

УТВЕРЖДЕН

04892998.62.01.29.000.001-ЛУ

Руководство пользователя
«Автоматизированная информационная система ZETRAMAN»
(ZETRAMAN)

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

2023

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий документ содержит руководство пользователя АИС ZETRAMAN (далее – Система).

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата												
				04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1											
				Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АИС ZETRAMAN. Руководство пользователя			Лит.	Лист	Листов	
				Разраб.											
				Пров.										2	36
				Н. контр.											
				Утв.									ООО «Зетра»		

3.5 Выход из Системы	29
3.6 Обработка мероприятий сотрудником Службы – АРМ Исполнителя.....	30
3.6.1 Список действий	30
3.6.2 Обработка действия	32
4 Аварийные ситуации	35
4.1 Проблемы работы приложения.....	35
4.2 Не заполнены обязательные поля.....	35

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

- АИС – Автоматизированная информационная система
- АРМ – Автоматизированное рабочее место
- АС – Автоматизированная система
- БД – База данных
- ГИС – Геоинформационная система
- ИС – Информационная система
- ВИС – Внешняя информационная система
- ПО – Программное обеспечение
- ПУСК – Подсистема управления справочниками и классификаторами
- СПО – Специальное программное обеспечение
- ЭВМ – Электронно-вычислительная машина
- API – (от англ. Application Programming Interface, программный интерфейс приложения) описание способов и инструментов взаимодействия программного обеспечения между собой

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

					04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Область применения

Настоящий документ содержит руководство пользователя АИС ZETRAMAN (далее – Система).

1.2 Краткое описание возможностей

Система обеспечивает выполнение следующих функций:

1) приём и обработка сообщений из внешних источников информации с регистрацией карточки информационного обмена, в том числе:

- а. приём и регистрацию информации об инциденте, поступающую из внешних источников (сообщения из внешних информационных систем);
- б. обеспечение совместной работы с информационной карточкой инцидента для участников взаимодействия, привлекаемых к реагированию;
- в. формирование отчетности по инциденту;

2) координация действий участников реагирования, привлекаемых к инциденту, в том числе:

- а. подбор рекомендованного плана действий по выявленному типу события;
- б. координация действий участников реагирования по инциденту в рамках сформированных планов действий;
- в. корректировка действий участников реагирования по инциденту в рамках сформированных планов действий;
- г. ведение статусов инцидентов и контроль исполнения мероприятий (задач) в рамках планов действий;
- д. назначение и контроль исполнения мероприятий, выданных органами управления Заказчика диспетчерскому персоналу и привлеченным к реагированию участникам взаимодействия;
- е. журналирование действий участников реагирования, привлекаемых к инциденту;

3) информирование персонала о профилактических мероприятиях Заказчика по защите персонала, объекта, а также прилегающих территорий и населения от

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

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

Лист

6

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

угроз, в том числе:

- а. сбор и предоставление отчетной информации в соответствии с принятыми регламентами;
- б. информирования и оповещения персонала об угрозах с использованием доступных технических средств информирования и оповещения и информационных ресурсов.

1.3 Уровень подготовки пользователя

Пользователь должен быть ознакомлен с настоящим руководством и иметь базовые навыки в работе с применением технических и программных средств уровня Windows XP и выше или их аналогов.

1.4 Требования к программному обеспечению

Для работы с Системой должно быть установлено следующее программное обеспечение (ПО):

- браузер Google Chrome (версия 60.0 и выше) или Chromium Portable (версия 60.0 и выше) или Mozilla Firefox (версия 72.0.1 и выше) или Opera (версия 66.0.3515.27 и выше), Microsoft Edge (версии 86.0.622.63 и выше);
- в настройках браузера должны быть разрешены всплывающие окна;
- средство просмотра файлов в формате PDF, DOCX, XLSX и CSV.
- просмотра видеофайлов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1	Лист
						7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1 Порядок загрузки данных и программ

Для работы с веб-интерфейсом Системы на компьютере пользователя должен быть установлен веб-браузер. Порядок запуска описан на примере использования веб-браузера Google Chrome.

Для запуска веб-интерфейса Системы необходимо выполнить последовательно следующие действия:

1. Открыть окно веб-браузера одним из предложенных способов:
 - дважды нажать на значок Google Chrome на Рабочем столе, который показан на рисунке ниже:



Рисунок 1 — Значок Google Chrome на Рабочем столе ОС Microsoft Windows.

- нажать на значок  («Пуск») и выбрать в открывшемся меню пункт Google Chrome.
2. В адресной строке Google Chrome ввести адрес веб-интерфейса Системы.
3. После нажатия клавиши Enter отобразится главная страница интернет-портала.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1					Лист
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	8

3 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

3.1 Авторизация

Для авторизации пользователя в Системе необходимо перейти по ссылке для доступа к системе. Если ранее пользователь не был авторизован, то откроется окно для ввода учетной записи пользователя и пароля (Рисунок 2 – Страница авторизации.)

Рисунок 2 – Страница авторизации.

Для авторизации необходимо ввести логин пользователя и пароль. Учетная запись выдается администратором Системы.

3.2 Описание основных элементов интерфейса

3.2.1 Главное окно программы

После авторизации пользователя он попадает на главную страницу (Рисунок 2 – Страница авторизации.), на которой представлены виджеты:

- виджет погоды;
- виджет для контроля обстановки на обслуживаемой территории. Данные виджеты могут быть настроены с учетом потребности Заказчика и

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

отслеживать изменение показателей, соответствующих заданному условию.

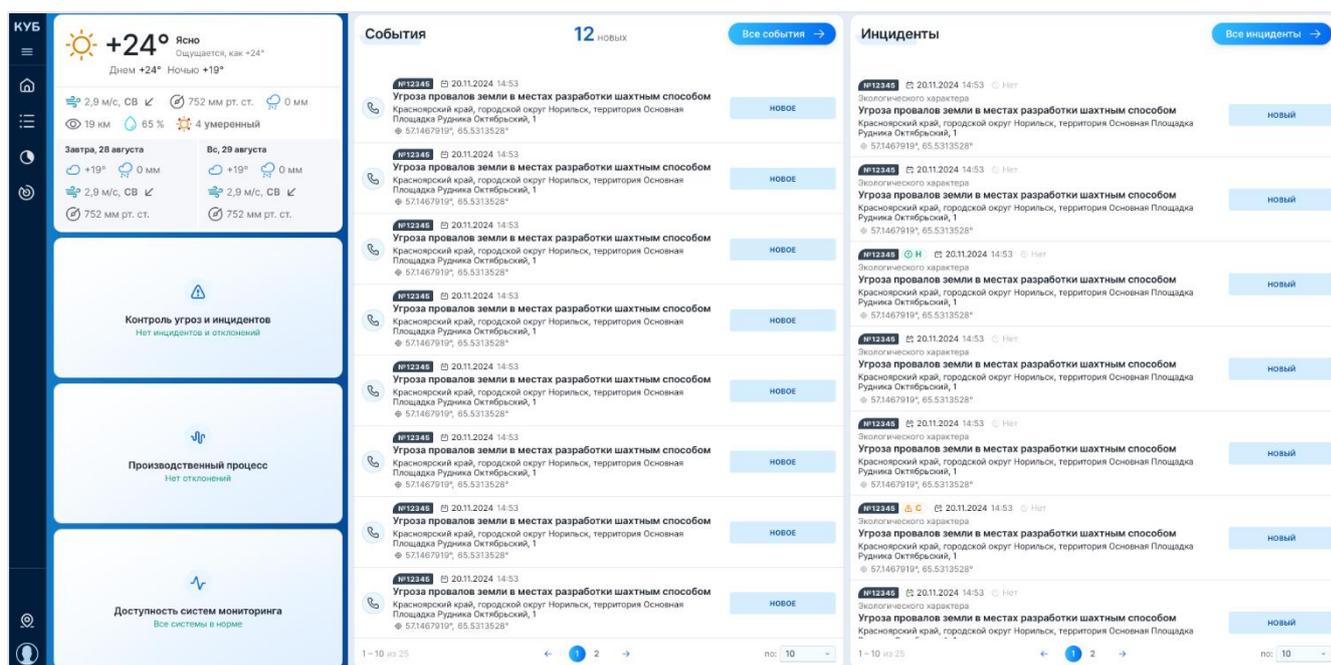


Рисунок 3 – Главное окно.

На главной странице представлены списки событий и инцидентов, которые требуют внимания пользователя (фильтрация по статусу).

С главной страницы возможен переход к расширенному списку или карточке события либо инцидента.

3.2.2 Меню навигации

Меню навигации обеспечивает переход по разделам интерфейса (Рисунок 4 – Меню навигации).

Имеет два вида отображения – свернутый и развернутый.

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

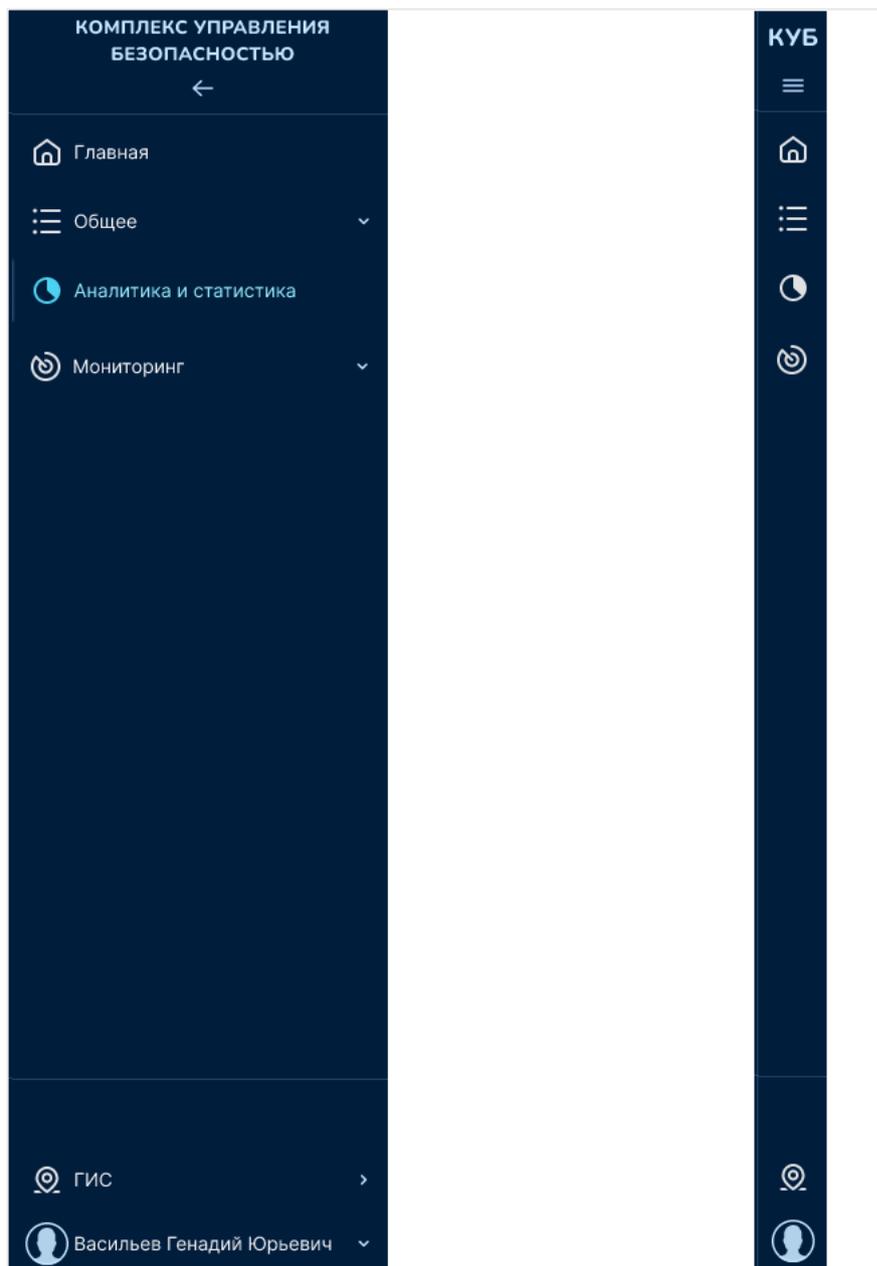


Рисунок 4 – Меню навигации

Через меню навигации пользователь всегда может попасть в следующие разделы:

- на главную страницу;
- в расширенные списки событий и инцидентов;
- раздел устройств мониторинга;
- раздел Аналитики и Статистики.

Также есть кнопка принудительного открытия окна с геоинформационной подсистемой и просмотр авторизованного в системе пользователя, с возможностью выхода из учетной записи Системы.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

3.2.3 Расширенный список событий

Все исходные сообщения о произошедших событиях попадают в список событий (Рисунок 5 – Список событий). Все новые события попадают в верх списка.

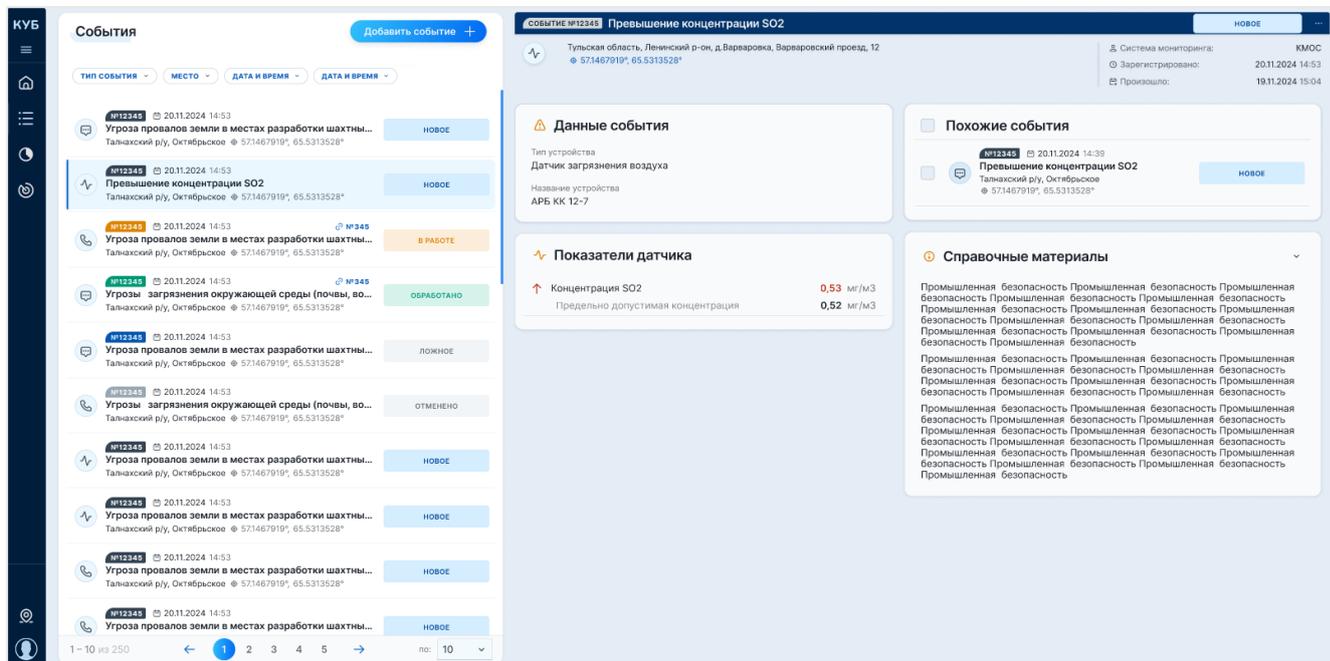


Рисунок 5 – Список событий

В списке доступна фильтрация по нужным параметрам.

Также есть переходы между страницами списка и выбор количества записей на странице.

3.2.4 Кнопка «Добавить событие»

По нажатию на кнопку «Добавить событие» открывается форма создания нового события (Рисунок 6 - Форма создания события), для регистрации в Системе и последующей обработки Диспетчером.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

КУБ		Инциденты				
№12345	Экологического характера Угроза загрязнения окружающей среды в результате транспортных аварий с выбросами (разливами) производных различных стадий переработки и готовой продукции (концентратов, кислот, щелочей, брикетов)	Красноярский край, городской округ: Норильск, территория Основная Площадка Рудника Октябрьский, 1 📍 57.1467919°, 65.5313528°	🕒 20.11.2024 14:53 Шалопиных М.Ю.	🕒 Нет 🗨️ —	🔔 3	В ПРОЦЕССЕ
№12345	Экологического характера Угроза загрязнения окружающей среды в результате транспортных аварий с выбросами (разливами) производных различных стадий переработки и готовой продукции (концентратов, кислот, щелочей, брикетов)	Красноярский край, городской округ: Норильск, территория Основная Площадка Рудника Октябрьский, 1 📍 57.1467919°, 65.5313528°	🕒 20.11.2024 14:53 Шалопиных М.Ю.	🕒 Нет 🗨️ —	🔔 3	НОВЫЙ
№12345	Экологического характера Угроза загрязнения окружающей среды в результате транспортных аварий с выбросами (разливами) производных различных стадий переработки и готовой продукции (концентратов, кислот, щелочей, брикетов)	Красноярский край, городской округ: Норильск, территория Основная Площадка Рудника Октябрьский, 1 📍 57.1467919°, 65.5313528°	🕒 20.11.2024 14:53 Шалопиных М.Ю.	🕒 28.11.2024 18:12 🗨️ —	🔔 3	ЗАКРЫТ
№12345 0 дочерний	Экологического характера Угроза загрязнения окружающей среды в результате транспортных аварий с выбросами (разливами) производных различных стадий переработки и готовой продукции (концентратов, кислот, щелочей, брикетов)	Красноярский край, городской округ: Норильск, территория Основная Площадка Рудника Октябрьский, 1 📍 57.1467919°, 65.5313528°	🕒 20.11.2024 14:53 Шалопиных М.Ю.	🕒 Нет 🗨️ —	🔔 3	НОВЫЙ
№12345	Экологического характера Угроза загрязнения окружающей среды в результате транспортных аварий с выбросами (разливами) производных различных стадий переработки и готовой продукции (концентратов, кислот, щелочей, брикетов)	Красноярский край, городской округ: Норильск, территория Основная Площадка Рудника Октябрьский, 1 📍 57.1467919°, 65.5313528°	🕒 20.11.2024 14:53 Шалопиных М.Ю.	🕒 23.11.2024 20:00 🗨️ —	🔔 3	НОВЫЙ
№12345 0 дочерний	Экологического характера Угроза загрязнения окружающей среды в результате транспортных аварий с выбросами (разливами) производных различных стадий переработки и готовой продукции (концентратов, кислот, щелочей, брикетов)	Красноярский край, городской округ: Норильск, территория Основная Площадка Рудника Октябрьский, 1 📍 57.1467919°, 65.5313528°	🕒 20.11.2024 14:53 Шалопиных М.Ю.	🕒 23.11.2024 20:00 🗨️ —	🔔 3	НОВЫЙ
№12345 0 дочерний	Экологического характера Угроза загрязнения окружающей среды в результате транспортных аварий с выбросами (разливами) производных различных стадий переработки и готовой продукции (концентратов, кислот, щелочей, брикетов)	Красноярский край, городской округ: Норильск, территория Основная Площадка Рудника Октябрьский, 1 📍 57.1467919°, 65.5313528°	🕒 20.11.2024 14:53 Шалопиных М.Ю.	🕒 23.11.2024 20:00 🗨️ —	🔔 3	НОВЫЙ
№12345	Экологического характера Угроза загрязнения окружающей среды в результате транспортных аварий с выбросами (разливами) производных различных стадий переработки и готовой продукции (концентратов, кислот, щелочей, брикетов)	Красноярский край, городской округ: Норильск, территория Основная Площадка Рудника Октябрьский, 1 📍 57.1467919°, 65.5313528°	🕒 20.11.2024 14:53 Шалопиных М.Ю.	🕒 Нет 🗨️ —	🔔 3	НОВЫЙ

Рисунок 7 – Список инцидентов

В списке доступна фильтрация по нужным параметрам.

Для перехода к карточке инцидента требуется выбрать ее в списке.

3.2.6 Карточка Инцидента

Основная часть обработки поступающих событий выполняется в карточке Инцидента (Рисунок 8 – Карточка инцидента.).

В карточке доступно описание, подтянувшееся из карточки инцидента, справочная информация по типу инцидента, раздел для расчета прогноза, ведение и просмотр статуса исполнения плана мероприятий в рамках инцидента и запуск информирования.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

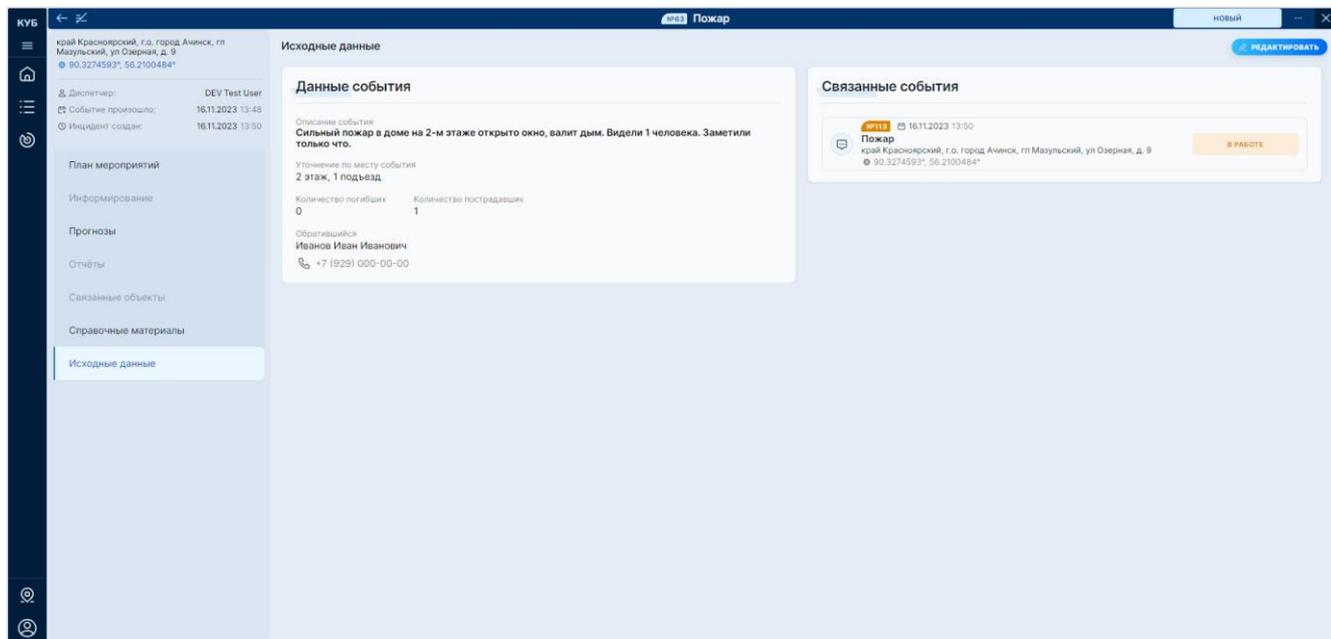


Рисунок 8 – Карточка инцидента.

В карточке инцидента доступен просмотр Исходных данных и Справочной информации в соответствующих разделах.

3.2.7 Список устройств мониторинга

В разделе мониторинг представлены устройства мониторинга, которые получены из ВИС, посредством адаптеров.

В левой части экрана представлен список устройств с возможностью фильтрации по доступным параметрам:

- Статус;
- Тип датчика;
- Измеряемый параметр.

В правой части крана по выбранному устройству представлена карточка, которая включает в себя данные о местоположении устройства, наименовании устройства, измеряемых параметрах, журналу измерений, а также журналу сообщений и событий на основании данных сообщений (Рисунок 9 – Список устройств и карточка).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1	Лист
						15
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

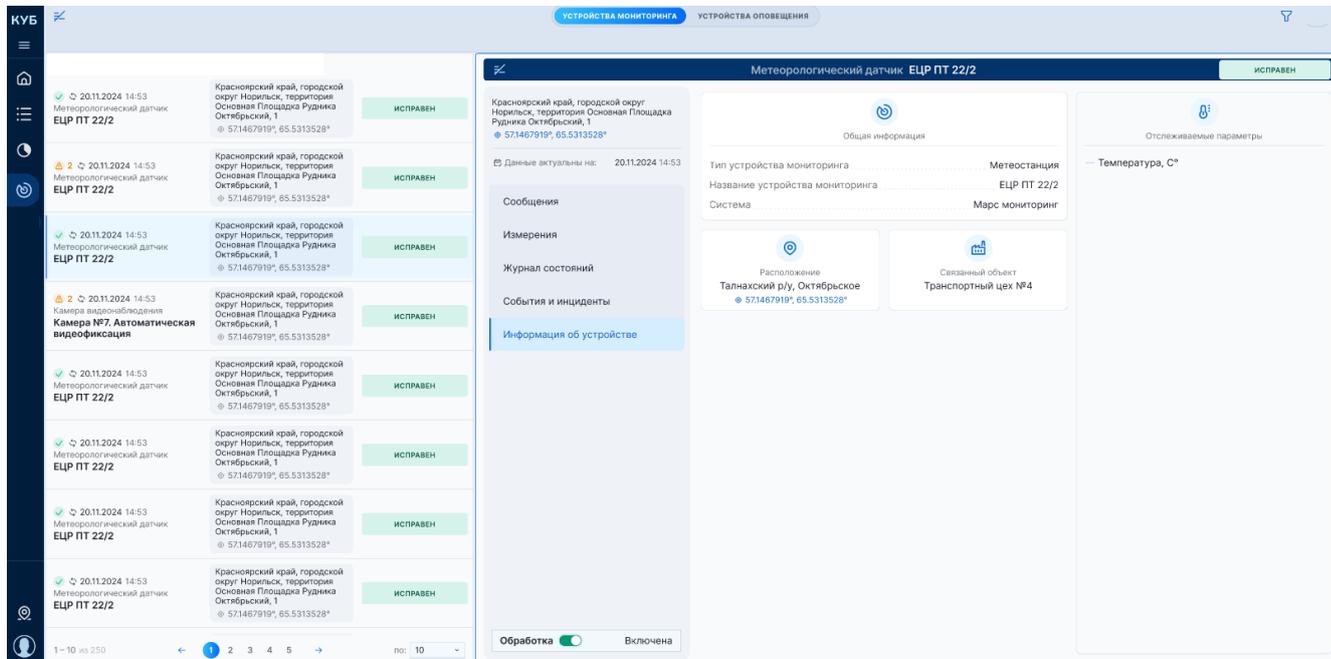


Рисунок 9 – Список устройств и карточка

3.2.8 Карта

Все события и инциденты автоматически, при наличии адресной информации синхронизируются с Геоинформационной подсистемой. Карта помогает визуализировать информацию в карточках.

Для вызова карты достаточно в меню навигации нажать на соответствующую иконку . После его в соседнем окне веб-интерфейса откроется карта.

Также если карта была закрыта, то при позиционировании на месте инцидента или события автоматически откроется карта с соответствующей меткой (Рисунок 10 – Карта).

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

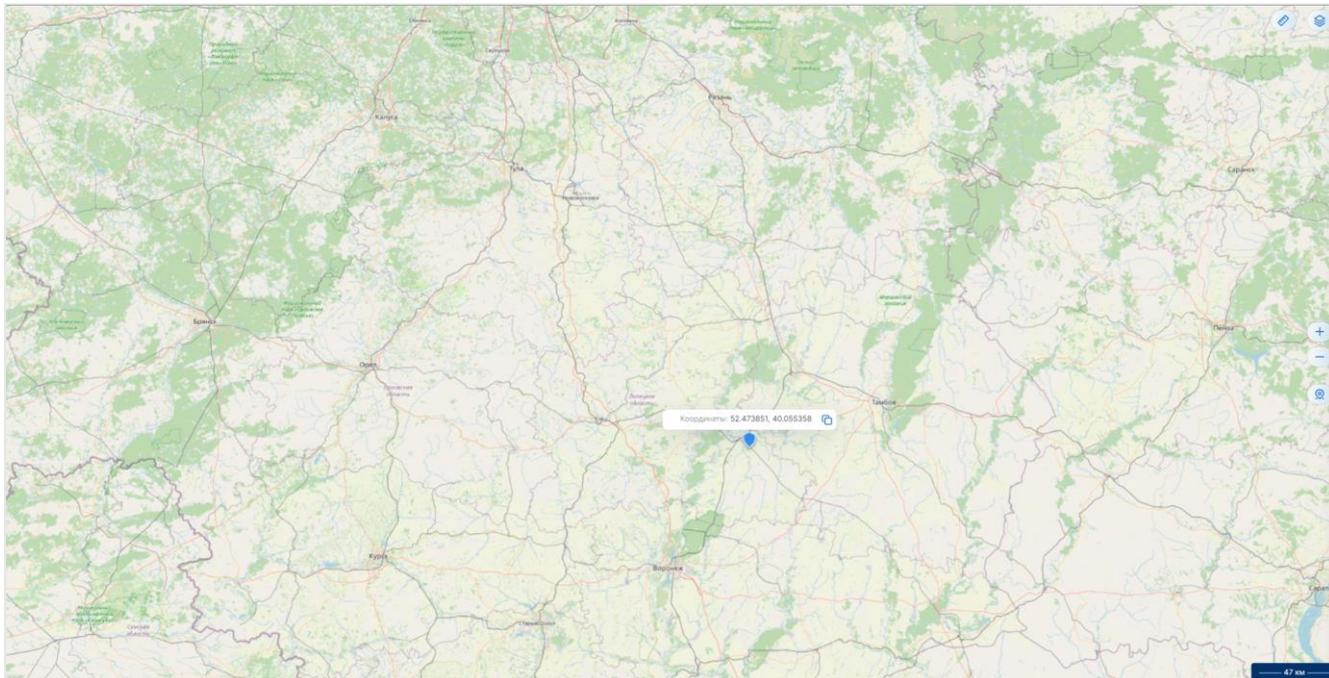


Рисунок 10 – Карта

На карте доступны основные элементы управления масштабом карты.
Открытие блока с группами и слоями, доступными пользователю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1				Лист
				17

3.3 Регистрация нового события

По нажатию на кнопку «Добавить событие» в расширенном списке событий открывается форма создания нового события (Рисунок 11 - Форма создания события), для регистрации в Системе и последующей обработки Диспетчером.

Рисунок 11 - Форма создания события

Созданное событие автоматически будет привязано к соответствующей организации и роли. При авторизации под другой организацией данное событие не будет доступно пользователю.

В форме создания события пользователь должен заполнить все обязательные поля, которые отмечены соответствующим символом *.

Для заполнения типа событие происходит обращение к соответствующему справочнику. Значение выбирается из выпадающего списка.

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

При заполнении местоположения события пользователь может указать адрес, если в Системе для него занесены координаты, то они автоматически подтянутся в карточку, либо заполнить координаты и также для него в случае наличия в Системе автоматически подтянется адрес.

Дата и время события заполняется вручную или на основании информации из ВИС. Дата и время регистрации события будут заполнены автоматически системным временем.

Для загрузки вложений к карточке достаточно перетащить файл в выделенную область, либо выбрать файл указав путь на локальном компьютере.

После заполнения формы для сохранения карточки требуется нажать кнопку «Сохранить». Событие станет доступно в списке.

Если событие поступило из ВИС, то он будет недоступно для редактирования, все данные заносятся на основании поступившей информации, дальнейшее уточнение сведений возможно в карточке инцидента.

3.4 Обработка событий и инцидентов

3.4.1 Обработка события

Для просмотра события требуется в списке выбрать соответствующую карточку, после чего в правой половине экрана откроется выбранная карточка (Рисунок 12 - Форма просмотра события).

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

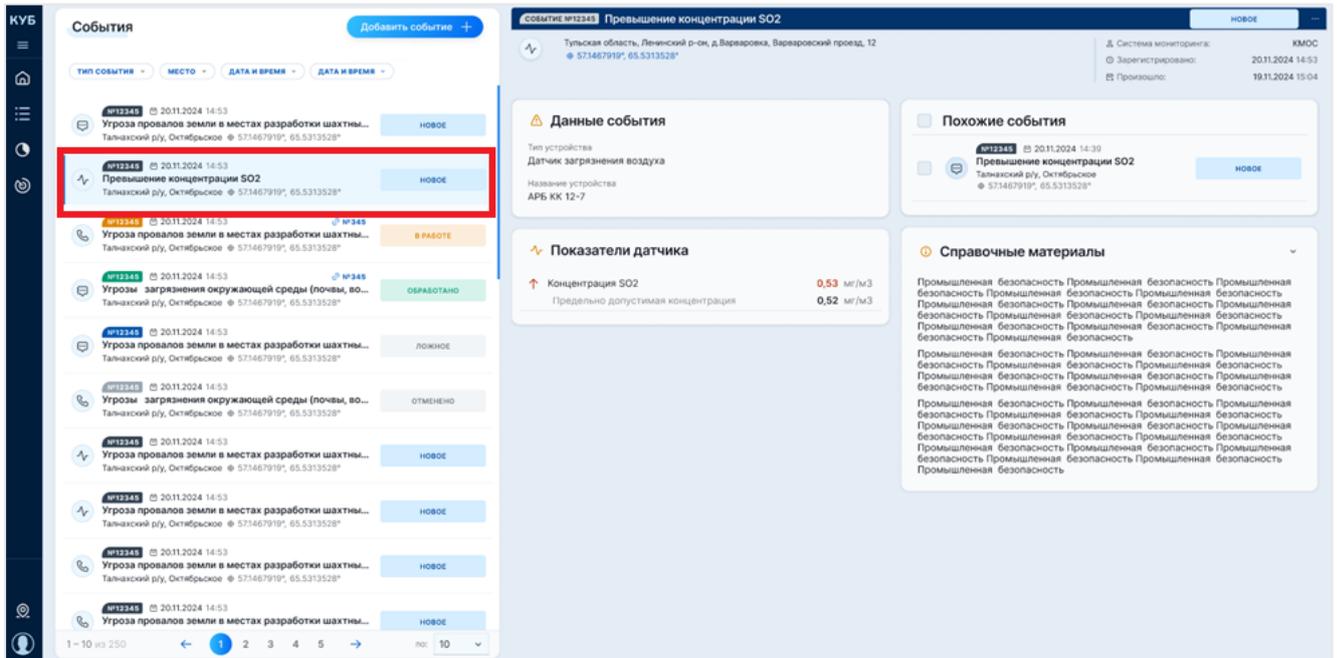


Рисунок 12 - Форма просмотра события

Для обработки события требуется раскрыть меню в правом верхнем углу карточки возле статуса события. В списке доступных действий выбрать нужное (Рисунок 13 – Выбор действия с карточкой события):

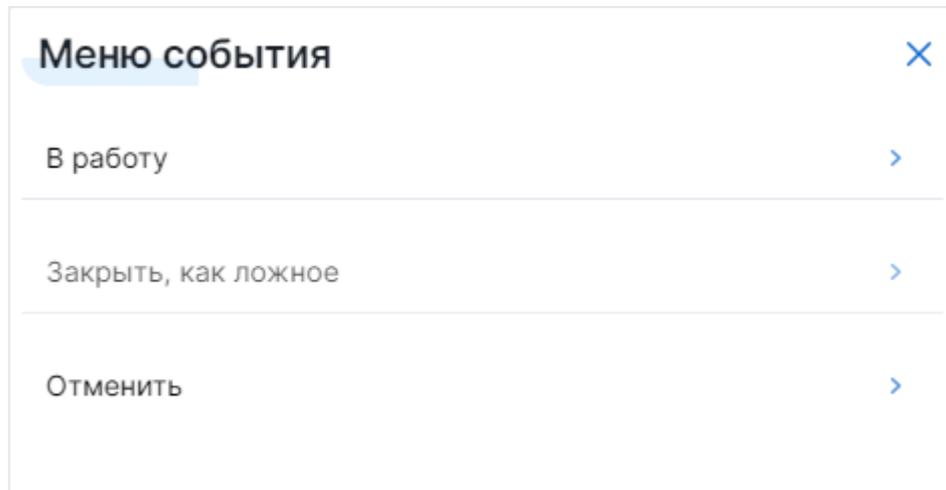


Рисунок 13 – Выбор действия с карточкой события

Возможные действия:

- Перевод в работу карточки и создание инцидента. При переводе создается связанный инцидент, карточка события переводится в статус «В работе».

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

- Закреть, как ложное с возможностью добавления комментария (Рисунок 14 – Комментарий к закрытию.)
- Отмена карточки события, в случае если событие уже неактуально. Отмена также требует комментария причины.

Ложное событие ✕

Причина завершения *

Опишите причину завершения, как ложного

✕ ОТМЕНИТЬ
ЗАКРЫТЬ, КАК ЛОЖНОЕ

Рисунок 14 – Комментарий к закрытию.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

3.4.2 Связь событий и инцидентов

Если созданию события по одному инциденту поступило несколько сообщений с разных источников, то все они будут доступны в разделе «Похожие события» и «Похожие инциденты» (Рисунок 15 – Блок Похожие события и инциденты.).

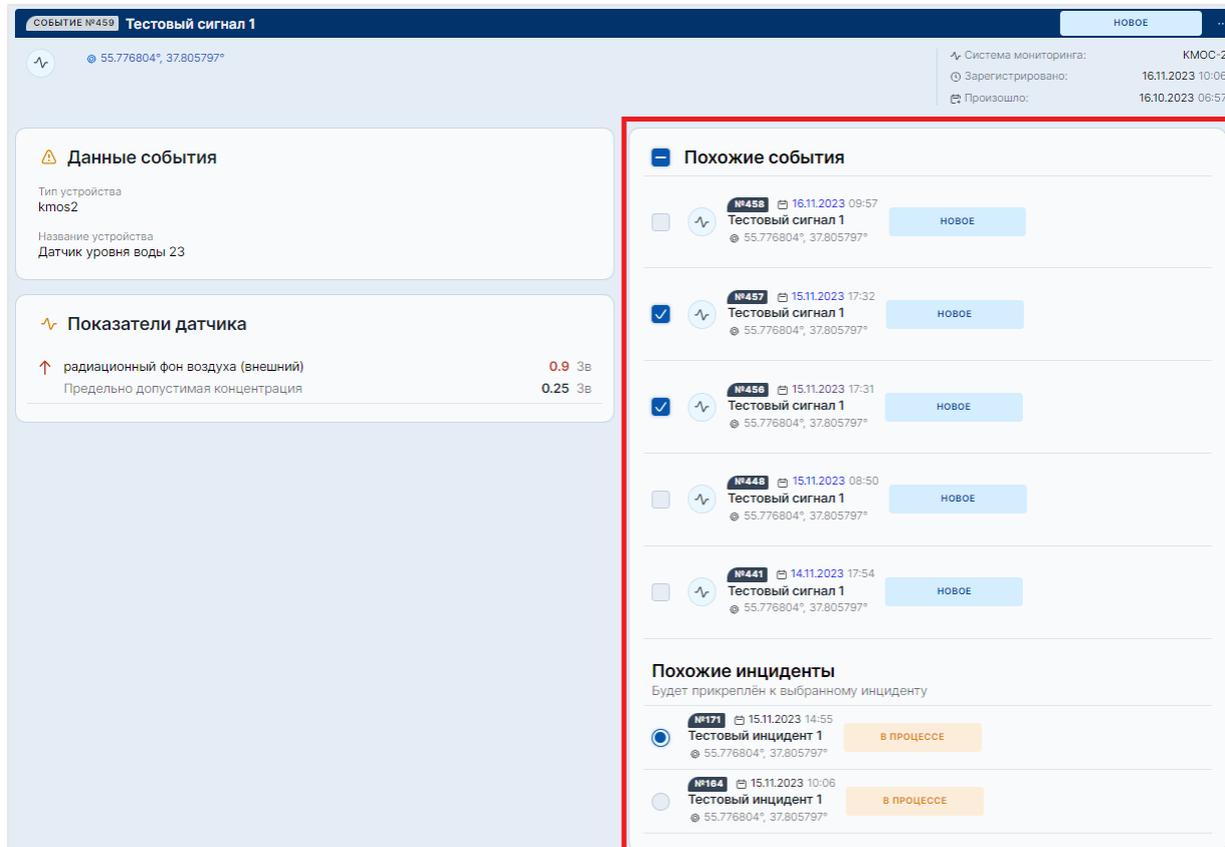


Рисунок 15 – Блок Похожие события и инциденты.

Событие считается похожим, если у него совпадает тип и местоположение. При связи события с существующим инцидентом, все отмеченные события привяжутся к уже существующему инциденту, новый инцидент не будет создан. Связанные события все будут отображаться в карточке Инцидента.

3.4.3 Обработка инцидента

Обработка ведется в карточке инцидента (Рисунок 16 – Обработка инцидента.). В рамках обработки инцидента пользователю доступны следующие действия: взятие в работу, отмена и завершение.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Завершение инцидента возможно только если завершены все обязательные мероприятия.

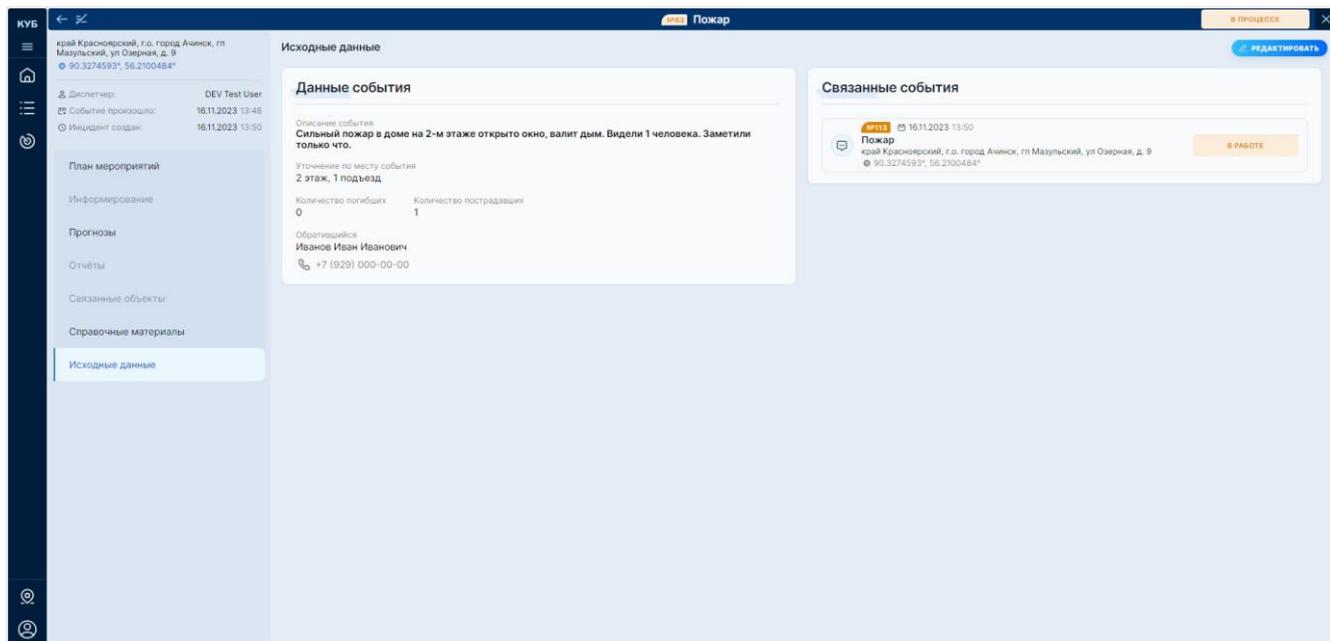


Рисунок 16 – Обработка инцидента.

3.4.4 Создание/корректировка плана мероприятий

План мероприятий может быть сформирован автоматически, в случае если у заданного типа инцидента загружен план в Систему, дополнен вручную, либо полностью создан вручную.

Для добавления мероприятия в план требуется воспользоваться кнопкой добавления мероприятия в разделе «План мероприятий» (Рисунок 17 – План мероприятий).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Подпись и дата	04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1	Лист
							23
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

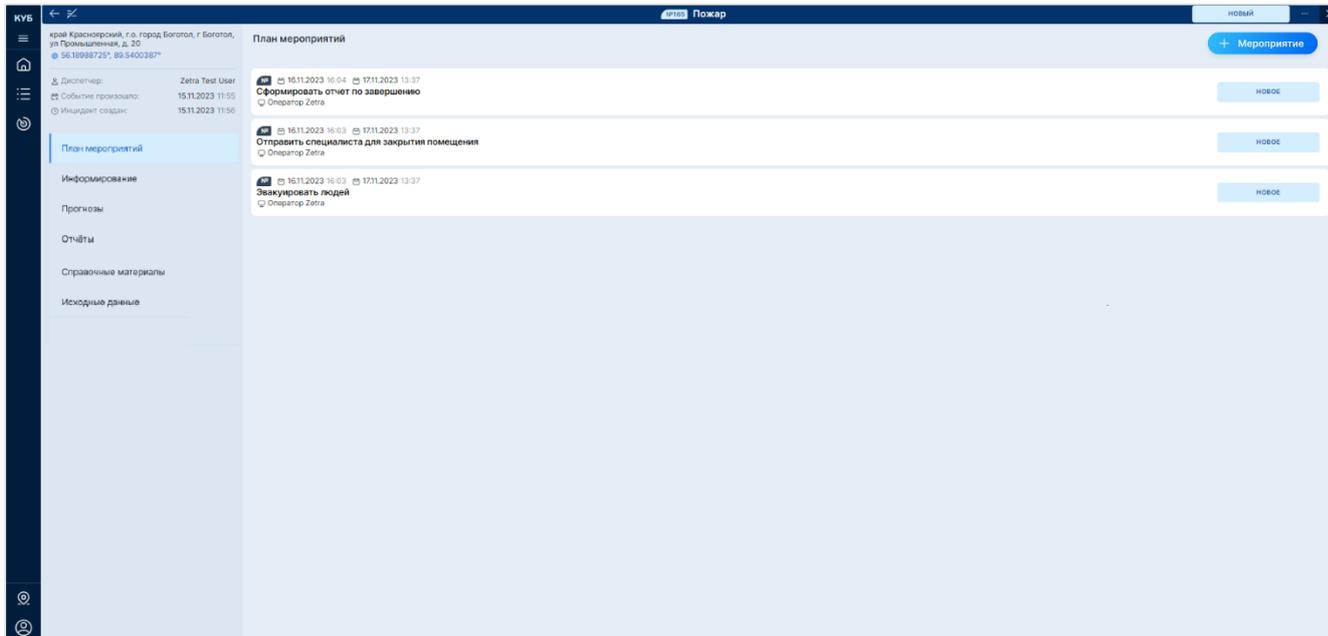


Рисунок 17 – План мероприятий

В форме добавления мероприятия (Рисунок 18 – Добавление мероприятия) требуется выбрать исполнителя: им может быть сам диспетчер, другой конкретный сотрудник службы, к которой относится диспетчерская или же другая служба.

Рисунок 18 – Добавление мероприятия

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

В случае назначения на другого сотрудника службы выполнение происходит в отдельном АРМ Исполнителя, доступному линейным исполнителям.

Описание порядка обработки поручений на сотрудников представлено в разделе 3.6 данной инструкции.

По итогу выполнения любого мероприятия исполнитель обязан приложить отчет по выполнению.

Отчет доступен диспетчеру в блоке соответствующего мероприятия плана (Рисунок 19 – Просмотр отчета).

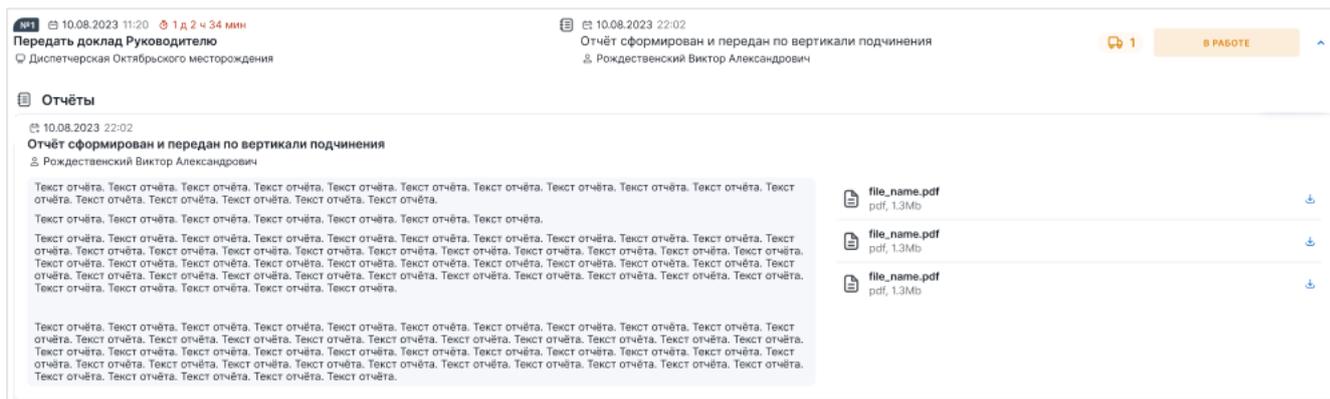


Рисунок 19 – Просмотр отчета

3.4.1 Формирование прогноза

В карточке инцидента для оценки возможного ущерба диспетчеру доступна функция построения прогноза на основании заданных исходных данных.

При формировании прогноза вручную исходные данные могут быть заданы в форме запуска прогноза вручную, либо же загружены с доступных источников информации, например, сведения о погоде.

Пользователь переходит в соответствующий раздел карточки инцидента. Нажимает на кнопку создания прогноза (Рисунок 20 – Запуск создания прогноза).

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

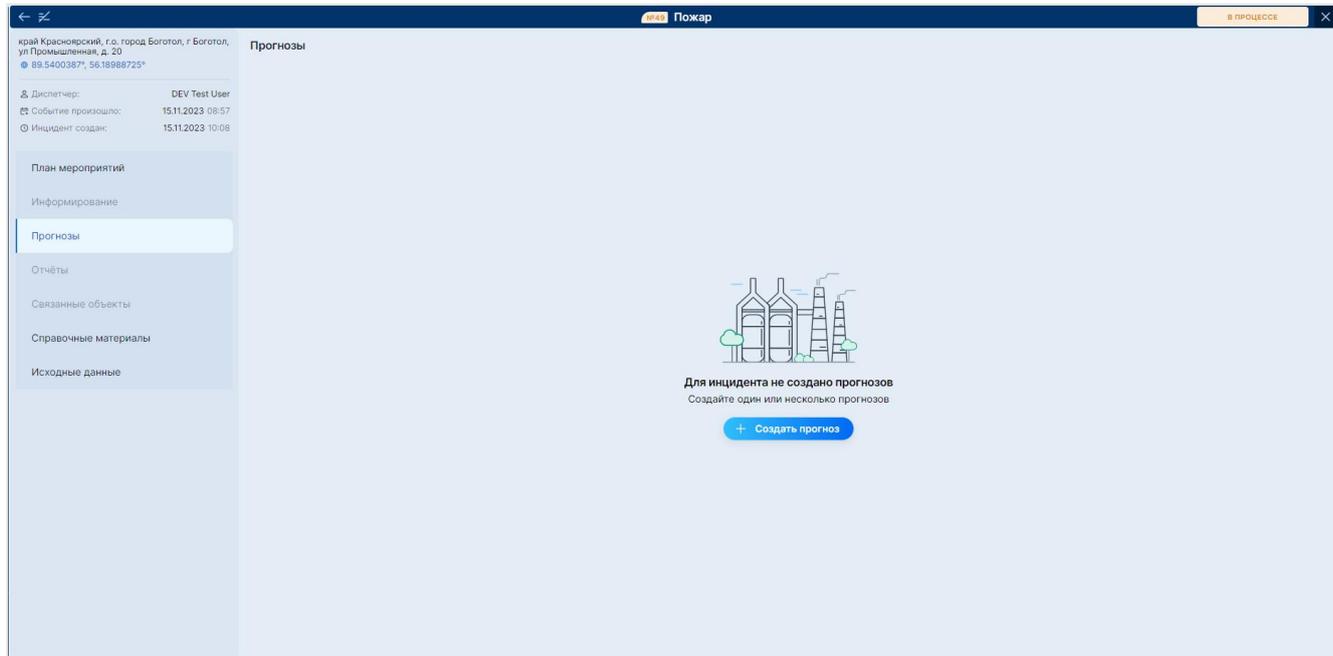


Рисунок 20 – Запуск создания прогноза

В списке доступных прогнозов выбирает нужны. Открывается форма запуска (Рисунок 21 – Форма запуска прогноза).

Рисунок 21 – Форма запуска прогноза

Заполняет поля форму необходимыми значениями, либо корректирует значения, которые были заполнены автоматически.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

Система рассчитала прогноз (Рисунок 22 – Результат расчета прогноза).

Исходные данные расчета

Время прогноза
 Ч+Ж: 7 час. Сформирован на: 20.11.2024 14:53

Параметры прогноза
 Координаты: 69.0076296, 61.0071046
 Население оповещено: Нет
 Наличие снежного покрова: Нет

Вещество
 Наименование вещества: Хлор
 Количество вещества: 1,5 т
 Условия хранения вещества: Отдельный поддон
 Высота обваловки: 5 м

Параметры окружающей среды

Введено оператором
 Атмосферное давление: 1019,3 гПа
 Направление ветра: 270° ↑ юг
 Осадки: 10 мм
 Скорость ветра: 5 м/с
 Влажность: 89,8 %
 Температура воздуха: -2,7 С°
 Облачность: Переменная облачность

Автоматический метеорологический пост №1
 Влажность: 89,8 %
 Температура воздуха: -2,7 С°
 Облачность: Переменная облачность

Масштаб ЧС

Площадь зоны поражения	Периметр зоны поражения	Время испарения АХОВ с площади разлива
786558,23 м²	4995,57 м	0,638 ч
Эквивалентное количество вещества в первичном облаке	Эквивалентное количество вещества во вторичном облаке	
1 т	11,82 т	

Площадь зоны фактического заражения

Площадь зоны поражения	Первичного облака	Вторичного облака
10,2 км²	1,1 км²	15 км²

Площадь зоны возможного заражения

Для первичного облака	Первичного облака
5,2 км²	10,2 км²

Требуемые силы и средства

Нейтрализация разлива

Общее количество машин	Количество машин в смене	Количество машин для нейтрализации
10 машин	5 машин	10 машин

Нейтрализатор

Наименование нейтрализатора	Количество раствора	Единицы измерения нейтрализатора
Вода	30 т	Тонны

Противогазы

Количество необходимых противогазов	Марки противогазов, используемых для защиты
448 шт.	ГП-7, ГП-7 + ДЛГ-1

Постановка завесы

Продолжительность завесы	Интенсивность подачи раствора	Количество машинорейсов с растворами
20 мин	2 т/мин	3 рейса

Зоны прогноза на ГИС

Зоны КСНП: 3
 Зоны информирования и оповещения: 3
 Зона оповещения населения: 3
 Расчетная зона оповещения: 3

Рисунок 22 – Результат расчета прогноза

Результат расчета включает данные:

- По масштабу ЧС
- По затронутому населению
- По человеческим потерям
- По объектам паспортизации, которые попали в зону поражения и распространения.

3.4.2 Информирование по инциденту

В разделе информирование (Оповещение) предусмотрена возможность запуска автоматического информирования по заданному списку контактов.

Для запуска оповещения требуется выбрать канал информирования из списка доступных и заполнить необходимую информацию по адресатам (Рисунок 23 – Форма запуска информирования).

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

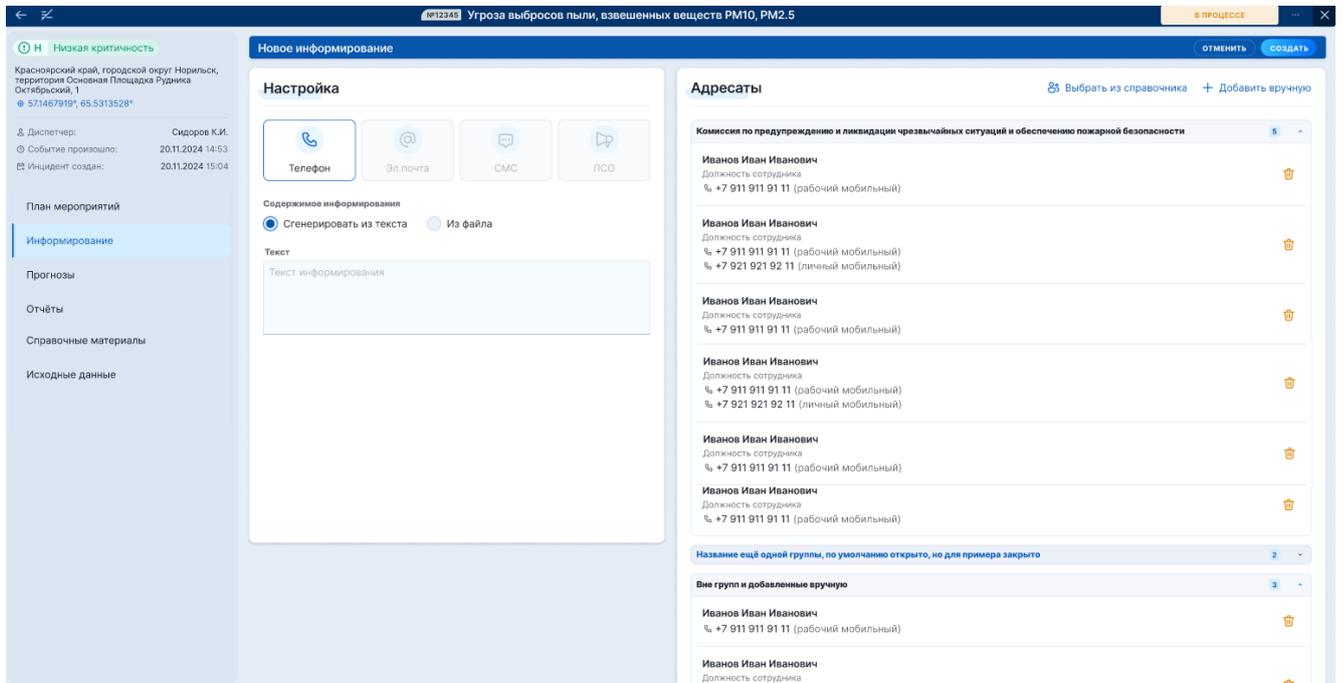


Рисунок 23 – Форма запуска информирования

По итогу запуска и выполнения информирования в списке доступны статусы информирования по запущенным оповещениям: выполнено, сбой, выполняется (Рисунок 24 – Статус выполнения информирования).

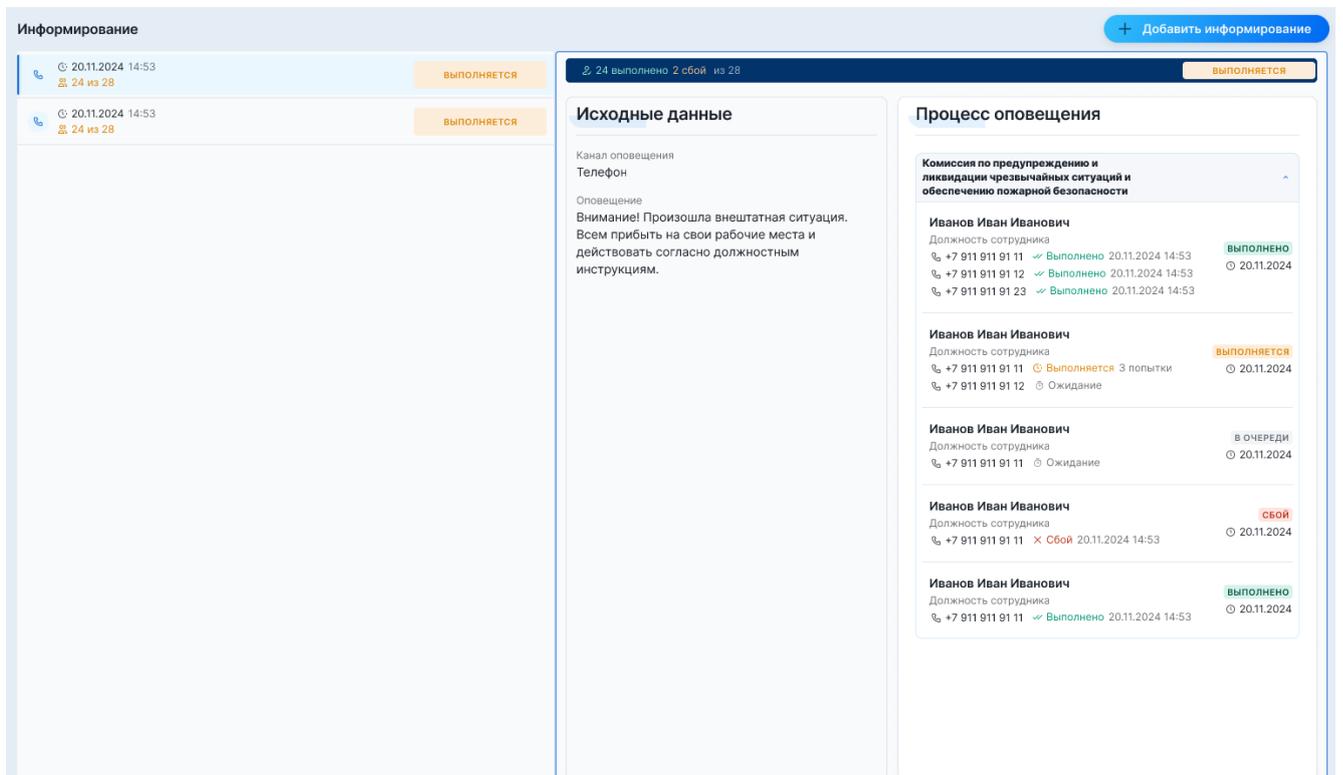


Рисунок 24 – Статус выполнения информирования

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

(Примечание: при телефонном оповещении, если у контакта включен автоответчик, то статус выполнения даже в случае недоступности абонента, всегда будет успешным).

3.4.3 Отчетность

По итогу выполнения любого мероприятия формируется отчет, который доступен в Плане мероприятий инициатора (Рисунок 25 – Форма добавления отчета).

Рисунок 25 – Форма добавления отчета

На форме добавления отчета Исполнитель должен заполнить текст отчета, при необходимости приложить файл отчета.

3.5 Выход из Системы

Для выхода из Системы необходимо выбрать пункт меню навигации «Профиль пользователя» и нажать кнопку «Выйти» (Рисунок 26).

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1



Рисунок 26 – Выход из системы.

3.6 Обработка мероприятий сотрудником Службы – АРМ Исполнителя

3.6.1 Список действий

При назначении мероприятия на конкретного сотрудника создается действие для выполнения в АРМ Исполнителя. Для просмотра списка назначенных действий сотрудник под своей учетной записью авторизуется в АРМ Исполнителя.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

На главной странице представлен список действий данного сотрудника и карта с доступными слоями (Рисунок 27 – Главная АРМ Исполнителя).

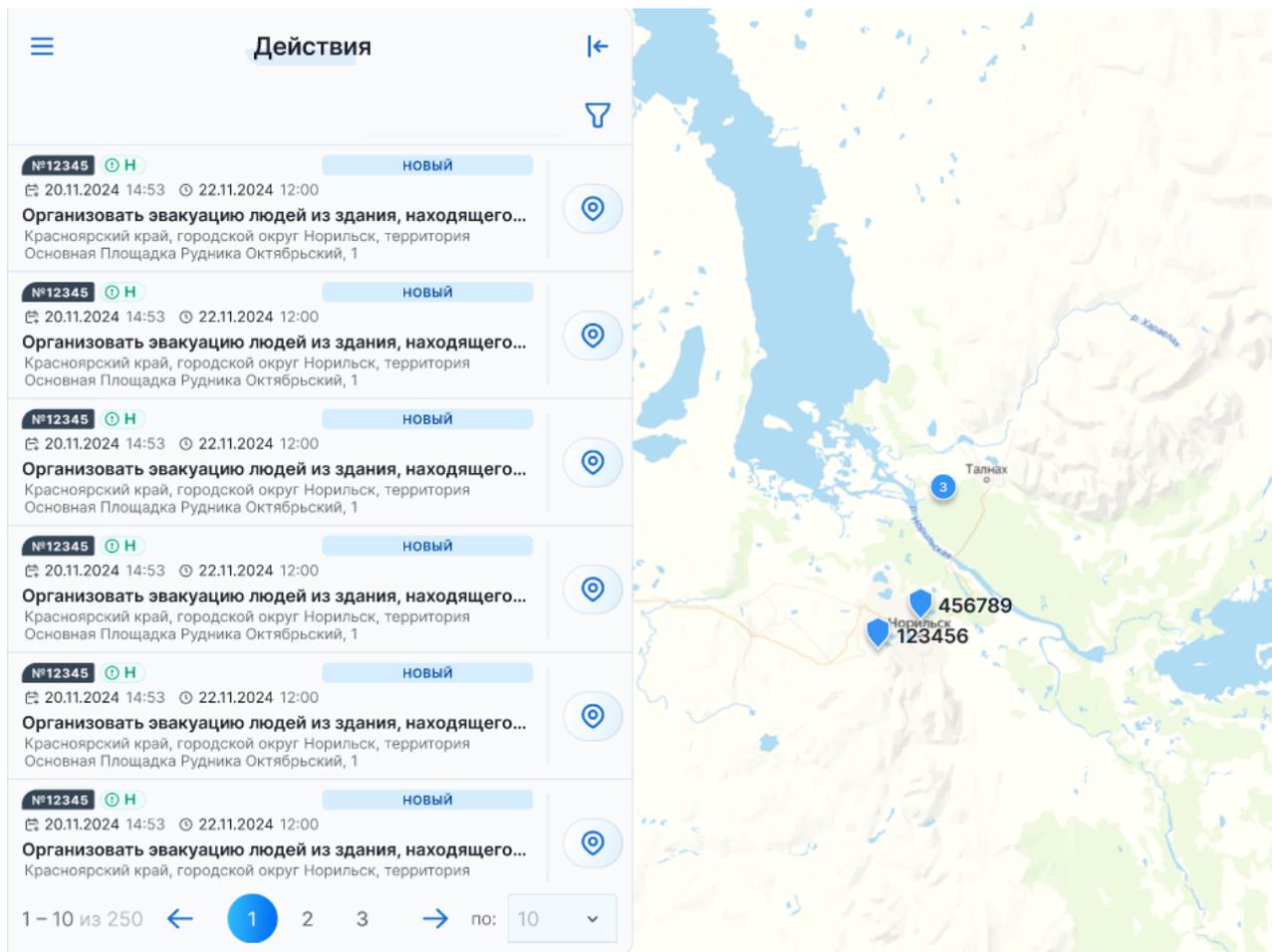


Рисунок 27 – Главная АРМ Исполнителя

Пользователь выбирает действие в списке и видит информацию о назначенном действии, данные по исходному инциденту (Рисунок 28 – Карточка действия).

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

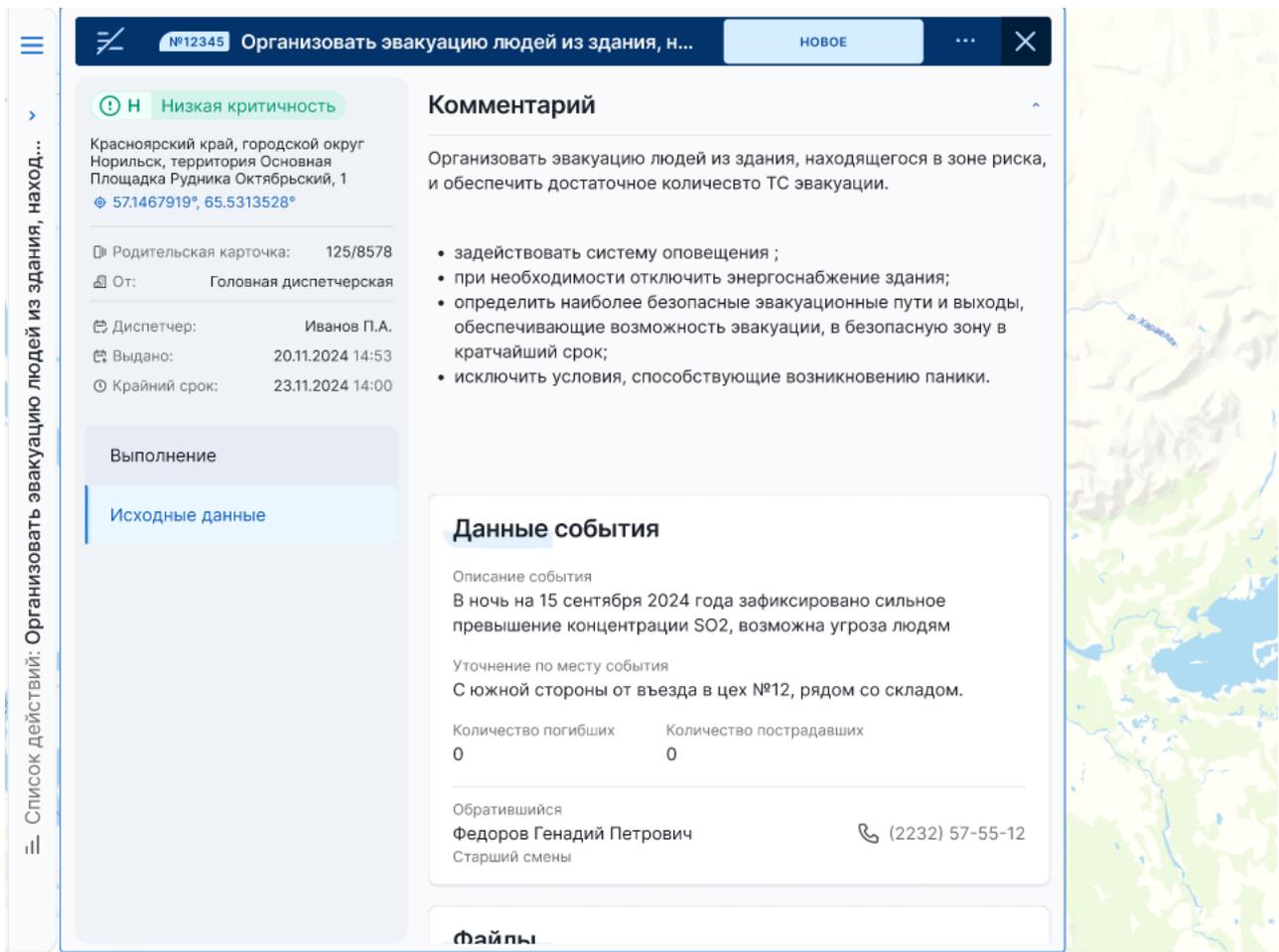


Рисунок 28 – Карточка действия

3.6.2 Обработка действия

В открывшейся карточке действия пользователь в разделе «Выполнение» может выполнить следующие действия:

- Взять в работу – таким образом карточка изменит статус и станет доступна форма добавления отчетов.
- Добавить отчет по ходу выполнения поручения (Рисунок 29 – Добавление отчета и завершение).
- Завершить поручение. При завершении Система обязательно запросит пользователя сформировать итоговый отчет по выполнению поручения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Подпись и дата	04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1	Лист
								32
								Изм

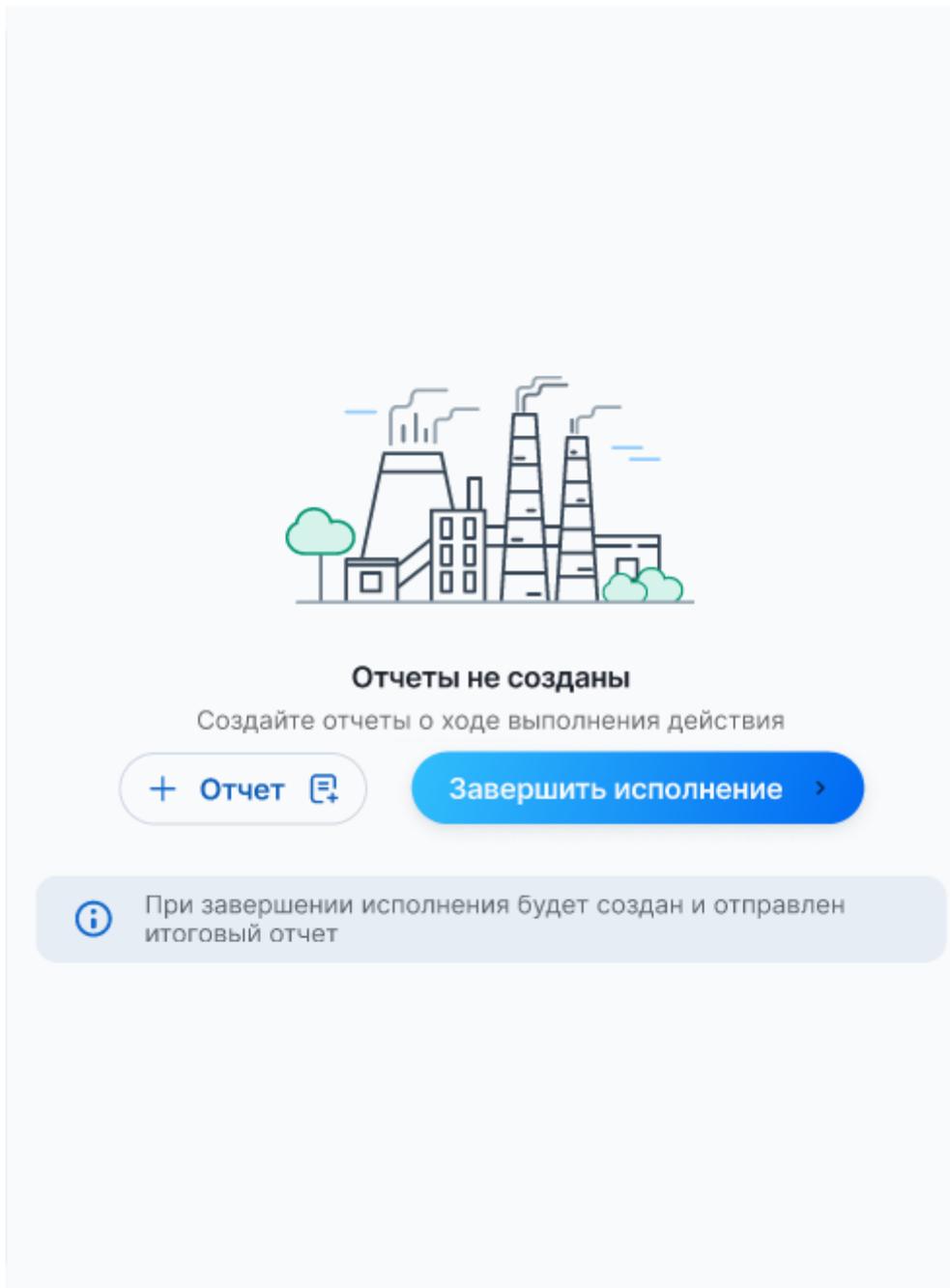


Рисунок 29 – Добавление отчета и завершение

Отчет может содержать текст, может также включать файлы вложений (Рисунок 30 – Форма отчета).

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

Отчет о выполнении ← Отмена Сохранить ×

Время выезда: 09:05
 Время прибытия на место: 09:10

Принятые меры по эвакуации людей:|

Перетащите сюда файл
или

↓ Выберите файл

file_name.pdf
pdf, 1.3Mb

📘 Отчет сохраняется в разделе «Выполнение», как черновик. Для завершения отправьте отчет кнопкой «Завершить» в черновике.

Рисунок 30 – Форма отчета

Итоговый отчет будет доступен диспетчеру, назначившему данное поручение в карточке инцидента в разделе плана мероприятий.

Инв. № подл.		Подпись и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1					Лист
										34

4 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

4.1 Проблемы работы приложения

В случае отказа работы Системы или нестабильного поведения рекомендуется выйти из Системы и авторизоваться повторно.

Если проблемы сохраняются, необходимо выйти из Системы и связаться с администратором Системы.

4.2 Не заполнены обязательные поля

Если пользователь не заполнил обязательные поля, то система не даст выполнить переход к следующему шагу и подсвечивает поля, которые требуют заполнения (Рисунок 31 – Ошибка в обязательном поле).



Тип события *

Выберите тип события

Поле обязательно для заполнения

Рисунок 31 – Ошибка в обязательном поле

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

04892998.62.01.29.000.001.ИЗ.1

Лист

35

