорск	04.10.2014	22.03.2020	Завершено
0005	Механический завод им. Ленина	454244, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Кузнецова, 8	Челябинск	06.05.2017	21.07.2022	Действующее
0006	Челябинско-механический	454373, Челябинская обл., г. Копейск, поселок Советов, 60	Копейск	17.03.2018	17.03.2028	Завершено
0007	ЗлатМуфта-10040	454748, Челябинская обл., г. Златоуст, пл. Мирная, 93	Златоуст	27.12.2019	22.03.2020	Действующее
0008	Строительный и индустриальный	454006, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Морская, 28	Челябинск	08.04.2020	21.07.2022	Завершено

Рисунок 87 – Справочник «Разрешения на размещение отходов»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «ID» – идентификатор разрешения на размещение отходов.
- «Объект» – наименование объекта размещения отходов.
- «Местоположение» – адрес объекта размещения отходов.
- «Район» – субъект РФ, в котором расположен объект размещения отходов.
- «Дата начала» – дата начала действия разрешения на размещение отходов.
- «Срок» – срок действия разрешения на размещение отходов.
- «Статус» – статус разрешения на размещение отходов (например, действующее).

### 2.5.18.2 Карточка разрешения на размещение отходов

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным разрешением в таблице справочника. Откроется карточка разрешения (Рисунок 88).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					104

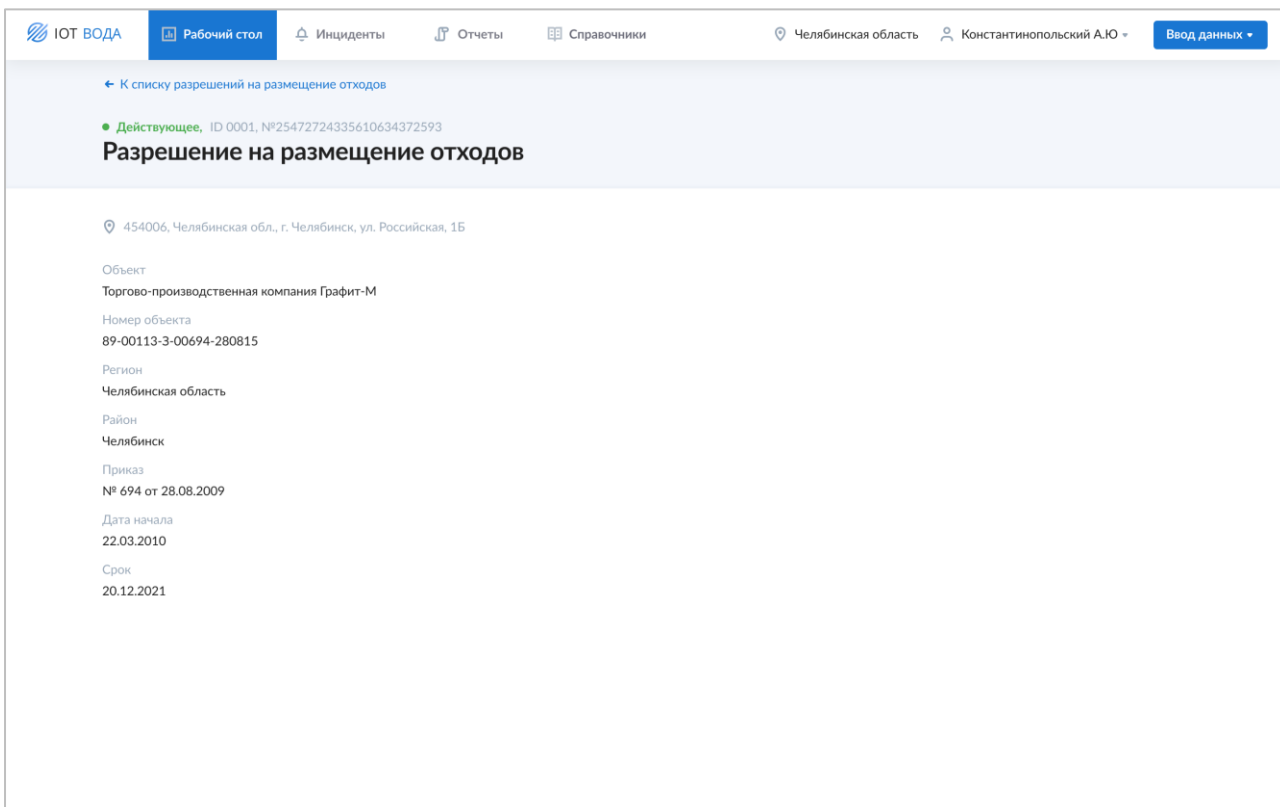


Рисунок 88 – Разрешение на размещение отходов

Карточка разрешения содержит информацию:

- ID, статус и название разрешения на размещение отходов.
- Наименование объекта размещения отходов.
- Номер объекта.
- Регион.
- Район.
- Приказ.
- Дата начала.
- Срок, лет.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку разрешений на размещение отходов».

### 2.5.19 Справочник «Разрешения на сброс сточных вод»

#### 2.5.19.1 Структура справочника

Структура справочника «Разрешения на сброс сточных вод» представлена ниже (Рисунок 89).

Инь. № подл.	Подпись и дата
Инь. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

										Лист
										105
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

ID	Регистрационный №	Природопользователь	Водный объект	Дата регистрации	Срок действия	Разрешенный сброс (НДС), т/год	Разрешенный сброс (лимит), т/год
12137 409	20231-2	Тестовое Предприятие "Предприятие по сбросу сточных вод"	Озеро Первое	01.11.2020	02.12.2024	Мышьяк - 78; Свинец - 5; null - 7;	Мышьяк - 33; Свинец - 66;
12229 500	20231-2	Тестовое Предприятие "Предприятие по сбросу сточных вод"	Озеро Первое	27.01.2021	02.12.2024	null - 78; null - 5; null - 7;	—

Рисунок 89 – Справочник «Разрешения на сброс сточных вод»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- «ID» – идентификатор разрешения на сброс сточных вод.
- «Регистрационный №» – номер разрешения на сброс сточных вод.
- «Природопользователь» – наименование предприятия, выполняющего сброс сточных вод.
- «Водный объект» – наименование объекта, в который производится сброс сточных вод.
- «Дата регистрации» – дата регистрации разрешения на сброс сточных вод.
- «Срок действия» – срок действия разрешения на сброс сточных вод.
- «Разрешенный сброс (НДС), т/год» – количество разрешенных к сбросу сточных вод.
- «Разрешенный сброс (лимит), т/год» – максимальное количество разрешенных к сбросу сточных вод.

### 2.5.19.2 Карточка разрешения на сброс сточных вод

Для просмотра карточки нажмите на строку с нужным разрешением в таблице справочника. Откроется карточка разрешения (Рисунок 90).

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	

						Лист
						106
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

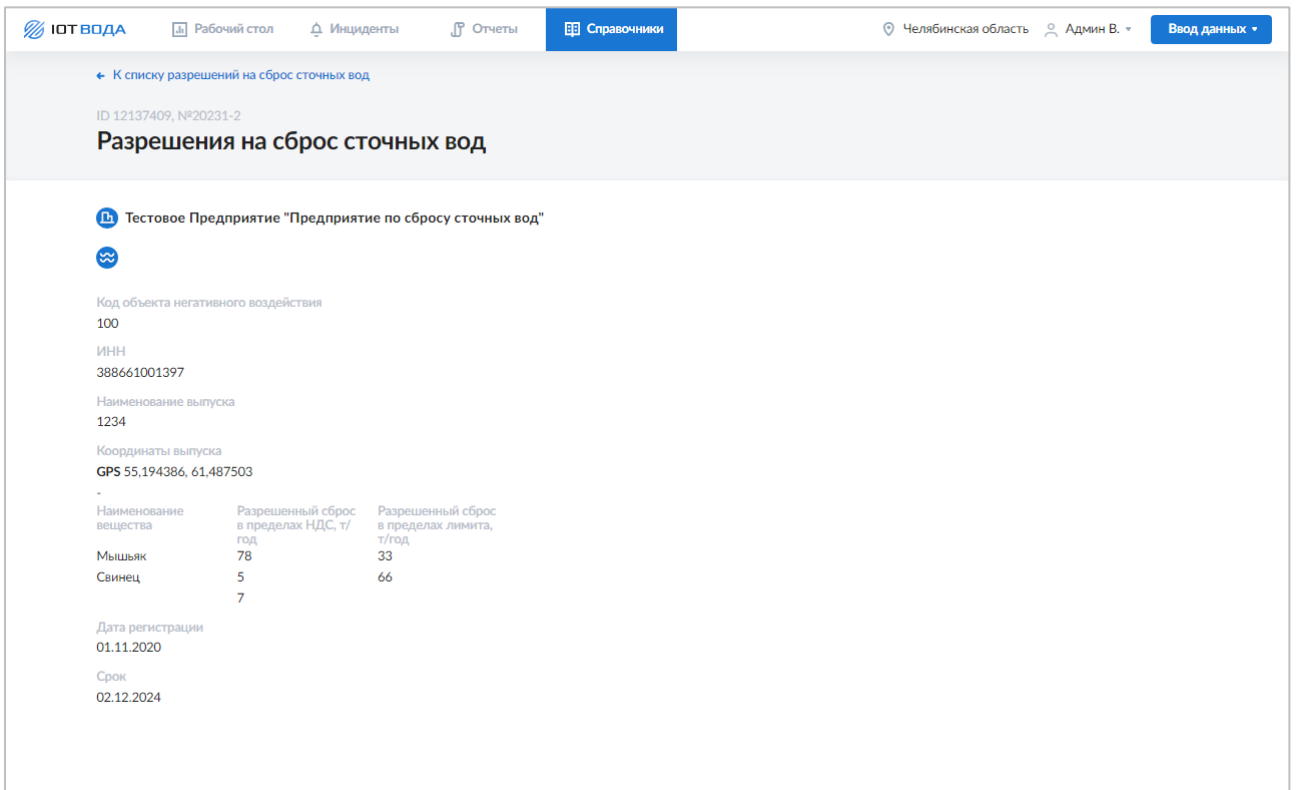


Рисунок 90 – Разрешение на сброс сточных вод

Карточка разрешения содержит информацию:

- ID, статус и название разрешения на сброс сточных вод.
- Наименование объекта сброса сточных вод.
- Наименование водного объекта.
- Код объекта негативного воздействия.
- ИНН.
- Координаты выпуска.
- Наименование вещества.
- Разрешенный сброс в пределах НДС, т/год.
- Разрешенный сброс в пределах лимита, т/год.
- Дата регистрации.
- Срок, лет.

Чтобы вернуться в справочник, нажмите ссылку «К списку разрешений на сброс сточных вод».

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					107