

**Программное обеспечение информационно-
телекоммуникационной системы интеллектуального
видеонаблюдения и аналитики лесопожарной обстановки (ИТС
«ИВА»)**

Руководство пользователя

Оглавление

1. Описание интерфейса.....	3
1.1. Вход в систему.....	3
2. Вкладка «Панели».....	4
3. Вкладка «Видео».....	6
3.1. Настройка видеостены.....	8
4. Вкладка «Данные».....	8
4.1. Фильтр данных.....	9
4.2. Описание таблицы.....	10
4.3. Настройка таблицы.....	10
4.4. Подтверждение пожара.....	11
5. Вкладка «Карта».....	11
5.1. Информация об объекте на карте.....	14
5.2. Просмотр видеопотока с камер видеонаблюдения.....	14
5.3. Поиск на карте.....	16
5.3.1. Поиск по координатам.....	16
6. Вкладка «Архив».....	17

1. Описание интерфейса

Система представляет собой веб-приложение, которое содержит следующие вкладки:

Панели – информационно-аналитические сведения по видеонаблюдению.

Видео – видеостена с имеющимися камерами.

Данные – таблица с перечнем потенциально опасных объектов.

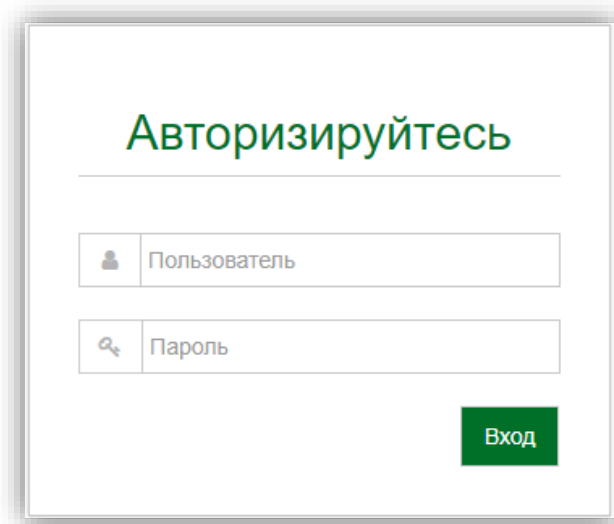
Карта – просмотр пространственных данных.

Архив – записанное видео с камер.

1.1. Вход в систему

Для входа в Систему необходимо:


1. Открыть браузер, и ввести в адресной строке адрес Системы.
2. Указать имя пользователя (логин) и пароль.
3. Нажать "Войти".



Каждому пользователю предоставляется доступ к определённым информационным ресурсам Системы. Права доступа назначаются администратором Системы, исходя из должностных обязанностей пользователя.

2. Вкладка «Панели»

На вкладке представлены графики «Количество анализируемых камер», «Найдено ПОО», «Попыток обработки», «Время обработки» и «Время ожидания в очереди на анализ».

Для просмотра сведений необходимо установить необходимый интервал времени , выбрать даты и нажать «Обновить» .

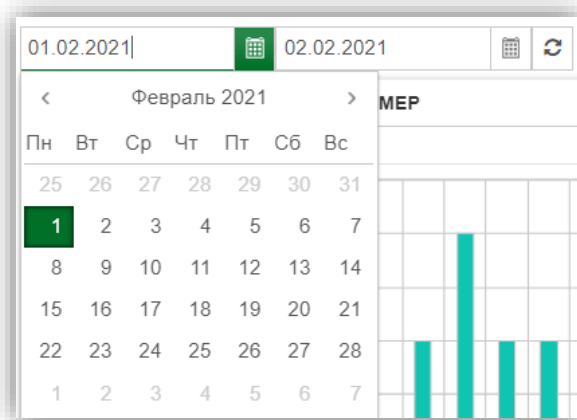
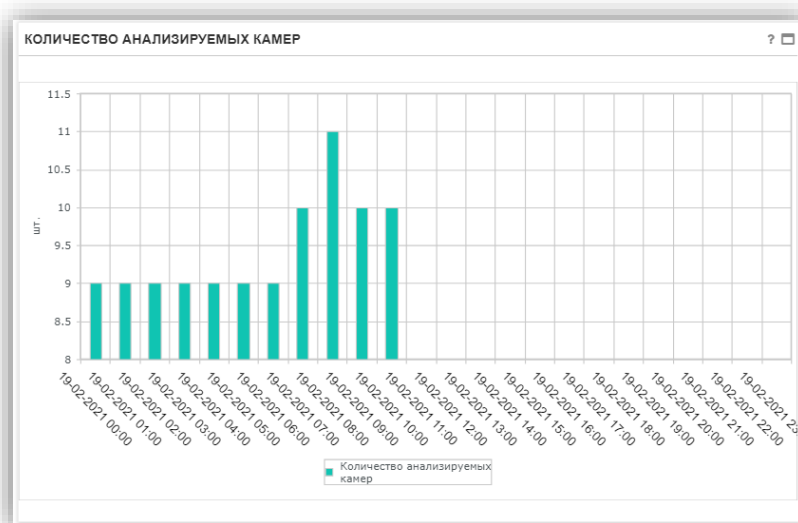
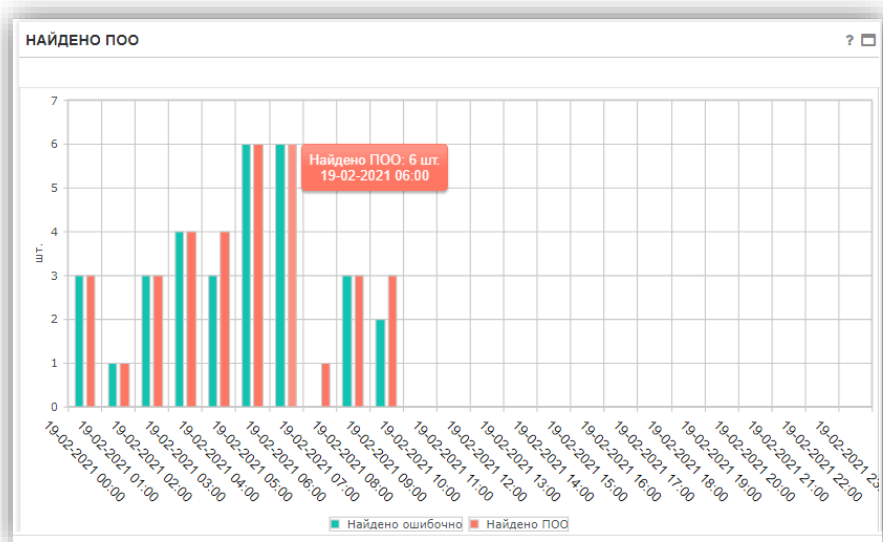





График «Количество анализируемых камер» показывает количество камер на связи, которые были на связи в интервале «один час».



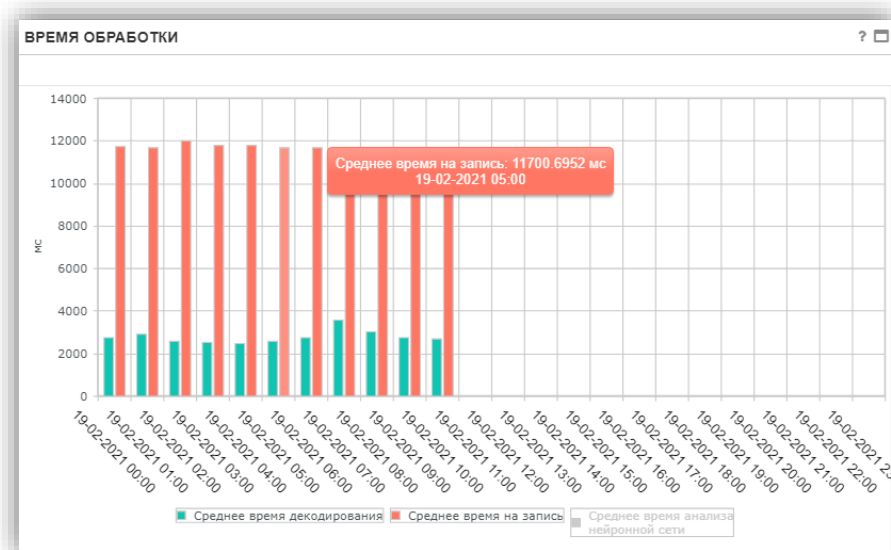
На графике «Найдено ПОО» отображается ошибочно найденные пожароопасные объекты (далее - ПОО) и найденные нейросетью ПОО.



Инструменты, используемые при просмотре графиков:

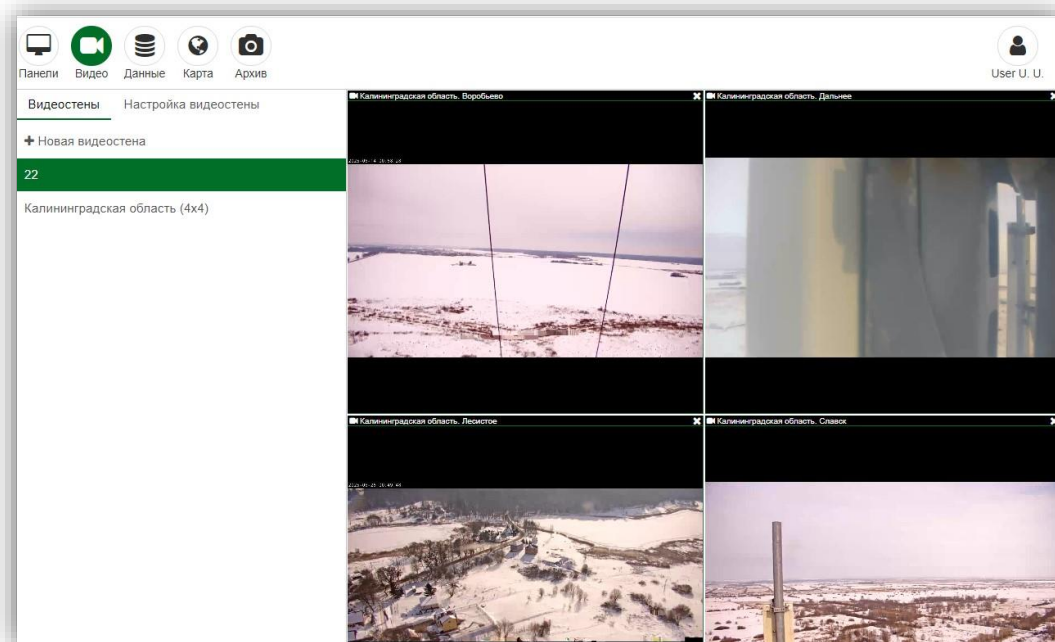
-  – открывается окно «Информация» с информацией об источниках и способах их поступления;
-  – открыть на весь экран;
-  Печать – печать страницы.

Если показаны 2 или более графика, для удобства просмотра и информативности можно скрыть график, нажав на условное обозначение данного графика. В случае отключения, условное обозначение будет неактивно.

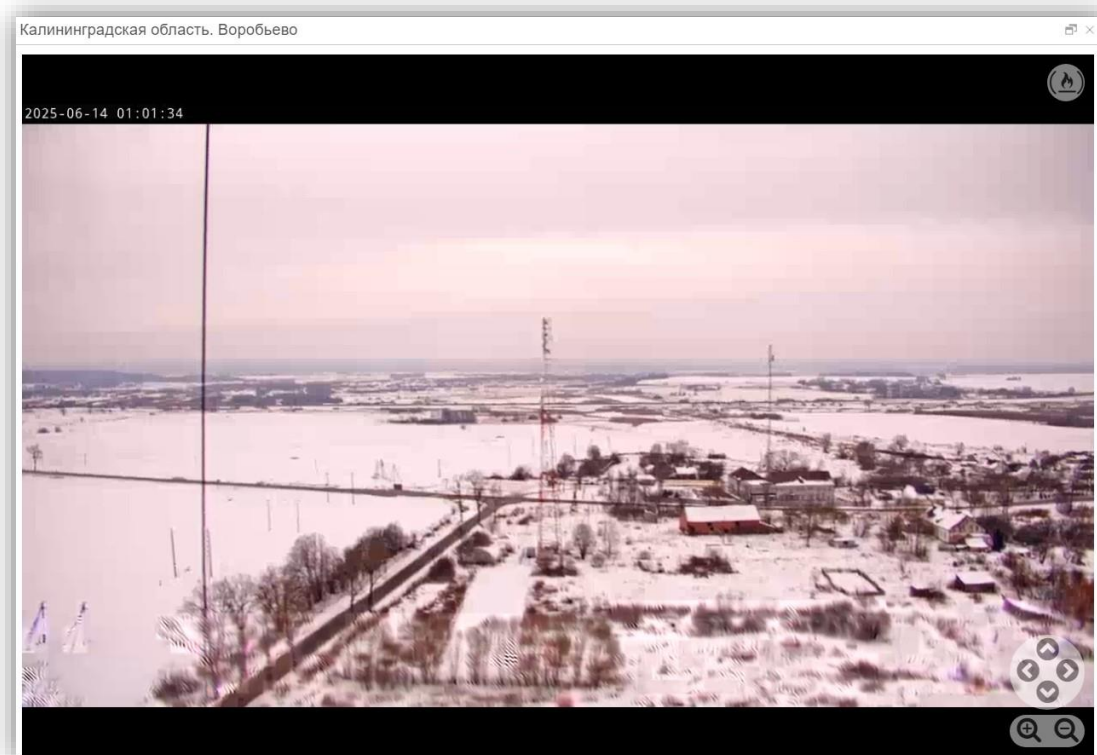


3. Вкладка «Видео»

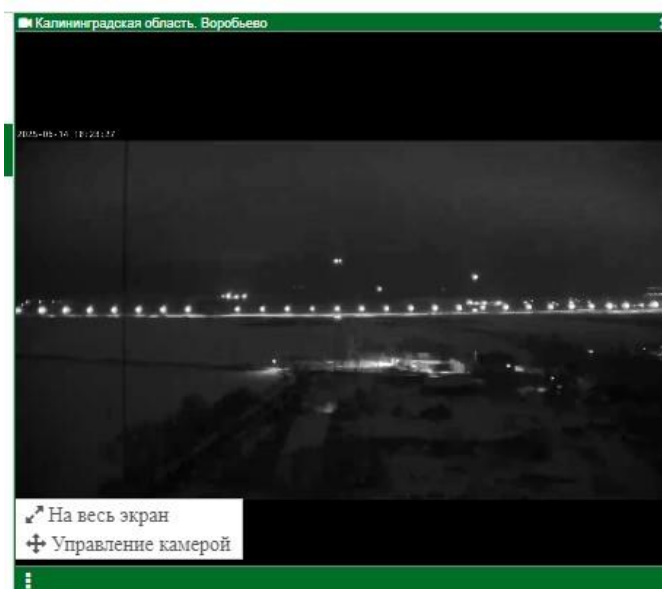
На вкладке отображается видеостена с камерами.



Для просмотра видео с камеры необходимо выбрать из перечня слева видеостену, затем нажать двойным щелчком на интересующую камеру. Видео камеры откроется на весь экран.



Либо на видеостене выбрать камеру и в нижнем левом углу нажать трюеточие. Выбрать «На весь экран».

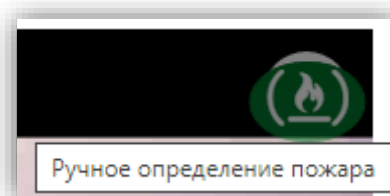


При показе видеостены для управления камерой нужно выбрать камеру, в нижнем левом углу нажать «Управление камерой».

При просмотре видео инструменты управления камерой расположены в правом нижнем углу (поворот камеры, зумирование).



В правом верхнем углу имеется кнопка «Ручное определение пожара».

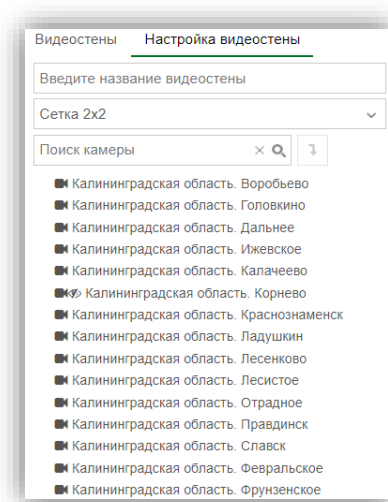


Нажав на кнопку, появится курсор с надписью «Здесь пожар». Необходимо кликнуть на местности, где обнаружен пожар. Появится зеленый

прямоугольник. Далее автоматически ведется запись видео, сохранение координат точки пожара. Затем сведения о пожаре сохраняются в разделе «Данные» с указанием значения поля «Вероятность» 0,01.

3.1. Настройка видеостены

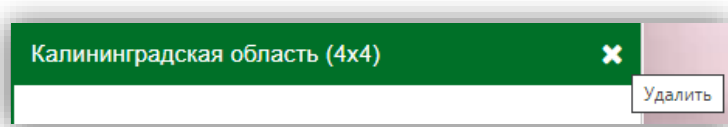
Для настройки видеостены нажать «Настройка видеостены». Ввести название, выбрать параметры сетки и указать камеры. Для удобства выбора камеры можно использовать окно поиска



Нажать «Сохранить новую версию».

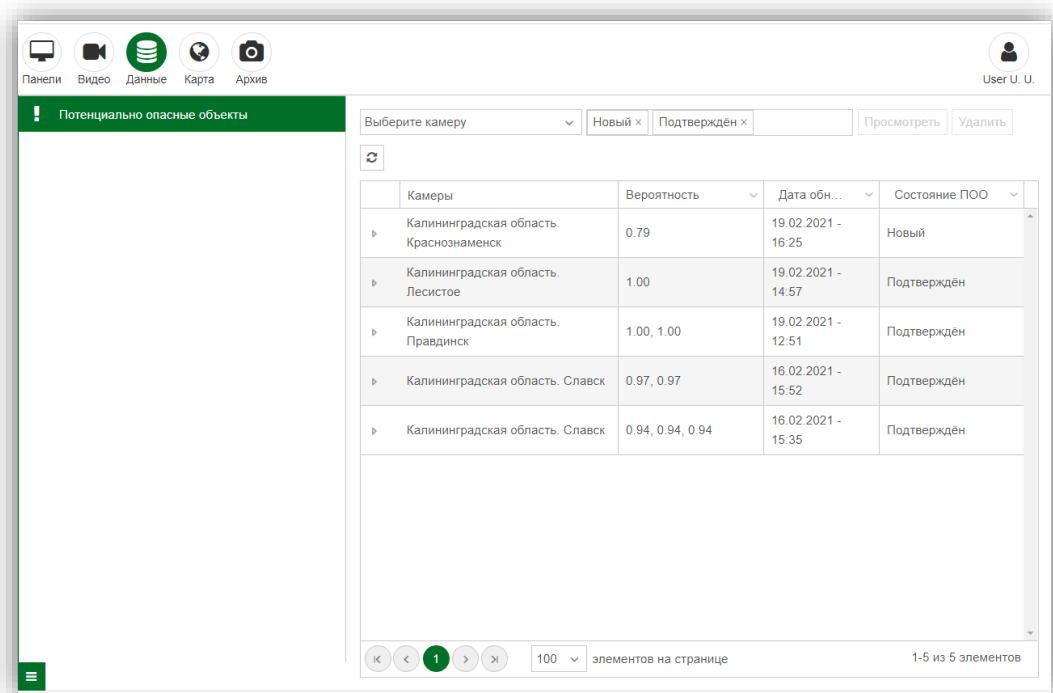
Для редактирования видеостены необходимо выбрать видеостену, изменить настройки и нажать «Сохранить».

Для удаления видеостены выбрать видеостену и нажать «Удалить».



4. Вкладка «Данные»

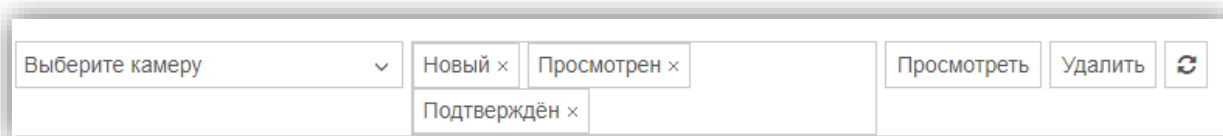
Во вкладке «Данные» отображается таблица с пожароопасными объектами.



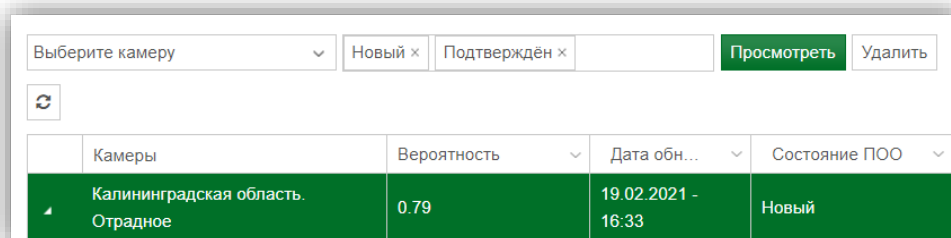
4.1. Фильтр данных

Для удобства просмотра используется фильтр данных.

Необходимо из выпадающего списка выбрать интересующую камеру указать состояние объекта (новый, подтвержден или просмотрен), нажать «Обновить».



Для просмотра данных необходимо выбрать нужную строку и нажать «Просмотреть».




Для удаления записи выбрать строку и нажать «Удалить».

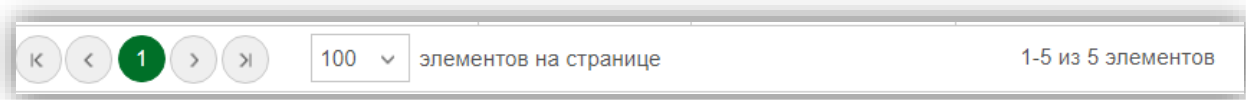
4.2. Описание таблицы

Данные в системе представлены в виде таблиц. Строки — данные, столбцы — параметры данных.

Операции с данными проводятся для выделенных строк.

Строки таблиц могут содержать в себе подчинённую таблицу. В этом случае у строки отображается значок . Чтоб раскрыть подчинённую таблицу, нужно кликнуть на данный значок.

Снизу таблицы указано количество страниц, количество элементов на странице и общее количество элементов.



4.3. Настройка таблицы

Для работы с данными существуют следующие возможности таблиц (применимо и для вложенных таблиц):

Сортировка

Для сортировки необходимо кликнуть по заголовку столбца. Строки будут упорядочены относительно параметра, отраженного в названии столбца. При повторном нажатии, строки упорядочатся в обратном порядке.

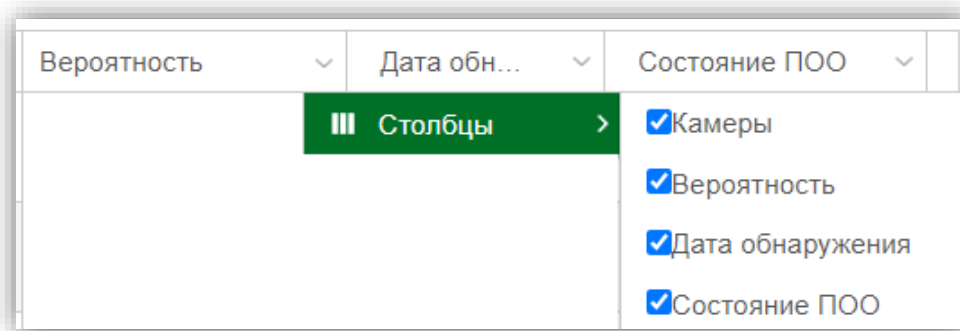
Например, если нажать на заголовок "Дата обнаружения", то строки будут упорядочены по времени.

Столбцы

Видимость столбцов.

Столбцы можно скрыть. Для этого необходимо:

- 1) У заголовка столбца вызвать меню;
- 2) Перейти к пункту "Столбцы";
- 3) В открывшемся списке снять галочки тех столбцов, которые необходимо скрыть.



Расположение столбцов.

Столбцы можно поменять местами. Для этого необходимо:

- 1) Захватить заголовок столбца;
- 2) Поместить в нужную часть заголовка таблицы.


Ширина столбцов.

Ширину столбцов можно изменить. Для этого:

- 1) Навести указатель мыши на границу заголовка столбца (отобразится стандартный значок изменения ширины столбца);
- 2) Изменить ширину столбца.

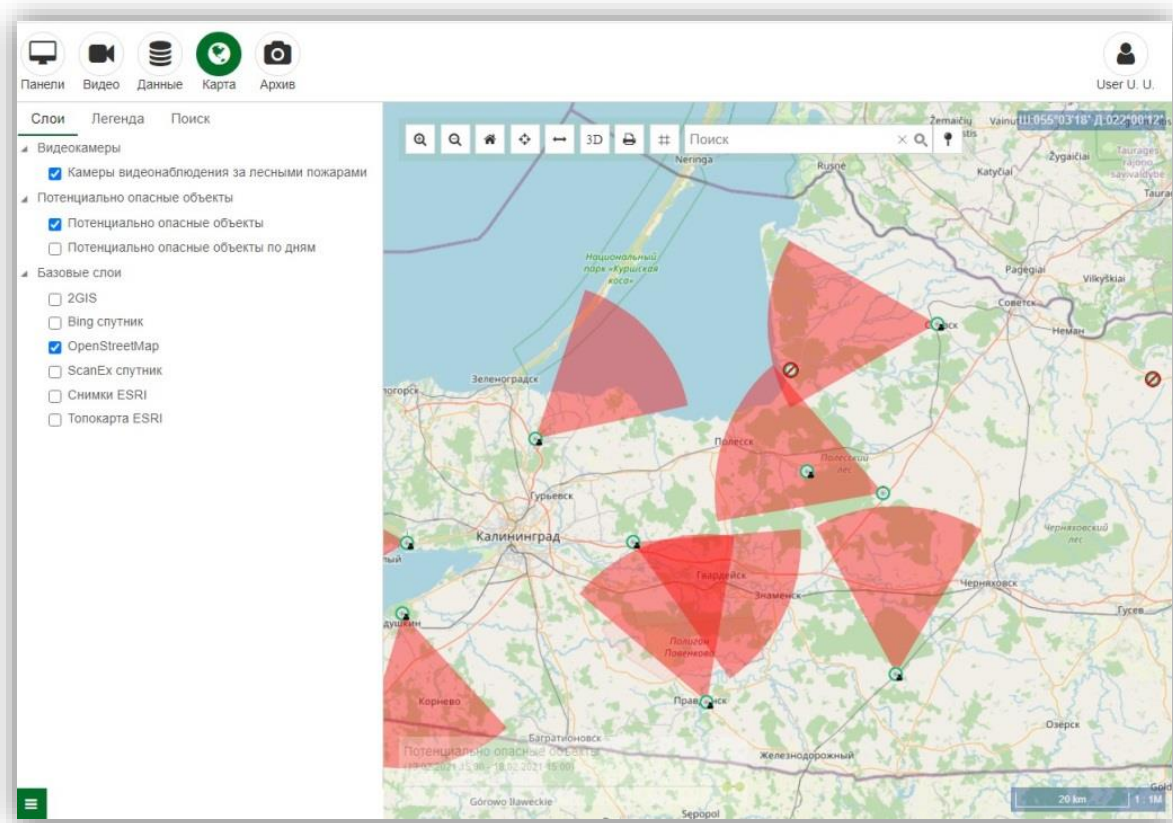
4.4. Подтверждение пожара

Для подтверждения пожара выбрать необходимую запись, нажать «Просмотр» или два раза кликнуть на записи.

В окне просмотра видео в правом верхнем углу переместить курсор на/нет , для подтверждения пожара.

5. Вкладка «Карта»

Вкладка "Карта" предназначена для просмотра пространственных данных (данных, имеющих географическую привязку).



Слева отображены группы слоёв и наборы карт. Для отображения данных слоя необходимо поставить галочку для данного слоя.

Панель управления картой состоит из следующих разделов:

Слои Легенда Поиск

Активный раздел подчёркнут зелёной полосой.

Назначения разделов:

Слои – слои карты, входящие в отображённый набор карты.

Легенда – список условных обозначений на карте с разъяснением их значения.

Поиск – поиск объектов на карте.








Панель управления картой содержит следующие инструменты:



– увеличение масштаба;

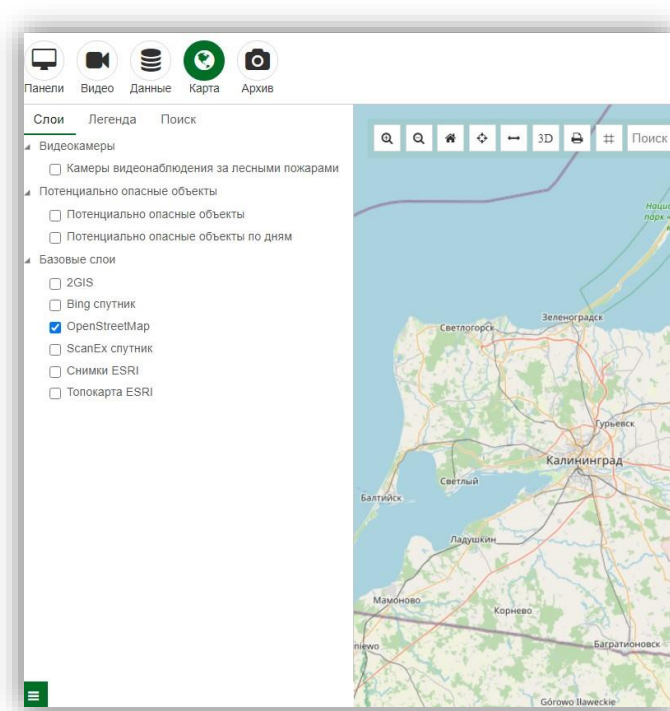


– уменьшение масштаба;

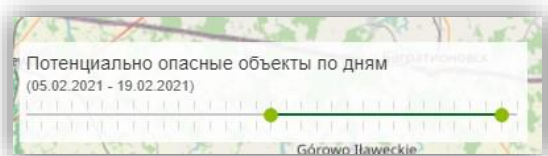
-  – возврат к масштабу по умолчанию;
-  – автоцентрирование карты;
-  – измерение расстояний;
-  – включение и выключение трехмерного отображения объектов на карте;
-  – скриншот и печать карты;
-  – отобразить и скрыть координатную сетку;
-  – поиск по координатам;
- поиск объектов на карте.

Для изменения базового слоя карты необходимо:

В группе слоёв "Базовые слои" отметить галочкой необходимый слой.



Для каждого отмеченного слоя на карте (если для слоя настроена функция фильтрации данных по времени) отображается индивидуальный ползунок для сдвига интервала времени.



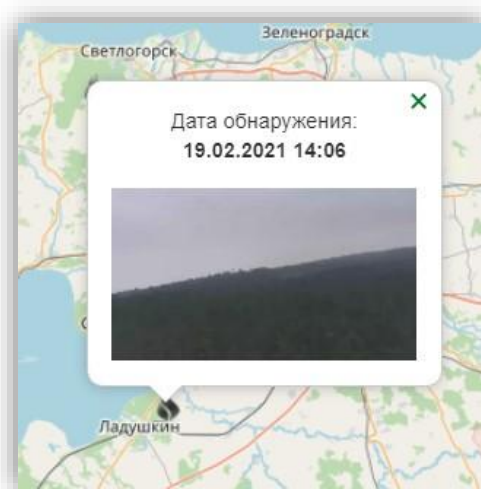
5.1. Информация об объекте на

карте

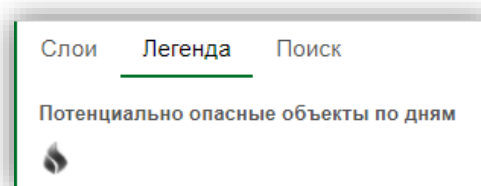
1) Отобразить пространственные данные (поставить галочку для нужного слоя).

2) Выбрать объект на карте (клик по объекту).

На карте отобразится окно с информацией об объекте.

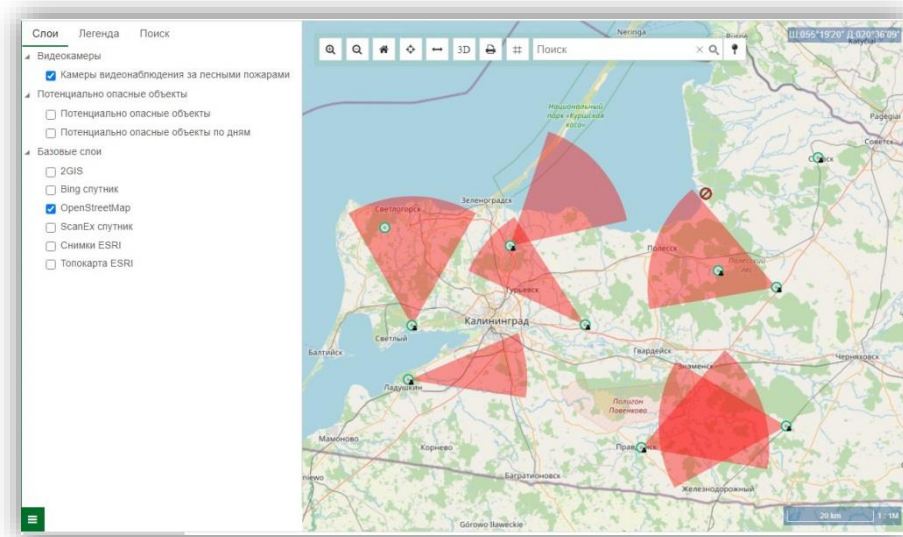


Значения условных обозначений приведены на вкладке "Легенда".



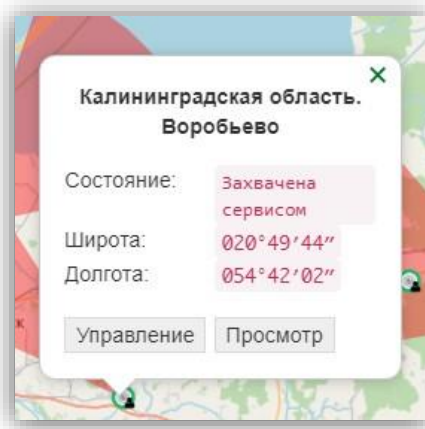
5.2. Просмотр видеопотока с камер видеонаблюдения

Для просмотра видеопотока с камер видеонаблюдения необходимо на вкладке "Карта" отобразить настроенный для этого слой.

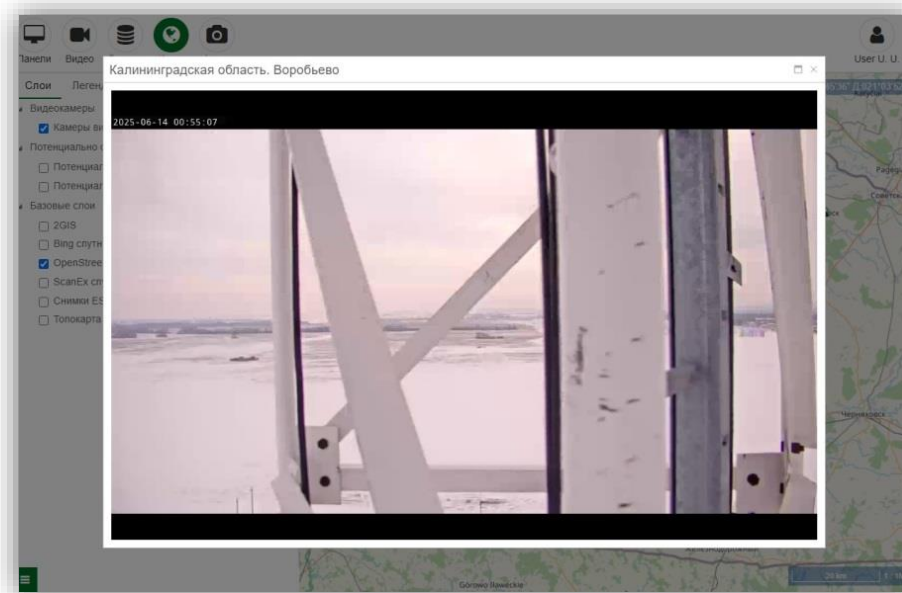


Зеленой точкой отмечено местоположение видеокамеры. Красный треугольник показывает направление камеры. Если треугольник отсутствует, то камера в данный момент не работает. Этот треугольник обновляется в реальном времени.

Для просмотра текущего видеопотока с видеокамеры выбираем на слое нужную видеокамеру и нажимаем "Просмотр".

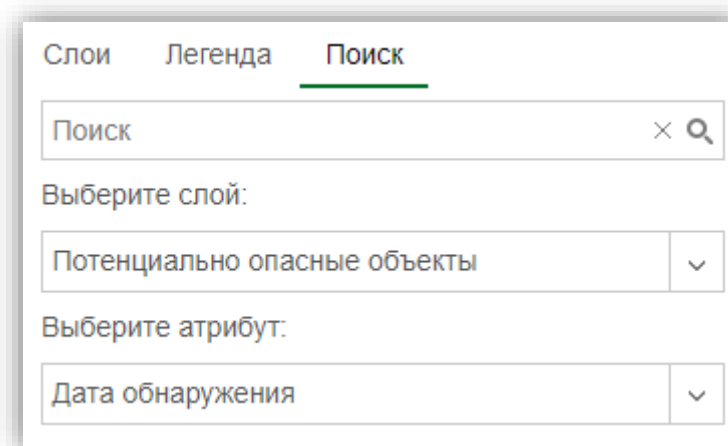


Запустится трансляция:



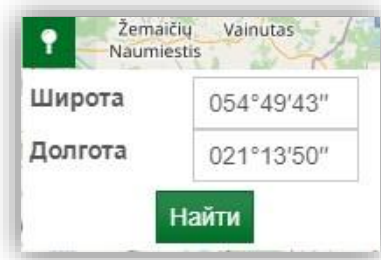
5.3. Поиск на карте

На вкладке «Карта» выбрать раздел «Поиск». Ввести часть наименования искомого объекта, указать слой и атрибут из выпадающего списка. Нажать «Найти» 🔍.



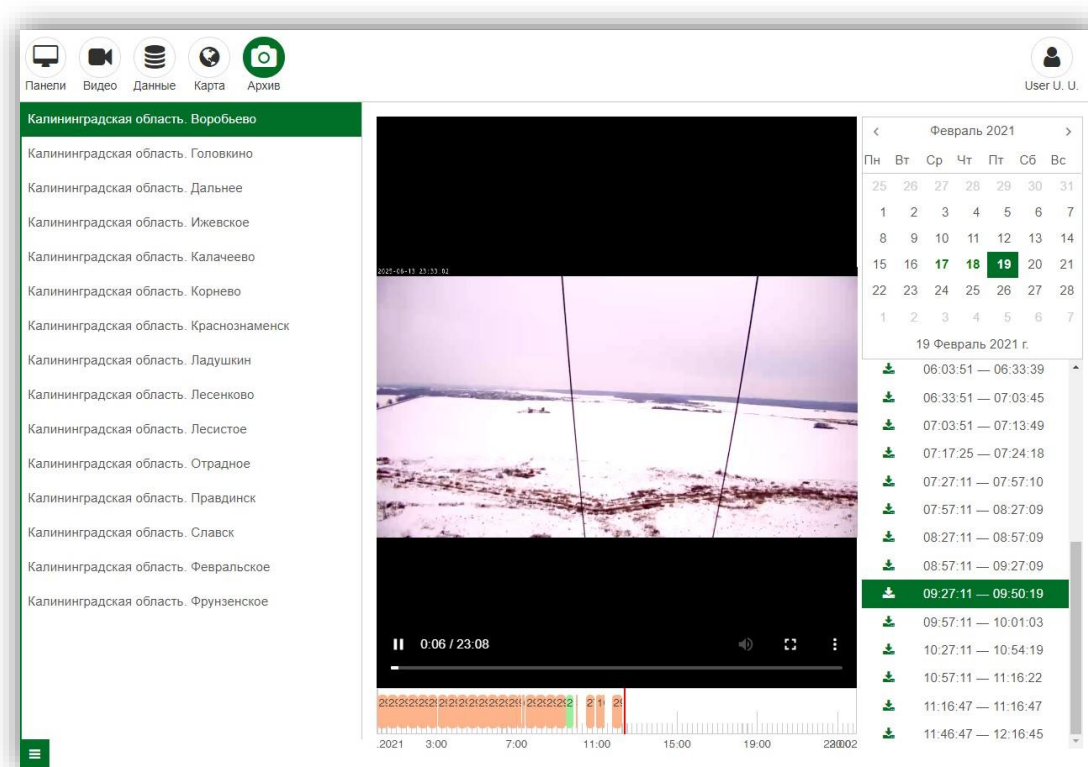
5.3.1. Поиск по координатам

На панели инструментов карты нажать 🔑. Ввести координаты широты и долготы и нажать «Найти».




6. Вкладка «Архив»

В данном разделе осуществляется просмотр записей, полученных с видеорекамера.



Для просмотра видео необходимо слева в перечне выбрать камеру. Указать нужную дату в календаре, указать интервал времени записи.

В календаре даты, которые выделены зеленым цветом, означают, что в архиве имеются записи в этот день.

Для скачивания видео нажать  .