

**РУКОВОДСТВО**  
**по эксплуатации**  
**Программы для ЭВМ «LARGA.VIDEO»**

## Оглавление

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1. Назначение.....	3
II. ПОДКЛЮЧЕНИЕ. РЕГИСТРАЦИЯ И АВТОРИЗАЦИЯ.....	4
III. ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ.....	6
3.1. Общая информация.....	6
3.2. Добавление камеры.....	7
IV. ФУНКЦИИ СЕРВИСА. ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ С УСТРОЙСТВАМИ.....	8
4.1. Главная страница.....	8
4.2. Воспроизведение.....	9
4.3. Архив.....	10
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.....	17
8.1. Профиль.....	17
8.2. Сеть.....	17
8.3. Псевдопользователи.....	18

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Назначение

Программа для ЭВМ «LARGA.VIDEO» (далее – «сервис») предназначен для удаленного просмотра видео с подключенных устройств, для организации трансляций в режиме реального времени, а также надежного хранения данных с устройств, способных передавать сигнал по протоколам RTSP.

Эти устройства предназначены, в основном, для: 1.

Организации видеонаблюдения (IP-камеры);

2. Организации хранения данных с устройств, осуществляющих видеонаблюдение не в цифровом формате - с аналоговых, АHD, TVI и т.д. камер, с декодированием и переводом сигнала от камер в формат RTSP. (гибридные видеорегистраторы);

3. Организации хранения данных с устройств, осуществляющих видеонаблюдение в цифровом формате (цифровые видеорегистраторы).

Кроме этого сервис может использоваться для:

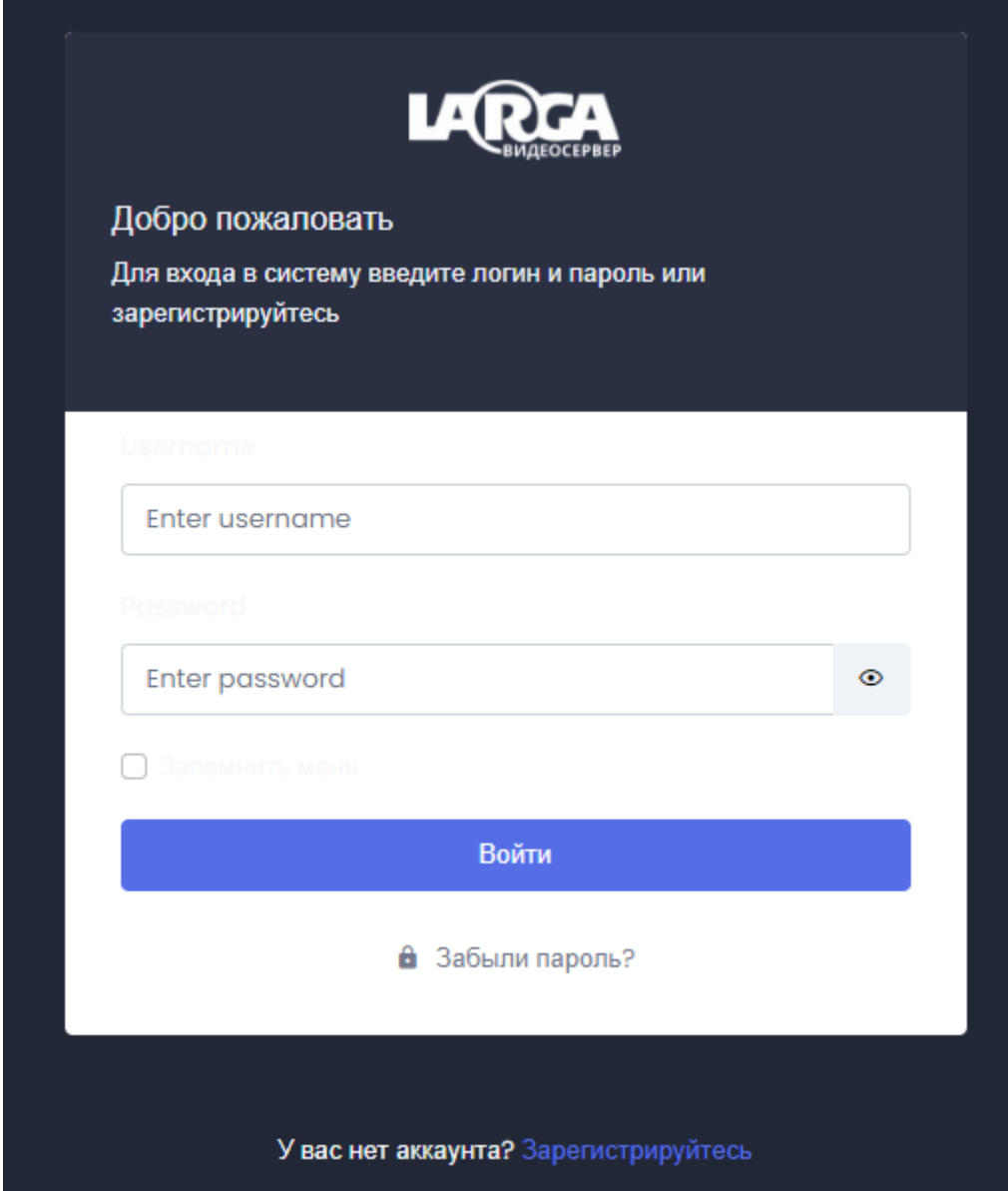
1. Создания распределенной системы видеонаблюдения без использования сторонних устройств (компьютеров, регистраторов);
2. Разграничения прав доступа к различным устройствам по пользователям/группам пользователей;
3. Получения статистики по принимаемым им видеопотокам;
4. Получения информации о статусе подключенных к сервису устройств (доступно/недоступно, включено/выключено);
5. Оперативного доступа к камерам из любой точки земного шара (при наличии достаточного для воспроизведения видео Интернет – канала);
6. Получения результатов от любых внешних систем видеоаналитики и демонстрации этих результатов в том же интерфейсе, что и архива видеопотоков.

## II. ПОДКЛЮЧЕНИЕ. РЕГИСТРАЦИЯ И АВТОРИЗАЦИЯ.

На странице [WWW.LVSR.VIDEO](http://WWW.LVSR.VIDEO) в центральной части находится форма входа в личный кабинет пользователя.

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

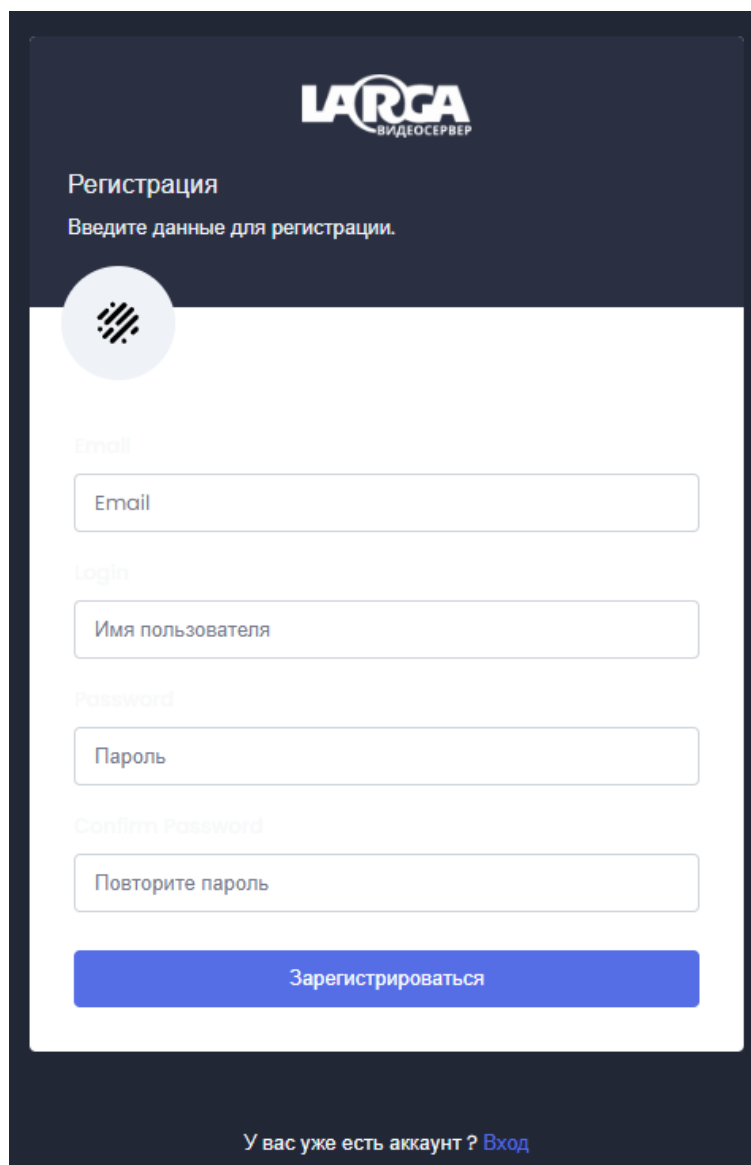
Рис. №2-1



The image shows a login form for the LARGA.VIDEO service. At the top, the LARGA logo is displayed with the text 'ВИДЕОСЕРВЕР' underneath. Below the logo, the text reads 'Добро пожаловать' (Welcome) and 'Для входа в систему введите логин и пароль или зарегистрируйтесь' (To log in to the system, enter your login and password or register). The form contains two input fields: 'Username' with the placeholder 'Enter username' and 'Password' with the placeholder 'Enter password'. A checkbox labeled 'Запомнить меня' (Remember me) is located below the password field. A blue button labeled 'Войти' (Log in) is positioned below the checkbox. Below the button, there is a link 'Забыли пароль?' (Forgot password?) with a lock icon. At the bottom of the form, there is a link 'У вас нет аккаунта? Зарегистрируйтесь' (Don't have an account? Register).

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



ЛARGA  
ВИДЕОСЕРВЕР

Регистрация  
Введите данные для регистрации.

Email  
Email

Login  
Имя пользователя

Password  
Пароль

Confirm Password  
Повторите пароль

Зарегистрироваться

У вас уже есть аккаунт? [Вход](#)

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:larga@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 'ДОБАВИТЬ КАМЕРУ' (ADD CAMERA) page in the LARGA.VIDEO application. On the left is a dark sidebar menu with options: Главная, Камеры (expanded), Добавить камеру, Настройка камер, Группы камер, Видеостены, Регистраторы, Видеоаналитика AI, Профиль, Загрузки, and Выйти. The main content area is titled 'ДОБАВИТЬ КАМЕРУ' and contains a form for adding a new camera. The form has the following fields and labels:

- Добавить новую камеру** (Add new camera)
- Название устройства** (Device name): Input field with placeholder 'Название устройства'. Description: 'Имя устройства которое будет отображаться список устройств.'
- Тариф** (Rate): Input field with value 'Бесплатный'. Description: 'Здесь будет описание тарифа, например какие опции туда входят.'
- Имя канала** (Channel name): Input field with placeholder 'Имя канала'. Description: 'Имя канала, поможет вам быстрее выбрать нужный канал при просмотре'
- Адрес потока** (Stream address): Input field with placeholder 'Адрес потока'. Description: 'Укажите адрес основного потока в формате `rtsp://server/path` точный формат ссылки вы можете уточнить в инструкции к вашей камере'
- Адрес получения скриншота** (Screenshot address): Input field with placeholder 'Адрес получения скриншота'. Description: 'Здесь вы можете указать адрес с которого сервер будет получать скриншот с вашей камеры, адрес можно уточнить в инструкции к камере, если адрес пустым тогда просмотр скриншота будет недоступен'

**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.

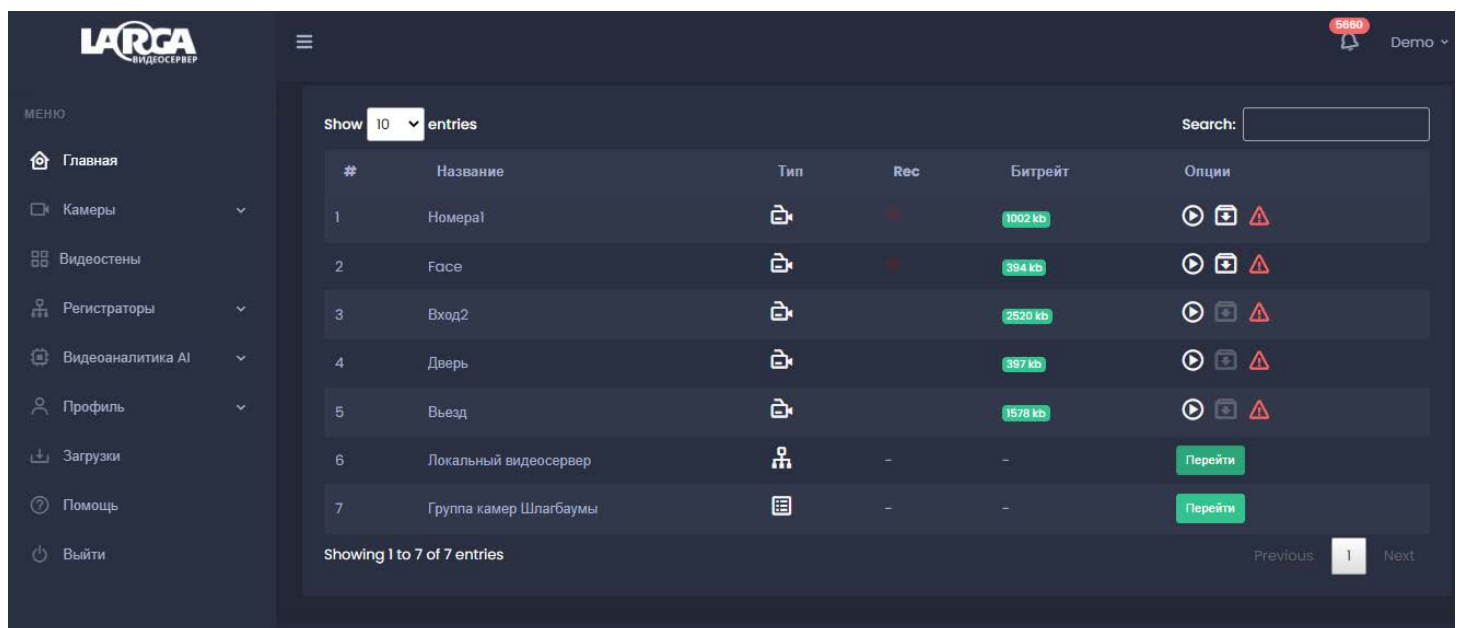
## IV. ФУНКЦИИ СЕРВИСА. ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ С УСТРОЙСТВАМИ

### 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.)

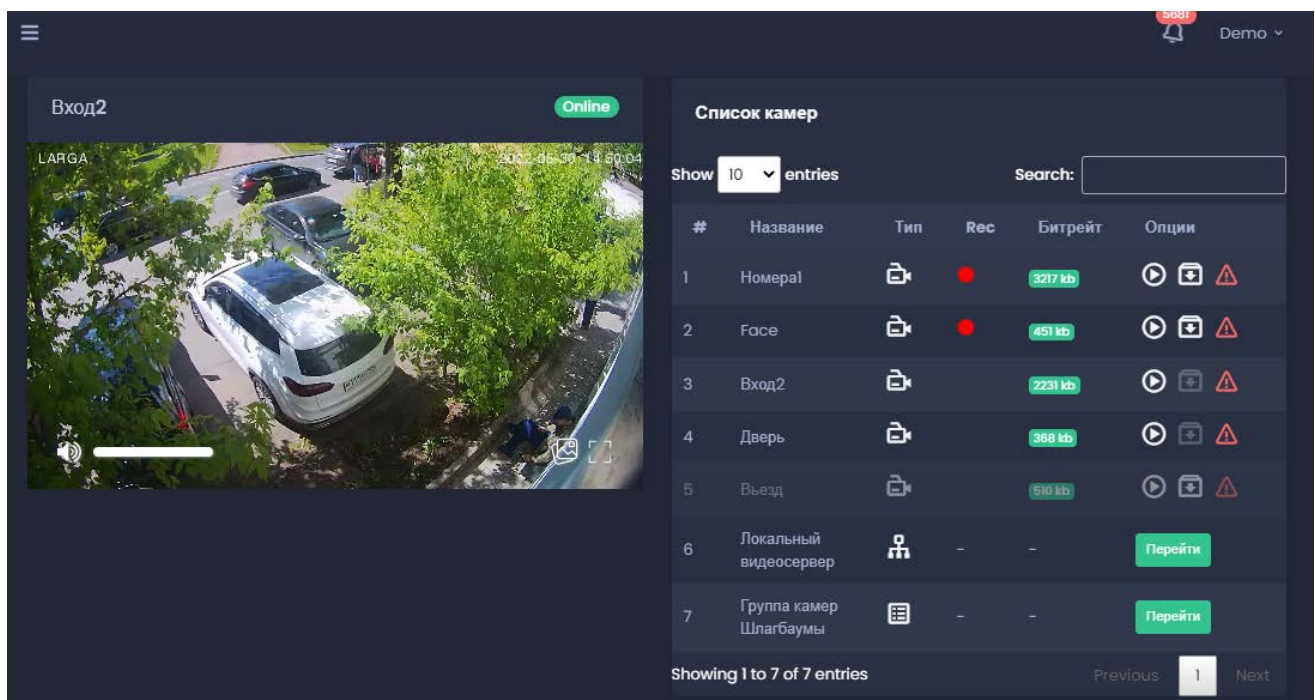
Слева окно плеера, справа – список устройств.

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

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

В нижней части списка устройств расположены кнопки перехода с одной страницы на другую, а также между страницами.

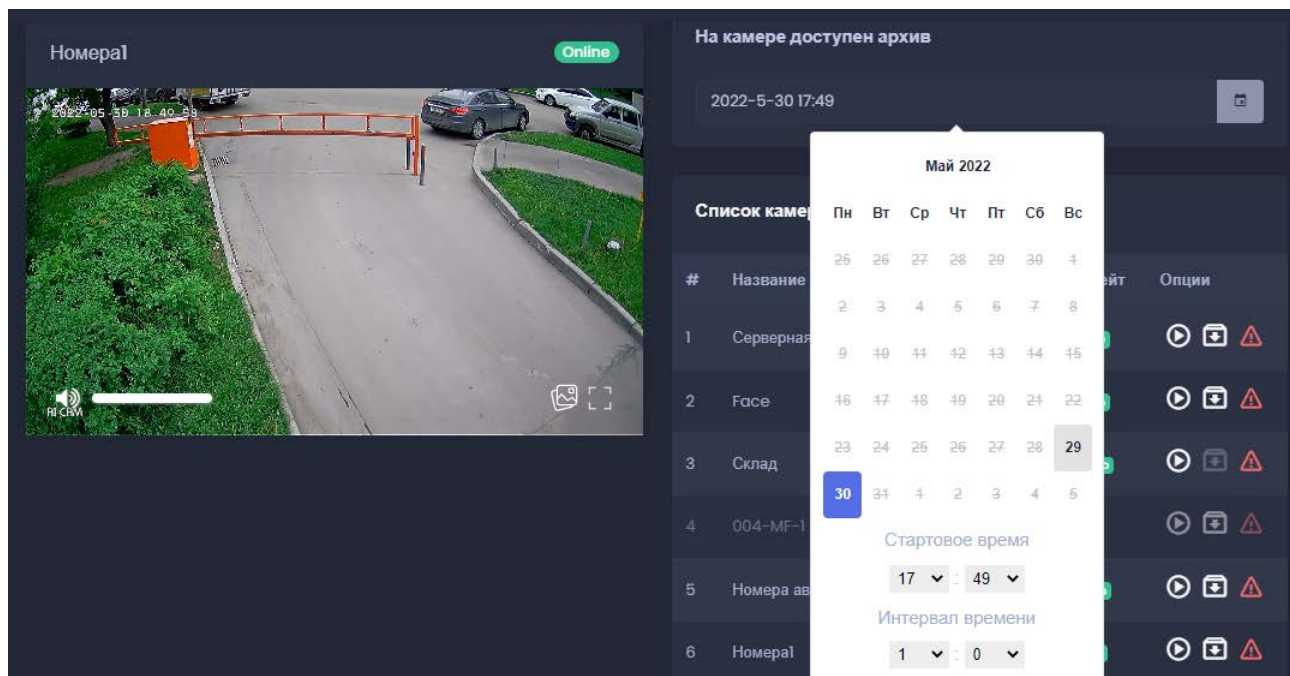
Рис. №4.2.-1



### 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 начинается воспроизводиться соответствующий ролик.

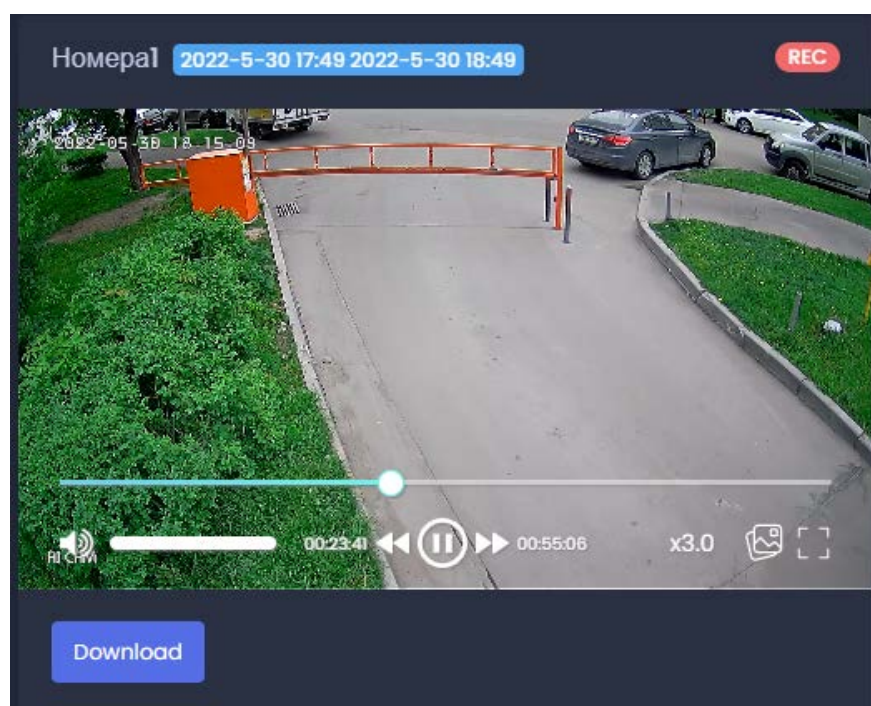
Рис. 4.3-1



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

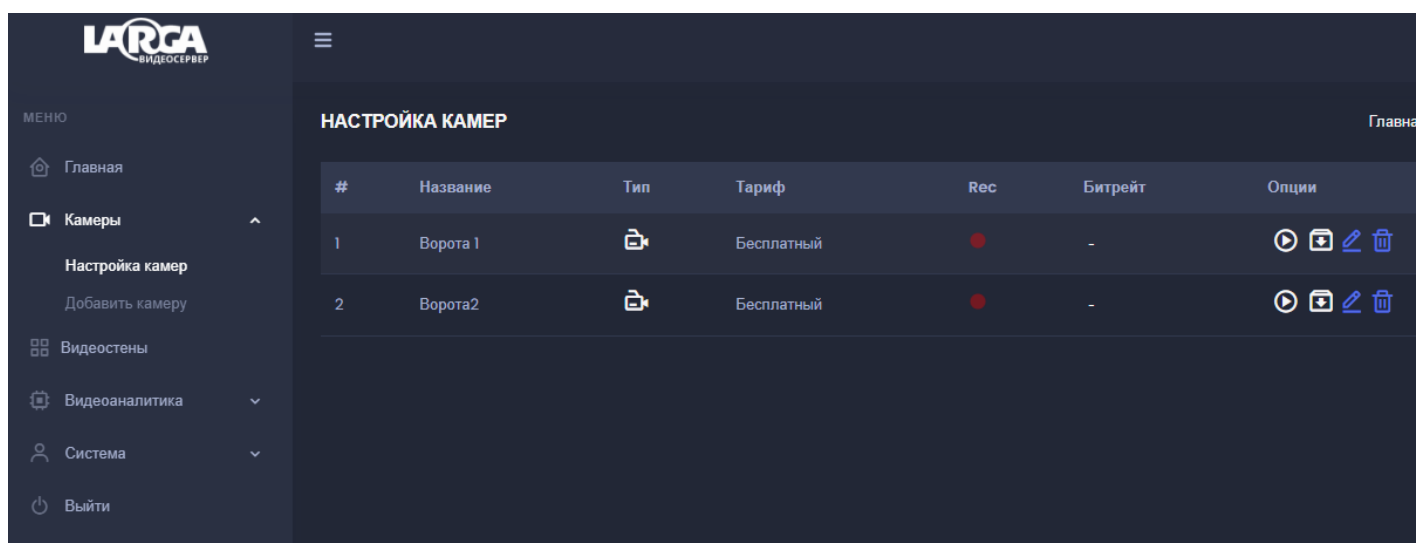
## V. НАСТРОЙКА КАМЕР

### 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



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 "Дверь"**

Название устройства: Дверь  
Имя устройства которое будет отображаться список устройств.

Тариф: Бесплатный  
Здесь будет описание тарифа, например какие опции туда входят.

Группа: Без группы  
Выберите группу для камеры

Имя канала: Дверь  
Имя канала, поможет вам быстрее выбрать нужный канал при просмотре

Адрес потока: rtsp://admin:Q-1w2e3r4t5@46.228.0.28:6555/media/video2  
Укажите адрес основного потока в формате rtsp://server/path точный формат ссылки вы можете уточнить в инструкции к вашей камере

Адрес получения скриншота: Адрес получения скриншота  
Здесь вы можете указать адрес с которого сервер будет получать скриншот с вашей камеры, адрес можно уточнить в инструкции к вашей камере, либо оставить поле пустым но тогда просмотр скриншота будет недоступен

Поток по запросу:  Сервер будет производить подключение к камере только при явном запросе, например просмотре

Включить запись архива:  Данная опция позволяет сохранять поток на сервисе с последующим его просмотром

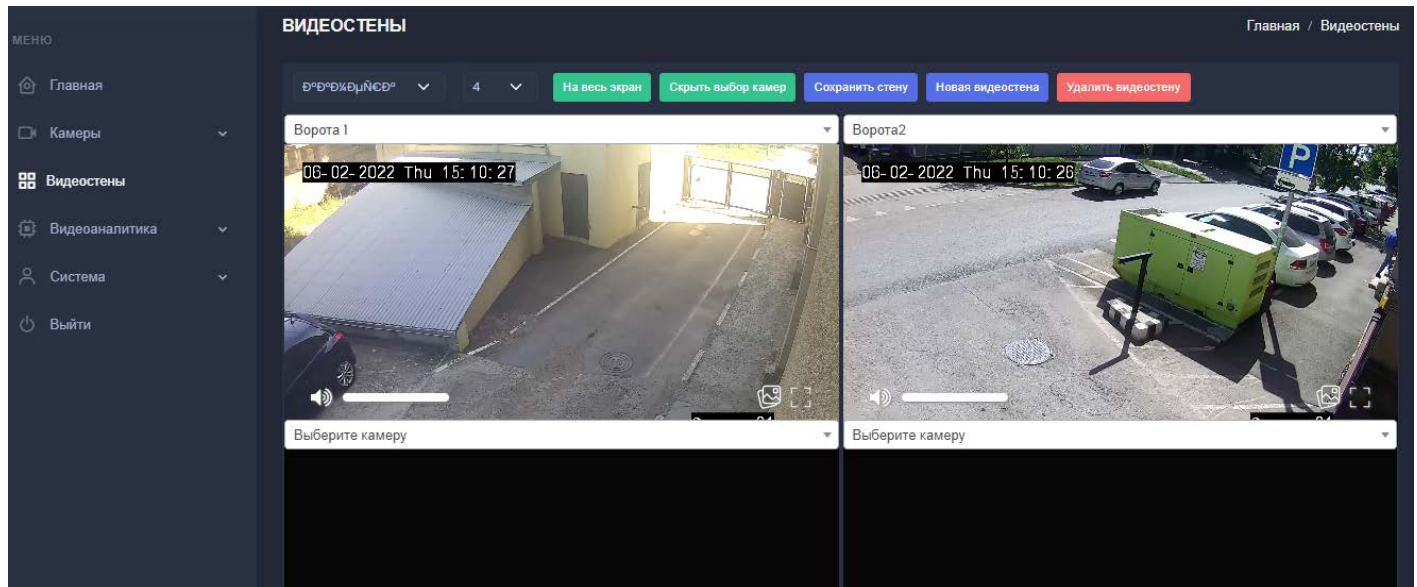
Длительность архива: 24  
Длительность записи в часах.

Включить звук:  При включенной опции сервер забирает аудиопоток с камеры, при отключенной опции поток будет забираться без звука

## 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



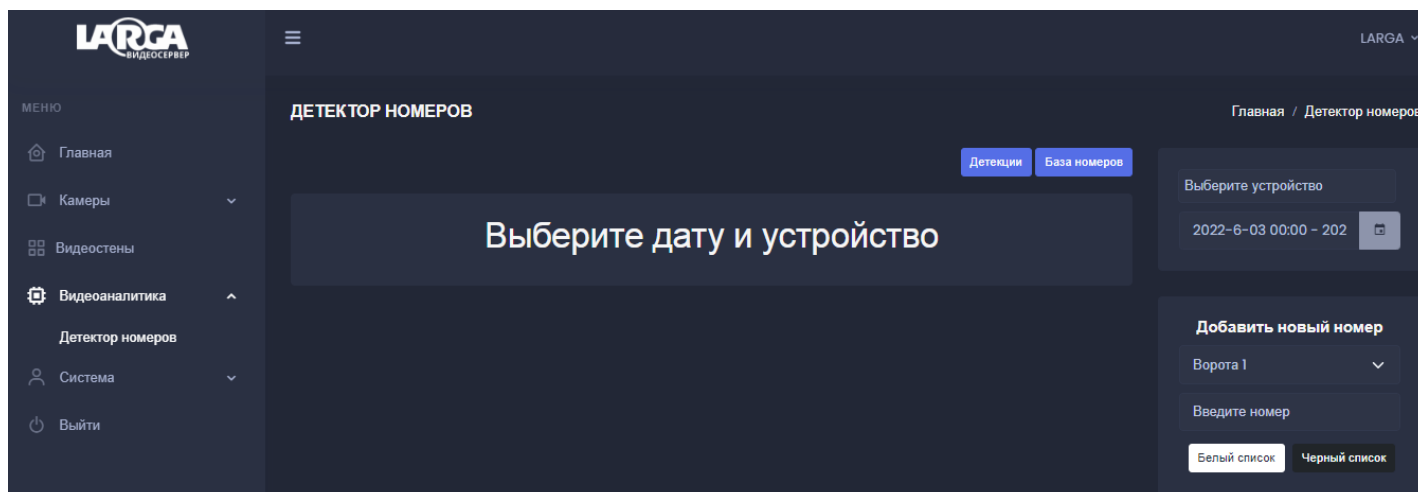
В горизонтальном меню над блоком мультплеера есть возможность:

- 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» главного меню есть подраздел «Детектор номеров» (см. рис. №7-1).

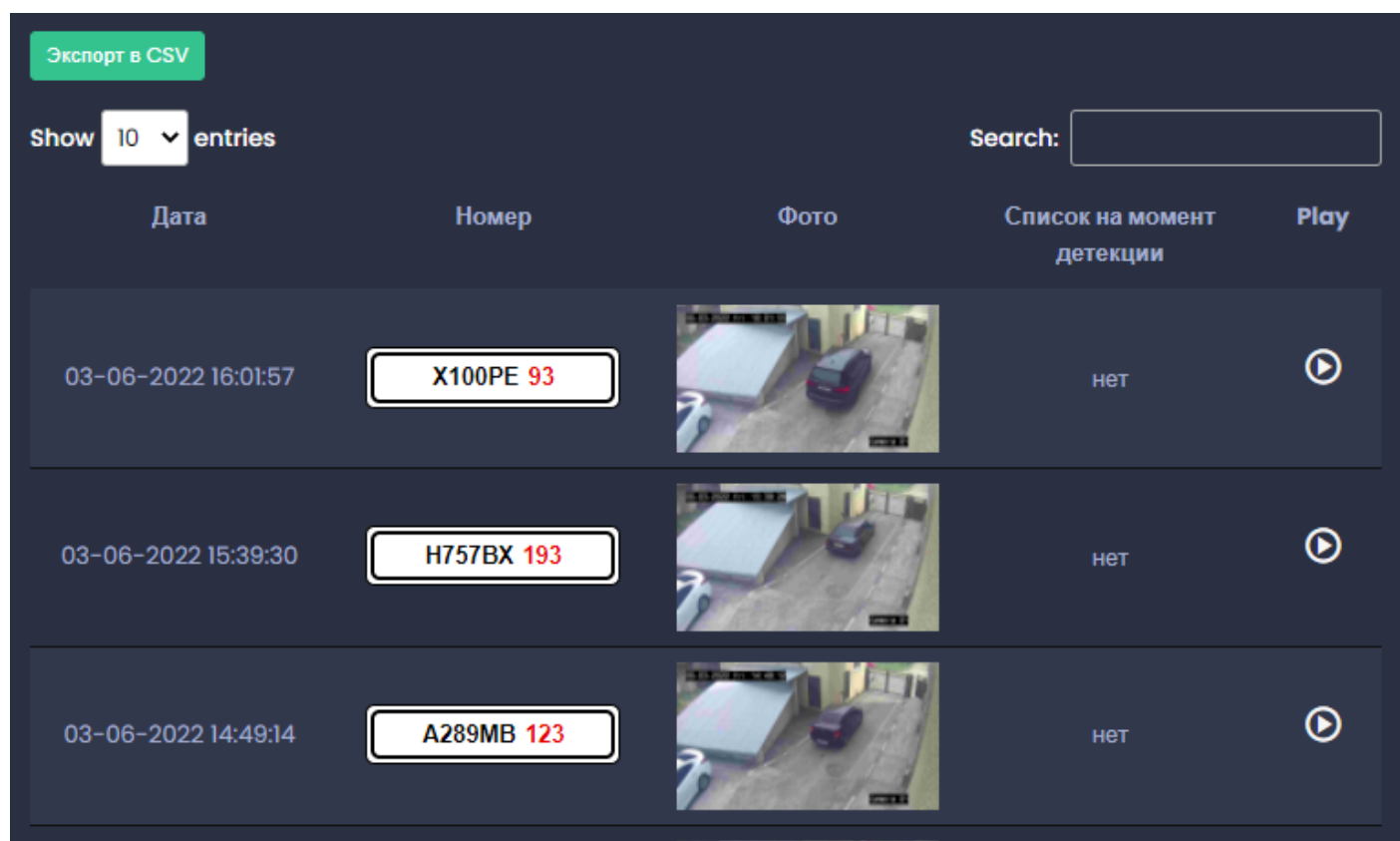
Рис. №7-1



После выбора источника (поле «Выберите устройство») и временного интервала сервис выводит список событий (см. рис. №7-2), который содержит:

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

Рис. №7-2



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-

The screenshot shows the 'ПРОФИЛЬ' (Profile) settings page in the LARGA interface. The left sidebar contains a menu with options: Главная, Камеры, Видеостены, Видеоаналитика, Система, Профиль, Сеть, Добавить псевдопользователя, Список псевдопользователей, and Выйти. The main content area is titled 'ПРОФИЛЬ' and contains the following fields:

Логин	LARGA
Пароль	Ваш текущий пароль
Новый пароль	Новый пароль
Новый пароль еще раз	Новый пароль еще раз
Телефон	Контактный телефон
E-mail	tarasov.ilya@gmail.com

A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the form.

1

### 8.2. Сеть

В разделе «Сеть» размещены настройки внутренней сети сервера (см. рис. №8.1-2).

Рис. № 8.1-2

The screenshot shows the 'СЕТЬ ARMBIAN' (Network ARMBIAN) settings page in the LARGA interface. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'СЕТЬ ARMBIAN' and contains the following fields:

IP адрес	192.168.10.104
Маска подсети	24 - 255.255.255.0
Шлюз	192.168.10.252
Основной DNS	8.8.8.8

A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the form.

### 8.3. 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.