

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПО «РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ»**

- 1. Перечень терминов и сокращений**
- 2. Общие положения**
- 3. Требования к ПК оператора**
- 4. Установка приложения на Window**
- 5. Установка приложения на Debian Linux**
- 6. Установка на оборудование выведенного из эксплуатации ПАК РЦОИ**
- 7. Работа с приложением**
 - 7.1. Настройка хранилищ**
 - 7.2. Добавление новой камеры**
 - 7.3. Удаление камеры**
 - 7.4. Ручной запуск выгрузки записей**
 - 7.5. Настройка автоматической выгрузки записей**

1. Перечень терминов и сокращений

Резервное копирование — приложение для выгрузки видеоматериалов с камеры в локальное хранилище в ручном и автоматическом режимах.

ПО — программное обеспечение – совокупность программ системы обработки информации (программ для ЭВМ) и программных документов.

Действующие лица

Ответственный сотрудник ППЭ – член ГЭК, присутствующий в ППЭ в день экзамена и отвечающий за рассмотрение («отработку») информации по нарушениям.

2. Общие положения

ПО «Резервное копирование» может устанавливаться на ПК оператора или на сервер, содержащий необходимое количество дискового пространства.

Актуальная версия данного документа находится по адресу:

https://files.smotriega.ru/r/Инструкция_ПО_Резервное_копирование.doc

Актуальную версию приложения можно загрузить по ссылкам:

Установочные пакеты для Debian Linux -

<https://files.smotriega.ru/r/python3.6.deb>

<https://files.smotriega.ru/r/spif-backup.deb>

Установочный пакет для Windows -

https://files.smotriega.ru/r/ege2018_videobackup_setup.exe

Инсталлятор можно записать на USB-носитель (с не менее чем 100Мбайт свободного места), CD или скачать на компьютер (ПК оператора), куда будет устанавливаться приложение.

3. Требования к ПК оператора

Системные требования:

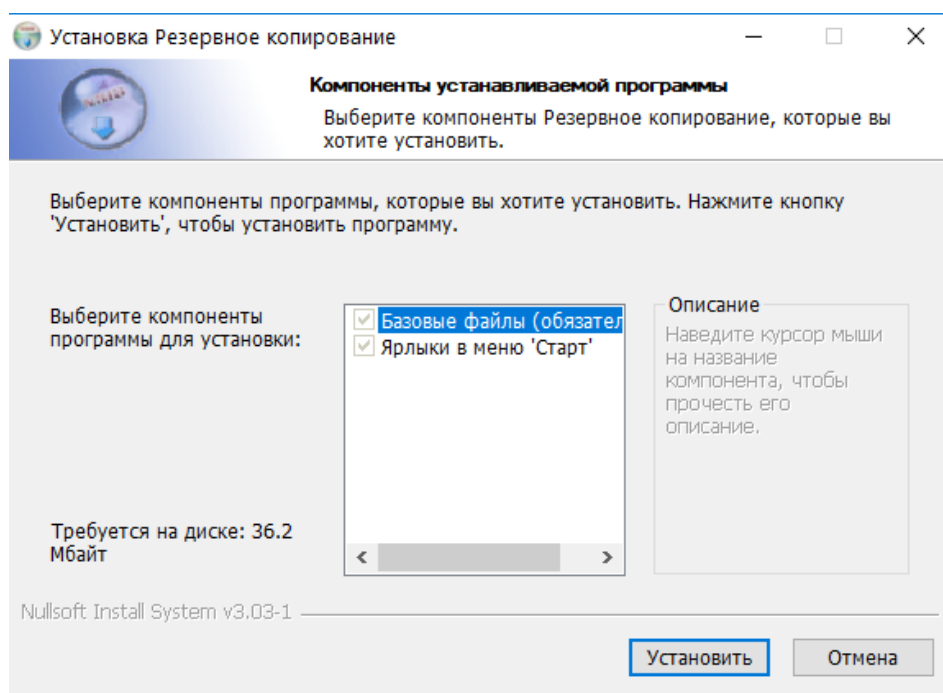
1. Версия для Windows - Windows 7, Windows 8, Windows 10 (возможно установка на 32-bit или 64-bit версию Windows)
2. Версия для Linux - Debian Linux 8 (только версия AMD64)
3. Браузер Google Chrome или Mozilla Firefox последних версий

4. Установка приложения на Windows

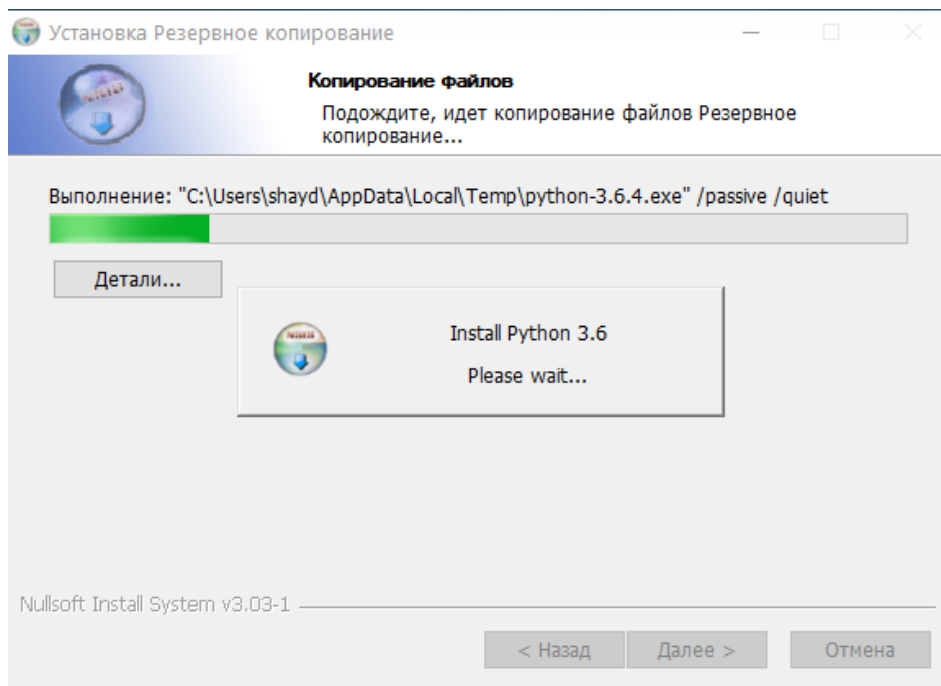
Для установки ПО «Резервное копирование» на ПК оператора выполните действия:

1. Компьютер может быть подключен к сети или установлен автономно на время установки, подключения к Интернет не требуется.

2. Авторизуйтесь на ПК оператора учётной записью, под которой будет работать сервис Резервного копирования, сервис стартует только когда пользователь вошел в систему.
3. Запустите дистрибутив-инсталлятор, скачанный по ссылке, с правами администратора. Для этого нажмите на инсталляторе правой кнопкой мыши и выберите «Запуск от имени Администратора».
4. В открывшемся окне нажмите «Да».
5. Нажмите «Install»/«Установить».

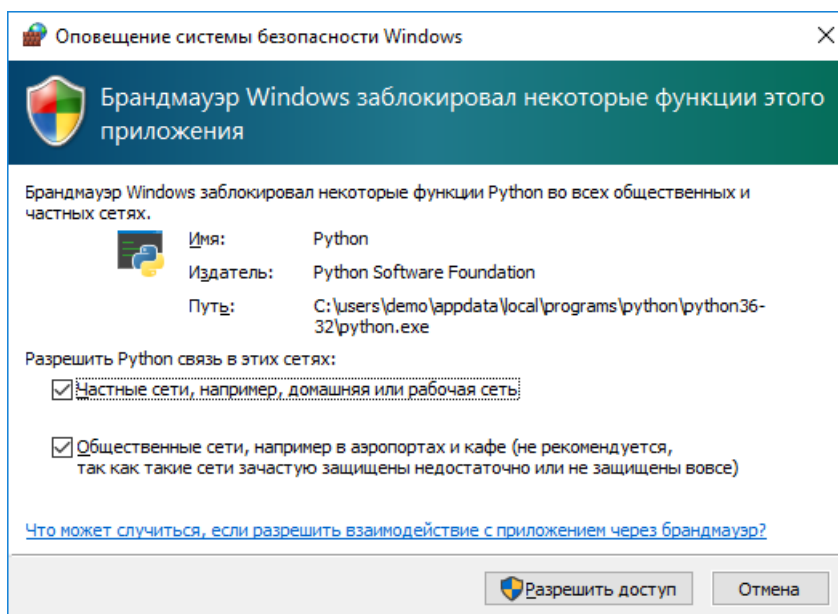


Запуск установки



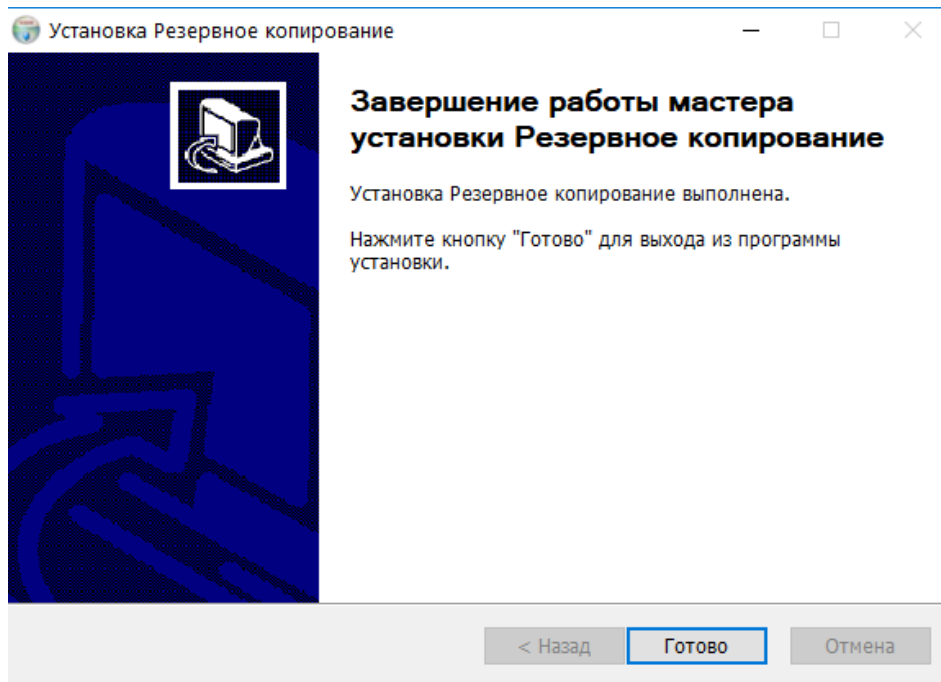
Процесс установки

6. Подтвердите разрешения для брандмауэра Windows установив разрешения для Частных и Общественных сетей. Для этого потребуется ввести логин и пароль администратора данного ПК.



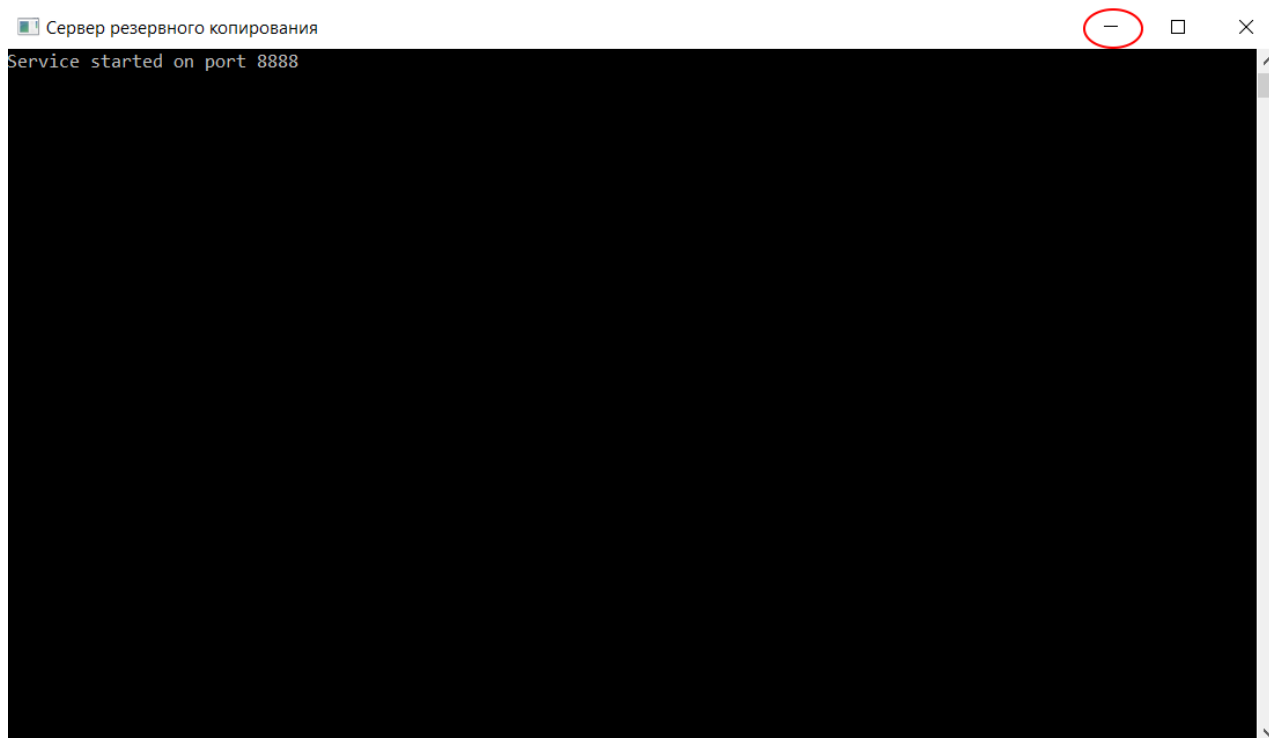
Разрешения для брандмауэра Windows

7. Завершите установку приложения, нажмите «Finish»/«Завершить».



Завершение установки

8. На экране появится сервисное окно программы, не закрывайте его, но при необходимости минимизируйте



Окно сервиса и кнопка минимизировать

9. Приложение будет работать от имени пользователя под которым оно было установлено. Убедитесь в наличии доступа для этого пользователя ко всем целевым папкам сохранения видео архивов.
 10. Перейдите по адресу <http://localhost:8888/> и убедитесь, что отображается веб-интерфейс приложения.
 11. Установите ПК в сети VPN ЕГЭ и выполните настройку сетевых параметров.
- Если установка приложения завершилась неудачно, попробуйте произвести установку с отключенным антивирусом.

5. Установка приложения на Debian Linux

1. В терминале выполните команды для актуальных версий установочных пакетов:

```
dpkg -i python3.6_x.x.x-x_amd64.deb
```

```
dpkg -i spif-backup_x.x.x_amd64.deb
```

для полученных по ссылкам выше установочным пакетам последней версии. Подключения к Интернет для установки не требуется.

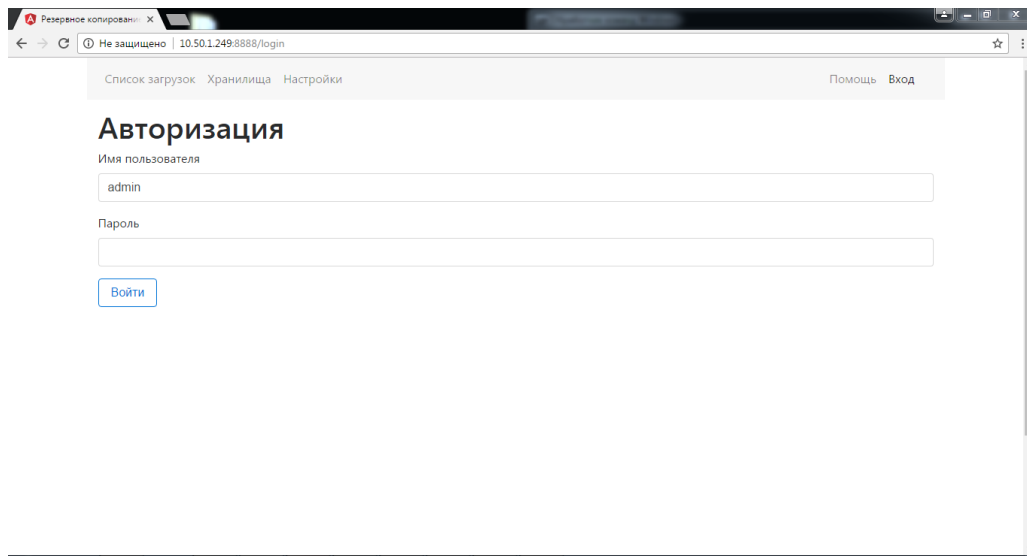
2. Имя пользователя Linux от имени которого выполняется приложение “**spif_backup**”.
3. С целью предоставления доступа Выполните команду “**chmod -R 777 <путь_к_папке>**” для всех целевых папок куда будут сохраняться видео архивы.
4. Откройте браузер на странице по адресу <http://localhost:8888/> (если вы открываете браузер с самого сервера Linux) или http://<адрес_сервера>:8888/ и убедитесь, что отображается веб-интерфейс приложения.
5. Установите сервер Linux в сети VPN ЕГЭ и выполните конфигурирование настроек сети.

6. Установка на оборудование выведенного из эксплуатации ПАК РЦОИ

1. Сохраните на внешних устройствах все нужные видеоархивы с ПАК средствами ПО Спасатель ПАК.
<http://fcc.smotriege.ru/dashboard/1>
2. Загрузите образ для CD/USB.
<https://cdimage.debian.org/cdimage/archive/8.10.0/amd64/iso-cd/debian-8.10.0-amd64-xfce-CD-1.iso>
3. Выполните подготовку дистрибутива на USB-флэшке.
<https://www.debian.org/CD/faq/#write-usb>
4. Установите ОС Debian Linux 8 на оборудование ПАК РЦОИ с использованием подготовленного дистрибутива на USB-флэшке.
5. В процессе установки смонтируйте существующий RAID 1 дисковый массивы из двух терабайтных дисков на путь **/storage**
6. После завершения установки выполните изменение прав командой **chmod -R 777 /storage**
7. Полностью очистите содержимое **/storage**
8. Следуйте инструкции по установке для Linux, см выше.
9. Добавьте путь **/storage** в список хранилищ.
10. Добавьте в список все IP-ПАК с которых необходимо выполнять выгрузку архивов.

7. Работа с приложением

1. Откройте браузер.
2. Перейдите по адресу сервера на котором запущено приложение с портом 8888 или по адресу <http://localhost:8888/>

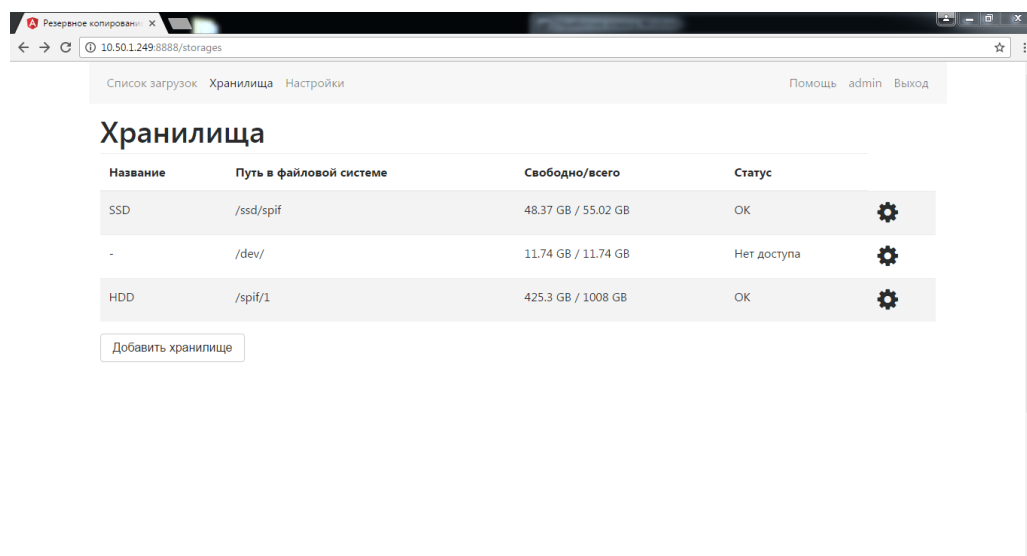


Начальный экран приложения

3. Введите логин и пароль, по умолчанию при первом старте имя пользователя **admin**, пароль - **admin54321**
4. При начальной
5. Нажмите кнопку «Войти»
6. Прейдите на страницу “Настройки” и установите новый пароль

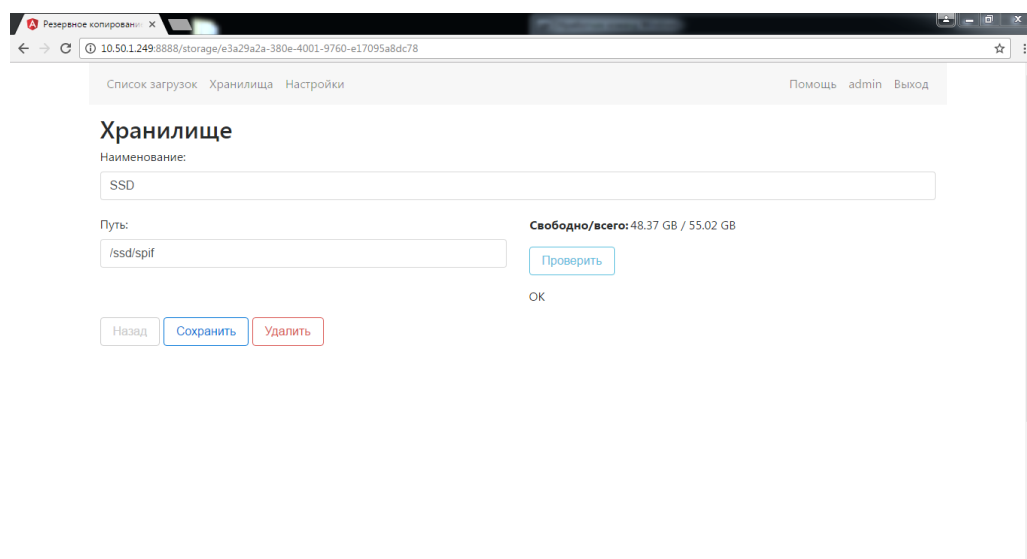
8. Настройка хранилищ

1. Перейдите на вкладку «Хранилища».



Экран «Хранилища»

2. Нажмите кнопку «Добавить хранилище».



Экран добавления хранилища

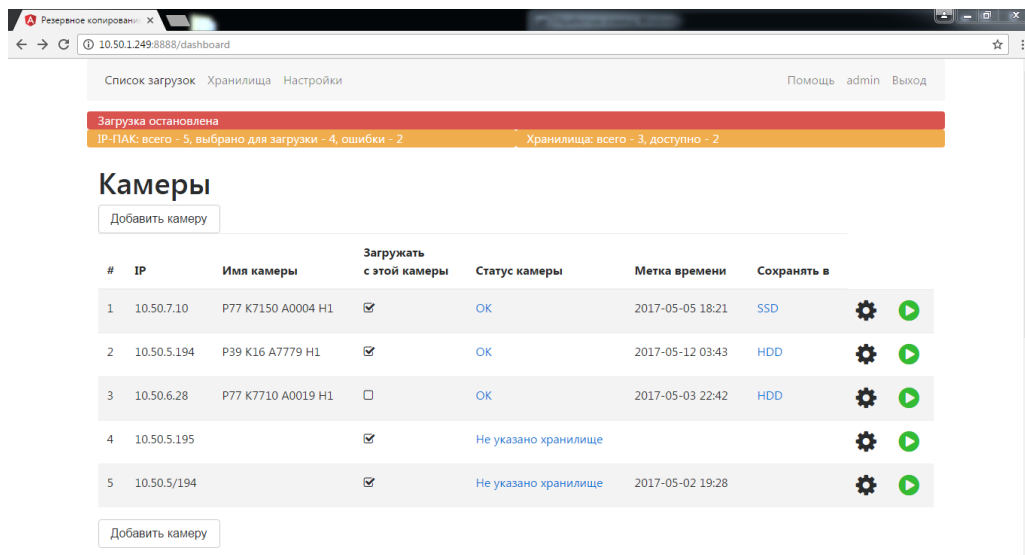
3. Введите название хранилища.
4. Укажите путь к хранилищу в абсолютном виде.
5. Нажмите кнопку «Проверить». Убедитесь, что путь распознан правильно и отображается количество доступного в хранилище места.
6. Нажмите кнопку «Сохранить».
7. Убедитесь, что новое хранилище отображается в списке на вкладке «Хранилища».

Если требуется изменить настройки хранилища, нажмите на пиктограмму шестеренки в списке хранилищ.

Если у приложения нет доступа к целевой папке хранилища, необходимо предоставить их.

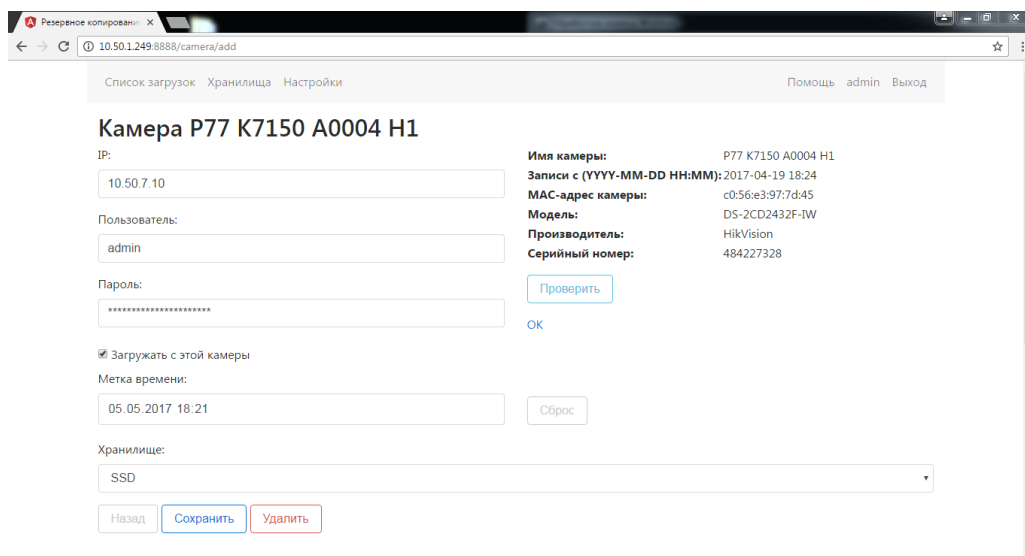
9. Добавление новой камеры

1. Откройте экран «Камеры».



Экран «Камеры»

2. Нажмите кнопку «Добавить камеру».



Экран добавления и настройки камеры

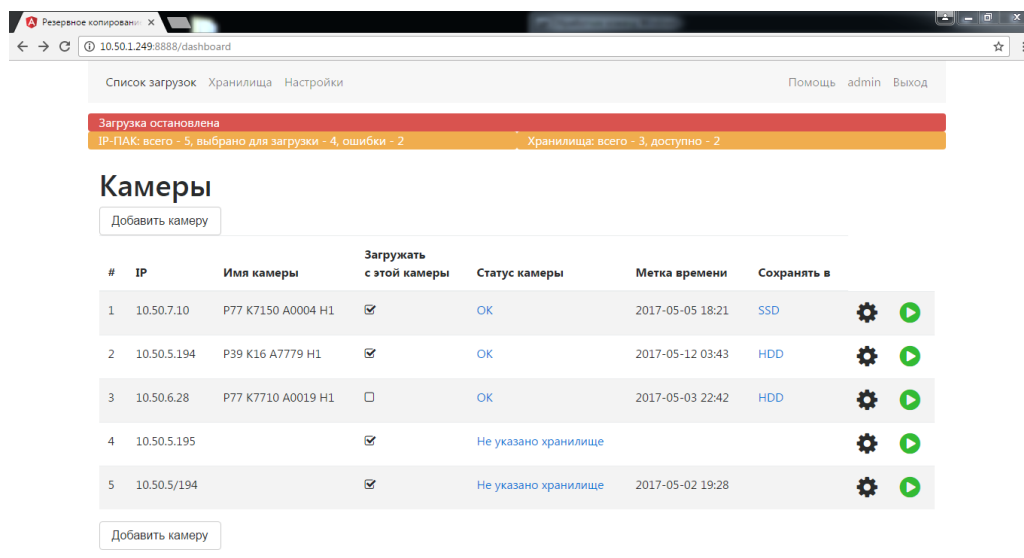
3. Заполните поля IP, «Пользователь» и «Пароль» «Проверить».
4. Убедитесь, что данные о камере отображаются верно.
5. Установите флаг «Загружать с этой камеры», если требуется автоматическая выгрузка видеозаписей.
6. При необходимости установите временную метку — время последней загрузки видеозаписей. Дальнейшие загрузки будут начинаться с указанного момента. Если поле пустое, то это означает, что видео с этой камеры не выгружалось.
7. Укажите хранилище для загрузки видеозаписей.
8. Нажмите кнопку «Сохранить».
9. Убедитесь, что камера отображается на основном экране приложения.

Если требуется изменить настройки камеры, нажмите на пиктограмму шестеренки в строке камеры.

10. Удаление камеры

1. Откройте вкладку «Камеры».
2. Нажмите на пиктограмму шестеренки в строке требуемой камеры.
3. Нажмите кнопку «Удалить камеру».

11. Ручной запуск выгрузки записей



1. Откройте вкладку «Камеры».
2. Для начала загрузки архивов с камеры в строке требуемой камеры нажмите зеленую кнопку. Состояние загрузки отображается в верхней части экрана. При необходимости можно остановить выгрузки нажатием на красную кнопку в строке камеры. **Крайне не рекомендуется делать загрузку в ручном режиме, это может создать помехи для записи и трансляции камерой.** В нормальном режиме выгрузка архивов делается автоматически в указанный в настройках интервал времени.
3. После окончания выгрузки убедитесь, что выгруженные материалы находятся в хранилище.

12. Настройка автоматической выгрузки записей

1. Откройте вкладку «Настройки».
2. Введите пароль.
3. Укажите промежуток времени, в который должна осуществляться автоматическая выгрузка.
4. Укажите максимальное количество одновременных потоков загрузки.