

Оглавление

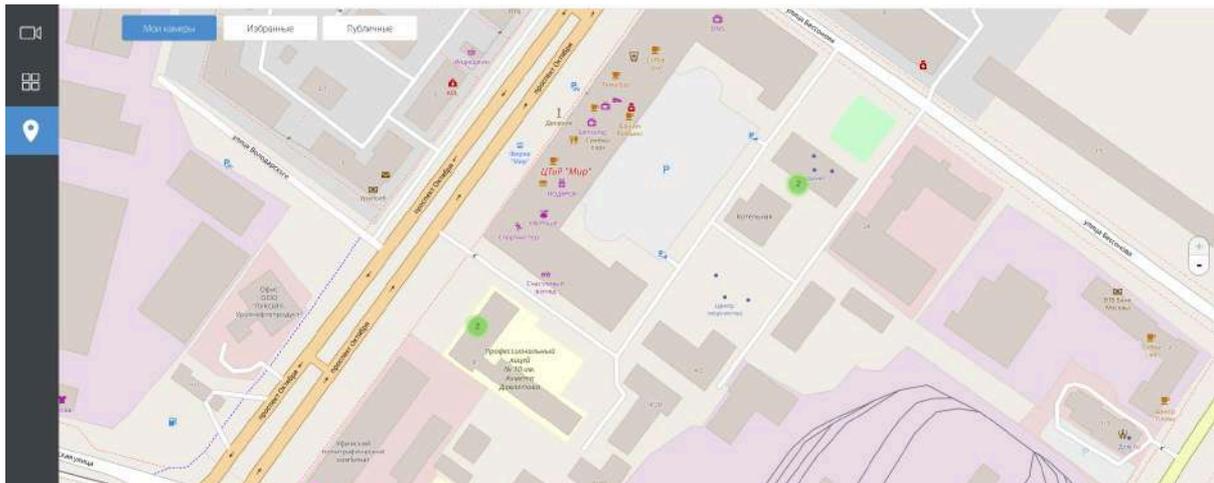
Документация по клиентскому интерфейсу AVUCAMS.	2
Введение	2
Авторизация	2
Камеры	3
Мои камеры	3
Избранное	5
Поиск	5
Плеер	5
События	8
Мультиэкран	8
Тревожный монитор	10
Карта	11
СКУД	12
Сотрудники	12
Устройства доступа	15
Группы доступа	17
Автомобили	19
События	19

Документация по клиентскому интерфейсу AVUCAMS.

Введение

Клиентский интерфейс обеспечивает доступ к просмотру видеопотока с камер системы видеонаблюдения AVUCAMS. Данный интерфейс является независимым интерфейсом от служебного. Пользователи клиентского интерфейса не могут попасть в служебный, как и пользователи служебного не могут попасть в клиентский.

Данный интерфейс предоставляет удобные инструменты для поиска и просмотра камер. Основные разделы меню: камеры, мультиэкран, карта.



Авторизация

Для входа необходима авторизация по логину и паролю, который выдается администратором системы.

Вход

Номер договора

Пароль

Войти

Камеры

Это основная страница для поиска и просмотра камер. Также здесь можно добавлять камеры в избранное и смотреть их в соответствующей вкладке

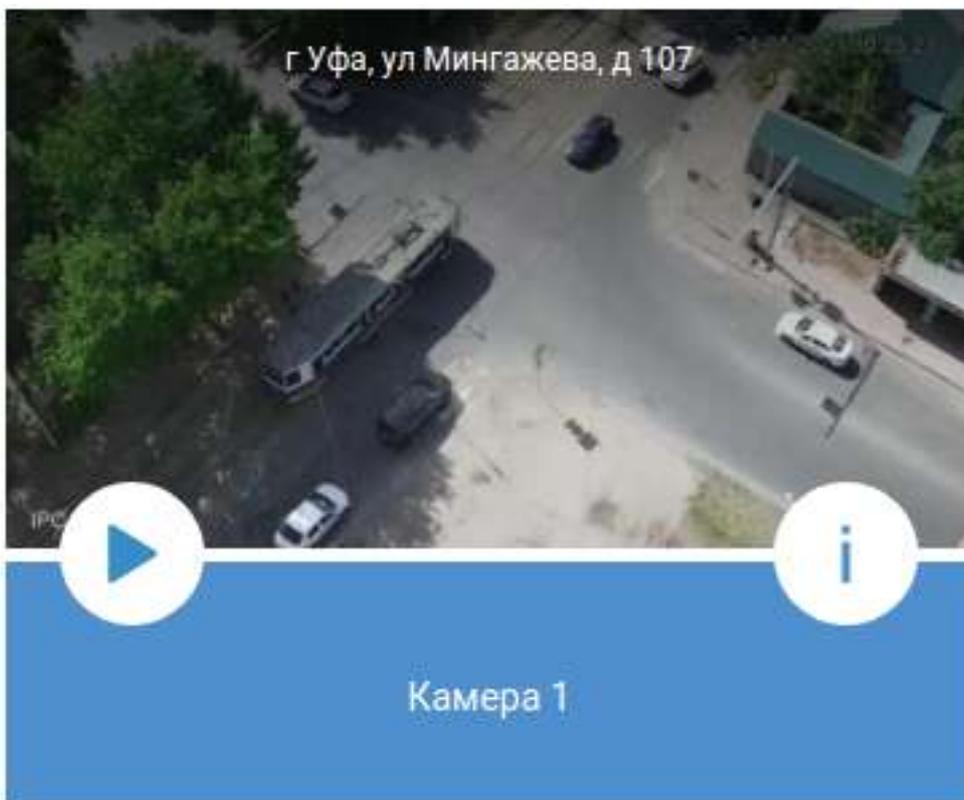
На этой странице две вкладки: "Мои камеры" и "Избранные".

Мои камеры

В этой вкладке отображены все камеры подключенные к системе видеонаблюдения. Камеры можно отобразить в виде плитки или списка с помощью кнопок переключения вида:



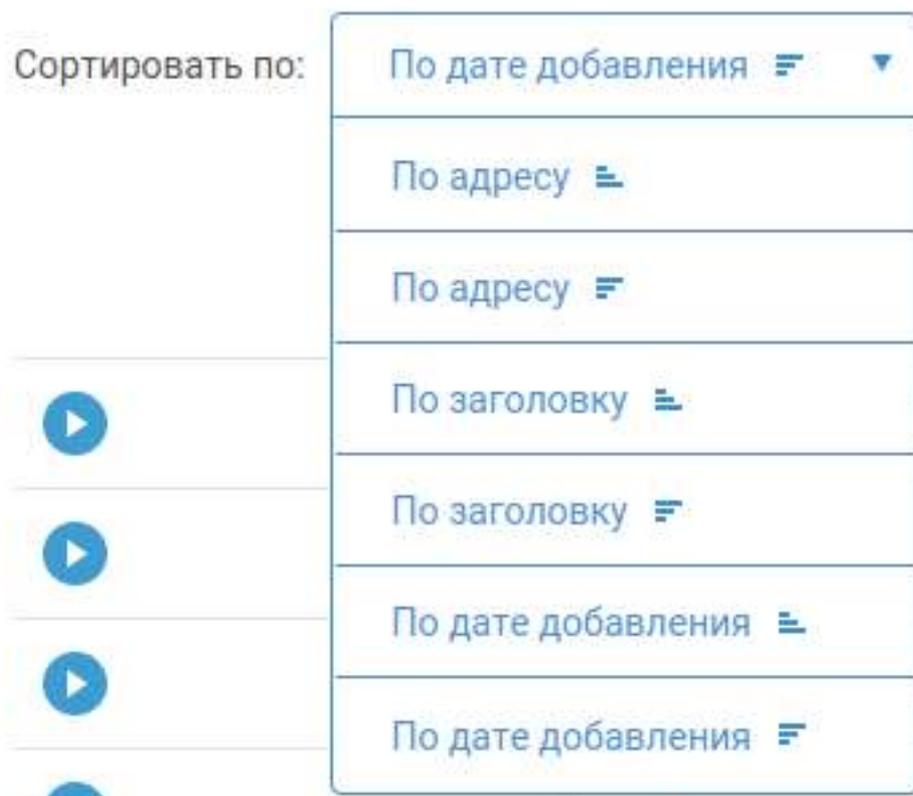
Если камеры в виде **плитки** то на них показываются превью с камер, название, адрес и кнопки для открытия плеера.



Если выбран вид «список», то список камер выглядит следующим образом:

▶	Камера 1	г Белебей, ул Революционеров, д...	№ 1577773001RSU754
▶	перекресток	г Давлеканово, ул Энгельса, д 71	№ 1535633209
▶	Худайбердина, 135 перекресток	г Давлеканово, ул Худайбердина...	№ 1536145049
▶	Остановка Юрюзань (нечетная)	г Уфа, пр-кт Октября, д 91	№ 1589534010

Также имеется возможность сотрировки списка камер:



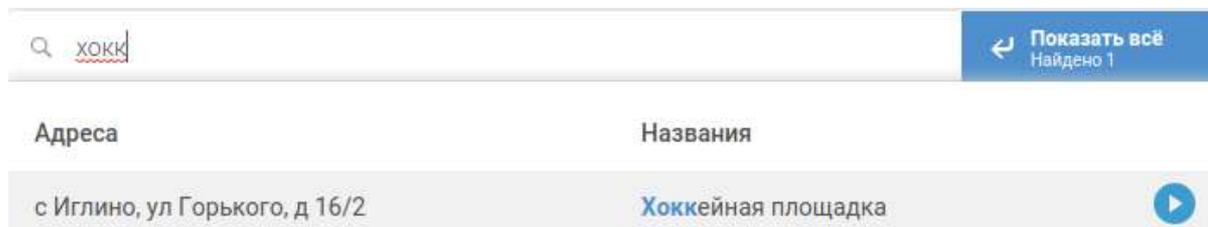
Избранное

В данной вкладке отображаются только те камеры, которые пользователь сам добавляет в избранное. Пользователь может добавить камеры из вкладки "Мои камеры" и общедоступные городские карты, которые доступны во вкладке "Карта" (подробнее во вкладке "Карта").

Добавление осуществляется при нажатии на  в окне с плеером камеры.

Поиск

Во вкладках "Мои камеры" и "Избранное" имеется поиск. Искать можно как по названию камеры, так и по адресу. Оттуда же можно сразу открыть плеер для просмотра или вывести все результаты.



Плеер

При нажатии на камеру, в модальном окне открывается плеер для просмотра видеопотока с камеры.

Описание элементов управления:

- Шкала архива видеозаписи. Возможно приближение и отдаление шкалы колесом мыши и



кнопками

. При нажатии на шкалу возможен переход к выбранному интервалу времени.



- Увеличение зума в плеере при помощи колеса мыши.



Переход на точку воспроизведения на шкале . Данная функция будет полезна в случае, если выбран определенный участок на шкале архива, находящийся далеко от фактического времени воспроизведения.



Переход к прямой трансляции

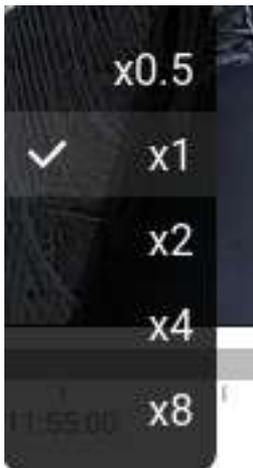
. В случае, когда уже воспроизводится прямая трансляция, включает "Прямой эфир без задержки".



Кнопки управления видео – перемотка назад/вперед на 15 сек и пауза

Горячие клавиши для управления воспроизведением: клавиши клавиатуры ←→ (перемотка на 5 сек.); клавиши **J** и **L** (перемотка на 10 сек.); клавиша **K** и клавиша **пробел (SPACE)** - пауза / воспроизведение.

- Скорость воспроизведения в плеере в режиме просмотра архива. В браузере Firefox на ускорении выше чем в 4 раза выключается звук. Связано это со встроенным функционалом браузера.

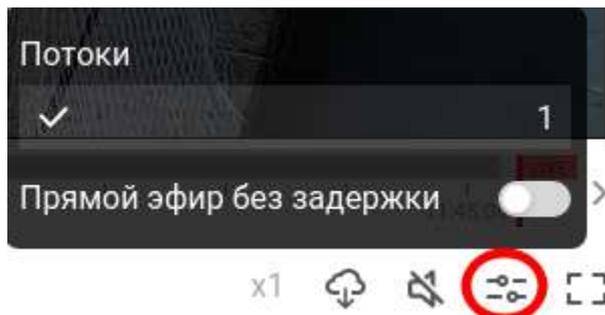


Управление громкостью

. Горячие клавиши для управления звуком: **m** - включить / выключить звук; **↑** - сделать громче; **↓** - сделать тише.

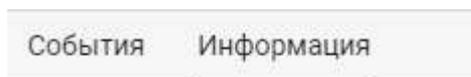
- Возможность выбора потока и переключение на прямой эфир без задержки. По умолчанию потоки обозначены цифрами: 1-й поток основной, 2-й поток с более низким качеством. При выключенном тумблере "Прямой эфир без задержки" - задержка составит до 45 сек, при включенном тумблере - до 5 сек. Выбор потока зависит от возможностей эксплуатируемого устройства. Воспроизведение видео в наилучшем качестве и без задержки требует больших ресурсов, поэтому если устройство имеет низкие технические характеристики, или же имеется большое количество рабочих процессов, то для корректной работы рекомендуется выбрать второй поток и смотреть трансляцию с

задержкой. При просмотре видеопотока с включенным тумблером трансляция идет через плеер MSE Flussonic, с выключенным - через HLS.



-  . Горячая клавиша для полноэкранного режима - F.

-  24.05 11:49
- Выбор даты и времени для перехода к архиву
- Блок с информацией о камере



Камера №: N11111111N

Адрес камеры: г Ленинград, ул
Просвящения 1

+05:00: Asia/Yekaterinburg

-  /  .
- Добавление в избранное/удаление из избранного

-  На карте
- Переход к местоположению на карте

-  .
- Открытие панели для скачивания архива



Для скачивания архива выбирается период в полях "От" и "До", либо выбирается область на шкале архива. В случае выбора слишком малого / слишком большого отрезка выделенная область будет окрашена в красный, а при попытке скачать будет выведена ошибка. Максимальное время скачивания - 8 часов, минимальное - 20 секунд.

Ускоренное видео 

Также можно включить тумблер - в данном случае скачанное видео будет ускорено в 50 раз. Не путать функцию с ускорением в плеере.

События

Если для камеры включена запись событий (номера машин, тепловизор, движения), то при открытии плеера будут отображены дополнительные блоки:

- Вкладка "События", в которую в реальном времени будут выводиться данные со скриншотом с камеры и данными и о зафиксированном объекте:



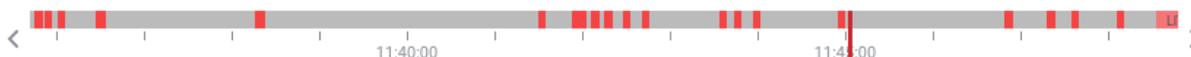
Температура 35.5°C
Иванов Иван Иванович
30.05.2021 17:38:34

Событие тепловизора

Движение 60 сек.
30.05.2021 17:36:25

Событие о движении

- Метки на временной шкале, показывающие, что в данный момент времени произошло событие.



- Вкладка "Отчет по автомобильным номерам", если камера фиксирует автомобильные номера.
- Вкладка "Движения", если камера фиксирует движения.
- Вкладка отчет по тепловизору, если камера фиксирует события по измерению температуры людей.

Плеер Отчет по тепловизору  На карте

Дата начала: 26.05.2021 10:52 Дата конца: 26.05.2021 11:52 Наименьшая температура: 20 Наибольшая температура: 60 Поиск: Сбросить Скачать отчет

Имя	Температура, °C	Дата	Температура превышена?
  Неизвестный	35.5	26.05.2021 11:51:34	Нет

В данных вкладках можно посмотреть отчет по заданным фильтрам, перейти к записи в архиве ,

где зафиксировано событие, и к скриншоту  (кроме вкладки "Движения"), а также скачать отчет в csv формате.

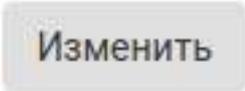
Мультиэкран

Для решения задач, связанных с мониторингом есть возможность настроить собственный мультиэкран. Можно настроить обычный мультиэкран с любыми камерами, а можно настроить тревожный монитор, если имеются камеры с аналитикой (подробнее в параграфе "События" и "Тревожный монитор"). Таким образом будет выглядеть мультиэкран 4x4.



 Добавить мозаику

Для добавления мультиэкрана нужно нажать на



Для редактирования мультиэкрана нужно нажать на кнопку «Изменить»

Функции при создании и редактировании мультиэкрана одинаковы.



Описание функций редактирования и создания:

- редактирование названия мультиэкрана;
- настройка потока без задержки. Видеопоток без задержки будет действовать для всех камер в мультиэкране;
- редактирование формы сетки;
- сохранение;
- удаление;
- отмена изменений / создания;
- выбор тревожных камер, по которым будут выводиться уведомления, и которые будут выводиться в тревожных ячейках;
- выбор тревожных ячеек, внутри которых будут выводиться камеры, по которым возникло событие и плашка "Тревога".

В самом мультиэкране имеются функции:

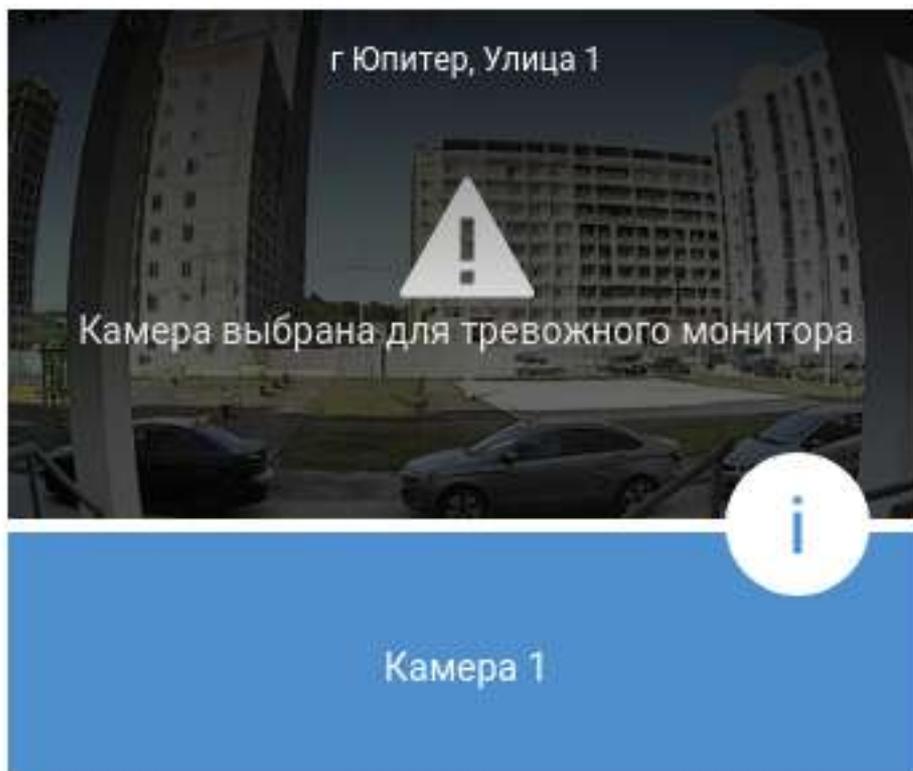
-  ;
- переключение по вкладкам мультиэкранов;
- пауза/возобновление трансляции отдельно взятого плеера;
- включение/выключение звука отдельно взятого плеера;
- управление потоком отдельно взятого плеера;
- приближение/отдаление при помощи колеса мыши;
- открытие отдельно взятого плеера на весь экран.

Тревожный монитор

При создании / редактировании мультиэкрана можно настроить Тревожный монитор.

Тревожные камеры

Для начала нужно будет указать камеры для мониторинга. При нажатии на "Тревожные камеры" будет открыт список камер с такими же фильтрами, как в разделе "Камеры". Для выбора камеры достаточно кликнуть по ней. На выбранных камерах появится соответствующая плашка "Камера выбрана для тревожного монитора":



Далее, когда выбор тревожных камер окончен нужно будет нажать

Сохранить выбранные камеры

на . Для удобства данная кнопка отображена в начале и в конце списка.

По выбранным камерам будут выводиться сообщения с событиями на 7 секунд, сама камера будет выведена в тревожной ячейке так же на 7 секунд.

Выбранные тревожные камеры сохраняются только для текущего мультиэкрана и не распространяются на другие мультиэкраны. Если тревожные камеры добавляются в режиме редактирования текущего мультиэкрана, то после сохранения выбранных камер, нужно сохранить и мультиэкран.

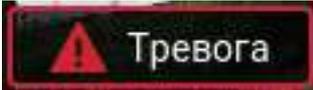
После выбора тревожных камер выбираются тревожные ячейки. Сначала настраивается мультиэкран с камерами, которые будут выводиться постоянно:



После выбора камер можно выбрать тревожную ячейку, в которой будет выводиться тревожная

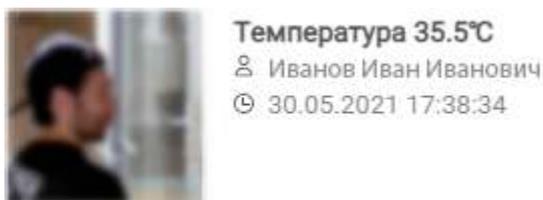


В тревожной ячейке будут выводиться тревожные

камеры во время возникновения событий с плашкой , по истечению 7 секунд после возникновения события будет возвращена исходная камера.

Если количество тревожных камер превышает количество тревожных ячеек, а события будут появляться одновременно, то камера с самым новым событием будет выведена в тревожной ячейке со самым старым событием.

Вывод сообщений с событиями происходит в нижней части экрана. События имеют тот же вид, что и во вкладке "События" при открытии плеера камеры:

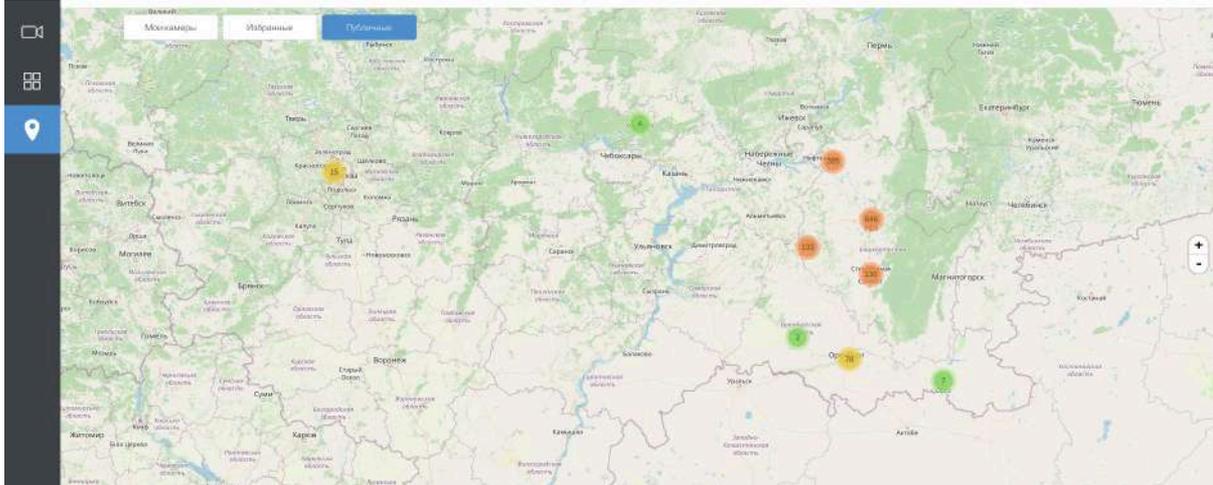


Вывод сообщений будет происходить по выбранным тревожным камерам и по добавленным в мультиэкран камерам с аналитикой. *Т.е. если не настроен тревожный монитор, но в мультиэкран добавлена камера с аналитикой, то события всё равно будут выводиться.*

Карта

Страница «Карта» предназначена для удобного отображения камер на карте.

На карте возможно отображение камер по группам: "Мои камеры", "Избранные" и "Публичные".



Как видно на картинке, если невозможно отобразить камеры на уменьшенном масштабе, то они группируются. При наведении курсора мыши на камеру, всплывает его превью.



СКУД

Для организаций есть раздел СКУД. Он позволяет разграничить доступ к объектам среди сотрудников и дает доступ к событиям по распознаванию автомобильных номеров (при наличии шлагбаума). Данный функционал позволяет завести сотрудника в систему, предоставить им доступ к определенным объектам (шлагбаумы, турникеты и т.п.). Раздел доступен в случае, если на учетной записи есть права на СКУД.

Вкладки раздела:

- Сотрудники.
- Устройства доступа.
- Группы доступа.
- Автомобили.
- События - данная вкладка имеет дополнительные вкладки в зависимости от имеющихся камер с аналитикой: тепловизоры, автомобили, движения.

Сотрудники

Вкладка "Сотрудники" содержит в себе базу сотрудников с основной информацией по полям: ID, Имя, Активен (данное поле показывает действуют текущие права или нет), Группы доступа, Кол-во автомобилей. При нажатии на "Посмотреть все" произойдет переход во вкладку "Автомобили" с фильтром по сотруднику.

Название организации Номер договора ***

Сотрудники | Устройства доступа | Группы доступа | Автомобили | События

Поиск: Фильтр по группам доступа

<input type="checkbox"/>	ID	Имя	Активен	Группы доступа	Кол-во автомобилей	
<input type="checkbox"/>	1	Иванов Иван Иванович	●	Mail	Посмотреть все (3)	<input type="button" value="🗑️"/>
<input type="checkbox"/>	2	Александр Пушкин	●	Mail	Посмотреть все (2)	<input type="button" value="🗑️"/>
<input type="checkbox"/>	3	Алекс Пресли	●	Mail	Посмотреть все (2)	<input type="button" value="🗑️"/>

Во вкладке доступно:

- удаление сотрудника;
- добавление;
- множественные действия в случае, если выбраны несколько сотрудников, а именно массовое удаление и редактирование группы доступа;
- поиск сотрудника;
- фильтр сотрудников по группам доступа.

Добавление сотрудника

При добавлении сотрудника в базу открывается форма создания, в которую можно сразу внести необходимые данные.

Создание сотрудника



Имя сотрудника

Группы доступа

Выбрать фото

Требования к фото:

- нейтральный фон;
- взгляд направленный на камеру;
- лицо ровно перпендикулярно к камере;
- нейтральное выражение лица;
- отсутствие аксессуаров на лице (очки, каска, маска и т.п.);
- в кадре должно быть только одно лицо;
- формат файла - JPEG;

Рекомендация: загрузите несколько фотографий для лучшего распознавания.

Автомобильные номера

Активен?

Отменить

Сохранить

Ввод номера автомобиля возможен только в российском формате, при несоблюдении формата будет выводиться ошибка.

Редактирование сотрудника

Нажав на имя сотрудника во вкладке "Сотрудники", происходит переход на страницу, где можно посмотреть больше информации и отредактировать ее.

Имя сотрудника

Иванов Иван Иванович

Группы доступа

Main X

Добавить фото



Автомобили

A111AA111

+ Добавить

Количество автомобилей у сотрудника: 1, [посмотреть все](#)

Активен?

Сохранить

Добавить автомобиль

Удалить

Настройки доступа

Добавить устройство

Фильтр по устройствам

Устройство

Уровень доступа

Шлагбаум

Вход

Найдено: 1

Список групп доступа:
[Смотреть группу Main](#)

На страницу сотрудника можно добавить несколько фотографий для лучшего распознавания и несколько автомобилей. Ввод номера автомобиля возможен только в российском формате, при несоблюдении формата будет выводиться ошибка. Также на этой странице можно удалить и добавить группу доступа, добавить устройство, к которому будет предоставлен доступ и указать уровень доступа (только вход / только выход / полный доступ). В случае внесения изменений необходимо будет нажать "Сохранить". В случае необходимости устранения доступа определенному сотруднику можно его удалить полностью, либо выключить тумблер "Активен?".

Устройства доступа

В данной вкладке будут отображены СКУД, доступные для авторизованной учетной записи. В ней доступен поиск по устройствам (будет полезно при большом количестве устройств) и переход на страницу самого устройства.

Сотрудники	Устройства доступа	Группы доступа	Автомобили	События
Поиск <input type="text"/>				
ID	Название	Идентификатор	Кол-во камер	Активна?
3	Южный шлагбаум	SS1	2	●
4	Северный шлагбаум	NS1	1	●
8	Турникет на входе главного корпуса	SS3	1	●

Количество: 3

На странице устройства доступно редактирование прав для сотрудников и изменение прав для групп доступа.

Название устройства: Южный шлагбаум

Состояние устройства: Активен

Количество привязанных камер к текущему устройству: 2

У текущего пользователя нет доступных камер.

[Изменить права для сотрудников](#)

[Изменить права для групп доступа](#)

Настройки доступа



Добавить сотрудника

Фильтр по сотрудникам

Сотрудник

Уровень доступа

Иванов Иван Иванович

Выход



Элвис Пресли

Вход



Найдено: 2

Настройки доступа



Добавить группу сотрудников

Фильтр по группам доступа

Группа доступа

Уровень доступа

Менеджеры

Вход



Хоз.Отдел

Вход



Управленцы

Полный доступ



Найдено: 3

Группы доступа

В данном разделе осуществляется создание групп, редактирование и удаление. Группы доступа нужны для того чтобы сделать выдачу прав сотрудникам более удобной при большом количестве сотрудников.

Сотрудники	Устройства доступа	Группы доступа	Автомобили	События	
Поиск <input type="text"/>				Добавить	
<input type="checkbox"/>	ID	Название	Доп. описание	Количество сотрудников	
<input type="checkbox"/>	3	Персонал главного корпуса	Основная группа доступа	Посмотреть всех (317)	
<input type="checkbox"/>	16	Менеджеры		Посмотреть всех (1)	
<input type="checkbox"/>	20	Персонал второго корпуса		Посмотреть всех (1)	

При добавлении группы открывается форма создания, где вводим название и описание.

Создание группы доступа ✕

Название группы

Дополнительное описание

Отменить

Сохранить

После заполнения полей и нажатия "Сохранить" происходит переход на страницу созданной группы, где можно ее отредактировать, задать права на устройство доступа, добавить сотрудников или же удалить группу.

Сотрудники	Устройства доступа	Группы доступа	Автомобили	События
------------	--------------------	-----------------------	------------	---------

Название группы доступа

Дополнительное описание

Сотрудники

Имя
Монтажников Иван Монтажевич

Количество сотрудников в группе: 1, [посмотреть все](#)

[Сохранить](#) [Добавить сотрудника в группу](#) [Удалить](#)

Настройки доступа

[Добавить устройство](#)

Фильтр по устройствам

Устройство	Уровень доступа
Вход в монтажный отдел	Полный доступ ✕

Найдено: 1

Автомобили

В данной вкладке находится база автомобилей сотрудников. База автомобилей нужна при наличии шлагбаума и камеры с аналитикой по номерам у въезда на объект. Т.е. если автомобиль сотрудника не занесен в данную базу, попасть на объект без пропуска он не сможет.

Сотрудники	Устройства доступа	Группы доступа	Автомобили	События
Поиск	🔍	Фильтр по сотрудникам		Добавить
<input type="checkbox"/>	ID	Номер	Сотрудник	
<input type="checkbox"/>	1	A444AA444	Иванов Иван Иванович	🗑️

В базу можно занести автомобиль, либо удалить. В самой таблице имеется фильтр по сотрудникам и множественная выборка, это будет удобно если необходимо удалить автомобили определенного сотрудника. При создании выбирается сотрудник, который должен быть предварительно занесен во вкладку "Сотрудники". Добавлять автомобиль можно также при создании сотрудника и при его редактировании.

Создание автомобиля



Номер автомобиля

077700777

Владелец автомобиля

Иванов Иван Иванович



Существующие автомобили сотрудника

Номер

A111AA111

Показано автомобилей сотрудника: 1, всего у него: 1

Отменить

Сохранить

События

Во вкладке события есть данные по аналитике с камер. Они подразделяются на: тепловизоры, автомобили, движения, лица.

Доступны фильтры по датам (*заполняется обязательно*). Для каждой вкладки имеются дополнительные фильтры. Для тепловизора фильтры по имени и температуре, для автомобилей - по номерам машин.

Сотрудники Устройства доступа Группы доступа Автомобили События

Тепловизоры Автомобили Движения

Поиск		Дата начала	Дата конца	Наименьшая температура	Наибольшая температура
Иванов Иван Иванович	🔍	03.06.2021 10:58	03.06.2021 11:58	20	60