

Руководство по эксплуатации и администрированию
программы для ЭВМ «ОПТИМА ВИДЕО»

Оглавление

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1. Назначение.....	3
II. ПОДКЛЮЧЕНИЕ. РЕГИСТРАЦИЯ И АВТОРИЗАЦИЯ.	4
III. ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ	7
3.1. Общая информация	7
3.2. Добавление камеры	8
IV. ФУНКЦИИ СЕРВИСА. ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ С УСТРОЙСТВАМИ	9
4.1. Главная страница.....	9
4.2. Воспроизведение	10
4.3. Архив.....	11
V. НАСТРОЙКА КАМЕР	12
5.1. Раздел главного меню «Камеры».....	12
5.2. Редактирование настроек камеры.....	13
VI. ВИДЕОСТЕНЫ	14
VII. ВИДЕОАНАЛИТИКА.....	15
VIII. СИСТЕМА	16
8.1. Профиль	16
8.2. Псевдопользователи	16

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Назначение

Программа для ЭВМ «Оптима Видео» (далее – «Сервис») предназначена для организации удаленного просмотра, управления и хранения видеоконтента с подключенных устройств, а именно:

- IP-камер;
- цифровых видеорегистраторов;
- с аналоговых, AHD, TVI и т.д. камер через HDVR (гибридные видеорегистраторы).

Кроме этого Сервис может использоваться для:

- управления IP-камерами и другими устройствами, поддерживающих протокол ONVIF;
- получения статистики по принимаемым видеопотокам;
- получения информации от собственной системы мониторинга о состоянии подключенных устройств и аппаратных средств Сервиса;
- выведение в едином интерфейсе результатов видеоаналитики из любых внешних систем и сервисов;
- выведение в едином интерфейсе данных о геопозиции из систем GPS/Глонасс/BeiDou/Galileo.

II. ПОДКЛЮЧЕНИЕ. РЕГИСТРАЦИЯ И АВТОРИЗАЦИЯ.

На странице www.optima.video в центральной части находится форма входа в личный кабинет пользователя.

Для входа в сервис необходимо ввести логин и пароль (см. рис. №2-1).

Рис. №2-1

Добро пожаловать

Для входа в систему введите логин и пароль или зарегистрируйтесь

Username

Enter username

Password

Enter password

☐ Запомнить меня

Войти

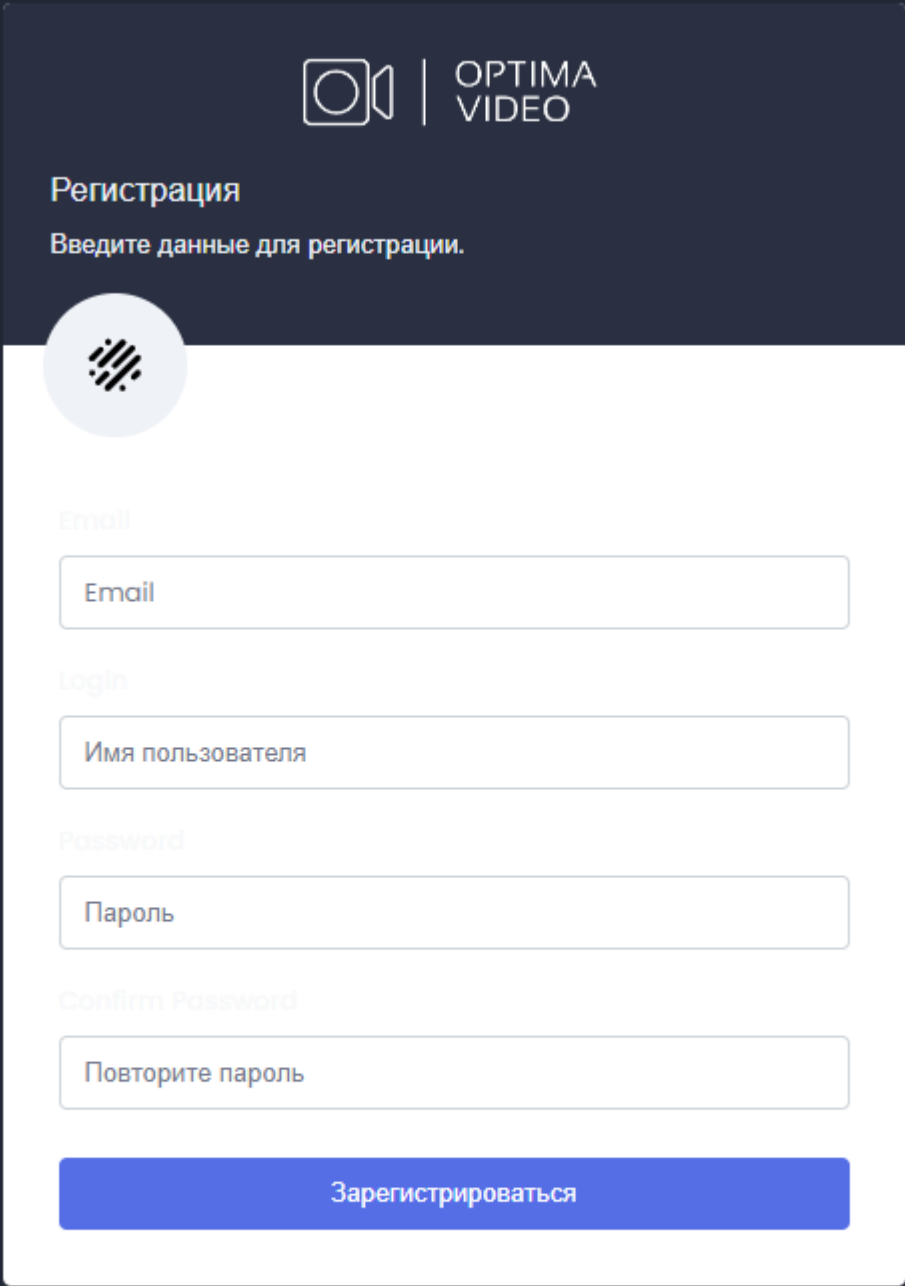
Забыли пароль?

У вас нет аккаунта? [Зарегистрируйтесь](#)

© 2022 OptimaVideo

Для регистрации необходимо нажать на кнопку синего цвета «Зарегистрироваться». После этого Вы автоматически переместитесь на страницу с формой регистрации (см. рис. №2-2.)

рис. №2-2



The image shows a registration form for 'OPTIMA VIDEO'. The form is centered on a dark blue background. At the top, there is a logo consisting of a camera icon and the text 'OPTIMA VIDEO'. Below the logo, the title 'Регистрация' (Registration) is displayed in white, followed by the instruction 'Введите данные для регистрации.' (Enter registration data.). A light blue circular icon with a grid pattern is positioned to the left of the input fields. The form contains four input fields: 'Email', 'Login' (with the placeholder 'Имя пользователя'), 'Password' (with the placeholder 'Пароль'), and 'Confirm Password' (with the placeholder 'Повторите пароль'). Each field has a light gray border. Below the input fields is a prominent blue button with the text 'Зарегистрироваться' (Register). At the bottom of the form, there is a link 'У вас уже есть аккаунт ? Вход' (Do you already have an account? Login) and a copyright notice '© 2022 Larga видеосервер'.

Регистрация

Введите данные для регистрации.

Email

Email

Login

Имя пользователя

Password

Пароль

Confirm Password

Повторите пароль

Зарегистрироваться

У вас уже есть аккаунт ? [Вход](#)

© 2022 Larga видеосервер

В форме необходимо внести по порядку:

1. Имя пользователя;
2. Пароль (должен быть не менее 6 символов);
3. Необходимо повторить пароль, введенный в поле выше;
4. Адрес электронной почты, для подтверждения регистрации и получения уведомлений о работе сервиса и Ваших устройств в личном кабинете;

В пункте «Принимаю условия использования сервиса» необходимо поставить галочку, говорящую о том, что Вы ознакомлены с условиями использования сервиса, доступными по гиперссылке, и принимаете их.

Для окончания регистрации необходимо нажать кнопку «Готово».

После этого, на Ваш эл. почтовый адрес, указанный при регистрации, в течение нескольких минут придет письмо со ссылкой, по которой необходимо подтвердить регистрацию. После этого сервис становится доступным для работы.

Поздравляем! Вы можете авторизоваться и начать работать.

III. ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ

3.1. Общая информация

После входа в личный кабинет, можно сразу приступить к добавлению устройств. В систему могут быть добавлены любые устройства, поддерживающие передачу видеосигнала по протоколу RTSP. Среди них:

- ✓ IP – камеры;
 - ✓ IP видеорегистраторы с подключенными к ним IP-камерами; Гибридные
 - ✓ регистраторы, с подключенными к ним AHD, CVI, TVI,
- аналоговыми и т.д. камерами;

Ссылку видеопотока имеющую для IP – камеры вид: rtsp://логин:пароль@ip-адрес:rtsp-порт/***, где:

*** - окончание строки, зависящее от устройства и производителя. Верную ссылку для Вашего устройства (Ваших устройств) следует либо:

- ✓ Запросить у производителя;
- ✓ Найти в документации к устройству на сайте производителя;
- ✓ Найти на форумах в интернете.
- ✓ IP-адрес предоставляется провайдером

Примеры ссылок на rtsp-потоки:

rtsp://login:password@94.125.63.84:554/mpeg4
rtsp://admin:admin@91.217.3.54:1001/h264/ch01/main

3.2. Добавление камеры

Необходимо в разделе «Камеры» в навигационном меню в левой части личного кабинета, перейти в подраздел «Добавить камеру» (см. рис. 3.2.-1).

Рис. №3.2.-1

The screenshot displays the 'OPTIMA VIDEO' web application. On the left is a dark sidebar with a 'МЕНЮ' (Menu) section containing icons and labels for 'Главная' (Home), 'Камеры' (Cameras), 'Видеоостены' (Video Walls), 'Регистраторы' (Recorders), 'Видеоаналитика AI' (AI Video Analytics), 'Профиль' (Profile), 'Загрузки' (Downloads), and 'Выйти' (Logout). The 'Камеры' section is expanded, showing sub-options: 'Добавить камеру' (Add camera), 'Добавление по Onvif', 'Добавление через агент' (Add via agent), 'Настройка камер' (Camera settings), and 'Группы камер' (Camera groups). The main content area is titled 'ДОБАВИТЬ КАМЕРУ' (Add Camera) and contains a form titled 'Добавить новую камеру' (Add new camera). The form includes the following fields and controls:

- Название устройства** (Device name): A text input field with a placeholder 'Имя устройства которое будет отображаться список устройств.' (Device name that will be displayed in the device list).
- Тариф** (Plan): A dropdown menu currently showing 'Бесплатный' (Free). Below it is a note: 'Здесь будет описание тарифа, например какие опции туда входят.' (Here will be a description of the plan, for example, which options are included).
- Адрес основного потока** (Main stream address): A text input field with a placeholder 'Адрес потока' (Stream address). Below it is a note: 'Укажите адрес основного потока в формате `rtsp://server/path` точный формат ссылки вы можете уточнить в инструкции к вашей камере' (Specify the main stream address in the format `rtsp://server/path`, the exact link format can be clarified in the camera's instructions).
- Адрес дополнительного потока** (Additional stream address): A text input field with a placeholder 'Адрес потока' (Stream address). Below it is a note: 'Укажите адрес дополнительного потока для видеоостен' (Specify the additional stream address for video walls).
- Запись** (Recording): A dropdown menu currently showing 'Основной поток' (Main stream). Below it is a note: 'Здесь будет описание тарифа, например какие опции туда входят.' (Here will be a description of the plan, for example, which options are included).
- Поток по запросу** (Stream on demand): A toggle switch that is currently turned on. The label next to it is 'Сервер будет производить подключение к камере только при явном запросе, например просмотре' (The server will only make a connection to the camera upon an explicit request, for example, viewing).
- Включить звук** (Enable audio): A toggle switch that is currently turned off. The label next to it is 'При включенной опции сервер забирает аудиопоток с камеры, при отключенной опции поток будет забираться без звука' (When the option is enabled, the server takes the audio stream from the camera; when disabled, the stream will be taken without audio).
- Onvif**: A toggle switch that is currently turned off.
- Сохранить камеру** (Save camera): A blue button at the bottom of the form.

Внимание! Указываемый в строке RTSP потока IP-адрес должен быть внешним IP-адресом. Адреса типа: 192.168.1.100 являются локальными и, при указании подобного адреса, камера не будет доступна.

В случае указания сетевого адреса, который может быть некорректным, сервисом будет выдана информация об успешном добавлении камеры, сообщение «Обратите внимание, что в строке RTSP - потока Вы указали адрес камеры, находящейся в локальной сети. Для успешного использования функций сервиса, необходимо указать внешний IP-адрес, либо как альтернативу - адрес DNS-сервиса. Пожалуйста, внесите исправления!».

По завершению настройки нажать на «Сохранить камеру»

В случае ошибки в указании адреса устройства, либо в случаях, когда:

1. На роутере для внутреннего IP-адреса камеры, на внешний адрес не прокинут необходимый видео порт;
2. Указан неверный видео порт;
3. Видео порт заблокирован интернет провайдером (следует поменять адрес rtsp – порта на камере);
4. и т.п.

камера будет добавлена в список устройств, но при попытке запроса с нее видео отображаться не будет. Плеер либо выдаст ошибку, либо будет продолжительное время пытаться подгрузить видеопоток данных.

IV. ФУНКЦИИ СЕРВИСА. ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ С УСТРОЙСТВАМИ

4.1. Главная страница

После входа на сервис Вы попадаете на главную страницу (см. рис. 4.1.-1), где отражены:

- Главное меню;
- Список устройств с основными опциями быстрого перехода;
- Верхнее меню быстрого доступа, предназначенное для быстрого перехода к:
 1. Отображению активного баланса со ссылкой перехода к пополнению счета;
 2. Ссылке перехода на страницу профиля;
 3. Списку тревог.

Рис. 4.1.-1



4.2. Воспроизведение

После нажатия на кнопку воспроизведения осуществляется переход на соответствующую страницу (см. рис. №4.2.-1.)

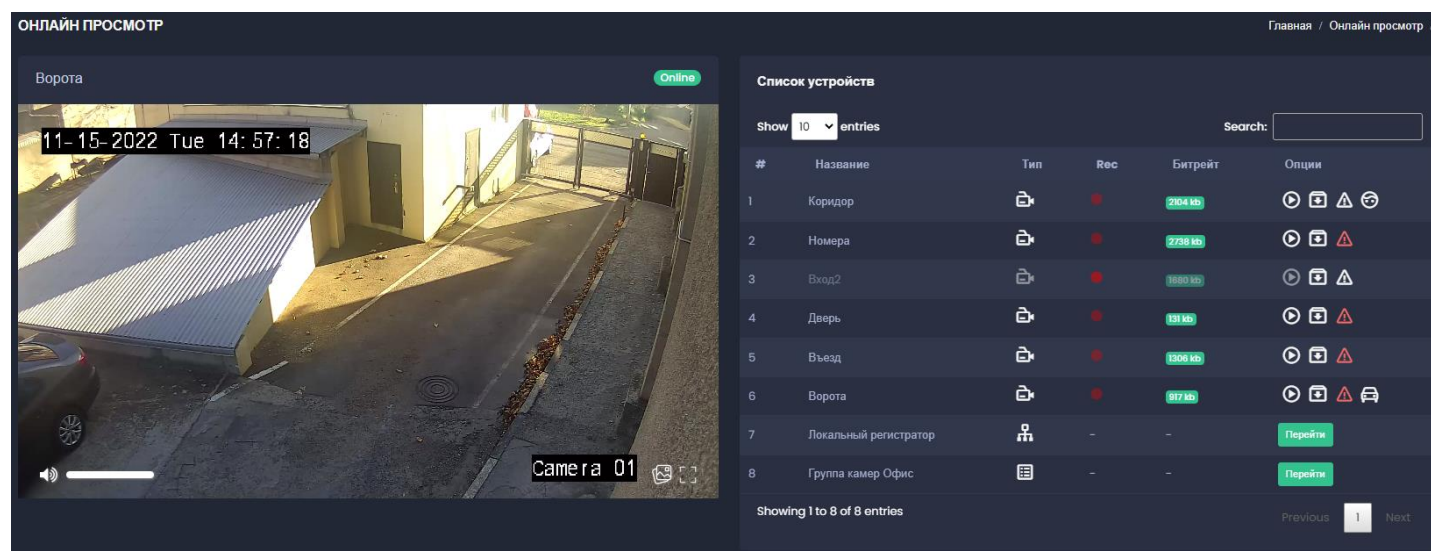
Слева окно плеера, справа – список устройств.

В верхней части списка устройств расположено окно, использующееся для поиска устройств в списке.

Список содержит столбцы «Название», «Тип», «Рес», «Битрейт» и «Опции».

В нижней части списка устройств расположены кнопки перехода с одной страницы на другую.

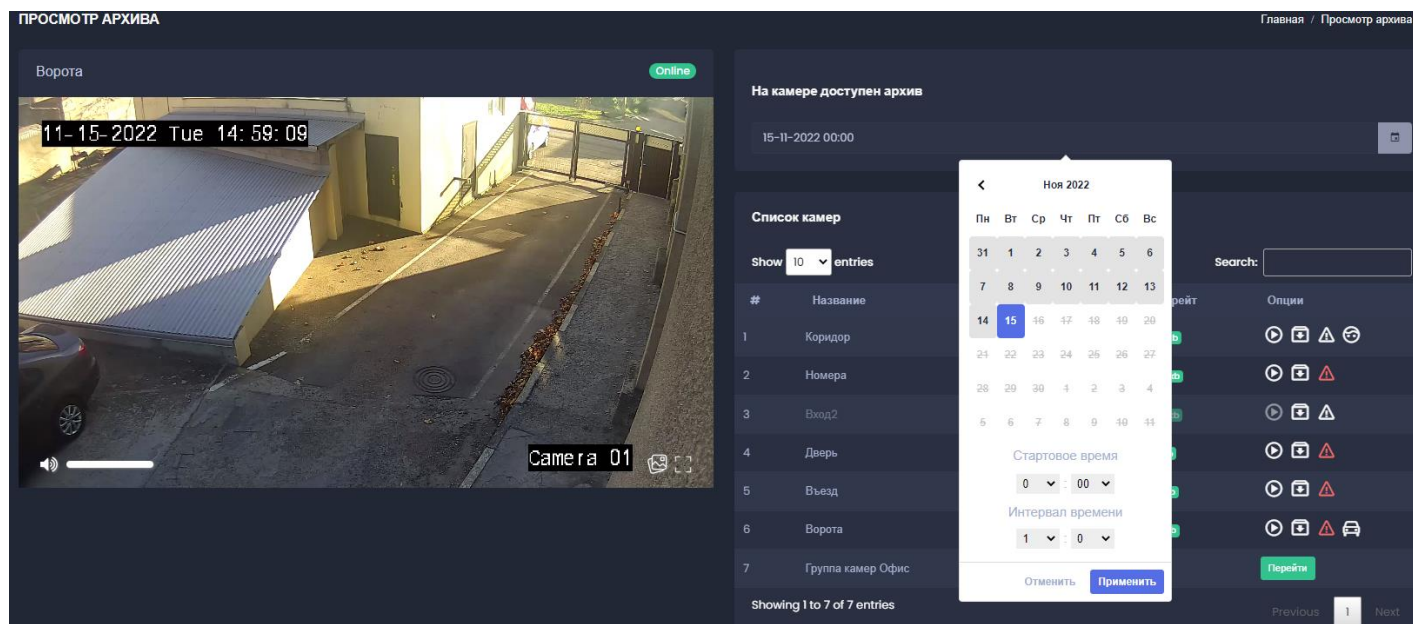
Рис. №4.2.-1



4.3. Архив

После нажатия на кнопку Архива осуществляется переход на страницу, где после выбора даты (см. рис. 4.3-1), времени начала и интервала просмотра в окне плеера начинает воспроизводиться соответствующий ролик.

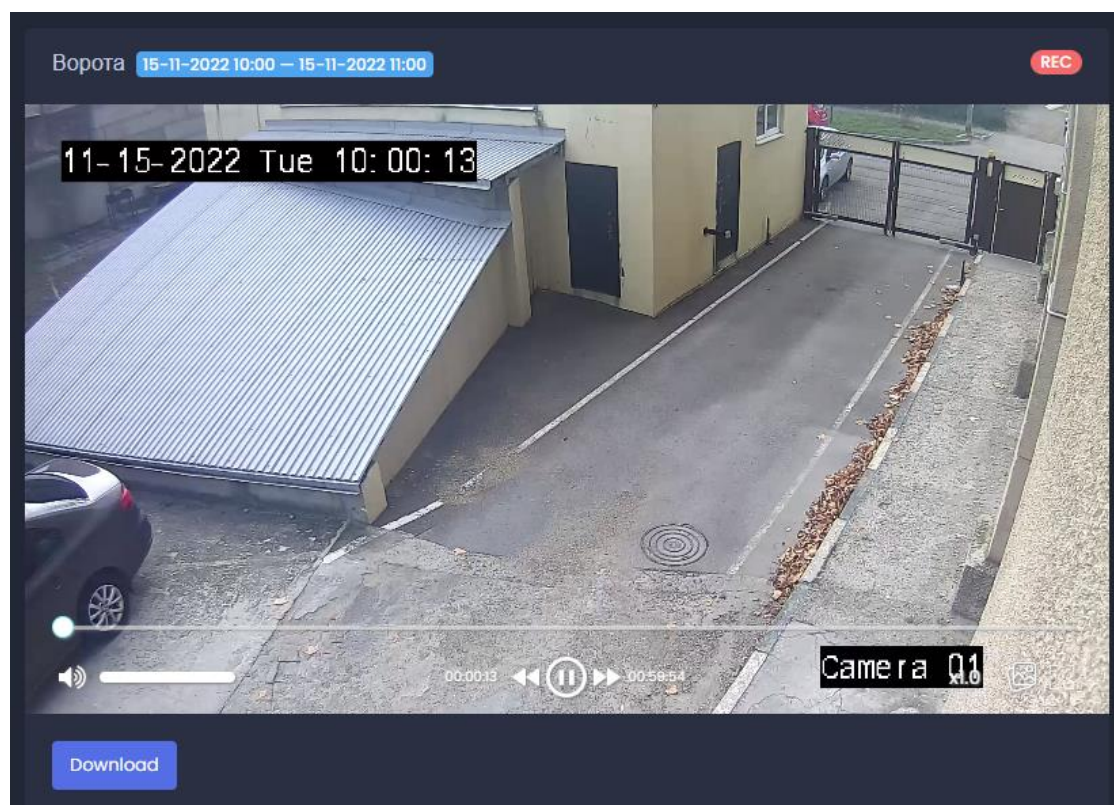
Рис. 4.3-1



У плеера есть следующие возможности (рис. 4.3-2):

- полноэкранный режим;
- возможность перематывать ролик;
- регулировка громкости и скорости воспроизведения;
- скриншот текущего момента.

Рис. 4.3-2



Для загрузки загруженного ролика в виде файла нужно нажать кнопку «Download».


V. НАСТРОЙКА КАМЕР

5.1. Раздел главного меню «Камеры»

Раздел «Камеры» содержит подразделы «Настройка камер» и «Добавить камеру». Добавление камер описывалось в разделе 3.2 настоящей инструкции.

Подраздел «Настройка камер» содержит список подключенных камер с указанием тарифов (см. рис. №5.1).

Рис. №5.1



#	Название	Тип	Архив	Rec	Битрейт	Опции
1	Коридор	Исх.	1 день	●	202 kb	▶ ⏏ ⚠ ⌂ 🔍 🗑
2	Номера	Исх.	1 день	●	2738 kb	▶ ⏏ ⚠ 🔍 🗑
3	Вход2	Исх.	1 день	●	1880 kb	▶ ⏏ ⚠ 🔍 🗑
4	Дверь	Исх.	1 день	●	191 kb	▶ ⏏ ⚠ 🔍 🗑
5	Въезд	Исх.	1 день	●	1393 kb	▶ ⏏ ⚠ 🔍 🗑
6	Ворота	Исх.	3 дня	●	898 kb	▶ ⏏ ⚠ ⚙ 🔍 🗑
7	Группа камер Офис	Исх.	-	-	-	▶ ⏏ ⚠ 🔍 🗑 Перейти

Showing 1 to 7 of 7 entries

Из списка можно перейти в режим воспроизведения, архива, настройки или удаления любой камеры.

5.2. Редактирование настроек камеры

В меню редактирования камеры можно настроить следующие параметры (см. рис. №5.2):

- название камеры;
- тариф;
- принадлежность к группе камер;
- имена канала(ов);
- адрес видеопотока;
- адрес получения скриншота;
- подключение к камере только при явном запросе;
- включение/отключение звука на камере.

Рис. №5.2

РЕДАКТИРОВАНИЕ КАМЕРЫ Главная / Редактирование камеры /

Редактирование камеры "Ворота"

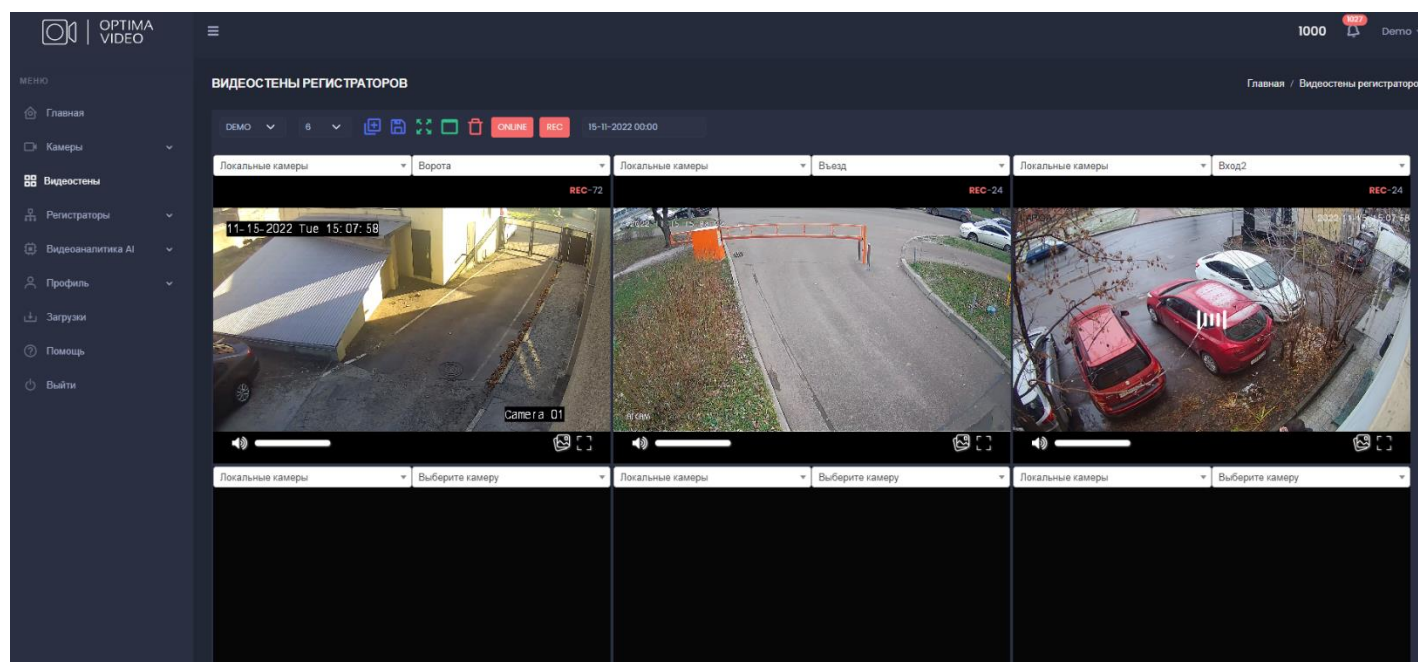
Название устройства	Ворота <small>Имя устройства которое будет отображаться списком устройств.</small>
Тариф	3 дня архива <small>Здесь будет описание тарифа, например какие опции туда входят.</small>
Группа	Без группы <small>Выберите группу для камеры</small>
Адрес основного потока	rtsp://cdn03.video.kubtel.ru/rvi-lpc42ls2-10318dfa05?token=larga-97mnjHGGFDtyf6jdfh <small>Укажите адрес основного потока в формате <code>rtsp://server/path</code> точный формат ссылки вы можете уточнить в инструкции к вашей камере</small>
Адрес дополнительного потока	Адрес потока <small>Укажите адрес основного потока в формате <code>rtsp://server/path</code> точный формат ссылки вы можете уточнить в инструкции к вашей камере</small>
Запись	Основной поток <small>Здесь будет описание тарифа, например какие опции туда входят.</small>
Поток по запросу	<input checked="" type="checkbox"/> Сервер будет производить подключение к камере только при явном запросе, например просмотре
Включить звук	<input checked="" type="checkbox"/> При включенной опции сервер забирает аудиопоток с камеры, при отключенной опции поток будет забираться без звука

Сохранить камеру

VI. ВИДЕОСТЕНЫ

Раздел «Видеостена», перейти в который можно через навигационное меню, расположенное в левой части личного кабинета, создан для одновременного просмотра видео с нескольких устройств (до 64 в одном окне).

Рис. №6-1



В горизонтальном меню над блоком мультимплеера есть возможность:

- создать новую стену;
- выбрать заранее сохранённую стену;
- выбрать формат стены: 4, 6, 9, 12, 15, 24, 32 или 64 камеры;
- сохранить изменения стены;
- удалить стену.

VII. ВИДЕОАНАЛИТИКА

В качестве примера подключенного сервиса видеоаналитики к настоящему экземпляру подключен модуль определения государственных регистрационных знаков (ГРЗ) транспортных средств: в разделе «Видеоаналитика AI» главного меню есть подраздел «Распознавание номеров».

После выбора источника (поле «Выберите устройство») и временного интервала сервис выводит список событий (см. рис. №7-1), который содержит:

- время детекции;
- задетектированный ГРЗ;
- фото события;
- принадлежность ГРЗ к чёрному или белому спискам;
- возможность просмотреть видеоролик, соответствующий событию.

Рис. №7-1

Экспорт в CSV				
Show	10	entries	Search: <input type="text"/>	
Дата	Номер	Фото	Тип ТС	Play
11-09-2022 08:54:26	A080AO 193		-	
09-09-2022 18:45:27	X473VT 123		-	
09-09-2022 18:36:17	O080PC 93		-	
09-09-2022 18:18:00	A001BH 193		-	

Есть возможность провести поиск номера по полученному списку, а также выгрузить список в формате *.csv.

Кроме этого на странице «Детектор номеров» можно добавлять номера в чёрный и белый списки для каждой камеры, подключенной к сервису, и удалять их.

VIII. СИСТЕМА

8.1. Профиль

В разделе «Профиль» вносятся данные пользователя: пароль, телефон, адрес электронной почты (см. рис. №8.1-1).

Рис. № 8.1-1

The screenshot shows the 'ПРОФИЛЬ' (Profile) section of the OPTIMA VIDEO application. The interface is dark-themed. On the left is a sidebar menu with options: Главная, Камеры, Видеостены, Регистраторы, Видеоаналитика AI, Профиль (selected), Платежи, Добавить псевдопользователя, Список псевдопользователей, Загрузки, Помощь, and Выйти. The main content area is titled 'ПРОФИЛЬ' and contains two tabs: 'Настройки' (Settings) and 'Реквизиты' (Details). The 'Настройки' tab is active, showing fields for Login (demo), Password (Your current password), New password, New password again, Phone (Contact phone), and E-mail (demo@optima.video). A 'Сохранить' (Save) button is at the bottom left of the form.

Настройки	Реквизиты
Логин	demo
Пароль	Ваш текущий пароль
Новый пароль	Новый пароль
Новый пароль еще раз	Новый пароль еще раз
Телефон	Контактный телефон
E-mail	demo@optima.video

Сохранить

8.2. Псевдопользователи

При необходимости создания пользовательских аккаунтов, привязанных к личному кабинету администратора, но с ограничением прав доступа, необходимо создать так называемых псевдопользователей, имеющих доступ только к определенным устройствам с ограниченным доступом.

В разделе «Добавить псевдопользователя» можно создать нового псевдопользователя, задав ему логин и пароль.

В разделе «Список псевдопользователей» можно в режиме редактирования для каждого из них задать доступные камеры и разделы меню. Также можно удалить любого псевдопользователя.