

Руководство пользователя

VideoAI



Описание системы

VideoAI - сервис обработки и отображения данных видеоаналитики автоматизированных систем.

Может быть персонализировано под любые задачи видеоаналитики, что позволяет легко отслеживать и управлять процессами предприятия.

Доступ

Доступ к системе предоставляется посредством нескольких этапов:

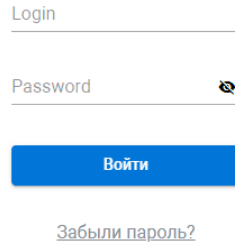
1. Заключение договора между вашей организацией и ООО «НТР» на предоставление услуг по созданию автоматизированной системы видеоаналитики.
2. Разработка уникальной автоматизированной системы видеоаналитики с использованием сервиса VideoAI.
3. Предоставление доступа пользователям новой системы.
 - а. Доступ к системе можно получить с помощью корпоративной электронной почты. Для получения пароля обратитесь к администратору сети.

Вход в систему

Авторизация

Для авторизации в системе нужно ввести логин и пароль в соответствующие поля на странице входа. После чего нажать на кнопку «Войти». Если авторизация пройдет успешно, программа перейдет на главную страницу - Мониторинг. В случае ошибки — на экране появится уведомление о том, что пароль или логин указаны неверно (см. пункт Восстановление пароля).

Авторизация



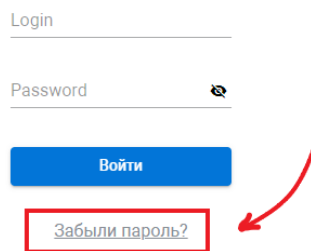
The screenshot shows a login form with two input fields: 'Login' and 'Password'. The 'Password' field has a small eye icon to its right. Below the fields is a blue button labeled 'Войти'. At the bottom, there is a link labeled 'Забыли пароль?'.

Рисунок 1 - Панель авторизации

Сброс пароля

Если вы забыли пароль, то можете восстановить доступ с помощью e-mail. Для этого перейдите со страницы авторизации в раздел «Забыли пароль?».

Авторизация



This screenshot is identical to the one in Figure 1, but with a red rectangular box around the 'Забыли пароль?' link and a red curved arrow pointing to it from the right.

Рисунок 2 - Кнопка «Забыли пароль?»

Введите в форму логин (e-mail), связанный с аккаунтом в системе, и нажмите «Сбросить пароль». Дождитесь, когда на почту придёт письмо с инструкцией по восстановлению пароля и следуйте всем шагам инструкции.

Восстановить пароль

✉ Email ad...

Сбросить пароль

Рисунок 3 - Форма сброса пароля

Мониторинг

После успешной авторизации в системе открывается главный раздел веб-интерфейса - экран Мониторинг*.

В данном разделе находится:

- Блок видеопотока (-ов);
- Блок данных;
- Панель событий;
- Меню разделов.

* Вид экрана может отличаться в зависимости от уникальных решений, которые требуются для вашей организации.

Блок видеопотока

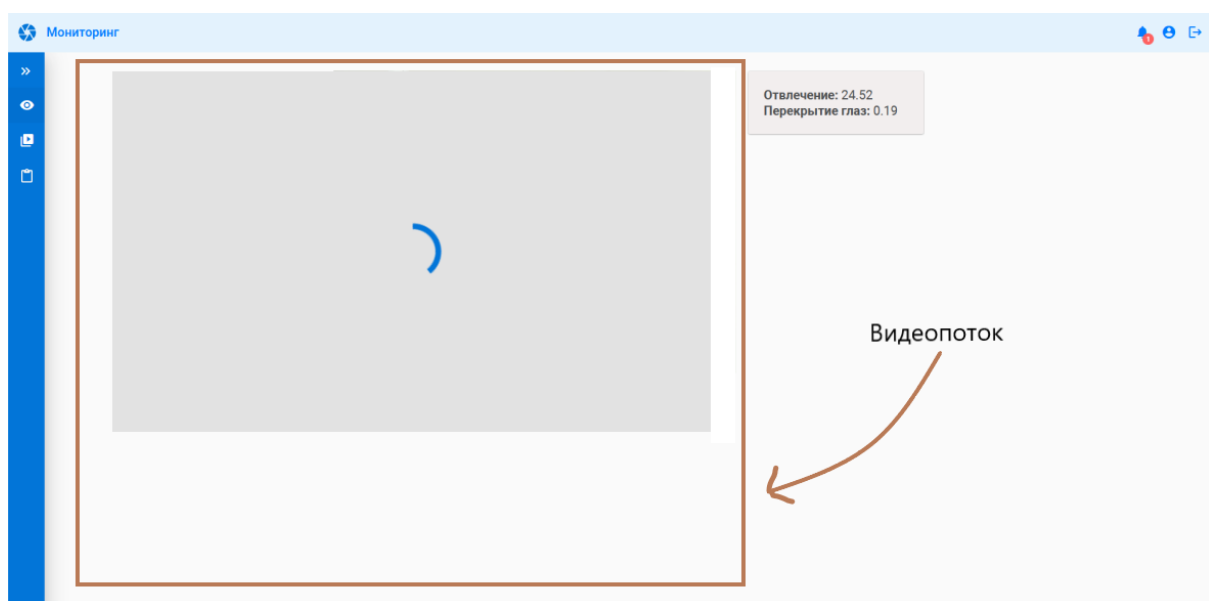


Рисунок 4 - Блок видеопотока (-ов) в разделе Мониторинг

Данный блок в интерфейсе VideoAI является ключевым. В блоке отображаются один или несколько видеопотоков (в зависимости от задачи), с помощью которых можно следить за происходящем на объекте автоматизации системы. Отображаемый видеопоток может иметь или не иметь обработку моделями машинного обучения.



Рисунок 5 - Пример обработанного видеопотока

При наличии нескольких видеопотоков можно переключать режим просмотра (один поток/несколько потоков). В случае выбора одного видеопотока можно указать конкретную камеру, видеопоток с которой необходимо смотреть.

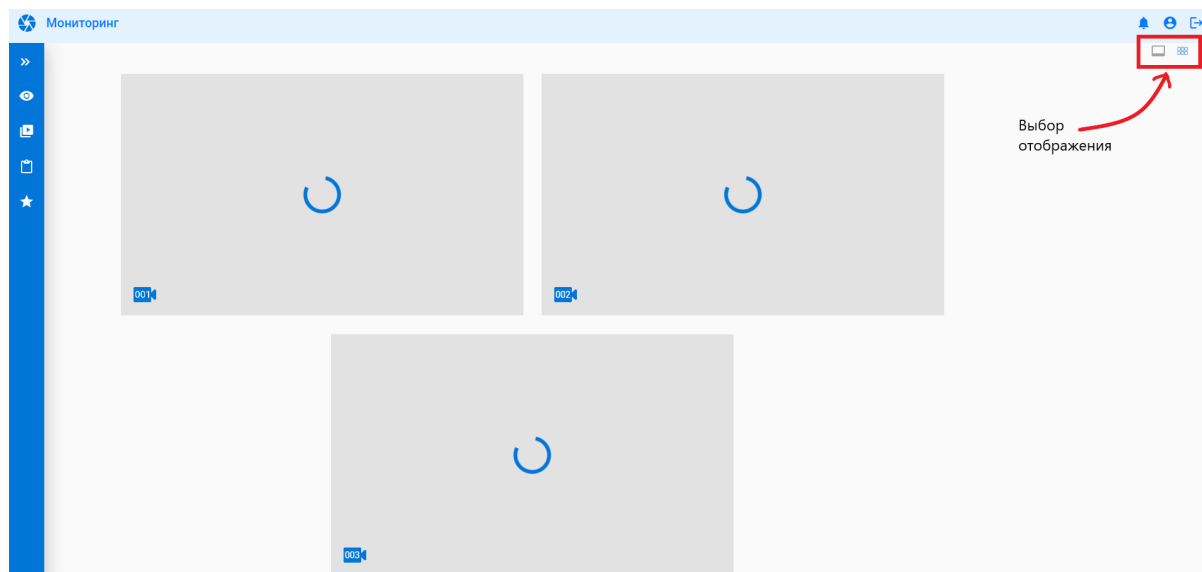


Рисунок 6 - Выбор отображения видеопотоков

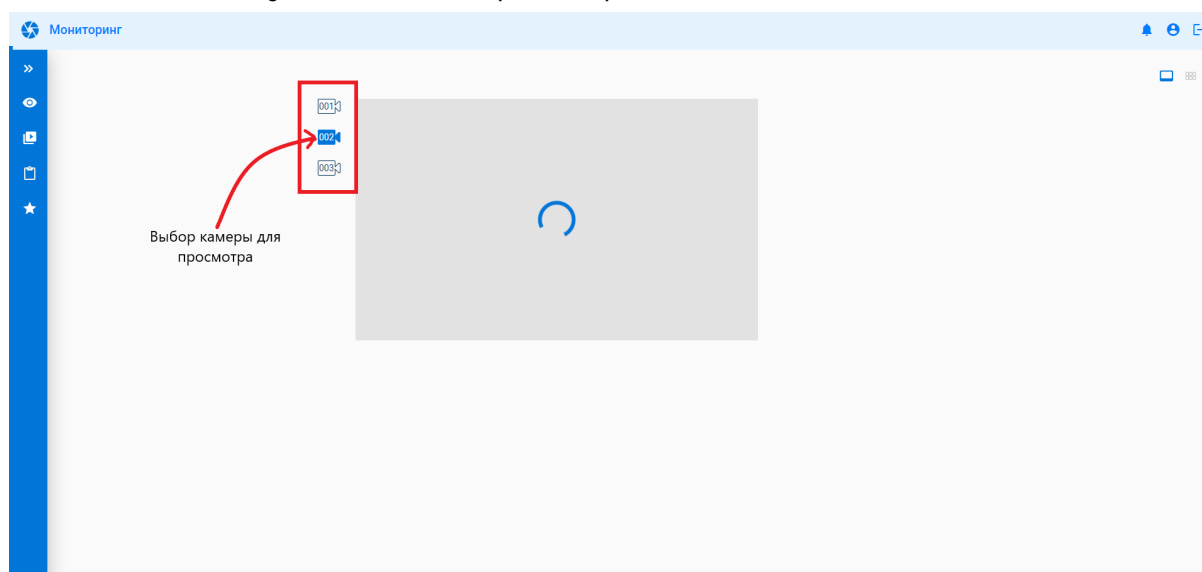


Рисунок 7 - Выбор камеры для просмотра видеопотока

Блок данных

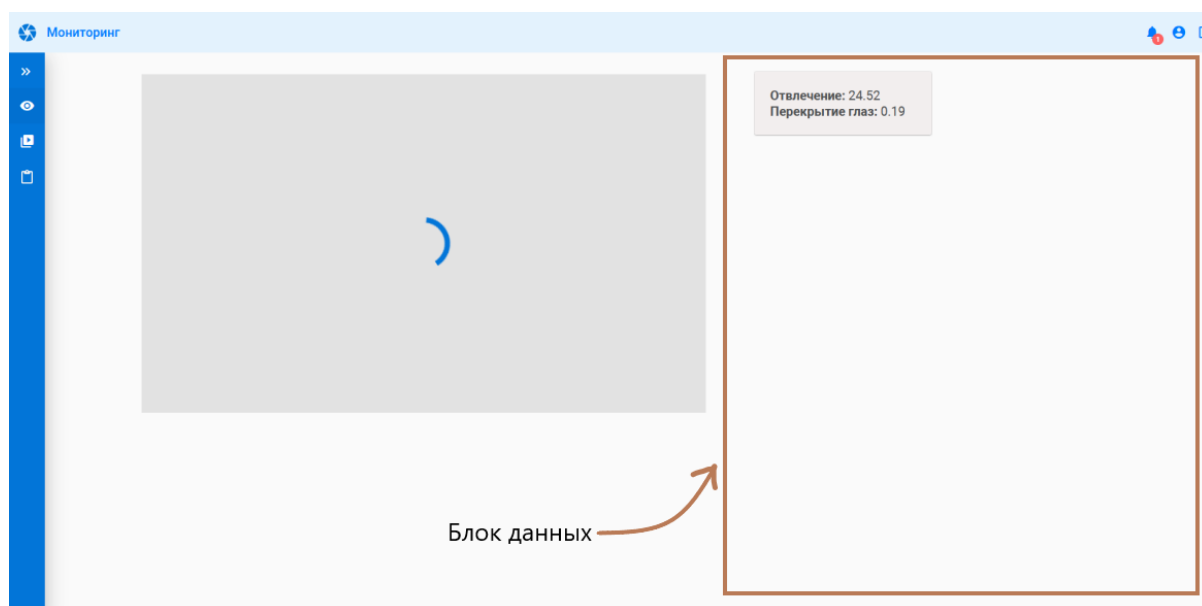


Рисунок 8 - Блок данных в разделе Мониторинг

Данный блок является не обязательным для системы. В случае, если нет необходимости отображать какие-либо замеры отдельно, в разделе Мониторинг остается только блок видеопотока (пример см. на Рисунке 6 и Рисунке 7).

В блоке данных также могут быть отображены графики измерений.

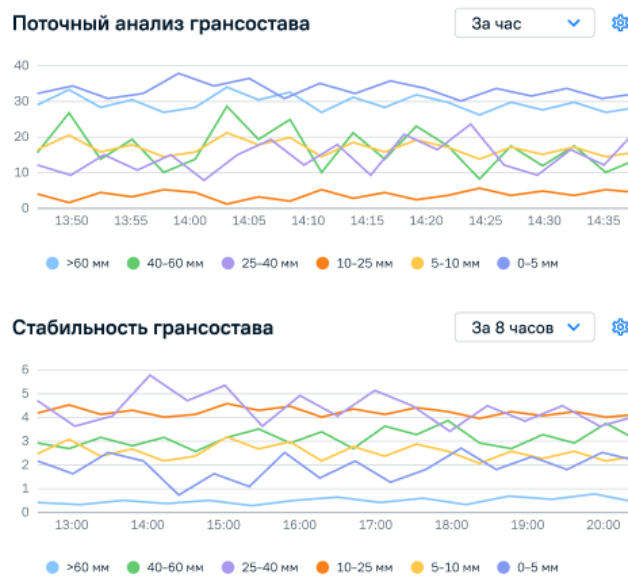


Рисунок 9 - Пример графиков в блоке данных

Общее

Панель событий

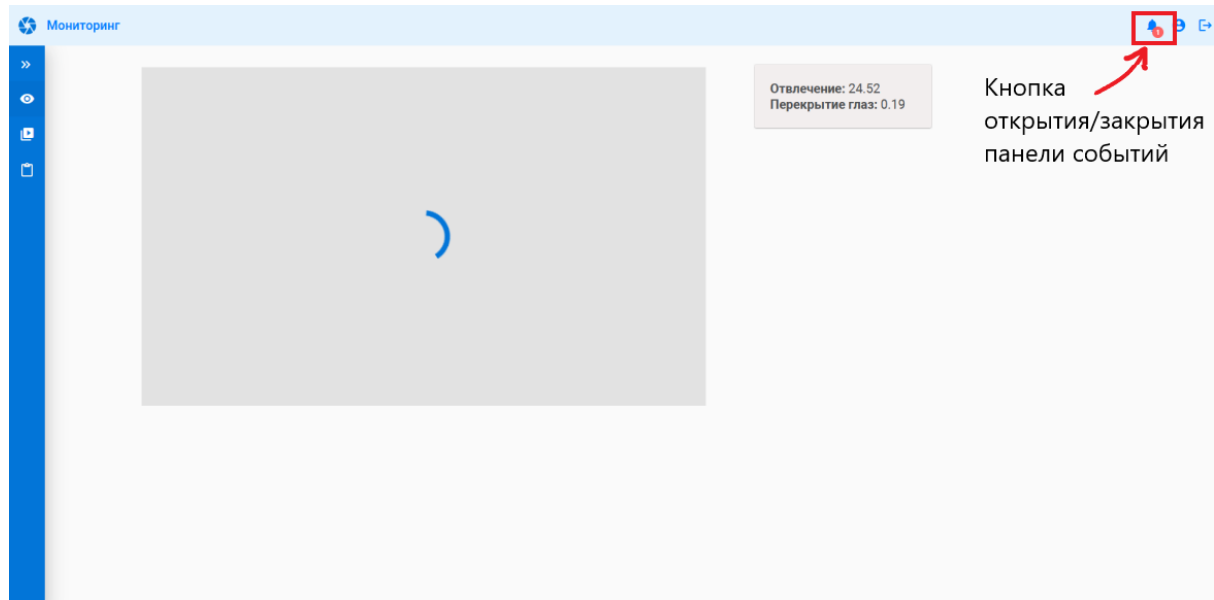


Рисунок 10 - Кнопка открытия/закрытия панели событий

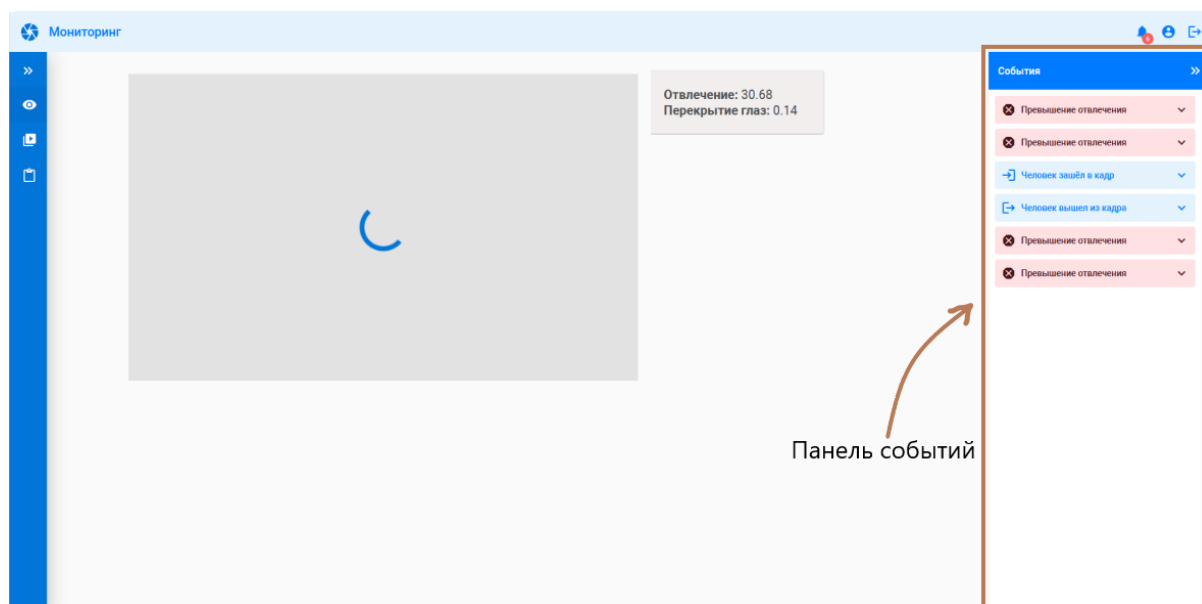


Рисунок 11 - Панель событий в разделе Мониторинг

Данный блок доступен из любого раздела и является обязательным для системы. В панели событий отображаются последние события, который зафиксировала система. События делятся на три стандартных вида:

- Системные,
- Штатные,
- Нарушения.

В зависимости от автоматизированной системы может быть добавлен вид «Предупреждение». Разные виды событий отображаются разными цветами. При нажатие на событие в панели можно посмотреть более подробную информацию.

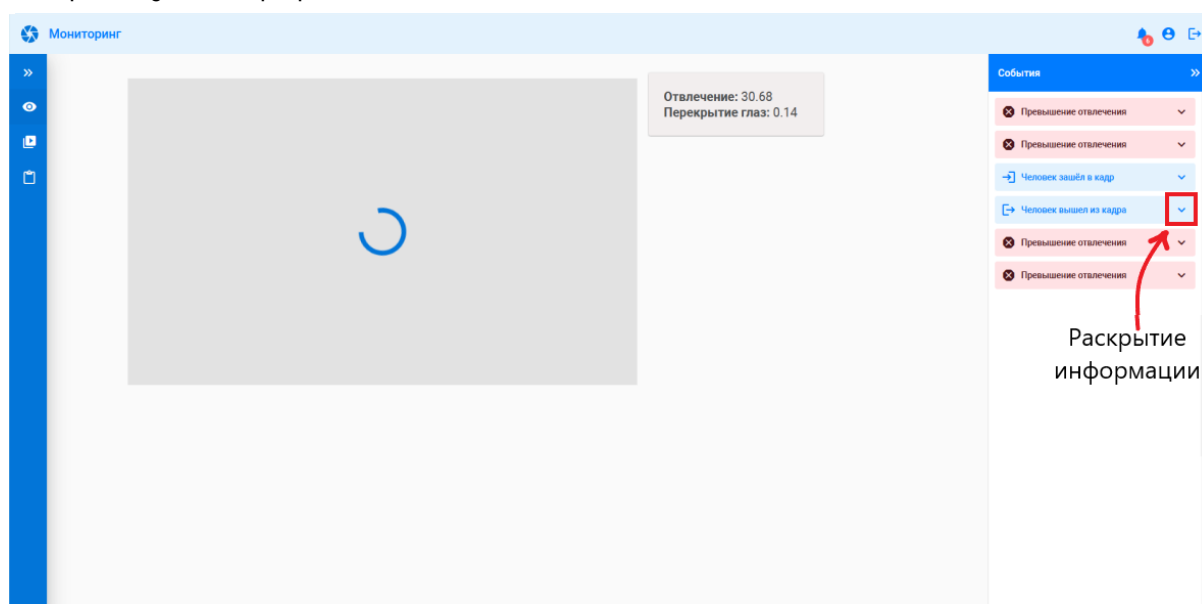


Рисунок 12 - Раскрытие информации о событии

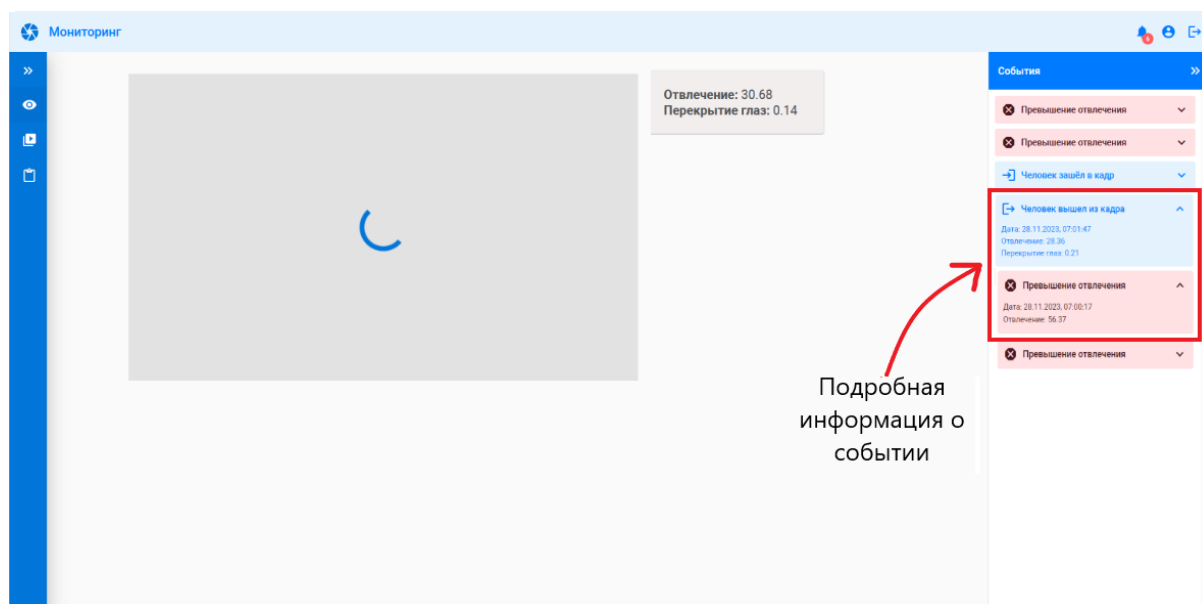


Рисунок 13 - Вид подробной информации о событии

Меню разделов

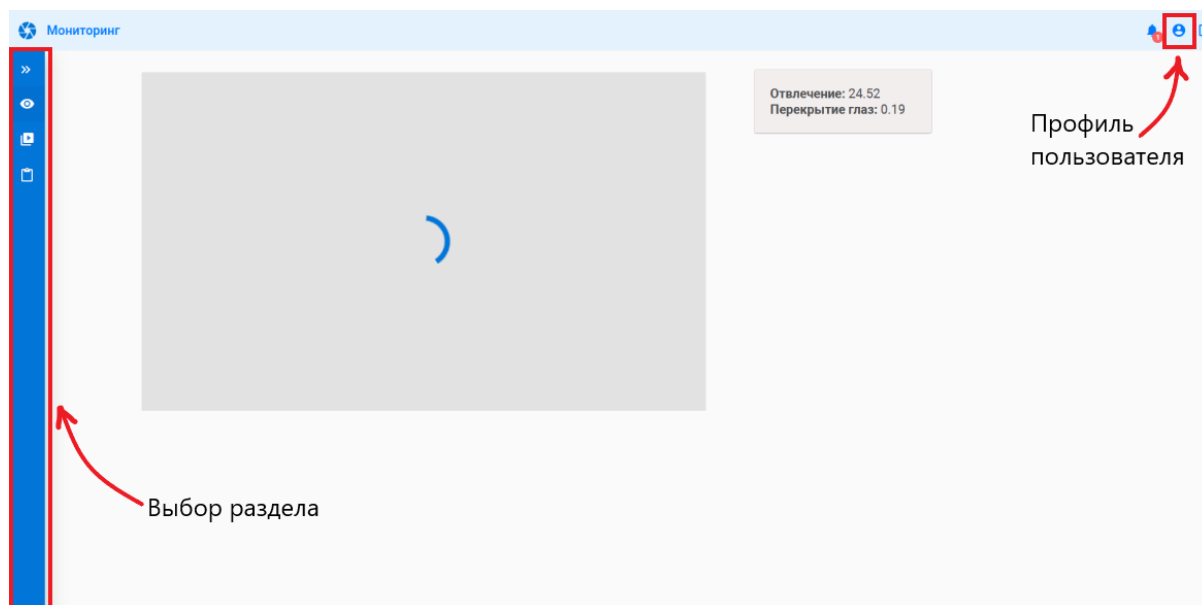


Рисунок 14 - Меню разделов

Меню разделов доступно из любого раздела системы. При раскрытии меню появляется название каждого раздела.

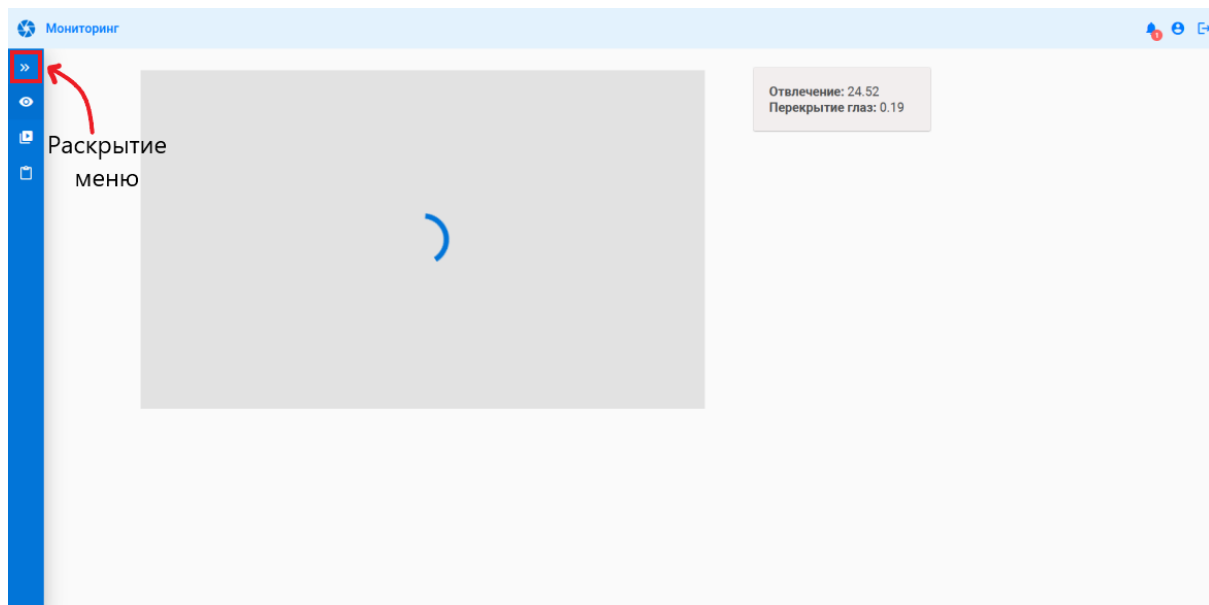


Рисунок 15 - Кнопка раскрытия меню разделов

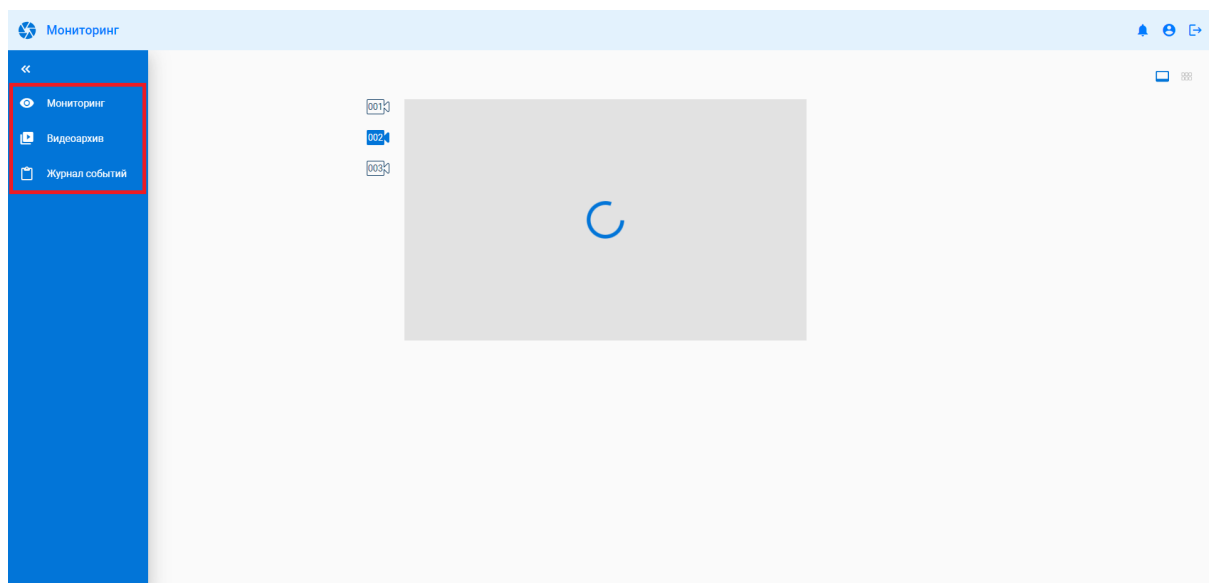


Рисунок 16 - Открытый вид меню разделов

Профиль пользователя

Данные об аккаунте

Компания:

Адрес:

Почта:

Номер телефона:

Сменить пароль

Старый пароль

Новый пароль

Новый пароль ещё раз

Сохранить

Рисунок 17 - Раздел Профиль пользователя

В данном разделе можно посмотреть данные об аккаунте (редактировать данные может только администратор сети). Также пользователь может сменить пароль своего аккаунта.

Для смены пароля необходимо:

1. Ввести существующий пароль в поле «Старый пароль».
2. Ввести новый пароль в соответствующее поле.
3. Повторить новый пароль в соответствующем поле.
4. Нажать кнопку «Сохранить».

При удачной смене пароля появится уведомление о том, что пароль успешно сохранен.

Если пользователь ввел неверный старый пароль или новые пароли в двух полях не совпадают, появится соответствующее уведомление об ошибке.

Видеоархив

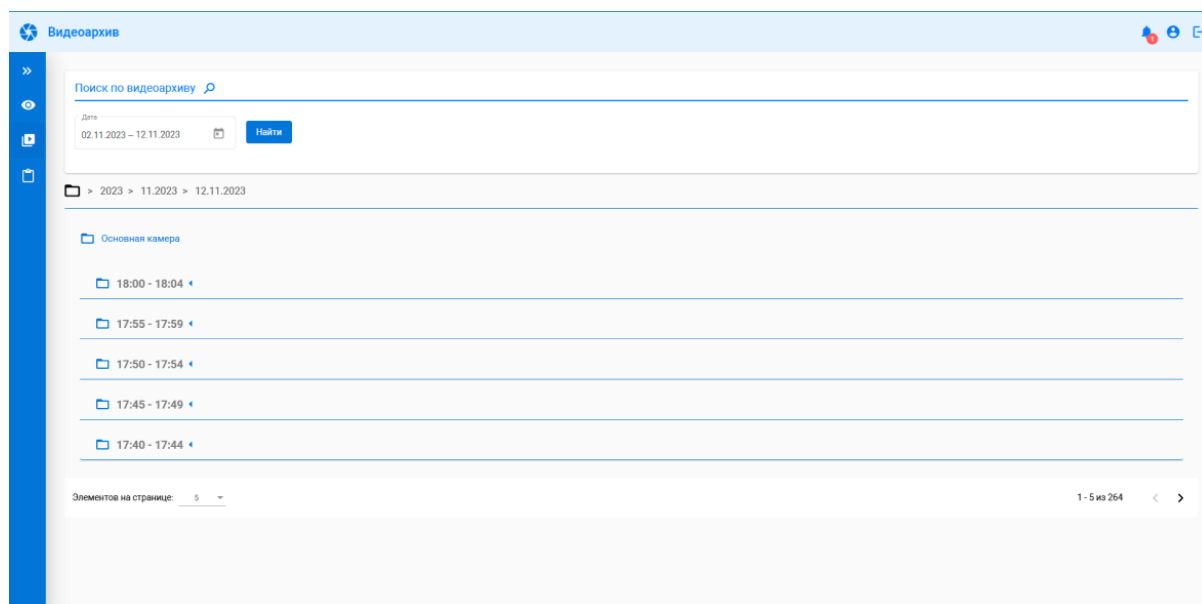


Рисунок 18 - Раздел Видеоархив

В данном разделе можно посмотреть записи всех видеопотоков, которые представлены в системе. Для того, чтобы посмотреть фрагмент необходимо найти его в хранилище. Хранилище организовано по папочной схеме.

- Необходимо выбрать папку по году искомого фрагмента;
- Необходимо выбрать папку по месяцу искомого фрагмента выбранного года;
- Необходимо выбрать папку по дню искомого фрагмента выбранного месяца;
- Необходимо выбрать промежуток времени искомого фрагмента выбранного дня.

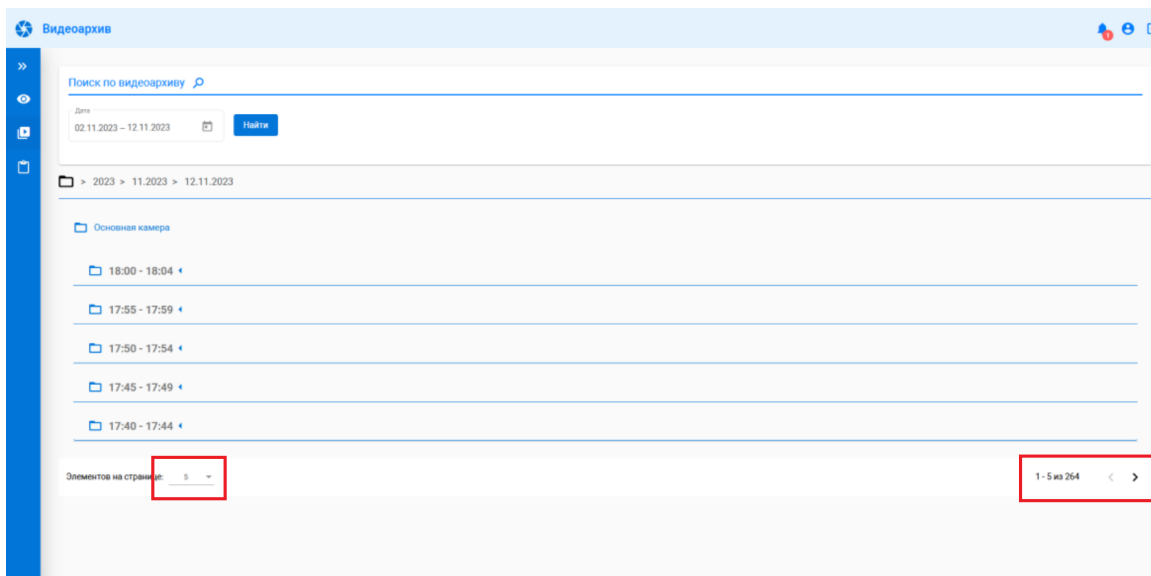


Рисунок 19 - Настройка отображения времени

При выборе времени для просмотра видеофрагмента можно настроить количество элементов на странице, а также листать элементы в формате страниц.

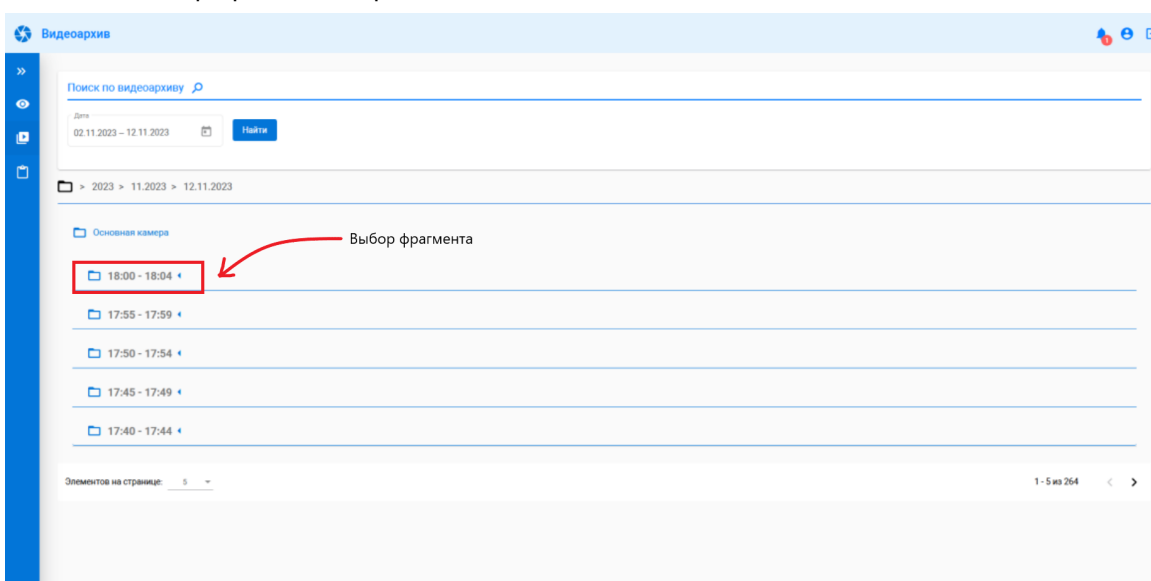


Рисунок 20 - Выбор необходимого фрагмента

При нахождении нужного фрагмента необходимо нажать на поле (см. Рисунок 20) и открыть видео.

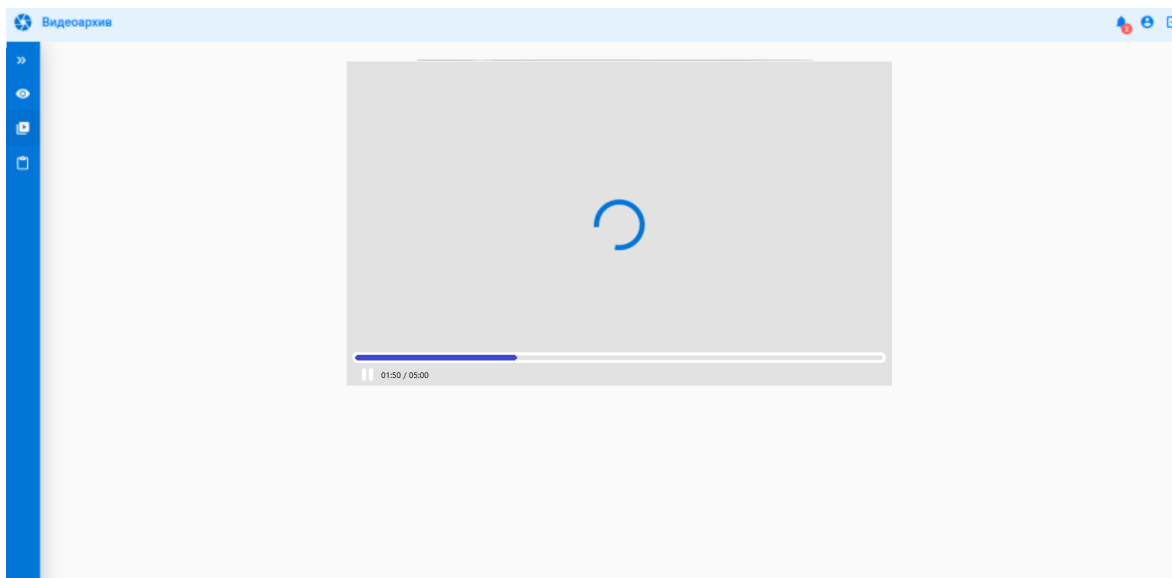


Рисунок 21 - Воспроизведение видео в видеоархиве

Для быстрого поиска по видеоархиву можно использовать поиск по дате.

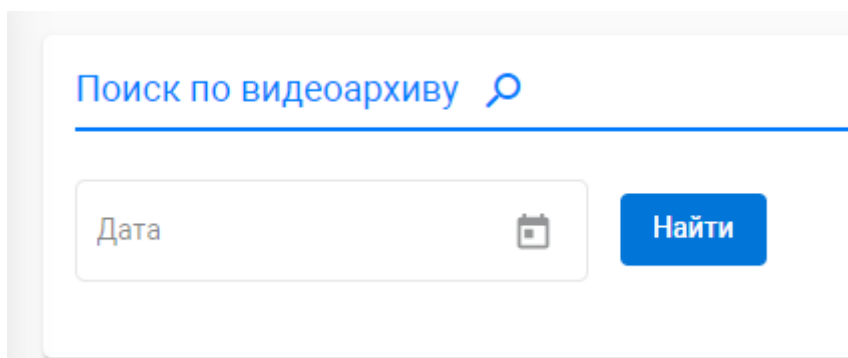


Рисунок 22 - Поле поиска по видеоархиву

Для поиска по дате необходимо выбрать промежуток времени, в котором нужно найти видеофрагмент.
Для этого необходимо нажать на календарь в поле «Дата» и двумя кликами указать две даты, которые будут отображать период поиска.
Далее следует нажать кнопку «Найти».

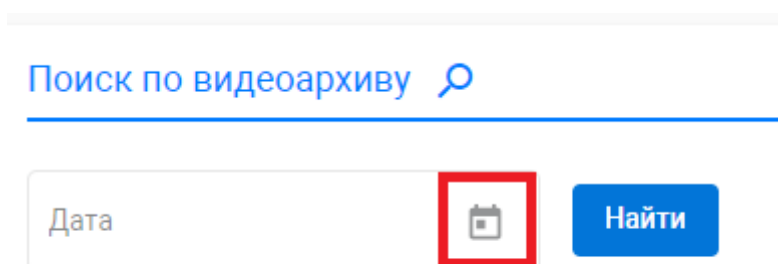


Рисунок 23 - Кнопка выбора дат

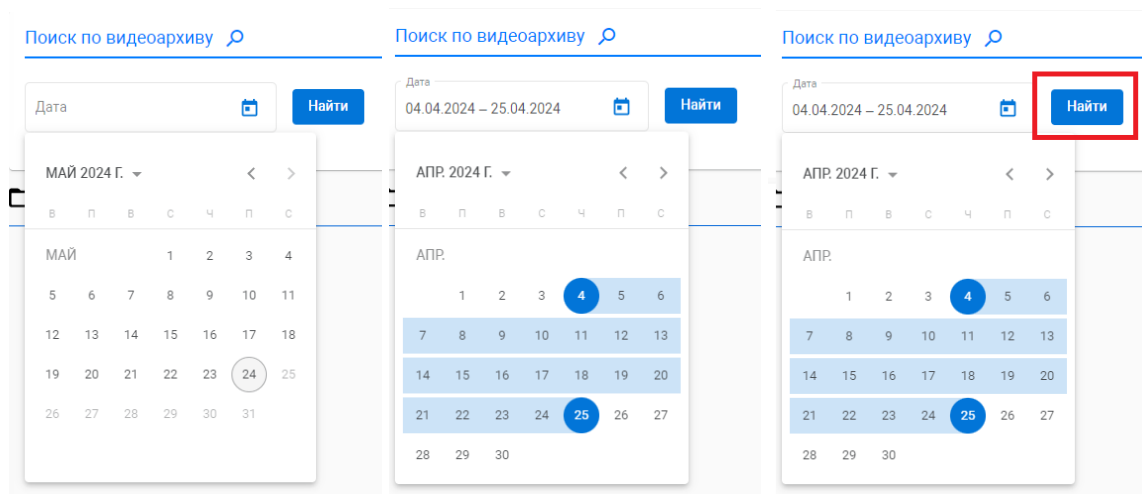


Рисунок 24 - Выбор дат для поиска

После совершения поиска в папке месяца будут показаны только те дни, которые были указаны при поиске.

Журнал событий

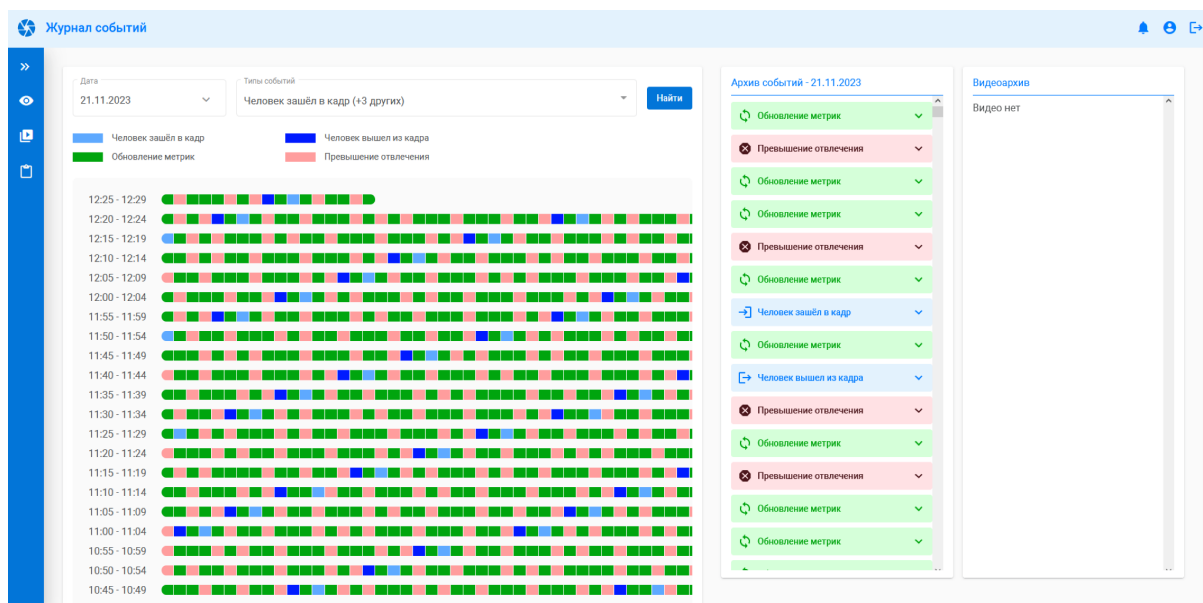


Рисунок 25 - Раздел Журнал событий

В данном разделе отображаются все события, которые были зарегистрированы в системе. События отображаются только за один день. По умолчанию при открытии раздела устанавливается текущая дата.

Для выбора другой даты необходимо нажать на поле «Дата» и выбрать новую дату для отображения событий.

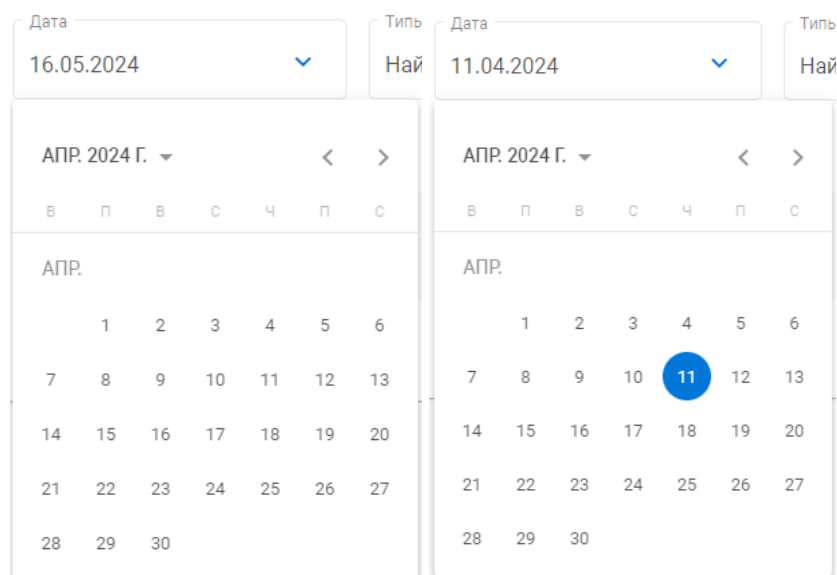


Рисунок 26 - Выбор даты для отображения событий

Список зафиксированных событий находятся в отдельном блоке. При выборе одного события из списка система отображает видеофрагмент, в котором включен момент времени фиксации события. При раскрытии события будет показана подробная информация (см. раздел данного документа «Панель событий»).

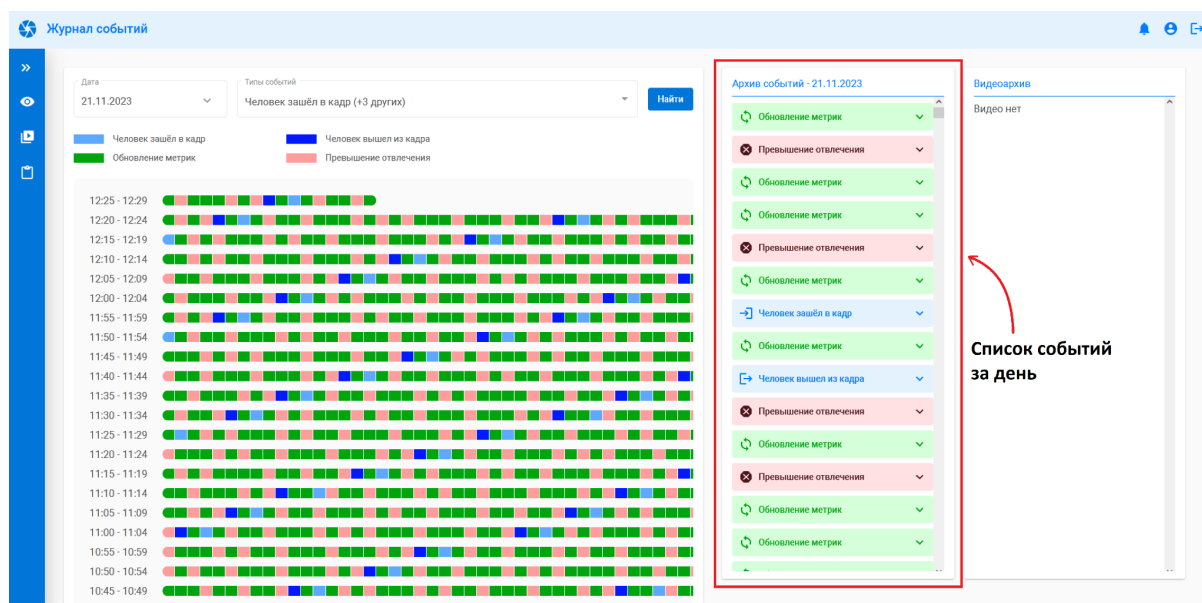


Рисунок 27 - Список событий за день

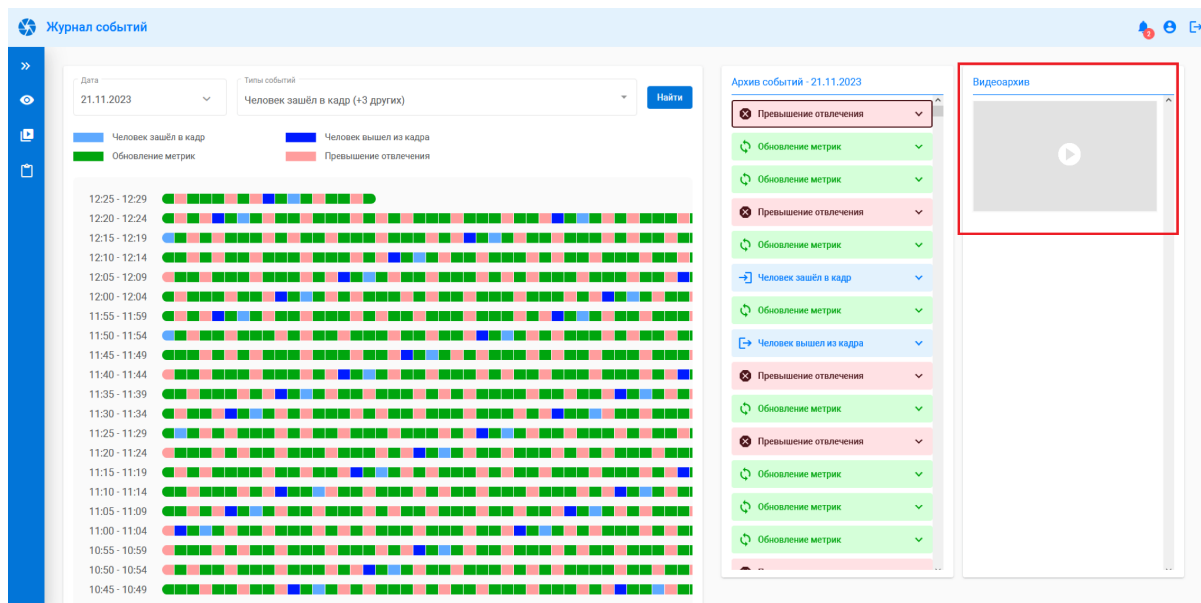


Рисунок 28 - Видеофрагмент выбранного события

Пользователь может нажать на поле видеофрагмента, чтобы перейти к его просмотру.

Список событий можно фильтровать по типу события. Список типов событий устанавливается при разработке автоматизированной системы, каждый тип событий может быть одним из трех (четырех) основных видов событий (см. раздел данного документа «Панель событий»).

Для того, чтобы фильтровать события по виду необходимо нажать на поле «Тип событий». В выпадающем списке необходимо отметить галочкой те типы событий, которые необходимо отображать в списке. После этого необходимо нажать кнопку «Найти».

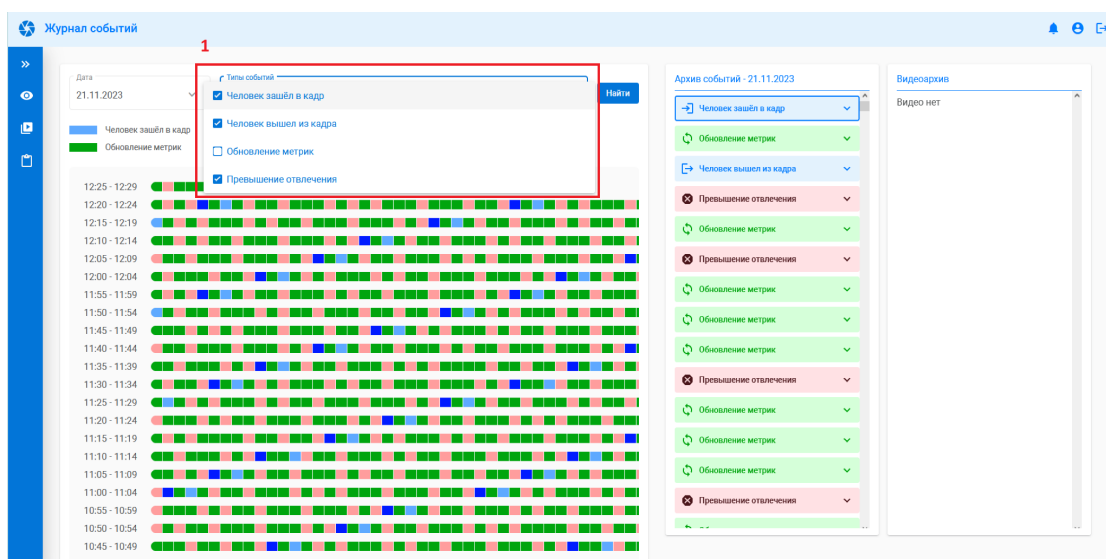


Рисунок 29 - Выбор типов событий для отображения в списке

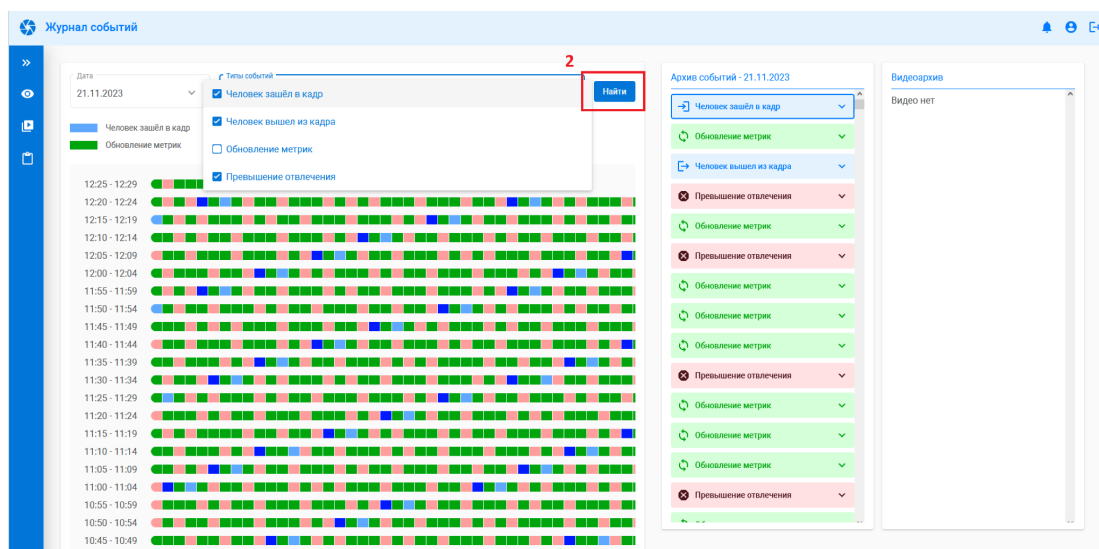


Рисунок 30 - Кнопка «Найти» для фильтрации списка событий

Каждый тип событий отображается определенным цветом в дорожке событий.

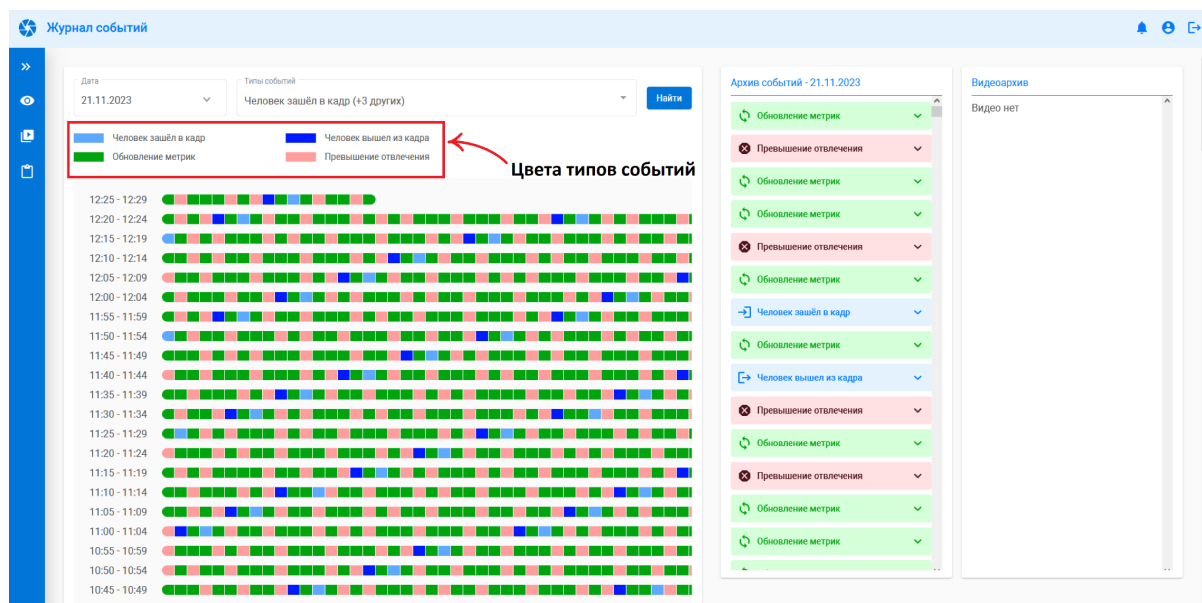


Рисунок 31 - Подсказка по цветам типов событий

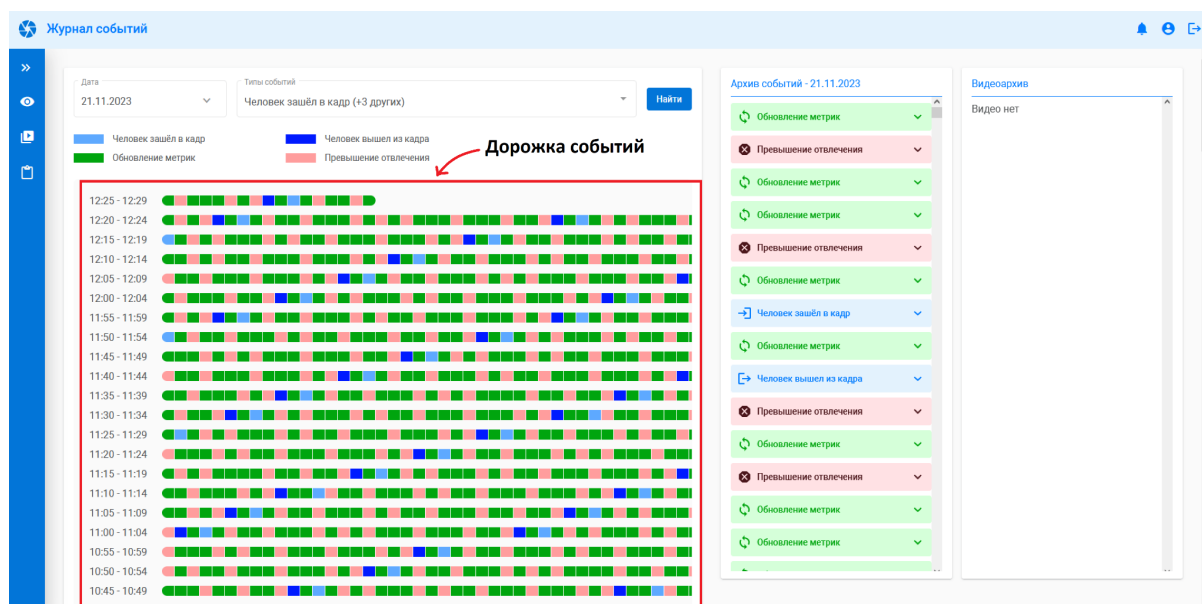


Рисунок 32 - Отображение дорожки событий

Дорожка событий представляет собой визуальное отображение списка событий по времени и последовательности. В одной строке содержатся все события, зафиксированные за период времени, который обозначен в заголовке строки. Каждое событие отображает квадратом того цвета, какому типу событий принадлежит данное событие. Для просмотра подробной информации о событии или видеофрагмента можно нажать мышкой на конкретный квадрат события.

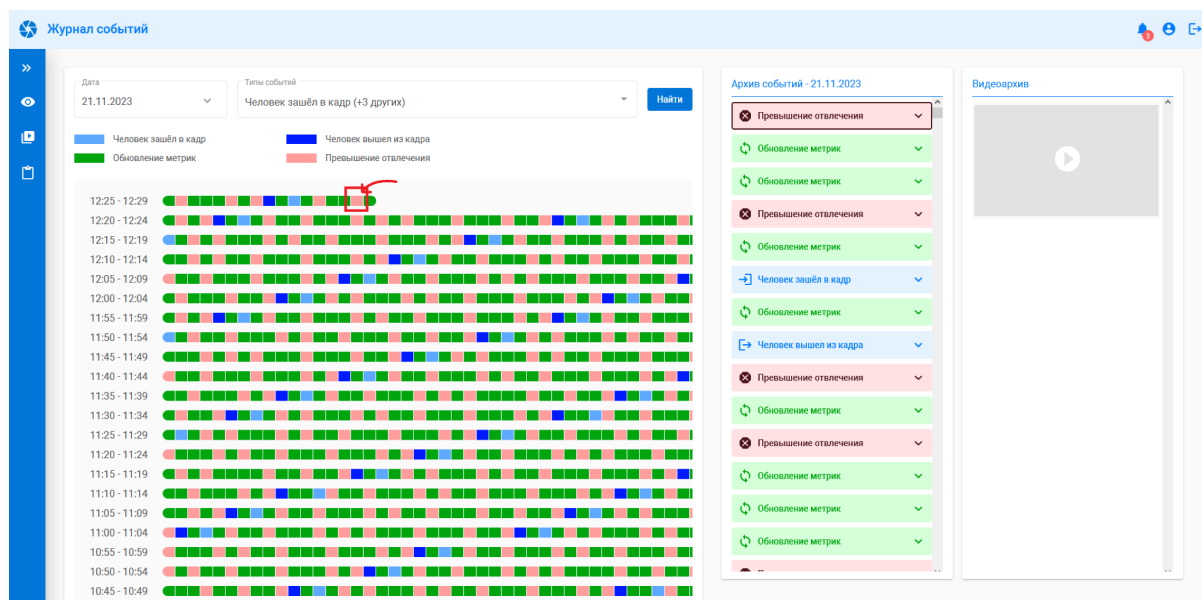


Рисунок 33 - Выбор элемента на дорожке событий

Требования к программному и аппаратному обеспечению пользователя

Требования к программному обеспечению ПК пользователя

- Windows 7/8/10/11 или Mac OS X 10.8+;
- Android;
- iOS;
- Linux дистрибутивы.

Рекомендуемые браузеры

- Google Chrome версии 88.0+;
- Mozilla Firefox версии 85.0+;
- Microsoft Edge версии 88+;
- Apple Safari версии 15+;
- Opera версии 75+.

Требования к сети

Рекомендованная для комфортной работы входящая/исходящая скорость соединения — 1 Мбит/с. Доступ к сервису осуществляется через браузер по локальной сети предприятия пользователя.

Требования к аппаратному обеспечению

Требования к пользовательскому аппаратному обеспечению, для работы с сервисом не предъявляются.