

**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**

**СЕРВИСЫ СБОРА И АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ:**

1. В РАМКАХ РЕГИОНАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ АРХИВНОМ ДЕЛЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.
2. В РАМКАХ РЕГИОНАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЖИЛИЩНОГО НАДЗОРА.
3. В РАМКАХ В РАМКАХ РЕГИОНАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) ЗА СОСТОЯНИЕМ МУЗЕЙНОГО ФОНДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.
4. В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА СОСТОЯНИЕМ, СОДЕРЖАНИЕМ, СОХРАНЕНИЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЕЙ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНОЙ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.
5. В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.

Версия 2.0

2022

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

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	5
1.1	Термины и сокращения.....	5
1.2	Наименование и условное обозначение .....	6
1.3	Назначение .....	7
1.4	Системные требования .....	8
1.5	Поддерживаемые языки интерфейса.....	8
2	Описание интерфейса.....	9
2.1	Интерфейс пользователя.....	9
2.2	Главное меню.....	9
2.3	Таблицы.....	10
2.3.1	Фильтрация записей таблицы.....	10
2.4	Интерфейс раздела «Рабочий стол» .....	12
3	Работа с разделом «Рабочий стол».....	15
3.1	Просмотр данных в регионе контроля .....	15
3.2	Поиск объекта контроля .....	16
3.3	Просмотр данных по объекту контроля .....	17
3.4	Просмотр данных по датчику .....	18
4	Работа с разделом «Инциденты».....	21
4.1	Описание интерфейса раздела «Инциденты».....	21
4.1.1	Описание интерфейса вкладки «Новые».....	21
4.1.2	Описание интерфейса вкладки «В работе».....	22
4.1.3	Описание интерфейса вкладки «Закрытые» .....	24
4.2	Просмотр списка новых инцидентов.....	26
4.3	Просмотр списка инцидентов в работе .....	26
4.4	Просмотр списка закрытых инцидентов .....	26
4.5	Поиск инцидентов .....	26

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

4.6	Просмотр карточки инцидента .....	26
4.6.1	Работа с комментариями.....	28
4.6.2	Просмотр журнала.....	29
4.6.3	Просмотр графика .....	29
4.6.4	Просмотр карты .....	31
4.7	Изменение статуса инцидента.....	33
4.7.1	Взятие нового инцидента в работу .....	33
4.7.2	Отклонение инцидента.....	33
4.7.3	Подтверждение инцидента .....	33
4.7.4	Закрытие инцидента .....	33
4.8	Отправка инцидента в ГИС ТОР КНД .....	34
4.8.1	Отправка инцидента оператором .....	34
4.8.2	Автоматическая отправка инцидента .....	37
5	Работа с разделом «Отчеты».....	38
5.1	Описание интерфейса раздела «Отчеты».....	38
5.2	Формирование и выгрузка отчета «Факты превышения».....	38
5.3	Формирование и выгрузка отчета «Инциденты» .....	40
5.4	Формирование и выгрузка отчета «Статистика по датчикам» .....	41
6	Работа с разделом «Справочники».....	43
6.1	Описание интерфейса раздела «Справочники».....	43
6.2	Справочник «Регионы».....	44
6.2.1	Просмотр справочника.....	44
6.2.2	Поиск регионов.....	44
6.2.1.	Просмотр региона.....	45
6.3	Справочник «Объекты контроля» .....	45
6.3.1	Просмотр справочника.....	45
6.3.2	Поиск объектов контроля .....	46

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

6.3.3	Просмотр объекта контроля .....	46
6.4	Справочник «КИА».....	47
6.4.1	Просмотр справочника.....	47
6.4.2	Поиск контрольно-измерительной аппаратуры .....	48
6.4.3	Просмотр контрольно-измерительной аппаратуры .....	48
6.5	Справочник «Датчики».....	49
6.5.1	Просмотр справочника.....	49
6.4.1.1	Поиск датчика .....	50
6.4.2.1	Просмотр датчика.....	51
6.6	Справочник «Пороги».....	52
6.6.1	Просмотр справочника.....	52
6.5.1.1	Поиск порога.....	53
6.5.2.1	Просмотр порога.....	53
6.7	Справочник «Типы датчиков» .....	54
6.7.1	Просмотр справочника.....	54
6.7.2	Поиск типа датчиков .....	54
6.7.3	Просмотр типа датчика .....	54

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

							Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			4

# 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
Веб-интерфейс	Совокупность средств, при помощи которых пользователь взаимодействует с сайтом или любым другим приложением через веб-браузер
Веб-приложение	Клиент-серверное приложение, в котором клиентом выступает веб-браузер, а сервером — веб-сервер
Веб-сервер	Сервер (программное обеспечение), принимающий запросы от клиентов, обычно веб-браузеров, и выдающий им ответы, как правило, вместе с HTML-страницей, изображением, файлом, медиа-поток или другими данными
ИС ПСД, Система	Информационная система «Единая государственная платформа сбора данных, промышленного интернета вещей и инструментов анализа объективных данных о наблюдаемых объектах», 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.)
ГИС ТОР КНД	Государственная информационная система «Типовое облачное решение по автоматизации контрольно-надзорной деятельности
Интерфейс	Совокупность возможностей, средств, способов, методов и правил взаимодействия двух объектов, в частности человека с системой, устройством или программой для обмена информацией между ними
ИС	Информационная система
КИА	Контрольно-измерительная аппаратура, обобщенное название различных устройств и комплексов автоматического и автоматизированного сбора величин измеряемых параметров и средств связи для передачи для передачи этих величин на сервера Системы

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					5

Сокращение/Термин	Наименование/Определение
КНО	Контрольно-надзорный орган.
Контент	Информационное наполнение веб-страницы, сайта, экрана мобильного приложения
Платформа	Набор базовых сервисов, включающий в себя: подсистему работы с источниками данных, подсистему работы с данными и подсистему хранения данных
Сервис	<p>Прикладной сервис сбора и анализа информации в рамках определенного вида контрольной (надзорной) деятельности (КНД). В рамках данного документа подразумевается любой из нижеследующих видов КНД:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- региональный государственный контроль (надзор) за соблюдением законодательства об архивном деле в Российской Федерации;</li> <li>- региональный государственный жилищный надзор;</li> <li>- региональный государственный контроль (надзор) за состоянием музейного фонда Российской Федерации;</li> <li>- государственный надзор за состоянием, сохранением, использованием и популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия;</li> <li>- государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.</li> </ul> <p>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.</p>
Инцидент	Сущность, агрегирующая в себе последовательность однотипных событий. Инцидент активен, пока продолжают поступать однотипные события. При появлении инцидента ответственный сотрудник получает соответствующее уведомление
Регион контроля	Географический регион, город, район, в рамках которого технически и организационно осуществляется мониторинг контролируемых параметров
Датчик	Любое устройство, подключаемое к Системе, передающее измерения какого-либо параметра в Систему

## 1.2 Наименование и условное обозначение

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

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

										Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						6

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

**Полное наименование прикладных сервисов:**

- «Сервис сбора и анализа информации в рамках регионального государственного контроля (надзора) за соблюдением законодательства об архивном деле в Российской Федерации;
  - «Сервис сбора и анализа информации в рамках регионального государственного жилищного надзора;
  - «Сервис сбора и анализа информации в рамках регионального государственного контроля (надзора) за состоянием музейного фонда Российской Федерации;
  - «Сервис сбора и анализа информации в рамках государственного надзора за состоянием, сохранением, использованием и популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия;
  - «Сервис сбора и анализа информации в рамках государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- в составе «Единой государственной платформы сбора данных, промышленного интернета вещей и инструментов анализа объективных данных о наблюдаемых объектах в составе платформы исполнения государственных функций».

**Условное обозначение прикладных сервисов, соответственно:**

- Сервис мониторинга исполнения законодательства об архивном деле;
- Сервис мониторинга в рамках регионального государственного жилищного надзора;
- Сервис мониторинга состояния музейного фонда;
- Сервис мониторинга объектов культурного наследия;
- Сервис мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

В тексте настоящего документа также именуется как Сервис.

**1.3 Назначение**

Сервис предназначен для автоматизации деятельности органов государственной власти, осуществляющих функцию государственного контроля (надзора) по видам, указанным в п.1.1, и проводящих мониторинг деятельности поднадзорных лиц. 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;

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					7

- 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>

#### 1.5 Поддерживаемые языки интерфейса

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

- русский.

Некоторые поля требуют ввод только символы латинского алфавита.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата



## 2 ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА

### 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.

### 2.2 Главное меню

Главное меню предназначено для доступа пользователя к основным функциям системы. Графическое представление главного меню Сервиса в вариантах прикладной области использования (Рисунок 1).

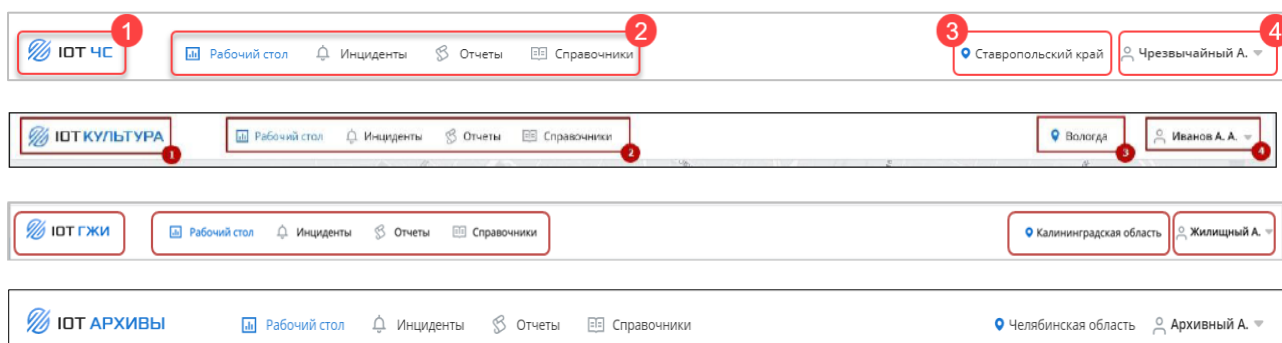


Рисунок 1 – Главное меню

Главное меню отображается в каждом разделе и содержит следующие элементы:

- Логотип Сервиса (1).
- Главное меню для переключения между интерфейсами (2):
  - Кнопка перехода на интерфейс «Рабочий стол»;
  - Кнопка перехода интерфейс «Инциденты»;
  - Кнопка перехода на интерфейс «Отчеты»;
  - Кнопка перехода на интерфейс «Справочники»;
- Идентификатор местоположения пользователя (3).
- Фамилия и инициалы пользователя, авторизованного в Системе (4).

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

- Кнопка «Выйти» — выход из учетной записи.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## 2.3 Таблицы

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

ID	Объект	Район	Величина	Значение	Зарег.	Обновл.
122526	Жилой дом (деревянный) Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	г. Вологда	Влажность ID 100978	79 %	22 мая 17:15:59	27 мая 20:15:51
122892	Жилой дом (деревянный) Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	г. Вологда	Влажность ID 100930	71 %	23 мая 22:29:24	27 мая 19:44:15
122534	Дом жилой, I пол. нач. XIX – к. XX вв. Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский проспект, 59	г. Великий Устюг	Протечка ID 24309	Есть	23 мая 10:50:00	27 мая 18:50:03
122545	Дом жилой, кон. 18 в. Вологодская область, г. Вологда, ул. С. Орлова, д. 15	г. Вологда	Задымление ID 24404	Есть	23 мая 11:00:02	27 мая 18:40:02
122544	Дом жилой, I пол. нач. XIX – к. XX вв. Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский проспект, 59	г. Великий Устюг	Задымление ID 24328	Есть	23 мая 11:00:01	27 мая 18:40:01
122543	Дом жилой, кон. 18 в. Вологодская область, г. Вологда, ул. С. Орлова, д. 15	г. Вологда	Протечка ID 24385	Есть	23 мая 11:00:01	27 мая 18:40:01
122521	Жилой дом (деревянный) Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	г. Вологда	Влажность ID 100954	76 %	22 мая 17:12:45	27 мая 12:12:36

Рисунок 2 –Таблица

Таблица содержит следующие элементы:

- Заголовок таблицы (1).
- Иконка фильтрации (2) значений таблицы по выбранному столбцу.
- Иконка сортировки (3) значений таблицы по выбранному столбцу по возрастанию или убыванию.

- Пагинация страниц таблицы (4).
- Кнопка «Сбросить фильтры» (5).

### 2.3.1 Фильтрация записей таблицы

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


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

#### 2.3.1.1 Фильтрация записей таблицы по периоду

Для фильтрации записей таблицы по периоду:

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

						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		10

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

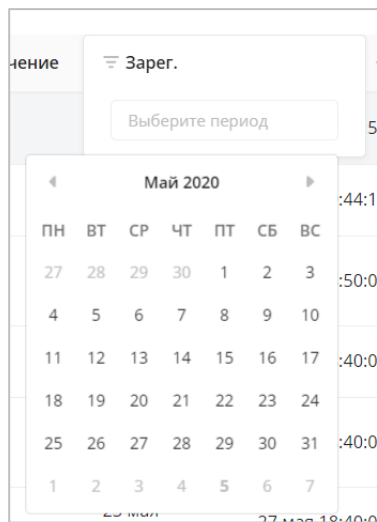


Рисунок 3 – Фильтрация записей таблицы по периоду

2. Выберите даты для периода фильтрации. В таблице будут выведены только записи со значением поля, входящим в заданное значение периода.

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

### 2.3.1.2 Фильтрация записей таблицы по вводимому искомому значению

Для фильтрации записей таблицы по вводимому искомому значению:

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

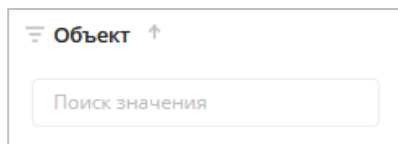


Рисунок 4 – Фильтрация записей таблицы по вводимому искомому значению


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

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

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

Для фильтрации записей таблицы по выбираемым значениям из списка:

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

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

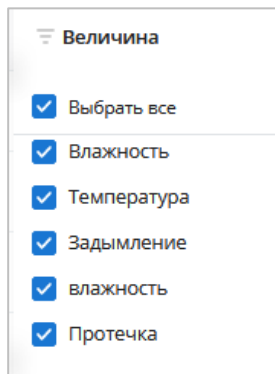


Рисунок 5 – Фильтрация записей таблицы по выбираемым значениям из списка

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

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

#### 2.4 Интерфейс раздела «Рабочий стол»

Раздел «Рабочий стол» позволяет просматривать информацию об Объектах контроля и данных с датчиков, установленных на них, в различных представлениях. Вид страницы при просмотре данных по региону, городу или объекту различается. Подробное описание приведено в разделе описания работы документе ниже (см. разд. 3).

Графическое представление раздела «Рабочий стол» в разрезе данных по региону Сервиса мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций представлено ниже. Для других Сервисов, указанных в п.1.2., оно аналогично (Рисунок 6).

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

						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		12

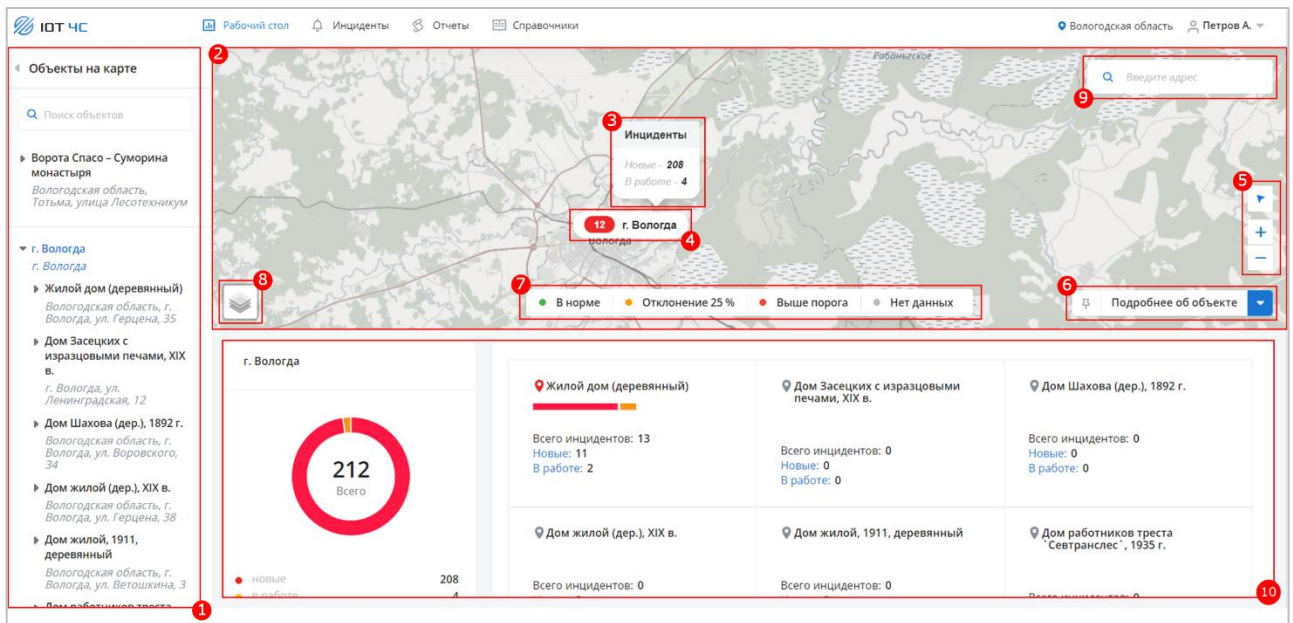


Рисунок 6 – Раздел «Рабочий стол»

Раздел «Рабочий стол» содержит следующие элементы:

- Боковое меню «Объекты на карте» (1):
  - Кнопка закрытия бокового меню.
  - Поле «Поиск объектов».
  - Список объектов контроля с указанием названия и адреса. По нажатию на объект в боковом меню открывается список датчиков объекта, сгруппированных по типу, и производится центровка карты на выбранном объекте.
- Карта (2):
  - Метки городов региона (4). В метках отображается количество инцидентов в регионе. По нажатию на метку отображается сообщение, в котором выводятся данные о количестве инцидентов в регионе в статусах «Новые» и «В работе» (3).
  - Кнопка перехода к текущему положению пользователя на карте (5).
  - Кнопки управления масштабом карты (5).
  - Кнопка закрытия области сводной информации (6).
  - Описание используемой цветовой индикации инцидентов (7).
    - Кнопка выбора представления карты (8).

При наведении открывается список доступных представлений карты: Open Street Map / 2GIS / Google.

- Поле поиска адреса на карте (9).
- Область сводной информации (10):

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					13

- Круговая диаграмма с общим количеством инцидентов в регионе с разбивкой по статусам «Новые» и «В работе».

- Данные по городам региона с общим количеством инцидентов в городе и с разбивкой по статусам «Новые» и «В работе».

Данные динамически меняются в зависимости от выбранного узла:

- Ничего не выбрано — сводная информация по Региону контроля;
- Выбран Объект контроля — сводная информация по конкретному Объекту контроля;
- Выбран датчик — сводная информация по конкретному датчику в виде таблицы или графика.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист
									14
					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

### 3 РАБОТА С РАЗДЕЛОМ «РАБОЧИЙ СТОЛ»

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

#### 3.1 Просмотр данных в регионе контроля

Для просмотра данных по Региону контроля необходимо перейти на вкладку «Рабочий стол». По умолчанию ни один объект не выбран и на странице отображается информация по всему региону (Рисунок 7).

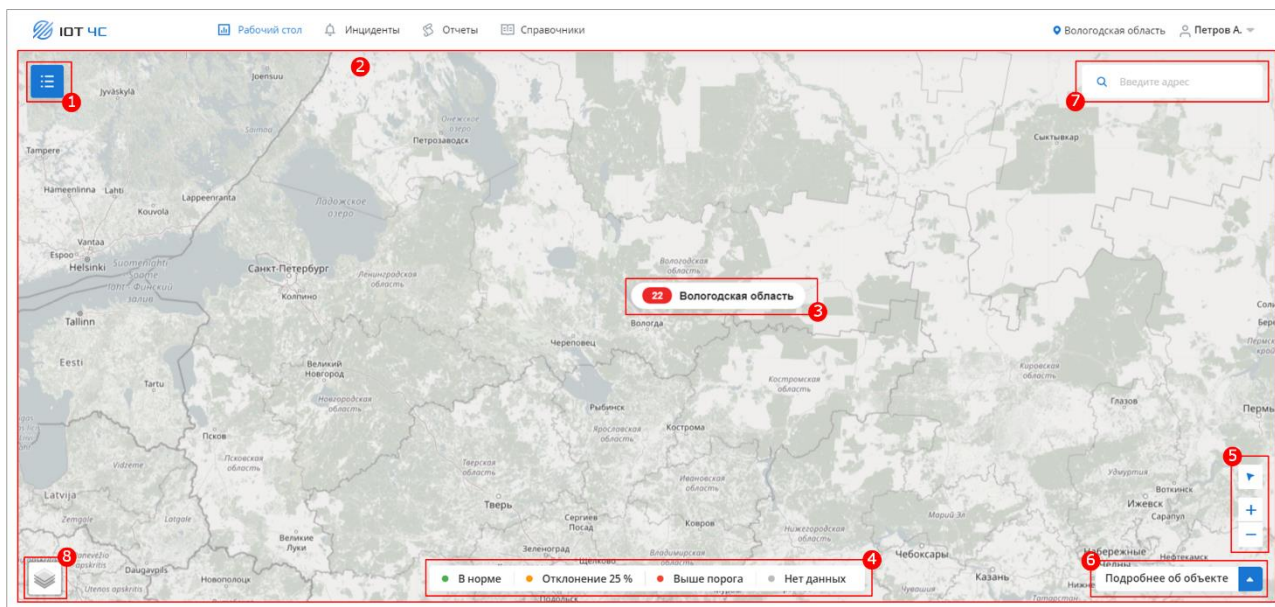


Рисунок 7 – Просмотр данных в регионе контроля

На странице присутствуют следующие элементы:

- Кнопка открытия бокового меню (1). По нажатию отображается боковое меню (Рисунок 8, п. 1).
- Карта России с метками городов региона (2). В метках (3) отображается количество объектов контроля в регионе/городе, цветовая индикация указывает на наличие инцидентов определенного типа. По нажатию на метку отображается сообщение, в котором выводятся данные о количестве инцидентов в городе в статусах «Новые» и «В работе» (Рисунок 8, п. 3, 4).
  - Описание используемой цветовой индикации инцидентов (4).
  - Кнопка перехода к текущему положению пользователя на карте (5).
  - Кнопки управления масштабом карты (5).
  - Кнопка открытия области сводной информации по выбранному городу (6). По нажатию отображается сводная информация (см. Рисунок 8, п. 6).
  - Поле поиска адреса на карте (7).

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					15

- Кнопка выбора представления карты (8).

При наведении открывается список доступных представлений карты: Open Street Map / 2GIS / Google.

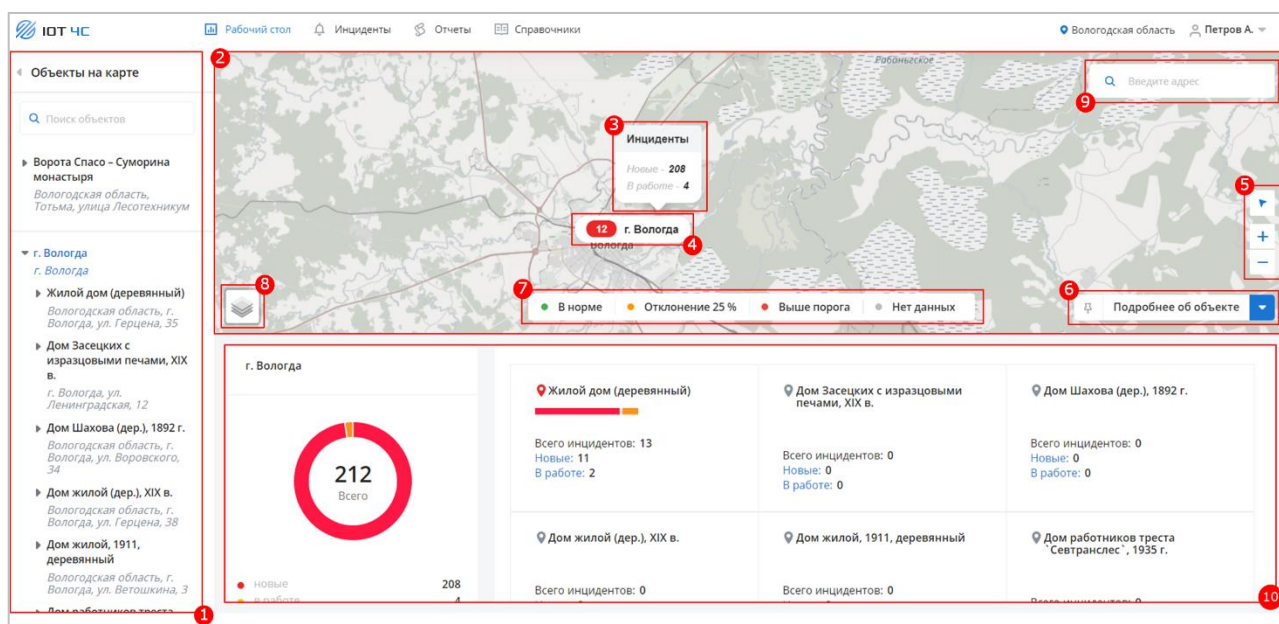


Рисунок 8 – Просмотр сводных данных в регионе контроля

В боковом меню (1) отображаются:

- Кнопка закрытия бокового меню.
- Поле «Поиск объектов».
- Список объектов контроля с указанием названия и адреса. По нажатию на объект в боковом меню будет открыт список датчиков объекта, сгруппированных по типу. По нажатию производится центровка карты на выбранном объекте.

В области сводной информации (10) отображаются:

- Круговая диаграмма с общим количеством инцидентов в городе с разбивкой по статусам «Новые» и «В работе».
- Данные по объектам контроля города с общим количеством инцидентов и с разбивкой по статусам «Новые» и «В работе».

### 3.2 Поиск объекта контроля

Для поиска объекта контроля в боковом меню введите название искомого объекта в поле поиска. В списке объектов будут отображены только объекты, удовлетворяющие введенному значению.

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



### 3.3 Просмотр данных по объекту контроля

Для просмотра данных по объекту контроля в боковом меню выберите нужный объект контроля. Страница обновится. В области сводной информации будут отображены данные по выбранному объекту (Рисунок 9).

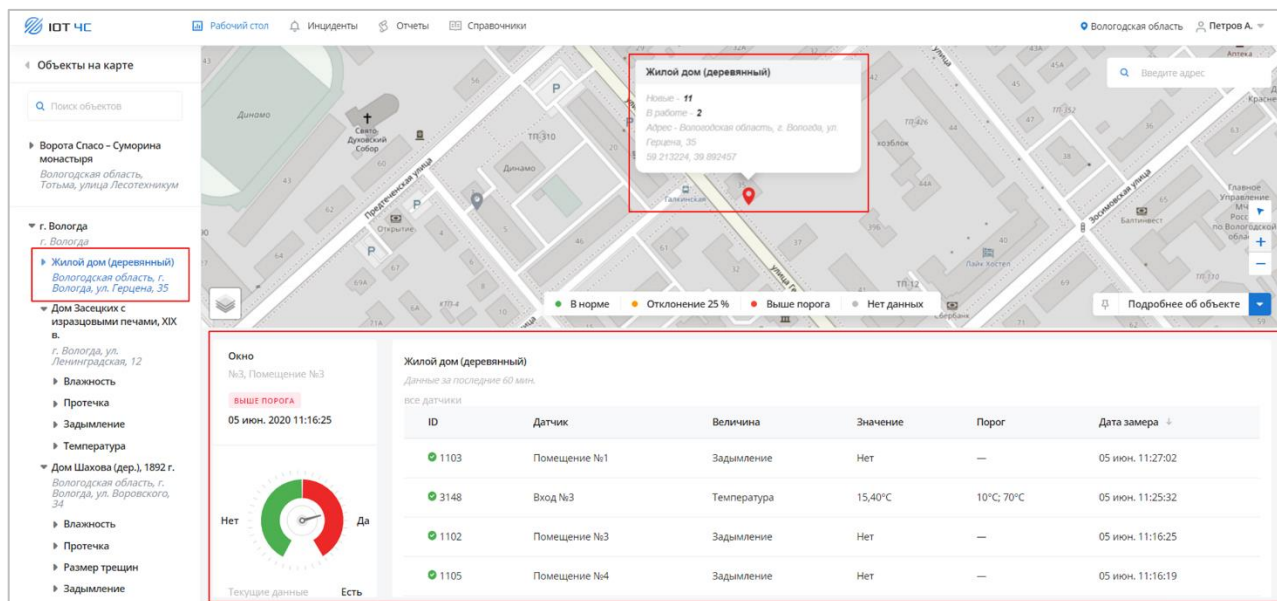


Рисунок 9 – Представление Рабочего стола для объекта

В области сводной информации отображаются:

- Области данных датчиков:

- Тип датчика и местонахождения датчика.
- Статус датчика с цветовым выделением:
  - В норме — зеленый цвет.
  - Отклонение 25% — оранжевый цвет.
  - Выше порога — красный цвет.
  - Нет данных — серый цвет.

- Графическое изображение текущего значения датчика в виде круговой диаграммы.

- Текущие данные датчика.
- Порог датчика.

- Таблица с показаниями всех датчиков объекта контроля. Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- ID с цветовой индикацией статуса датчика.
- Датчик.
- Величина.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					17

- Значение.
- Порог.
- Дата и время замера.

### 3.4 Просмотр данных по датчику

Для просмотра данных по датчику:

1. В боковом меню нажмите на объект контроля. Будет отображен список датчиков объекта, сгруппированный по типам (см. Рисунок 10, п. 1).

2. Нажмите на группу датчиков. Будет отображен список датчика выбранного типа с указанием статуса, ID, местоположения и цветовой индикацией (см. Рисунок 10, п. 1).

Каждый датчик имеет цветовую индикацию:

имеет цветовую индикацию:

- зеленый – на текущий момент на датчике нет новых инцидентов, нет инцидентов в работе/подтвержденных, нет зафиксированных «показания датчиков больше или меньше среднего значения по этому датчику за текущий период более, чем на 25%».

- желтый – на текущий момент на датчике нет новых инцидентов, нет инцидентов в работе/подтвержденных, НО хотя бы на одном есть зафиксированный момент «показания датчиков больше или меньше среднего значения по этому датчику за текущий период более, чем на 25%».

- красный – на текущий момент на датчике есть новые инциденты или инциденты в работе/подтвержденные.

- серый – на текущий момент на датчике нет данных / не было никогда данных по данному датчику (т.е. статус подключенности offline)

3. Выберите нужный датчик. Страница обновится. В области сводной информации будут отображены данные по выбранному датчику (см. Рисунок 10, п. 2).

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

									Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					18

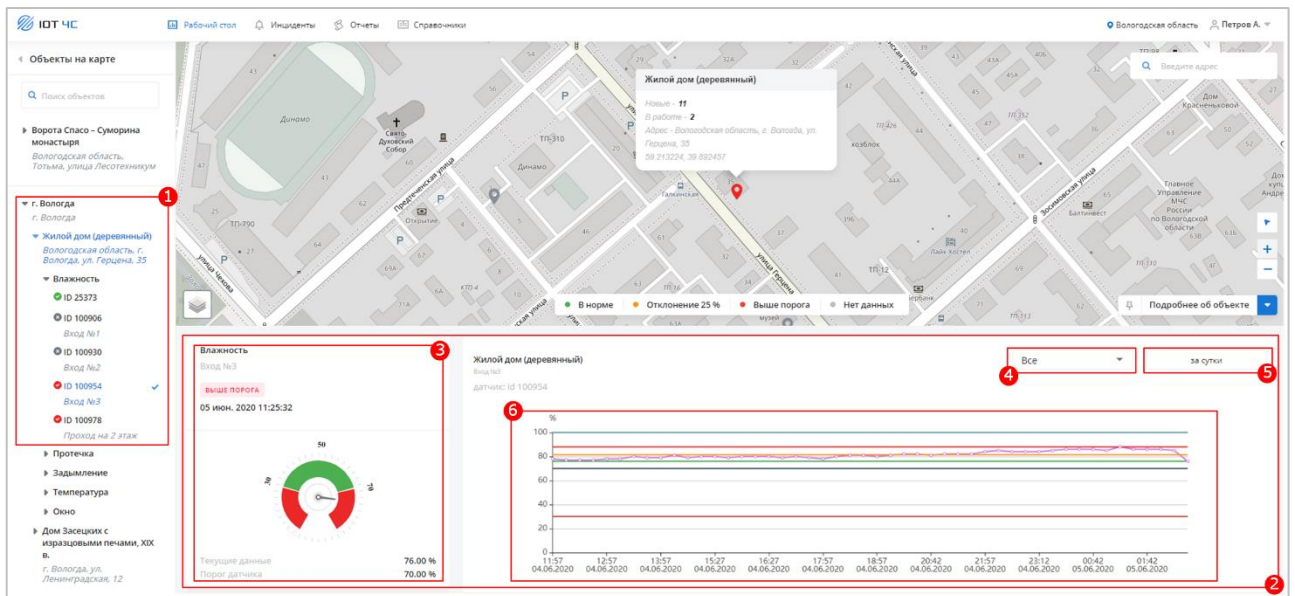


Рисунок 10 – Представление рабочего стола для датчика

В области сводной информации отображаются:

- Область данных датчика (3):
  - Тип датчика и местонахождения датчика.
  - Статус датчика с цветовым выделением:
    - В норме — зеленый цвет.
    - Отклонение 25% — оранжевый цвет.
    - Выше порога — красный цвет.
    - Нет данных — серый цвет.
  - Графическое изображение текущего значения датчика.
  - Текущие данные датчика.
  - Порог датчика.
- Раскрывающийся список выбора отображаемых показателей (4). Возможные значения:
  - Значения датчика,
  - Порог 30,
  - Порог 70,
  - Максимальное,
  - Среднее,
  - Минимальное.
- Раскрывающийся список выбора периода формирования графика (5).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

- График изменения значений датчика по времени (б): ось Y: значение; ось X: дата и время. При наведении курсора мыши на график будет отображено сообщение, в котором выводятся значения датчика и показатели в указанную дату и время.

Для формирования графика:

1. Выберите отображаемые показатели — значения датчика и/или пороговые значения.
2. Выберите необходимый период в раскрывающемся списке. График будет построен и отображен на странице (Рисунок 11).

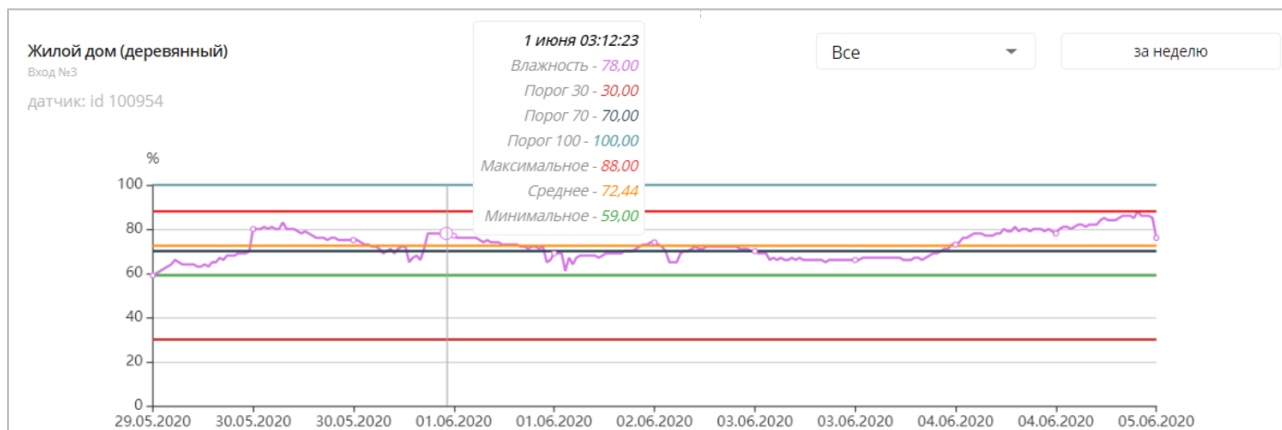


Рисунок 11 – График

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

## 4 РАБОТА С РАЗДЕЛОМ «ИНЦИДЕНТЫ»

Система автоматически создает инцидент в случае выхода значения одного из датчиков за пределы пороговых значений, установленных для данного типа датчика.

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

### 4.1 Описание интерфейса раздела «Инциденты»

#### 4.1.1 Описание интерфейса вкладки «Новые»

На вкладке отображаются только инциденты в статусе «Новый». Интерфейс вкладки «Новые» представлен ниже (Рисунок 12).

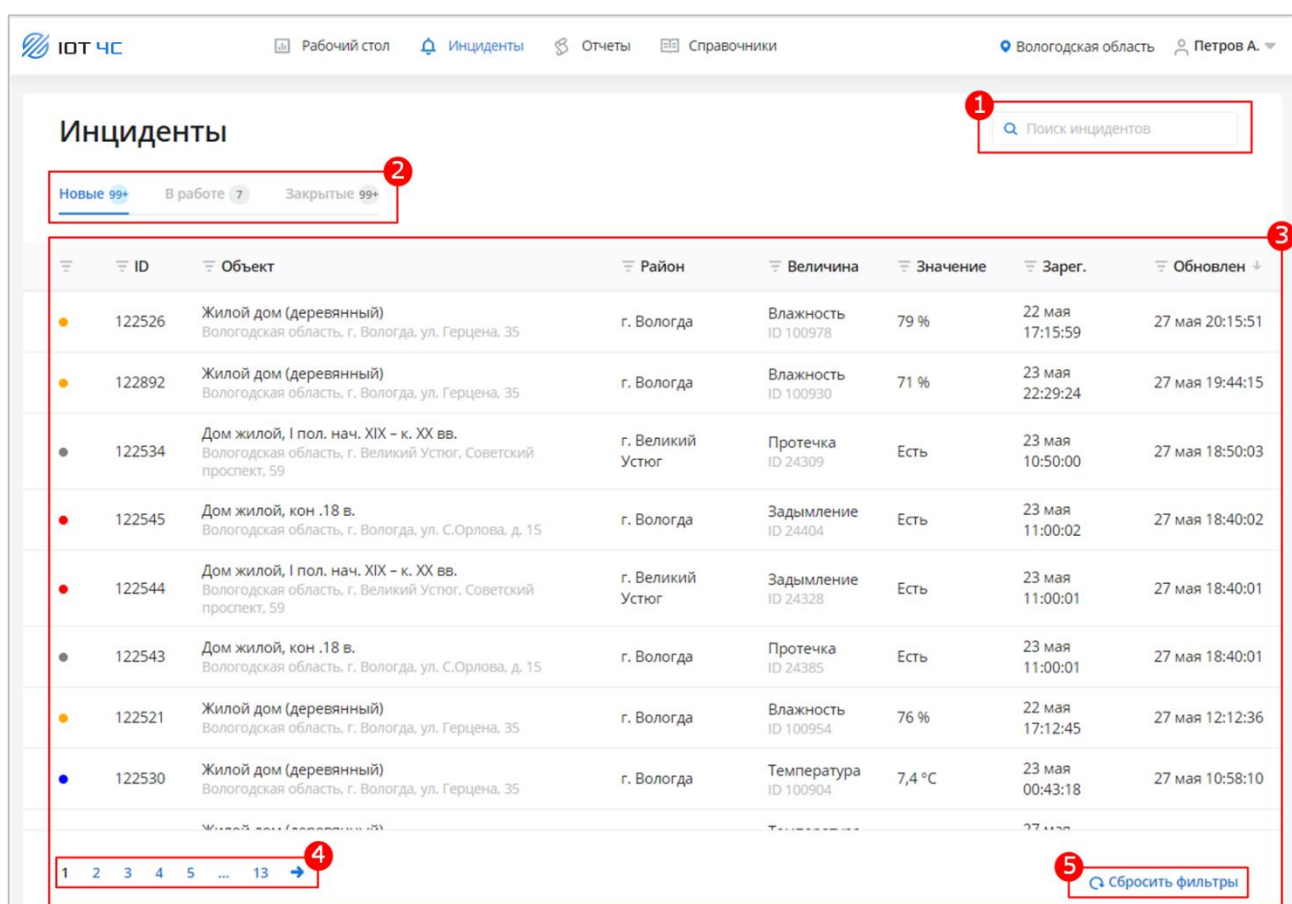


Рисунок 12 – Раздел «Инциденты». Вкладка «Новые»

Страница содержит следующие элементы:

- Поле поиска (1).
- Вкладки для переключения между списками инцидентов с указанием количества инцидентов в соответствующем статусе (2):

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

						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		21

- «Новые» — для просмотра списка инцидентов в статусе «Новый», автоматически созданных в Сервисе.
- «В работе» — для просмотра списка инцидентов в статусе «В работе».
- «Закрытые» — для просмотра списка инцидентов в статусе «Закрыт».
- Таблица со списком инцидентов (3). В заголовках столбцов таблицы реализована возможность сортировки или фильтрации значений выбранному столбцу. Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:
  - Статус превышения в виде цветового индикатора:
    - «Отсутствует» — индикатор отсутствует,
    - «Отклонение» — серый цвет,
    - «Предупреждение» — желтый цвет,
    - «Опасный» — оранжевый цвет,
    - «Аномалия» — синий цвет,
    - «Критический» — красный.
  - ID.
  - Объект.
  - Район.
  - Величина.
  - Значение.
  - Зарегистрирован.
  - Обновлено.
- Пагинация станицы (4).
- Кнопка «Сбросить фильтры».

#### 4.1.2 Описание интерфейса вкладки «В работе»

На вкладке отображаются только инциденты в статусе «В работе» и «Подтвержден». Интерфейс вкладки «В работе» представлен ниже (Рисунок 13).

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					22

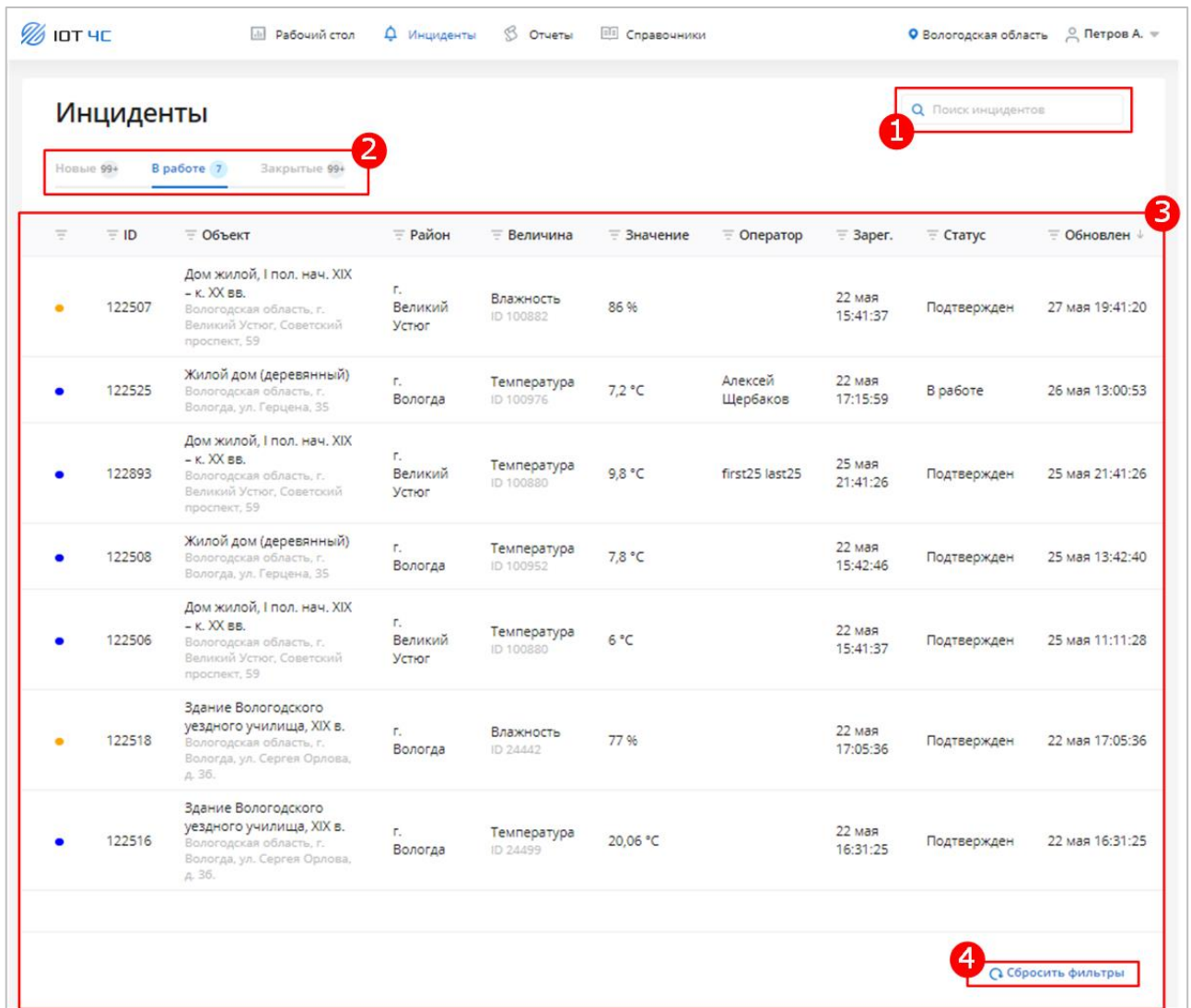


Рисунок 13 – Раздел «Инциденты». Вкладка «В работе»

Страница содержит следующие элементы:

- Поле поиска (1).
- Вкладки для переключения между списками инцидентов с указанием количества инцидентов в соответствующем статусе (2):
  - «Новые» — для просмотра списка инцидентов в статусе «Новый», автоматически созданных в Сервисе.
  - «В работе» — для просмотра списка инцидентов в статусе «В работе».
  - «Закрытые» — для просмотра списка инцидентов в статусе «Закрыт».
- Таблица со списком инцидентов (3). В заголовках столбцов таблицы реализована возможность сортировки или фильтрации значений выбранному столбцу. Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:
  - Статус превышения в виде цветового индикатора:
    - «Отсутствует» — индикатор отсутствует,

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

							Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			23

- «Отклонение» — серый цвет,
- «Предупреждение» — желтый цвет,
- «Опасный» — оранжевый цвет,
- «Аномалия» — синий цвет,
- «Критический» — красный.

- ID.
- Объект.
- Район.
- Величина.
- Значение.
- Оператор.
- Зарегистрирован.
- Статус.
- Обновлено.
- При наличии большого количества записей отображается пагинация страницы.
- Кнопка «Сбросить фильтры» (4).

#### 4.1.3 Описание интерфейса вкладки «Закрытые»

На вкладке отображаются только инциденты в статусе «Закрыт». Интерфейс вкладки «Закрытые» представлен ниже (Рисунок 14).

Инв. № подл.	Подпись и дата				Инв. № дубл.	Подпись и дата				Взам. инв. №	Подпись и дата				Лист	
																24
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись		Дата										



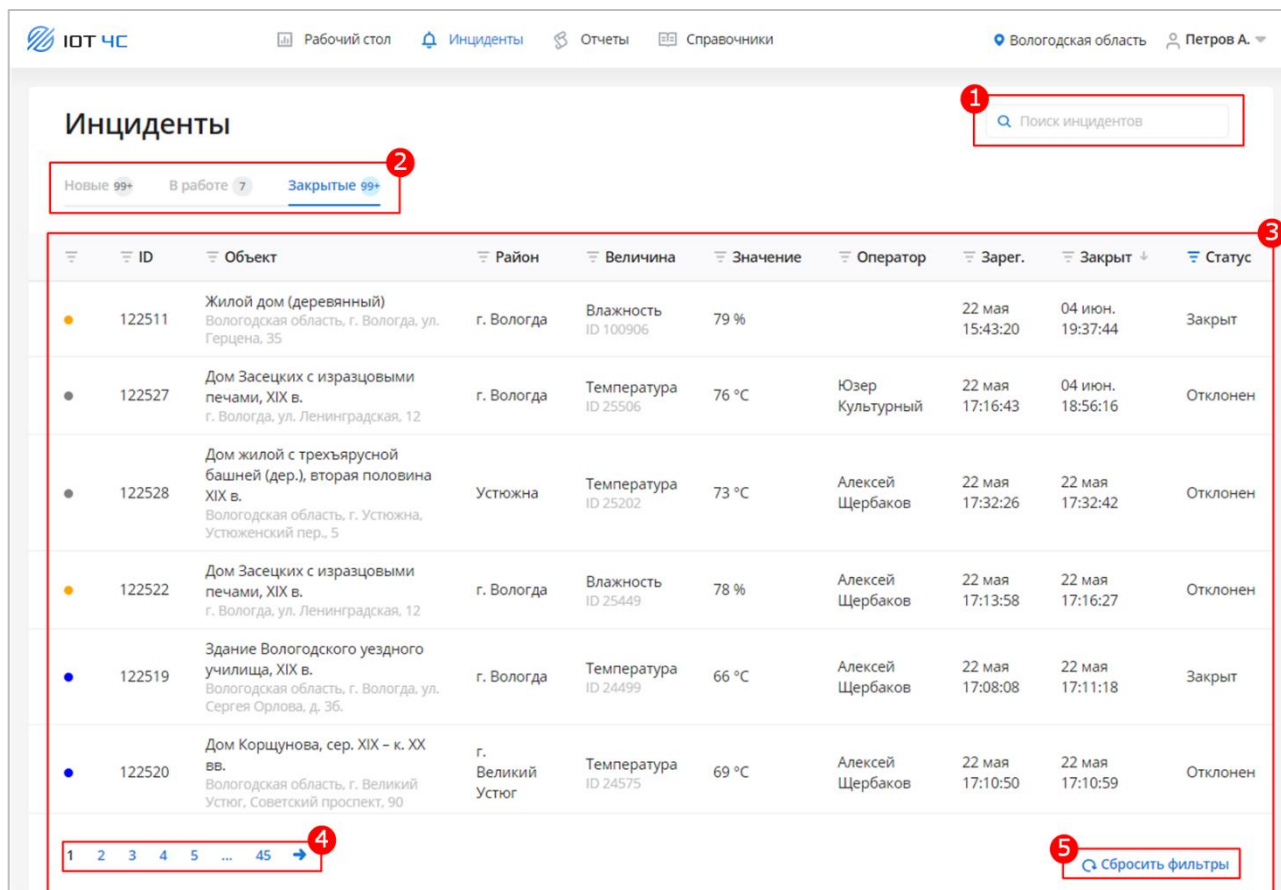


Рисунок 14 – Раздел «Инциденты». Вкладка «Закрытые»

Страница содержит следующие элементы:

- Поле поиска (1).
- Вкладки для переключения между списками инцидентов с указанием количества инцидентов в соответствующем статусе (2):
  - «Новые» — для просмотра списка инцидентов в статусе «Новый», автоматически созданных в Сервисе.
  - «В работе» — для просмотра списка инцидентов в статусе «В работе».
  - «Закрытые» — для просмотра списка инцидентов в статусе «Закрыт».
- Таблица со списком инцидентов (3). В заголовках столбцов таблицы реализована возможность сортировки или фильтрации значений выбранному столбцу. Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:
  - Статус превышения инцидента в виде цветового индикатора:
    - «Отсутствует» — индикатор отсутствует,
    - «Отклонение» — серый цвет,
    - «Предупреждение» — желтый цвет,
    - «Опасный» — оранжевый цвет,
    - «Аномалия» — синий цвет,

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

- «Критический» — красный.
- ID.
- Объект.
- Район.
- Величина.
- Значение.
- Оператор.
- Зарегистрирован.
- Закрыт.
- Статус.
- Пагинация станицы (4).
- Кнопка «Сбросить фильтры» (5).

#### 4.2 Просмотр списка новых инцидентов

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

#### 4.3 Просмотр списка инцидентов в работе

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

#### 4.4 Просмотр списка закрытых инцидентов

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

#### 4.5 Поиск инцидентов

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

#### 4.6 Просмотр карточки инцидента

Для перехода к карточке инцидента (Рисунок 15) нажмите на строку с нужным инцидентом в таблице со списком инцидентов.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Лист
26

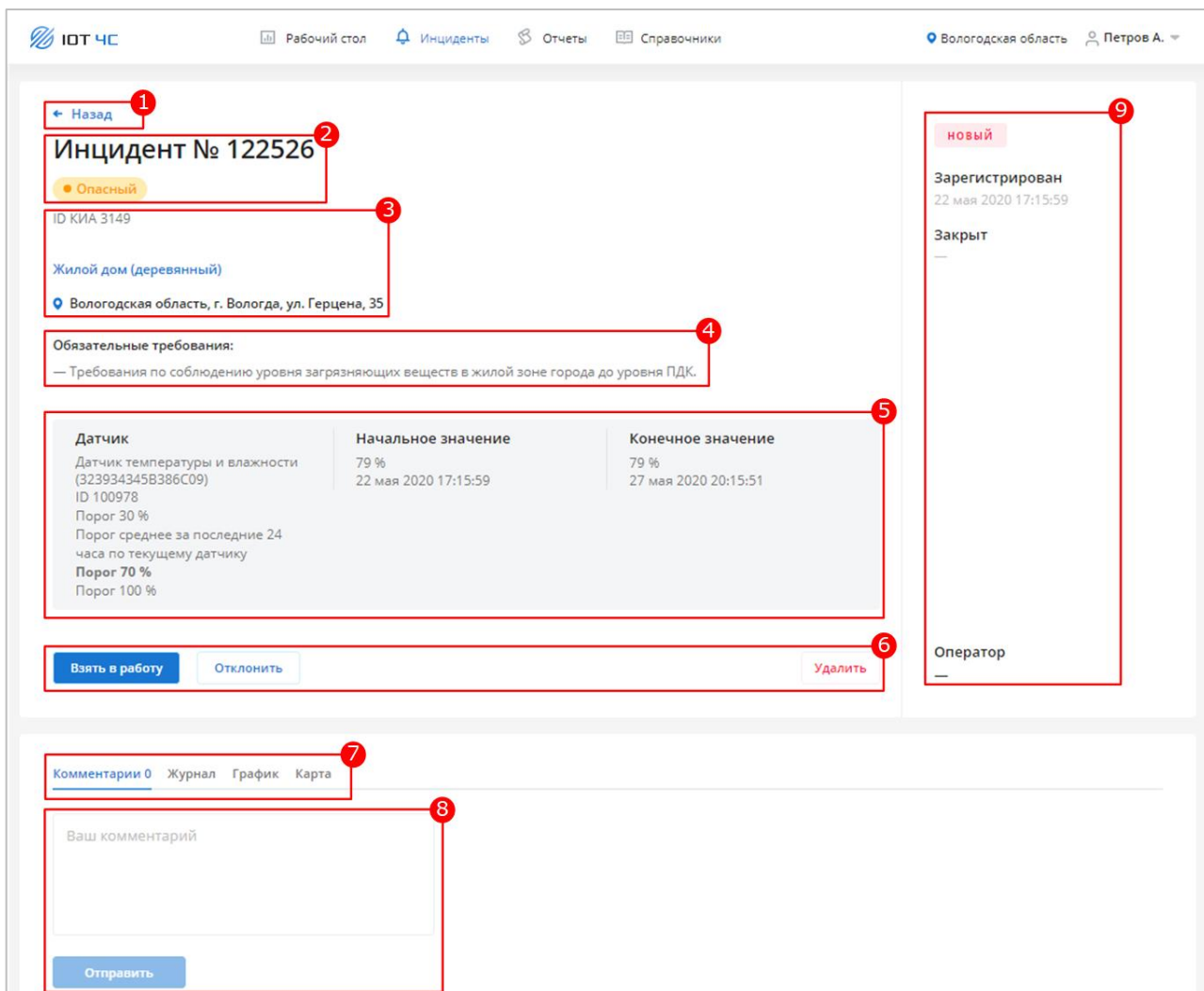


Рисунок 15 – Карточка инцидента

На странице присутствуют следующие элементы:

- Ссылка «Назад к инцидентам» (1).
- ID инцидента и его тип (2).
- ID КИА (3).
- Объект контроля с указанием названия, адреса (3).
- Информация об обязательных требованиях (4)
- Датчик: тип датчика, ID и информация о порогах (5).
- Начальное превышение: значение превышения и дата и время возникновения (5).
- Конечное превышение: значение превышения и дата и время возникновения (5).
- Кнопка «Взять в работу» (6).
- Кнопка «Отклонить» (6).
- Кнопка «Удалить» (6).
- Вкладка «Комментарии» (7).

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					27

- Вкладка «Журнал» (7).
- Вкладка «График» (7).
- Вкладка «Карта» (7).
- Поле «Комментарии» (8).
- Кнопка «Отправить» (8). Кнопка активна, если комментарий заполнен, иначе кнопка неактивна.

- Список зарегистрированных комментариев с указанием оператора, даты и времени комментария. При наведении курсора мыши на строку комментария будут отображены кнопки редактирования и удаления комментария.

- Статус инцидента (9).
- Дата и время создания инцидента (9).
- Дата и время решения инцидента (9).
- Оператор (9).

#### 4.6.1 Работа с комментариями

Добавление, просмотр и удаление комментариев в карточке инцидента производится на вкладке «Комментарии» (см. Рисунок 15, п. 7, 8).

На вкладке «Комментарии» расположены следующие элементы:

- Поле «Комментарии».
- Кнопка «Отправить». Кнопка активна, если комментарий заполнен, иначе кнопка неактивна.

- Список зарегистрированных комментариев с указанием оператора, даты и времени комментария. При наведении курсора мыши на строку комментария будут отображены кнопки редактирования и удаления комментария.

Для добавления комментария в карточке инцидента:

1. Введите в поле текстовый комментарий к инциденту. Кнопка «Отправить» станет активной.
2. Нажмите кнопку «Отправить». Комментарий будет сохранен и отображен в списке зарегистрированных комментариев.

Для редактирования комментария нажмите кнопку «Изменить» в соответствующей строке и внесите изменения в текст комментария.

Для удаления комментария нажмите кнопку «Удалить» в соответствующей строке.

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

## 4.6.2 Просмотр журнала

Просмотр журнала значений датчика производится в карточке инцидента на вкладке «Журнал» (Рисунок 16).

The screenshot shows a web interface for an incident. The top navigation bar includes 'ИОТ ЧС', 'Рабочий стол', 'Инциденты', 'Отчеты', 'Справочники', 'Вологодская область', and 'Петров А.'. The incident card for 'Инцидент № 122526' is marked as 'Опасный' and 'Новый'. It includes details like 'Жилой дом (деревянный)', location 'Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35', and requirements for pollutant levels. A table shows sensor data for temperature and humidity. The 'Журнал' tab is active, displaying a table of sensor readings.

Зарегистрировано	Значение
05 июн. 12:15:35	80,00
05 июн. 11:45:34	81,00

Рисунок 16 – Карточка инцидента. Вкладка «Журнал»

На вкладке «Журнал» расположены следующие элементы:

- Таблица со списком значений датчика.

В заголовках столбцов таблицы реализована возможность сортировки значений выбранному столбцу.

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- Дата регистрации.
- Значение указанного типа датчика.

## 4.6.3 Просмотр графика

Просмотр графика изменения значений датчика производится в карточке инцидента на вкладке «График» (Рисунок 17).

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

									Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					29

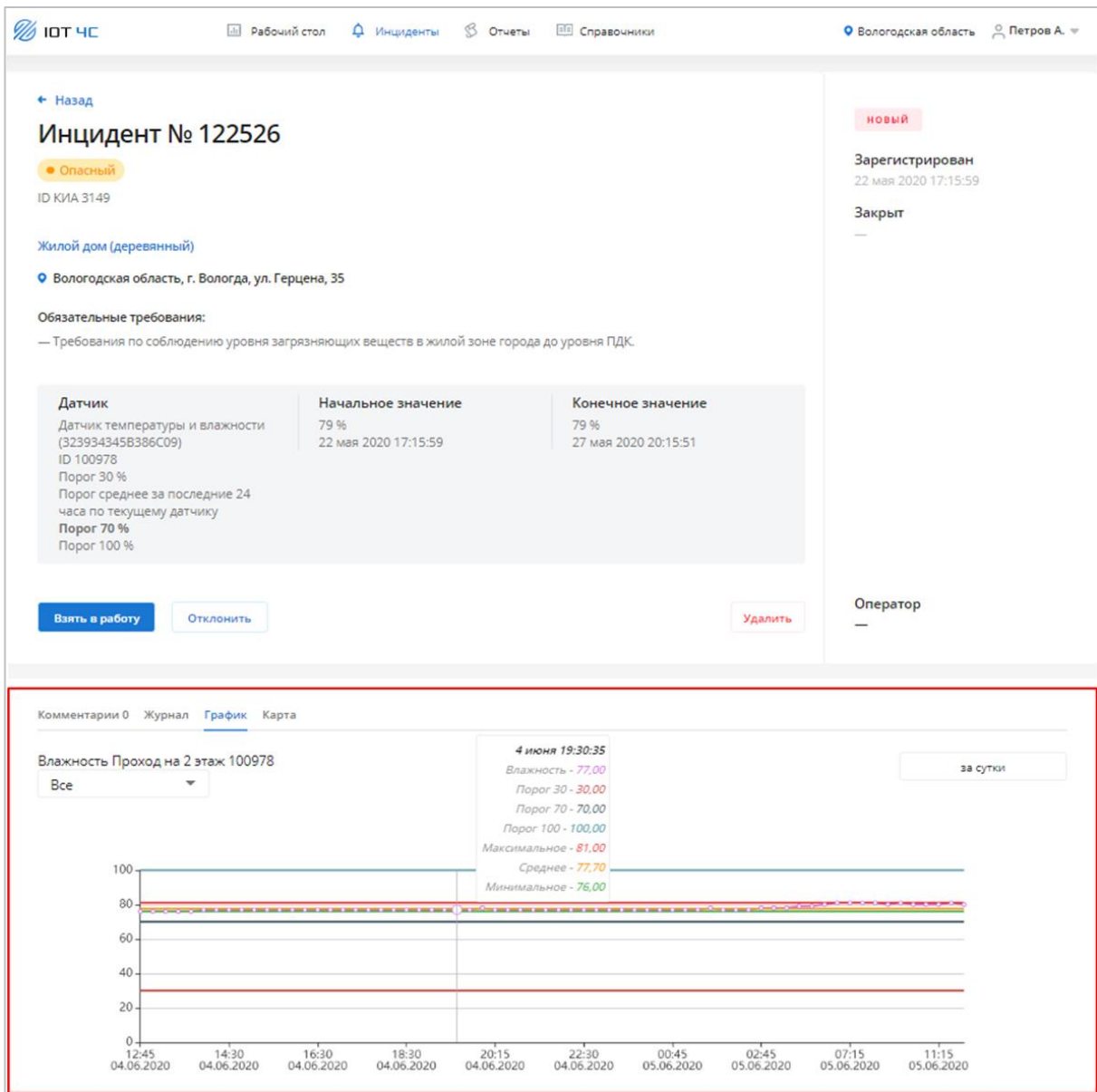


Рисунок 17 – Карточка инцидента. Вкладка «График»

На вкладке «График» расположены следующие элементы:

- Раскрывающийся список выбора отображаемых показателей (Рисунок 18):
  - Влажность.
  - Порог 30 %.
  - Порог 70%.
  - Порог 100%.
  - Максимальное значение.
  - Среднее значение.
  - Минимальное значение.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					30

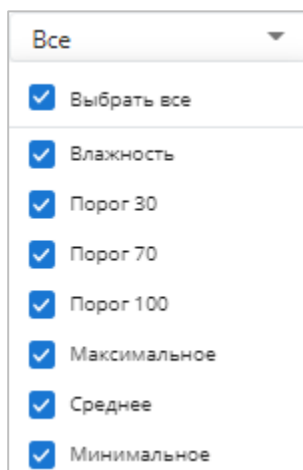


Рисунок 18 – Выбор отображаемых показателей

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

Для формирования графика:

1. Выберите отображаемые показатели — значения датчика и/или пороговые значения.
2. Выберите необходимый период в раскрывающемся списке. График будет построен и отображен на странице.

#### 4.6.4 Просмотр карты

Просмотр положения объекта контроля на карте производится в карточке инцидента на вкладке «Карта» (Рисунок 19).

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

ИОТ ЧС | Рабочий стол | Инциденты | Отчеты | Справочники | Вологодская область | Петров А.

[Назад](#)

## Инцидент № 122526

● Опасный

ID КИМ 3149

Жилой дом (деревянный)

Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35

**Обязательные требования:**  
— Требования по соблюдению уровня загрязняющих веществ в жилой зоне города до уровня ПДК.

Датчик	Начальное значение	Конечное значение
Датчик температуры и влажности (3239343458386C09) ID 100978 Порог 30 % Порог среднее за последние 24 часа по текущему датчику Порог 70 % Порог 100 %	79 % 22 мая 2020 17:15:59	79 % 27 мая 2020 20:15:51

[Взять в работу](#) | [Отклонить](#) | [Удалить](#)

Оператор —

новый  
Зарегистрирован  
22 мая 2020 17:15:59  
Закрит

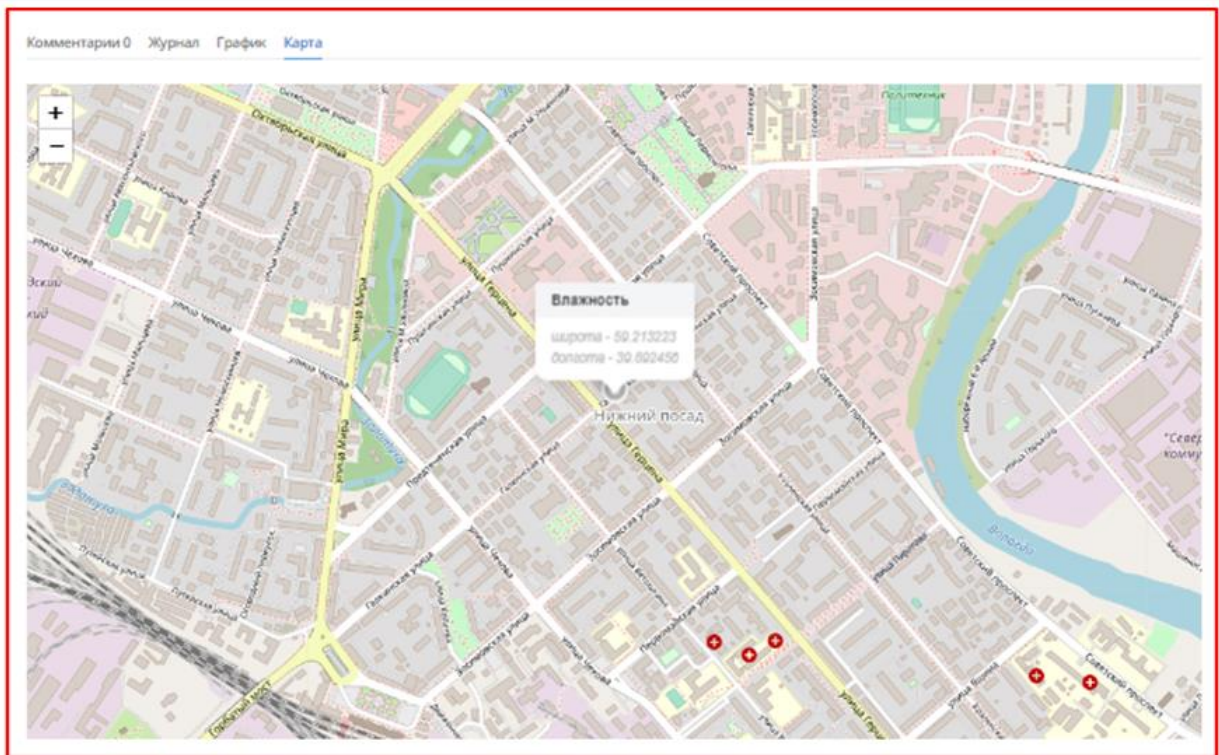


Рисунок 19 – Карточка инцидента. Вкладка «Карта»

На вкладке «Карта» расположены следующие элементы:

- Карта с указанием местоположения, типа датчика и координат объекта контроля.
- Кнопки управления масштабом карты.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					32



## 4.7 Изменение статуса инцидента

### 4.7.1 Взятие нового инцидента 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.
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».

### 4.7.2 Отклонение инцидента

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». Необходимо закомментировать причину закрытия Инцидента, заполнив текстовое поле вкладки «Комментарий» (п.4.6.1.).

### 4.7.3 Подтверждение инцидента

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».

### 4.7.4 Закрытие инцидента

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 «Закрыть». В результате статус инцидента будет изменен на «Закрыт».

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					33

## 4.8 Отправка инцидента в ГИС ТОР КНД

В сервисе доступна отправка подтвержденных инцидентов в ГИС ТОР КНД.

Отправка может быть осуществлена двумя способами:

- Вручную оператором.
- Автоматически.

Используемый способ определяется настройками, которые осуществляет Администратор ПСД.

В варианте ручной отправки изменение статуса Инцидента на «подтвержден» выполняется пользователем. Изменение статуса сопровождается отправлением данных по Инциденту в ГИС ТОР КНД

В варианте автоматической отправки Инцидент приобретает статус «подтвержден» автоматически, что сопровождается отправлением данных по Инциденту в ГИС ТОР КНД без участия пользователя.

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».

### 4.8.1 Отправка инцидента оператором

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

1. В главном меню выберите команду «Инциденты».
2. Перейдите на вкладку «Новые».
3. Выберите из списка инцидент, который необходимо отправить, и откройте карточку инцидента (Рисунок 20).
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
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					34

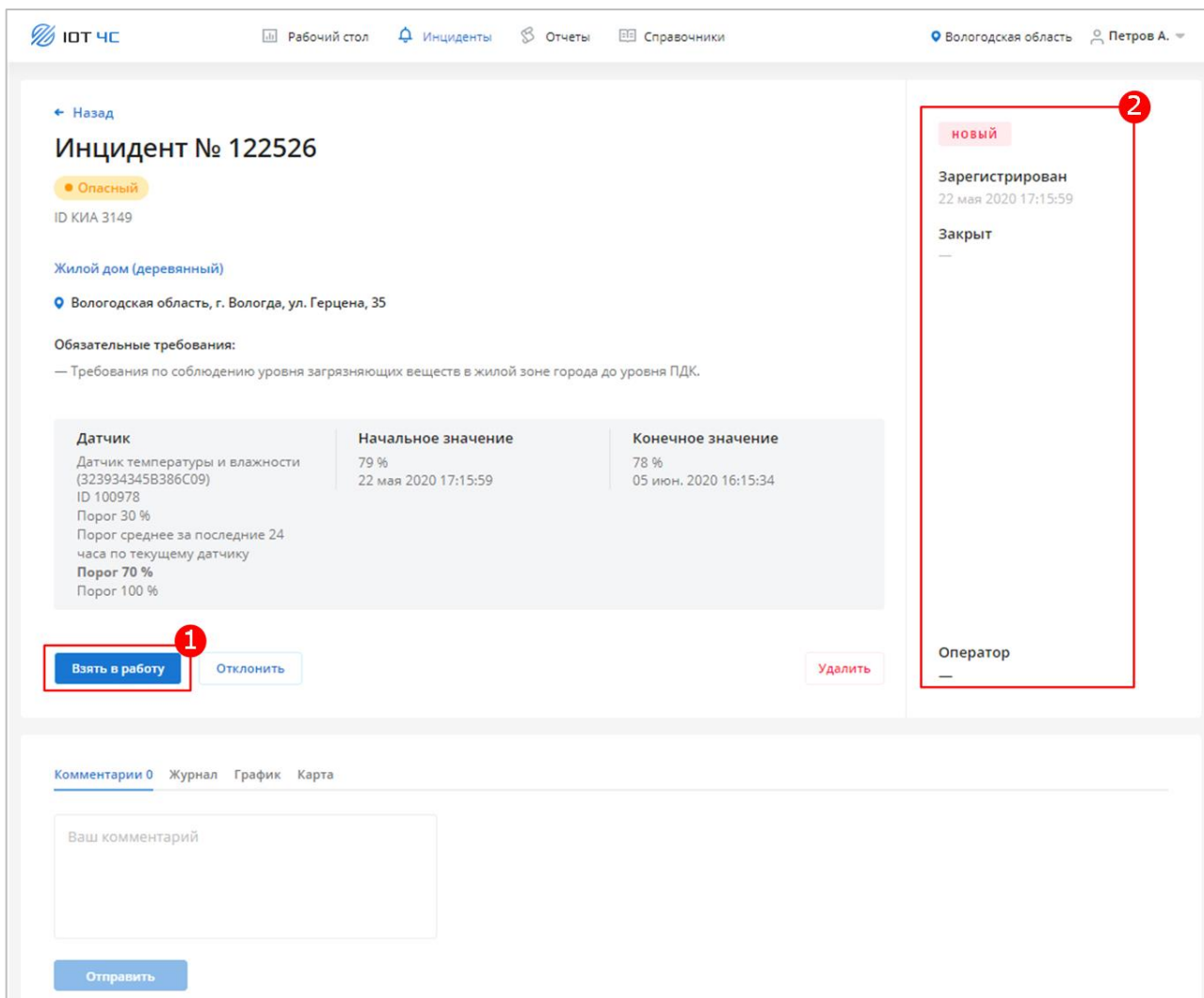


Рисунок 20 – Карточка инцидента «Новый»

1. После того как новый инцидент был взят в работу, станет активной кнопка «Подтвердить» (Рисунок 21).
2. Нажать кнопку «Подтвердить».

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

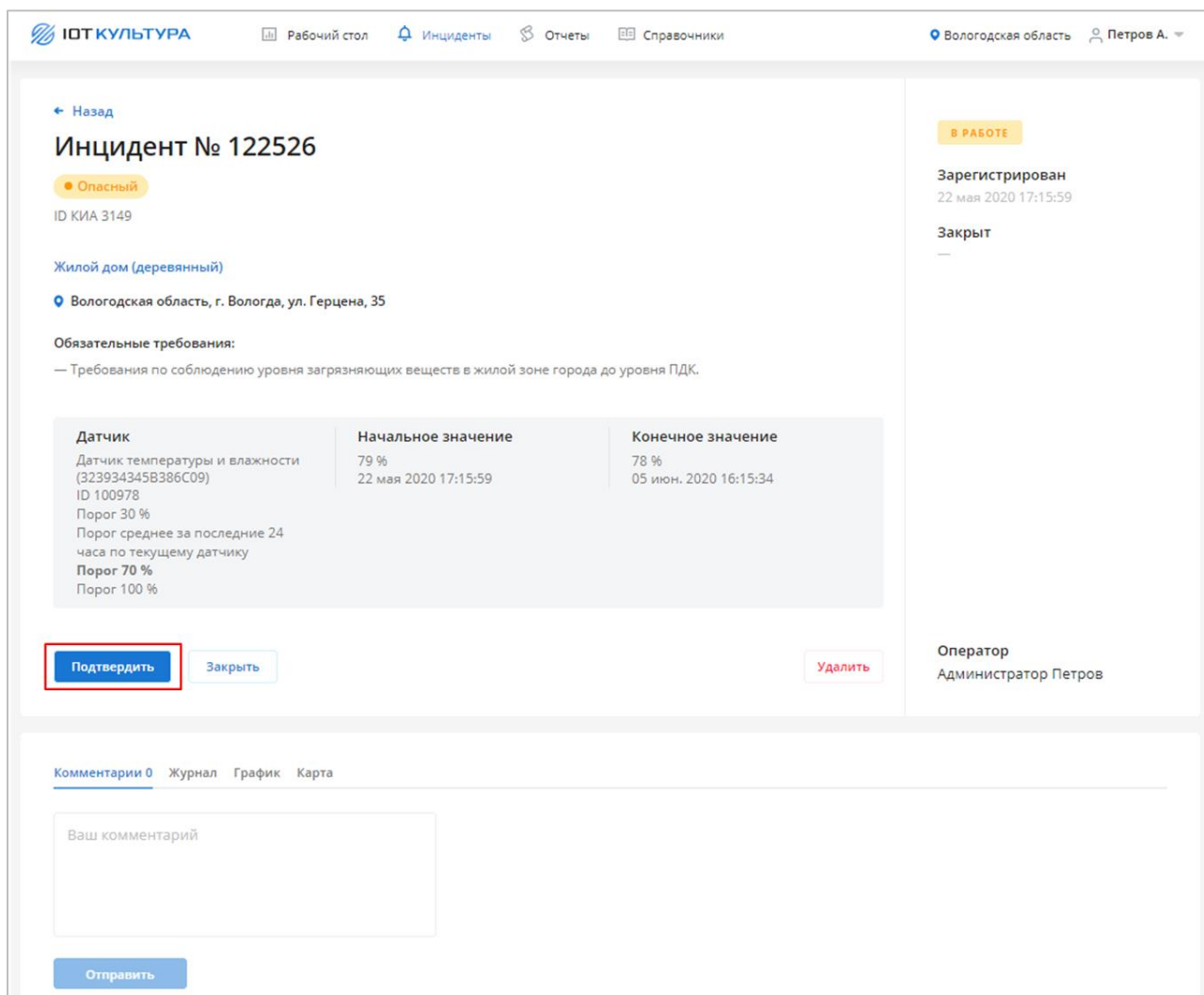


Рисунок 21 – Карточка инцидента «В работе»

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

**Обратите внимание**, что в ГИС ТОР КНД также будут отправлены все комментарии, графики и прочая информация, которая была добавлена оператором в процессе работы с инцидентом.

4. В случае успешной отправки:
- Статус инцидента изменится на «Подтвержден» (Рисунок 22, п.1).
  - В правом нижнем углу страницы отобразится всплывающее окно с сообщением «Информация об инциденте была успешно отправлена в ГИС ТОР КНД» (Рисунок 22, п. 2).
  - На вкладке «В работе» статус инцидента изменится на «Подтвержден».

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

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

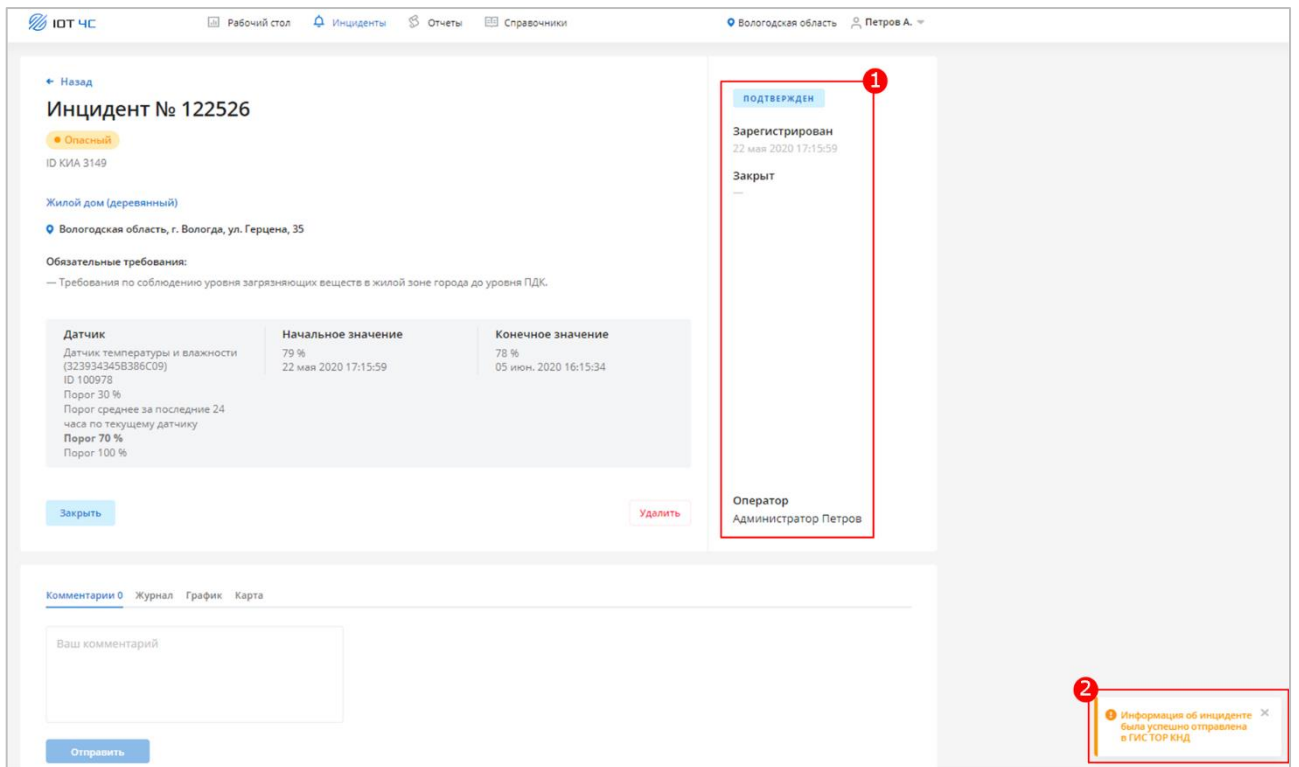


Рисунок 22 – Карточка инцидента «Подтвержден»

5. 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 «Заккрыть» и «Удалить».

#### 4.8.2 Автоматическая отправка инцидента

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

Для включения этой функции администратору необходимо в разделе «Настройки инцидентов» установить значение «true» для атрибута «auto\_send». Подробное описание процедуры включения автоматической отправки инцидента в ГИС ТОР КНД приведено в документе «Руководство администратора информационной системы подсистемы сбора данных (прикладной сервис)».

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					37

## 5 РАБОТА С РАЗДЕЛОМ «ОТЧЕТЫ»

В данном разделе приведено описание страницы «Отчеты» на примере Сервиса мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Для других сервисов описание аналогично.

Для перехода к странице в главном меню выберите команду «Отчеты». В Сервисе реализовано формирование следующих отчетов:

- Факты превышения допустимых значений (см. п. 5.2).
- Зарегистрированные инциденты (см. п. 5.3).
- Статистика по датчикам (см. п. 5.4).

### 5.1 Описание интерфейса раздела «Отчеты»

Графическое представление раздела «Отчеты» представлено ниже (Рисунок 23).

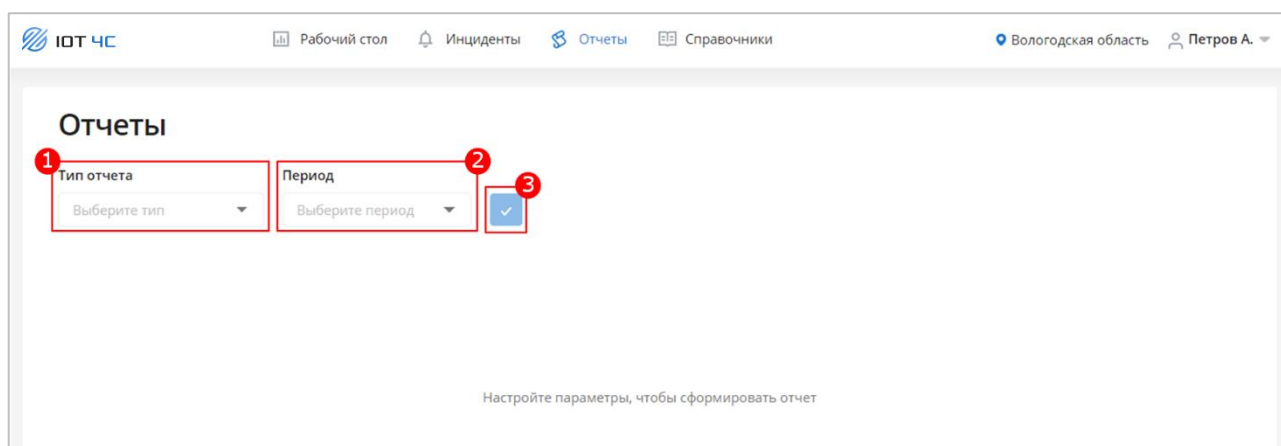


Рисунок 23 – Раздел «Отчеты»

На странице присутствуют следующие элементы:

- Раскрывающийся список «Тип отчета» (1).
- Элемент управления «Период» (2).
- Кнопка «Сформировать отчет» (3).

Кнопка неактивна, пока не заданы тип отчета и период.

### 5.2 Формирование и выгрузка отчета «Факты превышения»

Для формирования отчета «Факты превышения»:

1. В раскрывающемся списке «Тип отчета» выберите значение «Факты превышений».
2. В элементе управления «Период» задайте период, за который необходимо сформировать отчет.

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

3. Нажмите кнопку «Сформировать отчет». Отчет будет сформирован и отображен на странице (Рисунок 24).

Статус	Объект контроля	Величина	Значение	Зарег.	Продолж.	Датчик
●	Жилой дом (деревянный) Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	Температура	9,9	27 мая 04:12:37	3 ч 14 мин	100952
●	Жилой дом (деревянный) Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	Температура	9,9	27 мая 00:44:17	5 ч 59 мин	100928
●	Жилой дом (деревянный) Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	Температура	8,9	26 мая 05:12:40	19 ч 14 мин	100952
●	Жилой дом (деревянный) Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	Температура	8,9	26 мая 05:12:40	19 ч 14 мин	100952
●	Дом жилой, I пол. нач. XIX – к. XX вв. Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский проспект, 59	Температура	9,8	25 мая 21:41:26	35 ч 14 мин	100880
●	Дом жилой, I пол. нач. XIX – к. XX вв. Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский проспект, 59	Температура	9,8	25 мая 21:41:26	35 ч 14 мин	100880
●	Жилой дом (деревянный) Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	Влажность	71	23 мая 22:29:24	244 ч 29 мин	100930
●	Дом жилой, кон. 18 в. Вологодская область, г. Вологда, ул. С.Орлова, д. 15	Температура	20,12	23 мая 18:08:02	0 мин	24423
●	Дом жилой, кон. 18 в. Вологодская область, г. Вологда, ул. С.Орлова, д. 15	Температура	20,03	23 мая 17:58:02	0 мин	24423
●	Дом жилой, кон. 18 в. Вологодская область, г. Вологда, ул. С.Орлова, д. 15	Температура	20,12	23 мая 17:52:02	2 мин	24423
●	Дом жилой, кон. 18 в. Вологодская область, г. Вологда, ул. С.Орлова, д. 15	Температура	20,07	23 мая 17:40:02	0 мин	24423

Рисунок 24 – Отчет «Факты превышения»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- Статус превышения инцидента в виде цветового индикатора.
- Объект контроля.
- Величина.
- Значение.
- Зарегистрировано.
- Продолжительность.
- Датчик.

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

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Для сброса параметров отчета нажмите кнопку «Сбросить фильтр».

### 5.3 Формирование и выгрузка отчета «Инциденты»

Для формирования отчета «Инциденты»:

1. В раскрывающемся списке «Тип отчета» выберите значение «Инциденты».
2. В элементе управления «Период» задайте период, за который необходимо сформировать отчет.
3. Нажмите кнопку «Сформировать отчет». Отчет будет сформирован и отображен на странице (Рисунок 25).

ID	Статус	Зарег.	Продолж.	Величина	Значение	Едизм.	Объект	Датчик
122778	Новый	23 мая 2020 14:52:20	310 ч 20 мин	Температура	19,54	°C	Дом жилой, кон .18 в. Вологодская область, г. Вологда, ул. С.Орлова, д. 15	24423
122779	Новый	23 мая 2020 14:52:20	310 ч 20 мин	Температура	19,33	°C	Дом жилой, I пол. нач. XIX – к. XX вв. Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский проспект, 59	24347
122776	Новый	23 мая 2020 14:50:16	310 ч 22 мин	Температура	19,62	°C	Дом жилой, кон .18 в. Вологодская область, г. Вологда, ул. С.Орлова, д. 15	24423
122777	Новый	23 мая 2020 14:50:16	310 ч 22 мин	Температура	19,64	°C	Дом жилой, I пол. нач. XIX – к. XX вв. Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский проспект, 59	24347
122774	Новый	23 мая 2020 14:48:02	310 ч 24 мин	Температура	19,96	°C	Дом жилой, кон .18 в. Вологодская область, г. Вологда, ул. С.Орлова, д. 15	24423
122775	Новый	23 мая 2020 14:48:01	310 ч 24 мин	Температура	19,37	°C	Дом жилой, I пол. нач. XIX – к. XX вв. Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский проспект, 59	24347
122772	Новый	23 мая 2020 14:46:17	310 ч 26 мин	Температура	19,25	°C	Дом жилой, кон .18 в. Вологодская область, г. Вологда, ул. С.Орлова, д. 15	24423

Рисунок 25 – Отчет «Инциденты»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- Статус превышения инцидента в виде цветового индикатора.
- ID.
- Статус инцидента.
- Зарегистрировано.
- Продолжительность.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					40



- Величина.
- Значение.
- Единица измерения.
- Объект.
- Датчик.

По нажатию на строку таблицы открывается карточка инцидента (см. п. 4.6).

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

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

Для сброса параметров отчета нажмите кнопку «Сбросить фильтр».

#### 5.4 Формирование и выгрузка отчета «Статистика по датчикам»

Для формирования отчета «Статистика по датчикам»:

1. В раскрывающемся списке «Тип отчета» выберите значение «Статистика по датчикам».
2. В элементе управления «Период» задайте период, за который необходимо сформировать отчет.
3. Нажмите кнопку «Сформировать отчет». Отчет будет сформирован и отображен на странице (Рисунок 26).

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

										Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						41

Датчик	КИА	Объект мониторинга	Величина	Подтверждено	В работе	Закрыто	Отклонено	Подключение
100978	3149	Жилой дом (деревянный) Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	Влажность	0	0	132	22	05 июн. 13:15:37
100880	3145	Дом жилой, I пол. нач. XIX – к. XX вв. Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский проспект, 59	Температура	2	0	100	21	05 июн. 13:10:52
100952	3148	Жилой дом (деревянный) Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	Температура	1	0	195	21	05 июн. 11:25:32
100954	3148	Жилой дом (деревянный) Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	Влажность	0	0	25	20	05 июн. 11:25:32
100906	3146	Жилой дом (деревянный) Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	Влажность	0	0	7	19	05 июн. 02:27:53
100882	3145	Дом жилой, I пол. нач. XIX – к. XX вв. Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский проспект, 59	Влажность	1	0	16	18	05 июн. 13:10:52

Рисунок 26 – Отчет «Статистика по датчикам»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- ID датчика.
- ID КИА.
- Объект мониторинга.
- Величина.
- Инцидентов подтверждено.
- Инцидентов в работе.
- Инцидентов закрыто.
- Инцидентов отклонено.
- Дата подключения.

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

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

Для сброса параметров отчета нажмите кнопку «Сбросить фильтр».

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

						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		42

## 6 РАБОТА С РАЗДЕЛОМ «СПРАВОЧНИКИ»

В данном разделе приведено описание страницы «Справочники» на примере Сервиса мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Для других Сервисов описание аналогично.

Для перехода к странице в главном меню выберите команду «Справочники». В Сервисе реализовано управление записями следующих справочников:

- Объекты контроля (см. п. 6.2).
- Контрольно-измерительная аппаратура (см. п. 6.4).
- Датчики (см. п. 6.5).
- Пороги (см. п. 6.6).
- Типы датчиков (см. п. 6.7).

### 6.1 Описание интерфейса раздела «Справочники»

Графическое представление раздела «Справочники» представлено ниже (Рисунок 27).

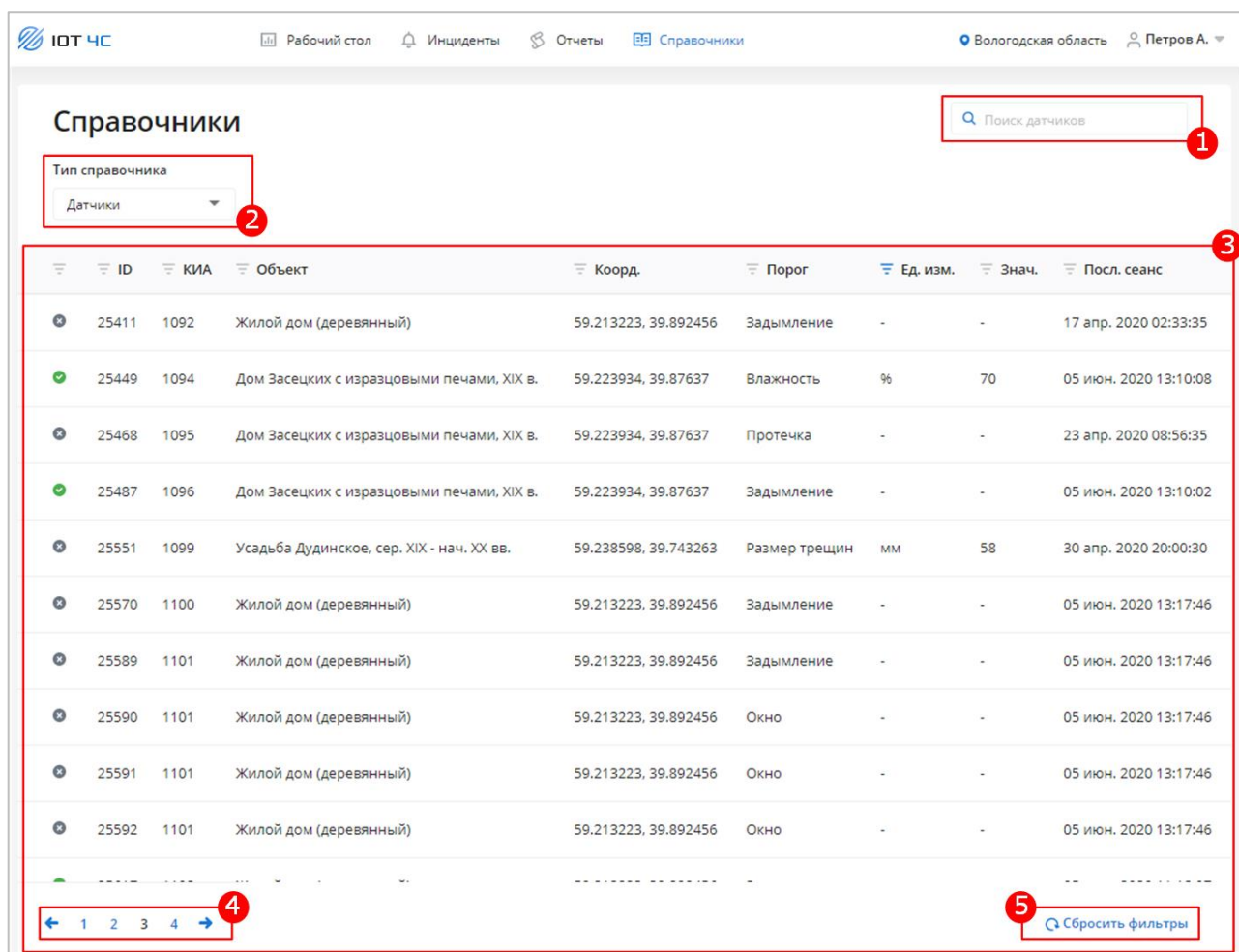


Рисунок 27 – Раздел «Справочники»

На странице присутствуют следующие элементы:

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

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

- Поле поиска (1).
- Раскрывающийся список «Тип справочника» (2).
- Таблица справочника (3). В заголовках столбцов таблицы реализована возможность сортировки или фильтрации значений выбранному столбцу. По нажатию на строку таблицы открывается форма просмотра данных записи справочника.

- Пагинация станицы (4).
- Кнопка «Сбросить фильтры» (5).

## 6.2 Справочник «Регионы»

### 6.2.1 Просмотр справочника

Для просмотра записей справочника «Регионы» в раскрывающемся списке «Тип справочника» выберите значение «Регионы». На странице будет отображена страница с записями справочника (Рисунок 28).

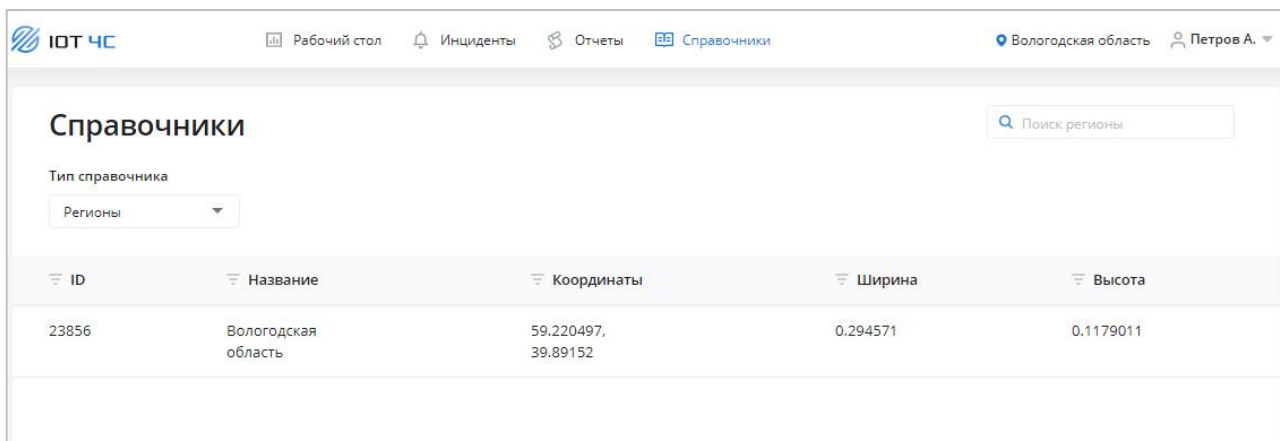


Рисунок 28 – Справочник «Регионы»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- ID.
- Название.
- Координаты.
- Ширина.
- Высота.

### 6.2.2 Поиск регионов

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

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

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

### 6.2.3 Просмотр региона

Для перехода форме просмотра объекта контроля (Рисунок 29) нажмите на строку с нужным объектом в таблице справочника.

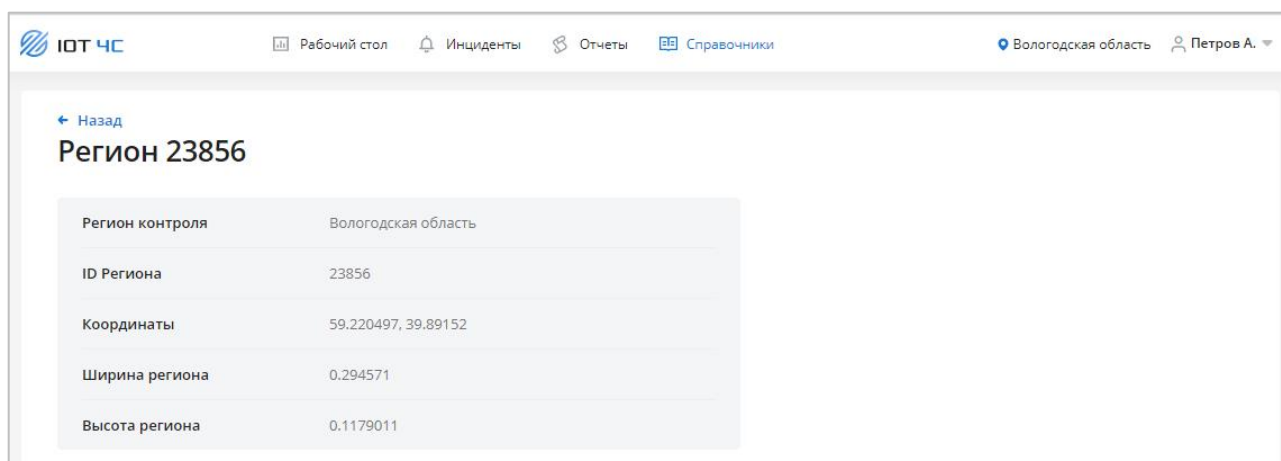


Рисунок 29 – Объект контроля

На странице присутствуют следующие элементы:

- Ссылка «Назад».
- ID региона.
- Регион контроля.
- ID региона.
- Координаты.
- Ширина региона.
- Высота региона.

## 6.3 Справочник «Объекты контроля»

### 6.3.1 Просмотр справочника

Для просмотра записей справочника «Объекты контроля» в раскрывающемся списке «Тип справочника» выберите значение «Объекты контроля». На странице будет отображена таблица с записями справочника (Рисунок 30).

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					45

ID	Название	Адрес	Координаты	Регион
23857	Жилой дом (деревянный)	Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 35	59.213223, 39.892456	Вологодская область
23858	Дом Засецких с изразцовыми печами, XIX в.	г. Вологда, ул. Ленинградская, 12	59.223934, 39.87637	Вологодская область
23859	Дом Шахова (дер.), 1892 г.	Вологодская область, г. Вологда, ул. Воровского, 34	59.22564, 39.870716	Вологодская область
23860	Дом жилой с трехъярусной башней (дер.), вторая половина XIX в.	Вологодская область, г. Устюжна, Устюженский пер., 5	58.836975, 36.455997	Вологодская область
23861	Дом жилой (дер.), XIX в.	Вологодская область, г. Вологда, ул. Герцена, 38	59.212124, 39.893265	Вологодская область
23862	Дом жилой, 1911, деревянный	Вологодская область, г. Вологда, ул. Ветошкина, 3	59.21319, 39.888557	Вологодская область
23863	Дом работников треста "Севтранслес", 1935 г.	Вологодская область, г. Вологда, ул. Зосимовская, 54	59.21128, 39.893105	Вологодская область
23864	Жилой дом, XIX в.	Вологодская область, г. Вологда, Набережная VI Армии, 81	59.2286, 39.87858	Вологодская область
23865	Усадьба Дудинское, сер. XIX - нач. XX вв.	Вологодская область, с. Дудинское	59.238598, 39.743263	Вологодская область
23866	Дом колхозника	Вологодская область, г. Белозерск, ул. Орлова, 18	60.033817, 37.789562	Вологодская область

Рисунок 30 – Справочник «Объекты контроля»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- ID.
- Название.
- Адрес.
- Координаты.
- Регион.

### 6.3.2 Поиск объектов контроля

Для поиска объектов контроля по заданному параметру введите искомое значение в поле поиска. В таблице будут выведены только объекты контроля, удовлетворяющие заданному параметру.

### 6.3.3 Просмотр объекта контроля

Для перехода форме просмотра объекта контроля (Рисунок 31) нажмите на строку с нужным объектом в таблице справочника.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					46

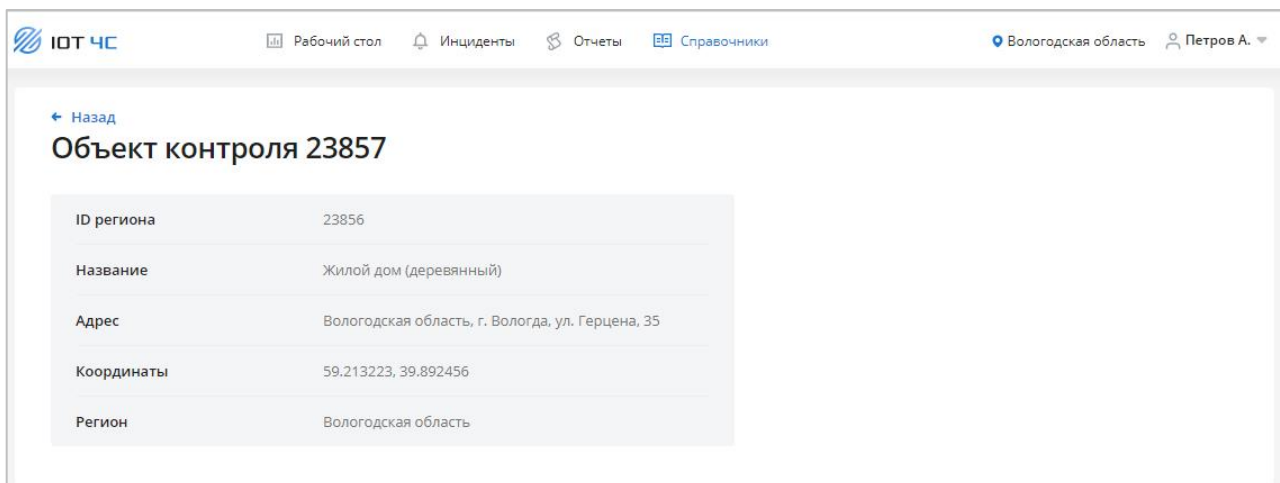


Рисунок 31 – Объект контроля

На странице присутствуют следующие элементы:

- Ссылка «Назад».
- ID объекта контроля.
- ID региона.
- Название.
- Адрес.
- Координаты.
- Регион.

## 6.4 Справочник «КИА»

### 6.4.1 Просмотр справочника

Для просмотра записей справочника «КИА» в раскрывающемся списке «Тип справочника» выберите значение «КИА». На странице будет отображена таблица с записями справочника (Рисунок 32).

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					47

ID	Тип	Объект контроля	ID объекта	Последний сеанс
1073	Датчик влажности	Вологодская область	23856	23 апр. 2020 08:54:43
1074	Датчик протечки	Вологодская область	23856	30 апр. 2020 20:00:34
1075	Датчик раскрытия трещин	Вологодская область	23856	23 апр. 2020 08:54:50
1076	Датчик задымления	Вологодская область	23856	23 апр. 2020 09:00:04
1077	Датчик температуры	Вологодская область	23856	30 апр. 2020 20:00:04
1078	Датчик влажности	Вологодская область	23856	23 апр. 2020 08:58:10
1079	Датчик протечки	Вологодская область	23856	30 апр. 2020 20:00:09
1080	Датчик задымления	Вологодская область	23856	30 апр. 2020 20:00:12
1081	Датчик температуры	Вологодская область	23856	27 мая 2020 18:54:12
1082	Датчик влажности	Вологодская область	23856	30 апр. 2020 20:00:18

Рисунок 32 – Справочник «Контрольно-измерительная аппаратура»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- Статус.
- ID.
- Тип.
- Объект контроля.
- ID объекта.
- Последний сеанс.

#### 6.4.2 Поиск контрольно-измерительной аппаратуры

Для поиска контрольно-измерительной аппаратуры по заданному параметру введите искомое значение в поле поиска. В таблице будут выведены только записи, удовлетворяющие заданному параметру.

#### 6.4.3 Просмотр контрольно-измерительной аппаратуры

Для перехода форме просмотра контрольно-измерительной аппаратуры (Рисунок 33) нажмите на соответствующую строку в таблице справочника.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата



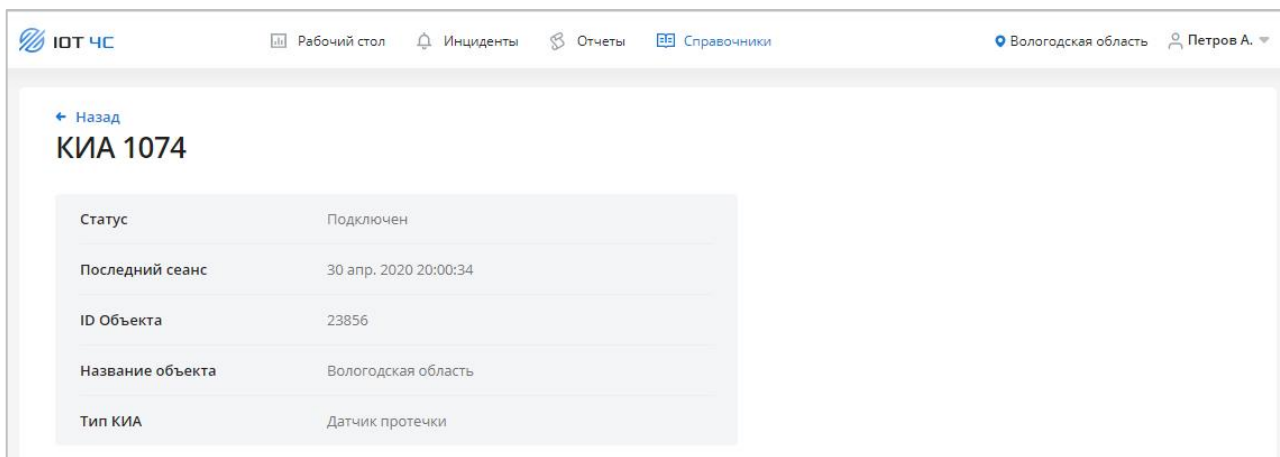


Рисунок 33 – Контрольно-измерительная аппаратура

На странице присутствуют следующие элементы:

- Ссылка «Назад».
- ID КИА.
- Статус.
- Последний сеанс.
- ID объекта.
- Название объекта.
- Тип КИА.

## 6.5 Справочник «Датчики»

### 6.5.1 Просмотр справочника

Для просмотра записей справочника «Датчики» в раскрывающемся списке «Тип справочника» выберите значение «Датчики». На странице будет отображена таблица с записями справочника (Рисунок 34).

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					49

ИОТ ЧС | Рабочий стол | Инциденты | Отчеты | Справочники | Вологодская область | Петров А.

### Справочники

Поиск датчиков

Тип справочника: Датчики

ID	KIA	Объект	Коорд.	Порог	Ед. изм.	Знач.	Посл. сеанс
25592	1101	Жилой дом (деревянный)	59.213223, 39.892456	Окно	-	-	05 июн. 2020 13:32:55
25617	1102	Жилой дом (деревянный)	59.213223, 39.892456	Задымление	-	-	05 июн. 2020 13:32:07
25618	1102	Жилой дом (деревянный)	59.213223, 39.892456	Окно	-	-	05 июн. 2020 13:32:07
25619	1102	Жилой дом (деревянный)	59.213223, 39.892456	Окно	-	-	05 июн. 2020 13:32:07
25620	1102	Жилой дом (деревянный)	59.213223, 39.892456	Окно	-	-	05 июн. 2020 13:32:07
25645	1103	Жилой дом (деревянный)	59.213223, 39.892456	Задымление	-	-	05 июн. 2020 12:58:06
25646	1103	Жилой дом (деревянный)	59.213223, 39.892456	Окно	-	-	05 июн. 2020 12:58:06
25647	1103	Жилой дом (деревянный)	59.213223, 39.892456	Окно	-	-	05 июн. 2020 12:58:07
25648	1103	Жилой дом (деревянный)	59.213223, 39.892456	Окно	-	-	05 июн. 2020 12:58:07

Рисунок 34 – Справочник «Датчики»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- Статус.
- ID.
- KIA.
- Объект.
- Координаты.
- Порог.
- Единицы измерения.
- Значение.
- Последний сеанс.

### 6.5.2 Поиск датчика

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

### 6.5.3 Просмотр датчика

Для перехода форме просмотра датчика (Рисунок 35) нажмите на соответствующую строку в таблице справочника.

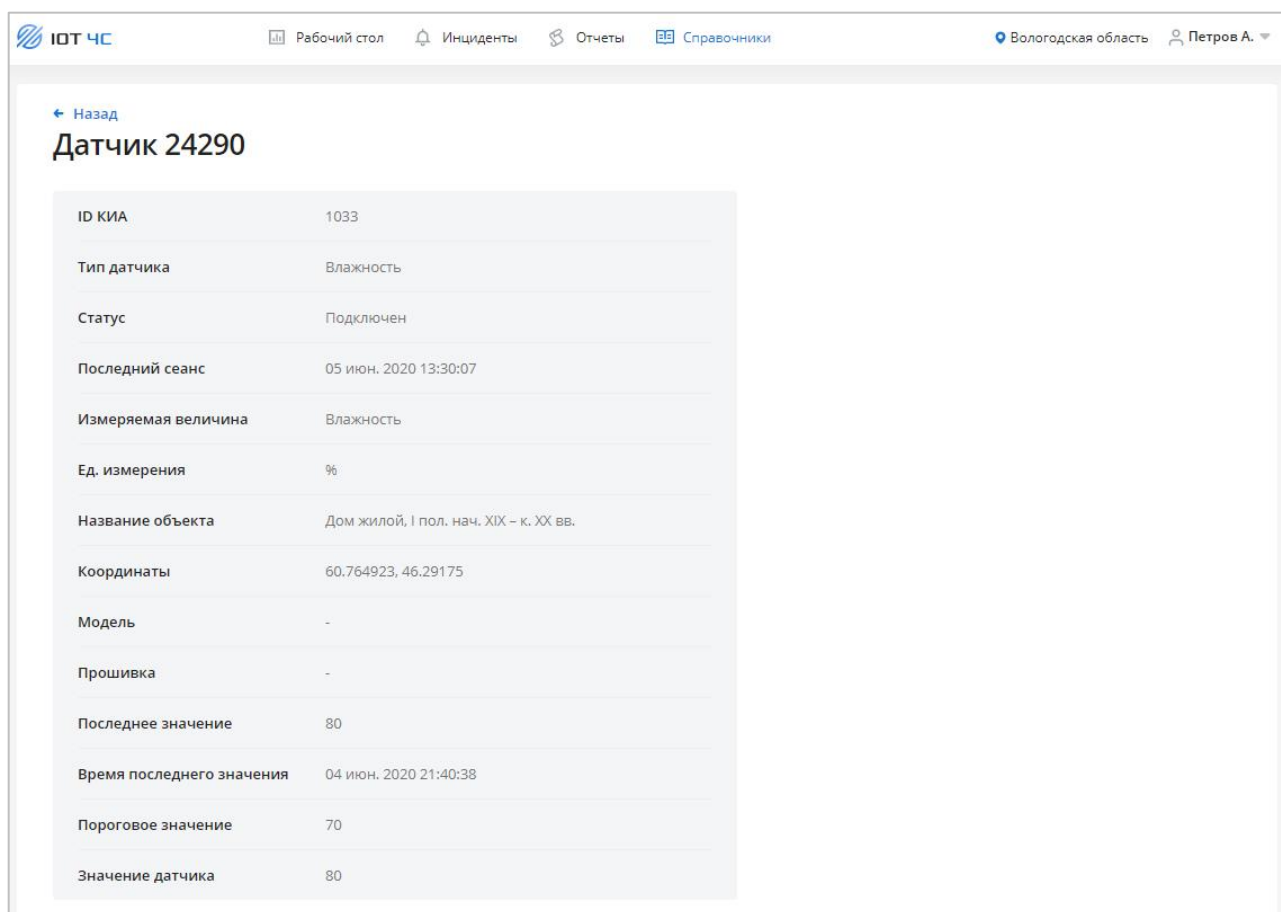


Рисунок 35 – Датчик

На странице присутствуют следующие элементы:

- Ссылка «Назад».
- ID датчика.
- ID КИА.
- Тип датчика.
- Статус.
- Последний сеанс.
- Измеряемая величина.
- Единицы измерения.
- Название объекта.
- Координаты.
- Модель.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					51

- Прошивка.
- Последнее значение.
- Время последнего значения.
- Пороговое значение.
- Значение датчика.

## 6.6 Справочник «Пороги»

### 6.6.1 Просмотр справочника

Для просмотра записей справочника «Пороги» в раскрывающемся списке «Тип справочника» выберите значение «Пороги». На странице будет отображена таблица с записями справочника (Рисунок 36).

ID	Название	Измерение	Порог	Смещение	Тип величины	Направление
23886	Порог ниже 30%	Влажность	30	0	Абсолютная	Нарушение нижнего порога
111773	Превышение по влажности выше среднего за день на 50%	Влажность	среднее за последние 24 часа по текущему датчику	50	Относительная	Нарушение верхнего порога
23885	Превышение порога в 70%	Влажность	70	0	Абсолютная	Нарушение верхнего порога
114478	Аномальная влажность	Влажность	100	0	Абсолютная	Нарушение верхнего порога
23888	Триггер задымления	Задымление	1	0	Абсолютная	Нарушение верхнего порога
23887	Триггер протечки	Протечка	1	0	Абсолютная	Нарушение верхнего порога
23889	Триггер раскрытия трещин	Раскрытие трещин	20	0	Абсолютная	Нарушение верхнего порога
23893	Превышение по температуре выше общего среднего за день на 50%	Температура	среднее за последние 24 часа по группе датчиков	50	Относительная	Нарушение верхнего порога
23883	Нижний порог в 10°	Температура	10	0	Абсолютная	Нарушение нижнего порога
23882	Превышение порога в 70°	Температура	70	0	Абсолютная	Нарушение верхнего порога

Рисунок 36 – Справочник «Пороги»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- ID.
- Название.
- Измерение.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					52

- Порог.
- Смещение.
- Тип величины.
- Направление.

### 6.6.2 Поиск порога

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

### 6.6.3 Просмотр порога

Для перехода форме просмотра порога (Рисунок 37) нажмите на соответствующую строку в таблице справочника.

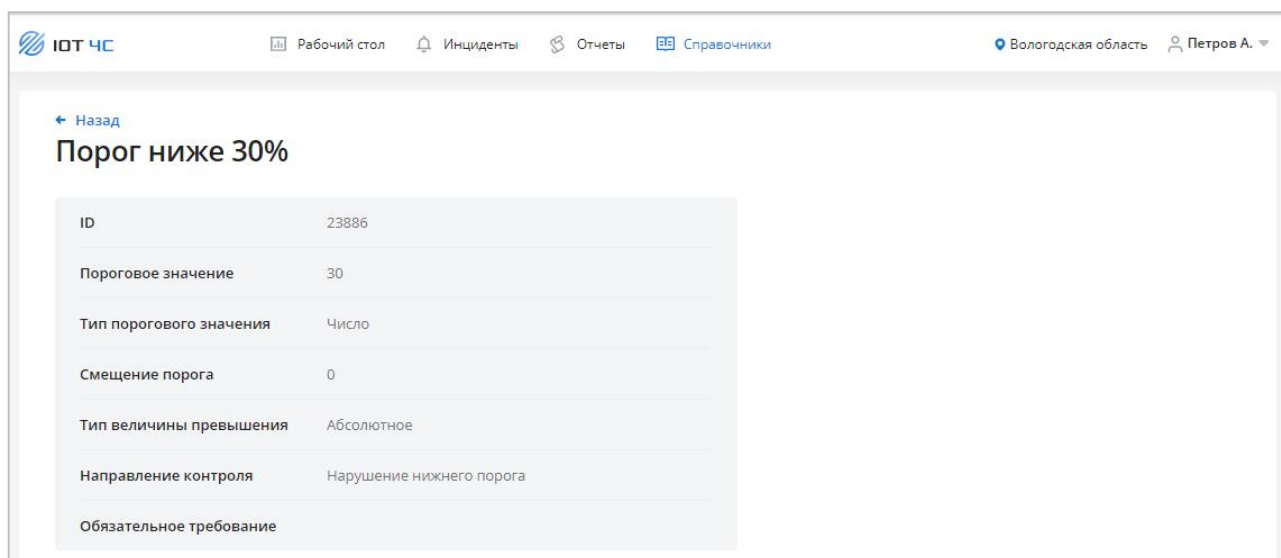


Рисунок 37 – Порог

На странице присутствуют следующие элементы:

- Ссылка «Назад».
- Название порогового значения.
- ID.
- Пороговое значение.
- Тип порогового значения.
- Смещение порога.
- Тип величины превышения.
- Направление контроля.
- Обязательное требование.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

## 6.7 Справочник «Типы датчиков»

### 6.7.1 Просмотр справочника

Для просмотра записей справочника «Типы датчиков» в раскрывающемся списке «Тип справочника» выберите значение «Типы датчиков». На странице будет отображена таблица с записями справочника (Рисунок 38).

ID	Название
240	Датчик температуры
241	Датчик влажности
242	Датчик протечки
243	Датчик раскрытия трещин
244	Датчик задымления
246	СИ-11 (окно-окно-окно-пожар)
247	СИ-11 (окно-окно-протечка-пожар)
248	СИ-11 (пожар)
249	СИ-11 (протечка)
250	Датчик дыма

Рисунок 38 – Справочник «Типы датчиков»

Для каждой записи в таблице отображаются следующие данные:

- ID.
- Название.

### 6.7.2 Поиск типа датчиков

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

### 6.7.3 Просмотр типа датчика

Для перехода форме просмотра типа датчика (Рисунок 39) нажмите на соответствующую строку в таблице справочника.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					54

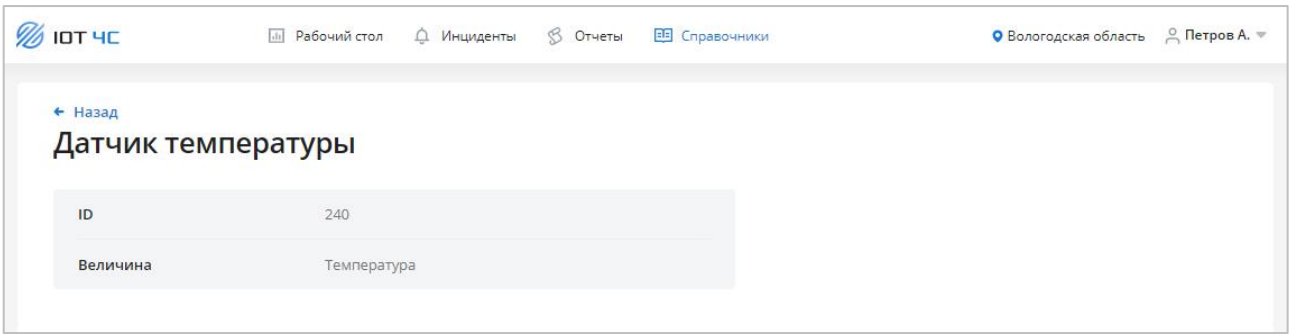


Рисунок 39 – Тип датчиков

На странице присутствуют следующие элементы:

- Ссылка «Назад».
- ID.
- Величина.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист
									55
					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата