

Общество с ограниченной ответственностью «Арсенал 67»

ИНН/КПП 6732077490/673201001

214014, Россия, г. Смоленск, ул. Твардовского, д. 13, 3 этаж

Тел.: +7 (910) 117-74-14

e-mail: sv@arsenal67.ru

<http://www.arsenal67.ru>

Руководство пользователя программного обеспечения «Страж»

(сервер)

Смоленск

2023

Оглавление

1.1 Авторизация.....	4
1.2 Разделы главного меню.....	5
1.2.1 Раздел «Статистика»	6
1.2.2 Раздел «Журнал»	6
1.2.3 Раздел «База лиц».....	10
1.2.4 Раздел «Розыск»	15
1.2.5 Раздел «Логирование»	16
1.2.6 Раздел «Устройства»	18
1.2.7 Раздел «Настройка»	19

ВВЕДЕНИЕ

Взаимодействие с аппаратно-программным комплексом пограничного контроля «Страж» (далее «Страж») осуществляется посредством веб-интерфейса (далее «интерфейс»). Он позволяет максимально упростить работу с системой для различных категорий пользователей: от операторов до технических специалистов, обслуживающих систему. В данном руководстве представлен веб-интерфейс версии 1.6.3 (12.02.2020).

Интерфейс представляет собой набор динамически формируемых веб-страниц, содержащих различную информацию. Для работы с интерфейсом пользователю необходимо следующее:

- персональный компьютер/планшет/смартфон с установленным современным браузером (Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Safari, Microsoft Edge и т.д.);
- доступ к серверу системы «Страж» с помощью заранее известного IP-адреса / доменного имени;
- логин и пароль для авторизации в системе.

Система состоит из 2-х частей:

- серверная часть;
- мобильная часть.

В данном руководстве будет представлено описание веб-интерфейса серверной части.

1. ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ

1.1 АВТОРИЗАЦИЯ

Для доступа к системе «Страж» с помощью веб-интерфейса необходимо ввести в адресную строку веб-браузера заранее известный адрес сервера и нажать на клавиатуре клавишу «Enter». После этого откроется страница авторизации:

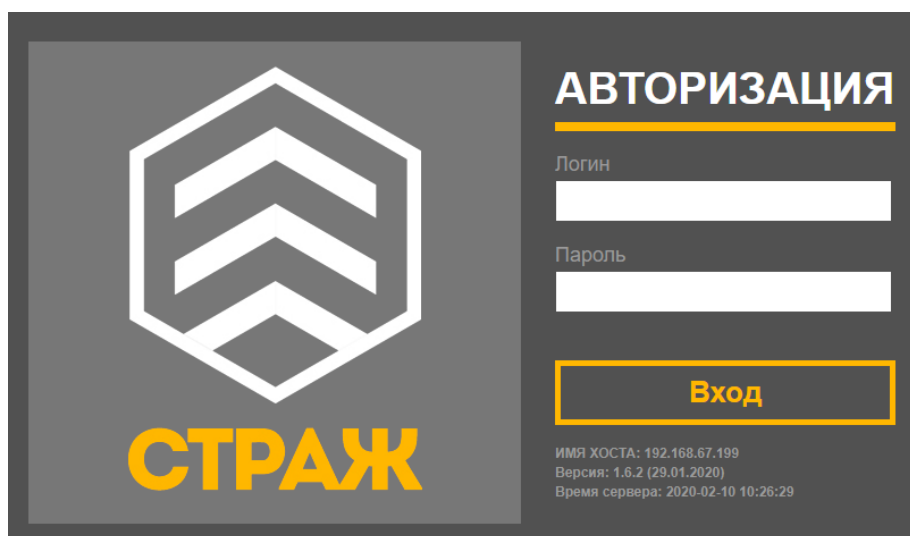


Рисунок 1 – Страница авторизации в системе «Страж»

Для авторизации следует ввести логин и пароль пользователя в соответствующие поля формы и нажать на кнопку «Войти» (рисунок 1). В случае если указаны некорректные данные (логин и/или пароль) вход не будет осуществлён.

При ошибке авторизации рекомендуется проверить правильность введенных данных в полях «Логин» и «Пароль» (рекомендуется обратить внимание на регистр и язык вводимых символов) и повторить попытку авторизации. Если пользователь 5 раз подряд указал некорректные данные, возможность авторизации в системе блокируется на минуту. По истечении этого времени можно повторить попытку.

1.2 РАЗДЕЛЫ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Меню веб-интерфейса располагается в верхней части окна и содержит следующие разделы:

- «Статистика» (см. раздел 1.2.1);
- «Журнал» (см. раздел 1.2.2);
- «База лиц» (см. раздел 1.2.3);
- «Розыск» (см. раздел 1.2.4);
- «Логирование» (см. раздел 1.2.5);
- «Устройства» (см. раздел 1.2.6);
- «Настройки» (см. раздел 1.2.7).

1.2.1 РАЗДЕЛ «СТАТИСТИКА»

Раздел предназначен для отображения статистических данных (рисунок 2):

- работы журнала (количество фиксаций (всего, поток, розыск));
- работы розыска;
- количество пользователей системы и их роль (администратор, пользователь и т.д.);
- количество мобильных устройств, зарегистрированных в системе;
- логи работы системы.

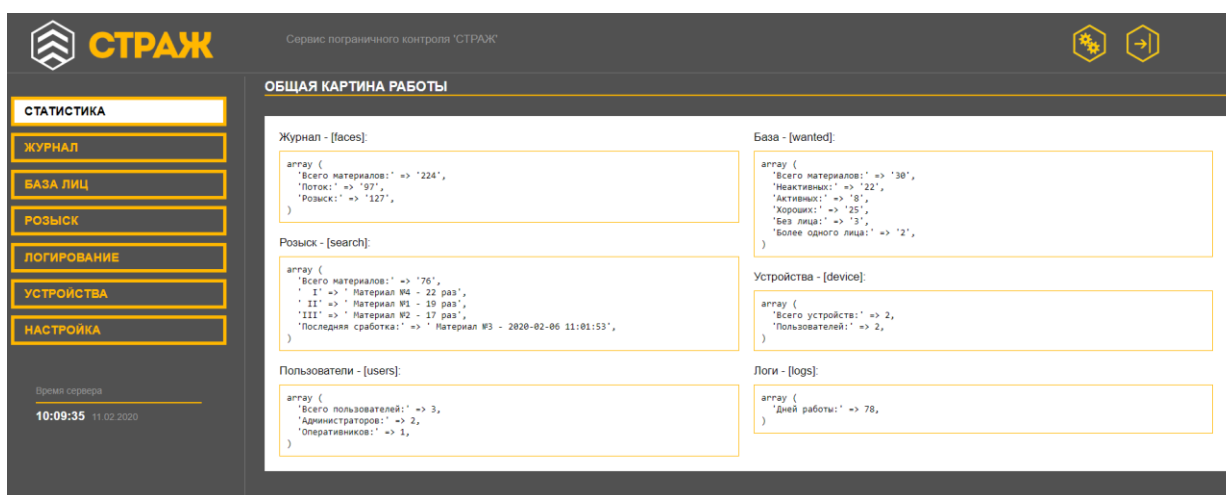


Рисунок 2 – Раздел «Статистика»

1.2.2 РАЗДЕЛ «ЖУРНАЛ»

Раздел «Журнал» (рисунок 3) в режиме реального времени¹ отображает фото лиц людей, зафиксированных системой. Фото отсортированы по времени фиксации по убыванию (первыми отображаются лица, у которых более позднее время фиксации):

¹ В режиме реального времени обновление происходит только в том случае, когда параметры фильтрации установлены по умолчанию (панель «Фильтрация данных»).

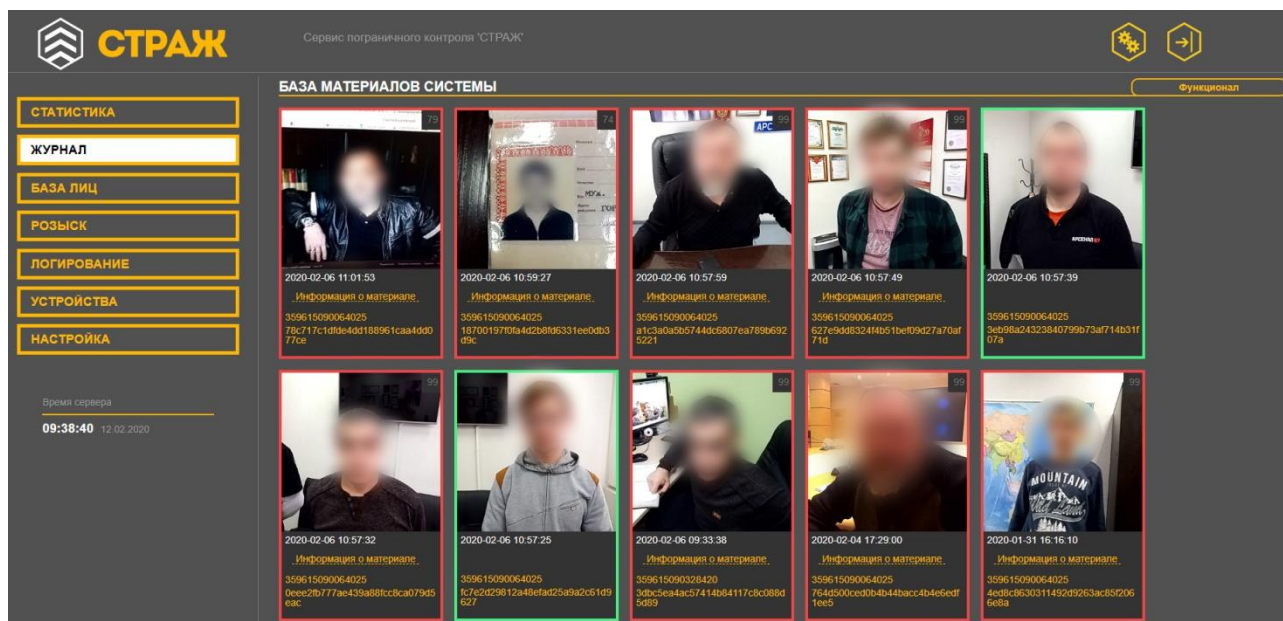


Рисунок 3 – Раздел «Журнал»

Данные на странице обновляются автоматически каждые 5 секунд. Фото в красной рамке означает, что зафиксированное лицо находится в розыске. Фото в зелёной рамке – лицо не находится в розыске.

Для просмотра более ранних фотоизображений лиц необходимо воспользоваться навигационным меню страницы, расположенным внизу (рисунок 4):

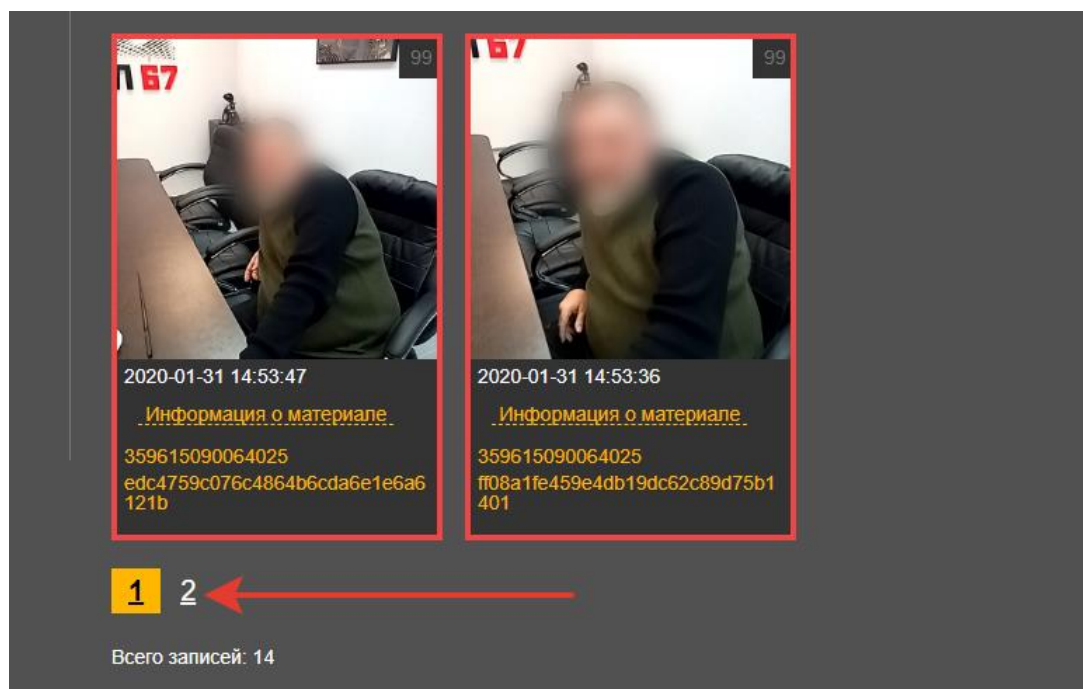


Рисунок 4 – Навигация в разделе «Журнал»

В верхней правой части страницы расположена панель «Функционал» (рисунок 5), предназначенная для фильтрации интересующих фото по указанным критериям:

ФУНКЦИОНАЛ x

Параметры фильтрации:

Изображение: Файл не выбран 1

Возможно указать файлы типов: JPEG, JPG, PNG.
Фото должно содержать только одно лицо!

Качество: 2

Статус: 3

Выбрать за период:

с 29.01.2020 00:00

по 12.02.2020 23:59

Устройство: 4

Вывод: 5

Дата: 6

7

Рисунок 5 – Панель фильтрации данных «Функционал» в разделе «Журнал»

1. Изображение – позволяет загрузить фото лица с компьютера для осуществления поиска совпадений в журнале зафиксированных лиц.

При нажатии на «Выберите файл» появится диалоговое окно (рисунок б), в котором необходимо указать путь расположения фото лица, по которому будет осуществляться поиск, выбрать необходимое фото (возможно указать файлы типов: JPEG, JPG, PNG, фото должно содержать только одно лицо!) и нажать кнопку «Открыть»:

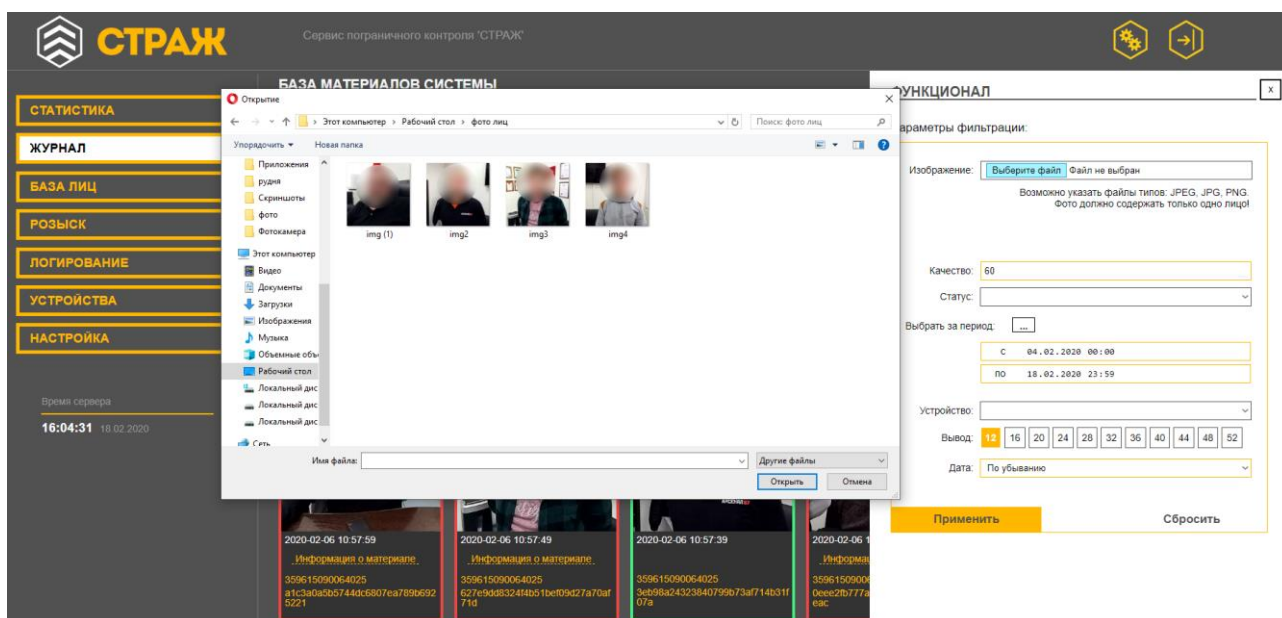


Рисунок б – Диалоговое окно выбора файла изображения

2. Качество – параметр порога распознавания (1-100). Рекомендуемое значение 60 (установлено по умолчанию). Для получения более точных совпадений рекомендуется увеличить данное значение.
3. Статус – параметр поиска по статусу лица:
 - поток – поиск лиц, не находящихся в розыске;
 - розыск - поиск только тех лиц, которые находятся в розыске.
4. Выбрать за период - выбор промежутка времени, за который необходимо отобразить данные. Для использования этого фильтра следует ввести дату и время в двух полях (рисунок 7), причем дата в поле «с:» должна быть меньше, чем в поле «по:». Данные вводятся в формате «ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ». Для более удобного ввода даты можно использовать специальное меню, расположенное в правой части окна ввода (рисунок 8).

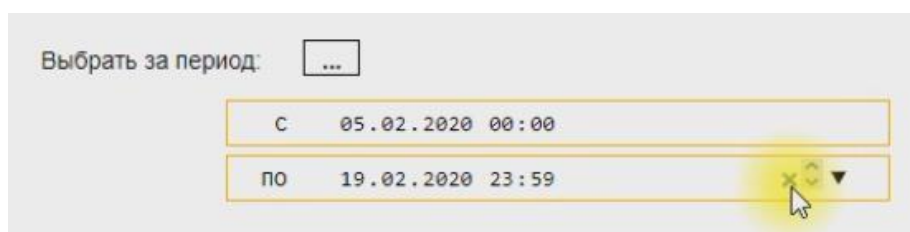


Рисунок 7 – Поля ввода даты панели фильтрации «Функционал»

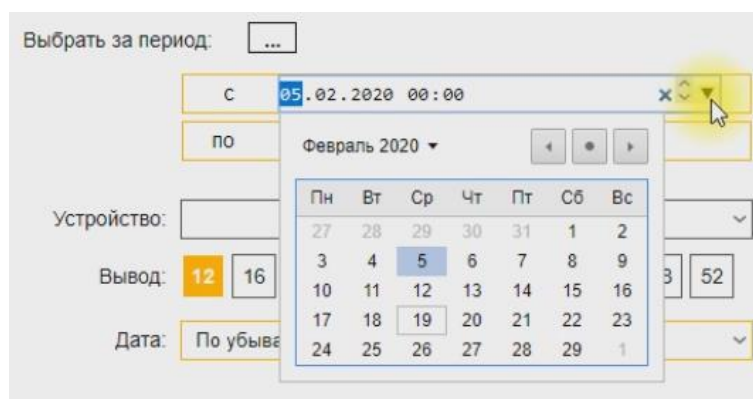


Рисунок 8 – Ввод даты в поле с помощью календаря

Кнопка «...» позволяет заморозить фильтр выбора периода.

5. Устройство – выбор конкретного мобильного устройства, с которого производилась фотофиксация лица.
6. Вывод – выбор количества фотоматериалов, выводимых на одну страницу результатов поиска.
7. Дата – выбор варианта сортировки фотоматериала (по убыванию, по возрастанию).

После выбора необходимого параметра (нескольких параметров) необходимо нажать «Применить». Кнопка «Сбросить» позволяет вернуть все параметры фильтрации в исходное состояние (значение «по умолчанию»).

1.2.3 РАЗДЕЛ «БАЗА ЛИЦ»

Раздел содержит фото лиц, находящихся в розыске (рисунок 9):

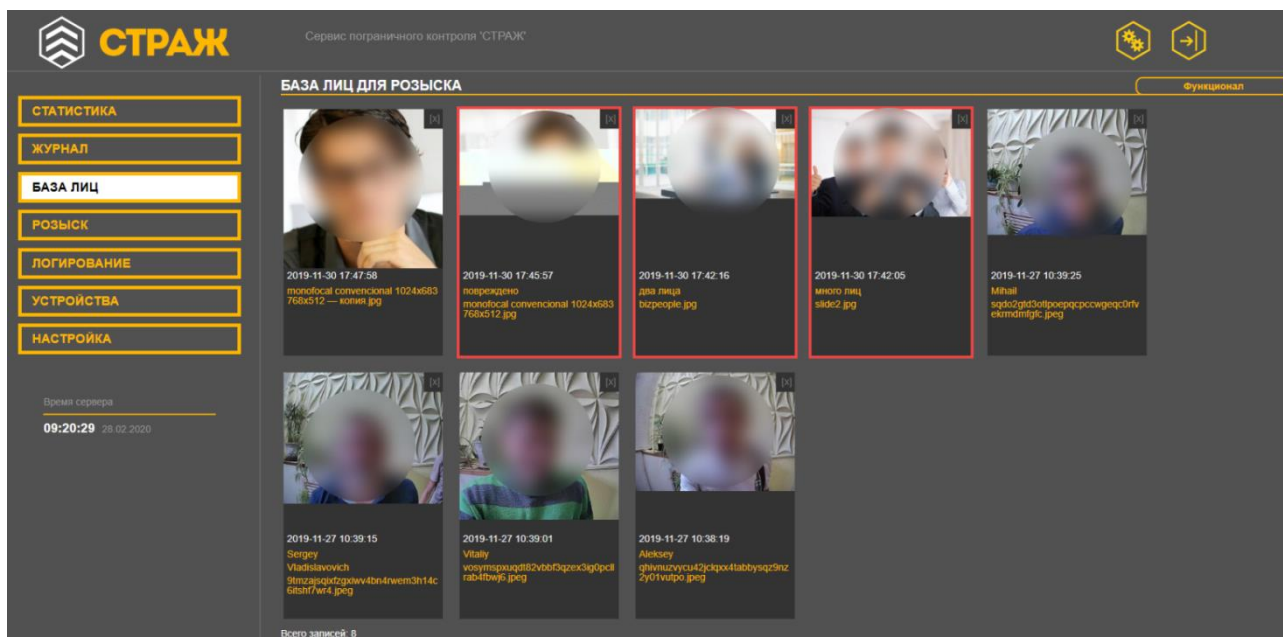


Рисунок 9 – Раздел «База лиц»

Каждое фото содержит следующую информацию (рисунок 10):

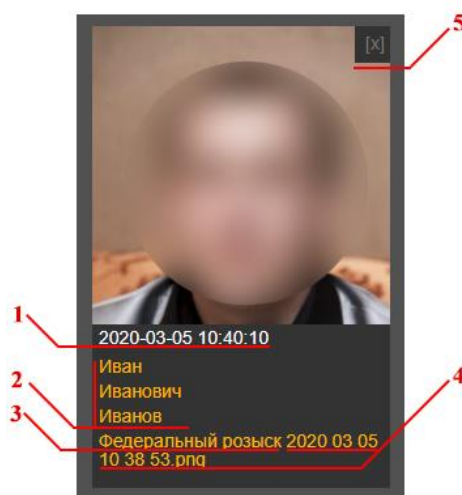


Рисунок 10 – Фотоматериал с информацией раздела «База лиц»

1. Дата добавления фотографии лица в базу.
2. Фамилия, имя, отчество разыскиваемого лица.
3. Информация о разыскиваемом лице.
4. Имя файла.
5. Кнопка для удаления лица из базы розыска.

В верхней правой части страницы расположена панель «Функционал» (рисунок 11), предназначенная для фильтрации интересующих фото по указанным критериям, а также для добавления лиц в розыск:

ФУНКЦИОНАЛ x

Параметры фильтрации:

Изображение: Файл не выбран 1

Возможно указать файлы типов: JPEG, JPG, PNG.
Фото должно содержать только одно лицо!

Описание: 2

Статус: 3

Выход: 4

Дата: 5

Добавление объекта:

Фамилия: 6

Имя:

Отчество:

Информация: 7

Изображение: Файл не выбран

Загрузка пакета данных:

Файл данных: Файл не выбран 8

9

[образец файла](#)

Рисунок 11 – Панель фильтрации данных в разделе «База лиц»

Окно вкладки «Функционал» содержит два раздела – «Параметры фильтрации» и «Добавление объекта».

Раздел «Параметры фильтрации»:

1. Изображение - позволяет загрузить фото лица с компьютера для осуществления поиска совпадений в Базе лиц.

При нажатии на «Выберите файл» появится модальное окно, в котором необходимо указать путь расположения фото лица, по которому будет осуществляться поиск, выбрать необходимое фото (возможно указать файлы типов: JPEG,JPG,PNG, фото должно содержать только одно лицо!) и нажать кнопку «Открыть». В том случае, если фото содержит более одного лица, система выдаст ошибку (рисунок 12):

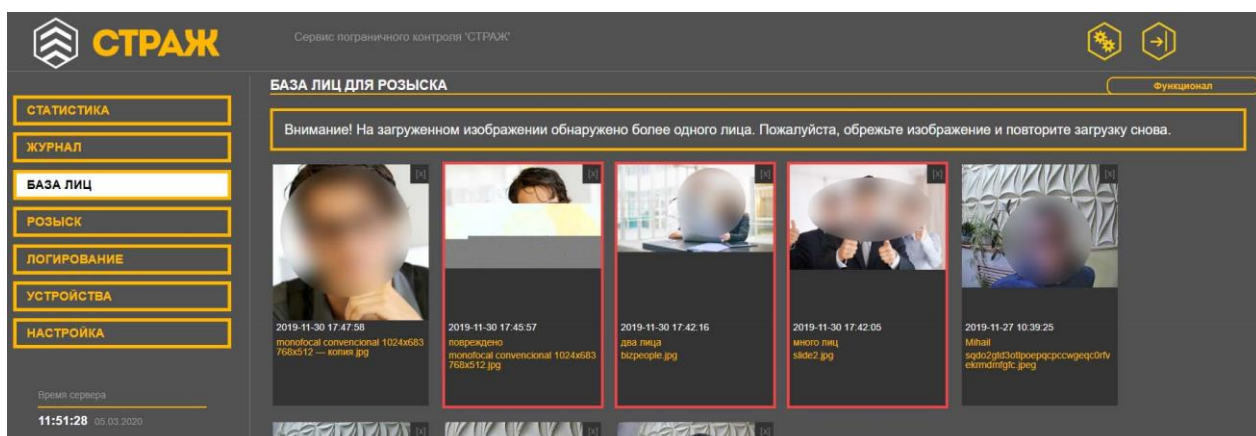


Рисунок 12 – Сообщение об ошибке при добавлении фотоматериала в базу розыска

2. Описание – текстовое окно, предназначенное для фильтрации лиц по описанию.
3. Статус – параметр фильтрации (рисунок 13), позволяющий отсортировать фото лиц по статусу фотографии (хорошие, повреждено, без лица, более одного лица):

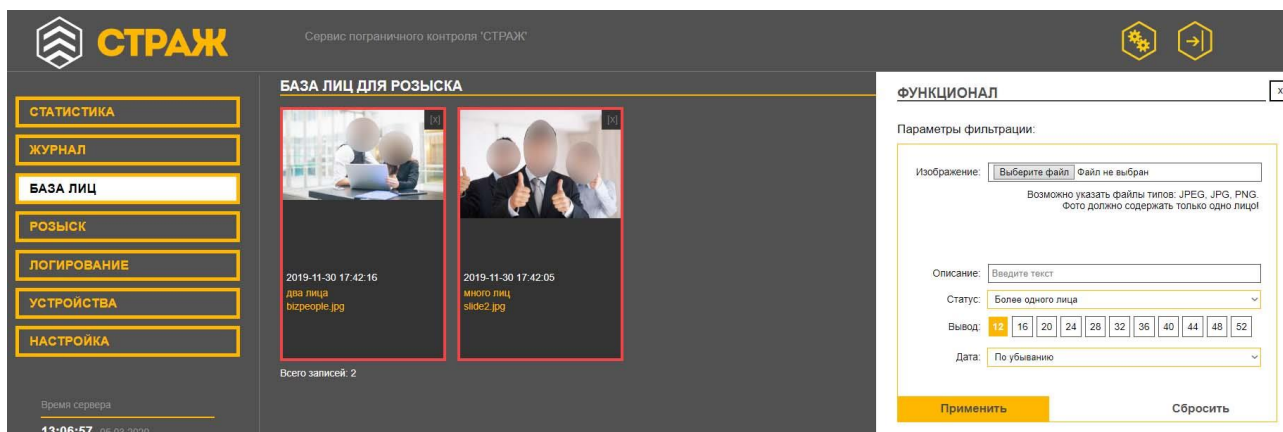


Рисунок 13 – Фильтрация данных по параметру «Статус»

4. Вывод – выбор количества фотоматериалов, выводимых на одну страницу результатов фильтрации.
5. Фильтрация фото лиц по дате добавления в базу – по убыванию, по возрастанию.

После выбора одного или нескольких параметров необходимо нажать кнопку «Применить». При необходимости повторного применения фильтрации или фильтрации с другими параметрами следует нажать кнопку «Сбросить».

Раздел «Добавление объекта»:

6. Поля для добавления фамилии, имени, отчества, а так же информации о разыскиваемом лице. В случае если эти данные неизвестны, можно оставить поля не заполненными.
7. Изображение - загрузка фото лица с компьютера.
После заполнения полей необходимо нажать кнопку «Записать».
8. Файл данных – позволяет загрузить несколько фото, используя файл данных в формате «*.txt».
9. Образец файла – позволяет скачать образец файла «*.txt», который используется при загрузке пакета данных.

1.2.4 РАЗДЕЛ «РОЗЫСК»

В данном разделе (рисунок 14) отображаются фото лиц, зафиксированных мобильным устройством, которые находятся в розыске:

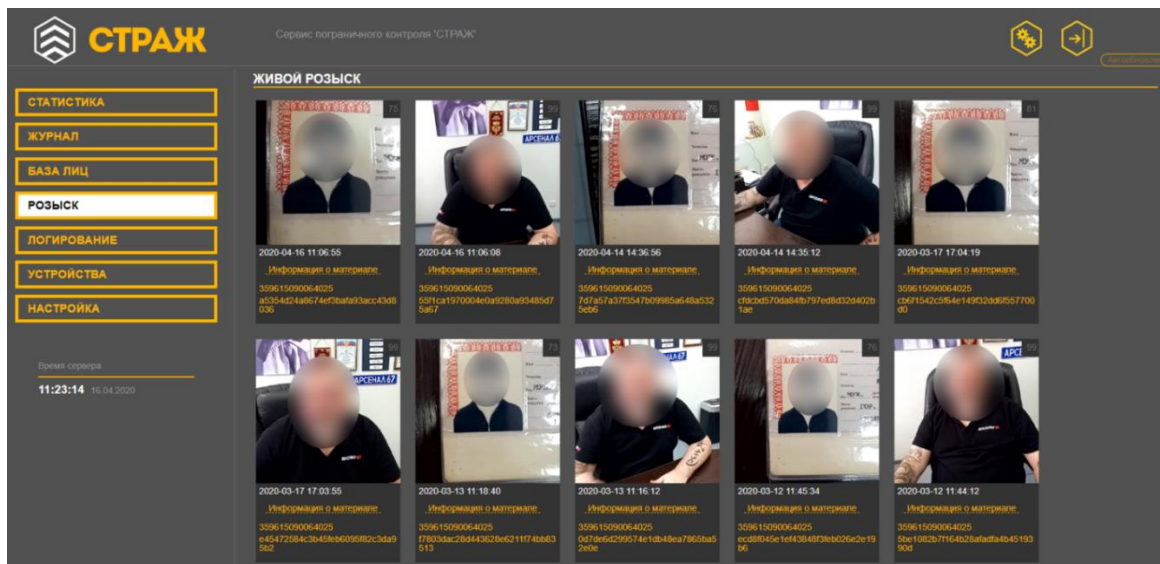


Рисунок 14 – Раздел «Розыск»

При нажатии на метку «Информация о материале» отобразится следующая информация:

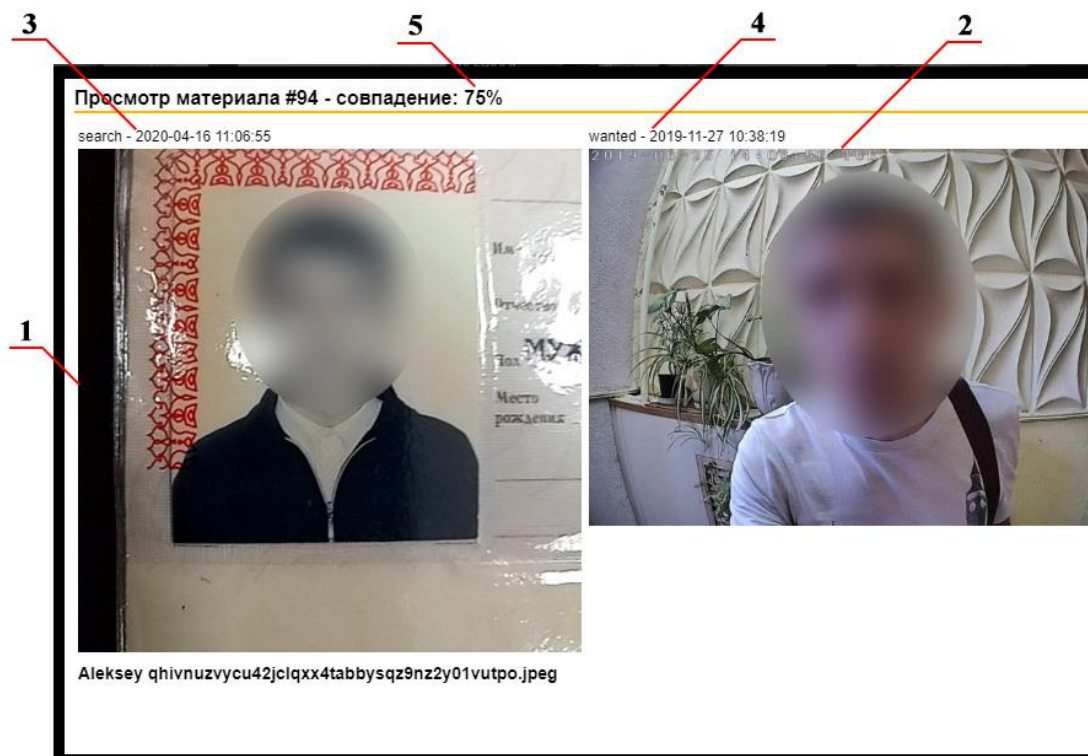


Рисунок 15 – Карточка материала розыск

1. Фото, зафиксированное мобильным устройством.
2. Фото лица, находящегося в розыске.
3. Дата и время фиксации лица мобильным устройством (отображается также на главной странице раздела «Розыск» под каждой фотографией).
4. Дата и время добавления фото лица в базу розыска.
5. Процент совпадения биометрических данных зафиксированного лица с фото лица, находящегося в розыске (данное значение отображается также на главной странице раздела «Розыск» в верхнем правом углу над каждой фотографией).

1.2.5 РАЗДЕЛ «ЛОГИРОВАНИЕ»

Раздел предназначен для контроля над действиями пользователей системы и устройств (рисунок 16).

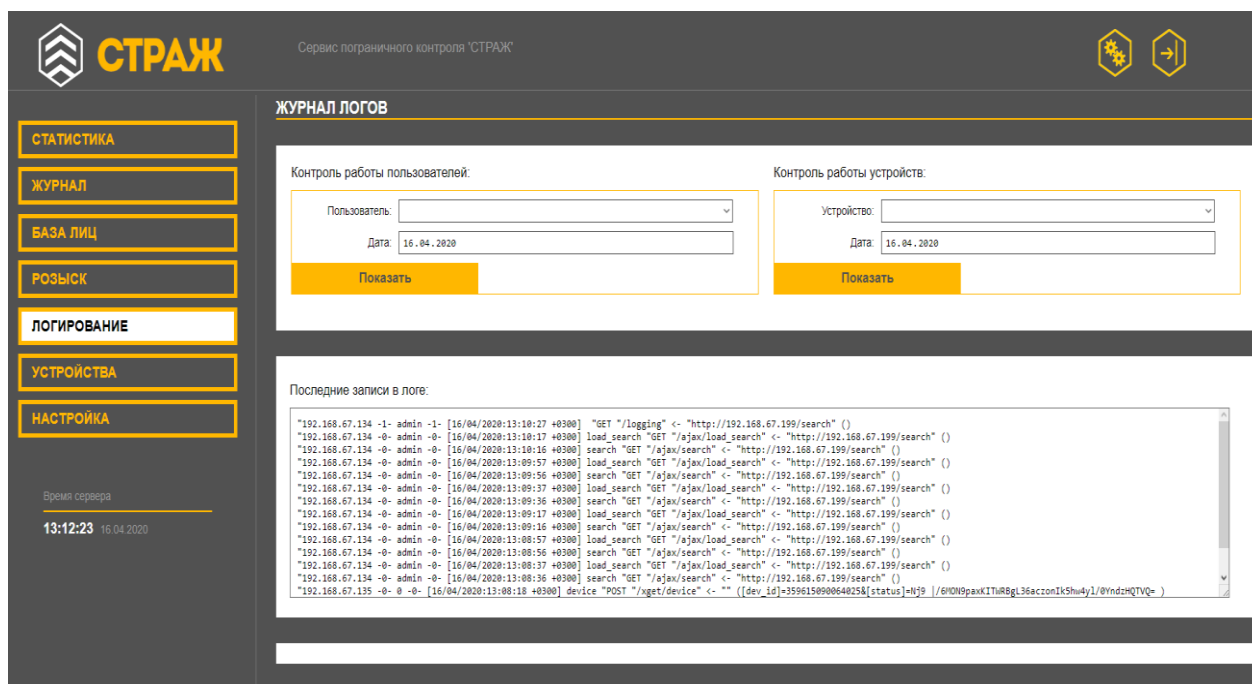


Рисунок 16 – Раздел «Логирование»

Для контроля действий пользователя системы необходимо в поле «Пользователь» выбрать из списка необходимого пользователя, в поле дата интересующую дату и нажать «Показать». В окне «Последние записи в логе» (рисунок 17) сформируется таблица логов.

Всего записей: 7

Используемые IP:

```
array (
  '192.168.67.207' => 7,
)
```

Тип запросов:

```
array (
  'GET' => 6,
  'POST' => 1,
)
```

Список посещенных страниц:

```
array (
  '/' => 2,
  '/setting' => 1,
  '/logging' => 2,
  '/wanted' => 1,
  '/faces' => 1,
)
```

Полный текст работы:

```
"192.168.67.207 -4- kisal -1- [14/04/2020:11:33:54 +0300] "GET "/" <- "http://192.168.67.199/login" ()
"192.168.67.207 -4- kisal -1- [14/04/2020:11:42:16 +0300] "GET "/setting" <- "http://192.168.67.199/" ()
"192.168.67.207 -4- kisal -1- [14/04/2020:11:42:19 +0300] "GET "/logging" <- "http://192.168.67.199/setting" ()
"192.168.67.207 -4- kisal -1- [14/04/2020:11:42:26 +0300] "POST "/logging" <- "http://192.168.67.199/logging" ([[devId]=18[devdate]=2020-04-14]
"192.168.67.207 -4- kisal -1- [14/04/2020:11:43:49 +0300] "GET "/wanted" <- "http://192.168.67.199/logging" ()
"192.168.67.207 -4- kisal -1- [14/04/2020:11:44:13 +0300] "GET "/faces" <- "http://192.168.67.199/wanted" ()
"192.168.67.207 -4- kisal -1- [14/04/2020:11:44:15 +0300] "GET "/" <- "http://192.168.67.199/faces" ()
```

Рисунок 17 – Окно «Последние записи в логе» для выбранного пользователя

Для контроля работы устройства системы необходимо в поле «Устройство» выбрать из списка необходимое мобильное устройство, в поле дата интересующую дату и нажать «Показать». В окне «Последние записи в логе» (рисунок 18) сформируется таблица логов.

Всего записей: 38

Используемые IP:

```
array (
  '192.168.67.135' => 38,
)
```

Тип запросов:

```
array (
  'POST' => 38,
)
```

Список посещенных страниц:

```
array (
  '/xget/wanted' => 25,
  '/xget/device' => 6,
  '/xget/wanted_active' => 1,
  '/xget/connect' => 3,
  '/xget/wanted_images' => 2,
  '/xget/logging' => 1,
)
```

Полный текст работы:

```
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:09:30:42 +0300] wanted "POST "/xget/wanted" <- "" ([id]=408[dev_id]=359615090064025)
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:09:30:42 +0300] device "POST "/xget/device" <- "" ([dev_id]=359615090064025[status]=1TI |J23GiRzPlYzd72214n RBmb5Jeu8ABDu/8bTPbvIMfc= )
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:09:40:46 +0300] wanted "POST "/xget/wanted" <- "" ([id]=408[dev_id]=359615090064025)
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:09:52:29 +0300] wanted "POST "/xget/wanted" <- "" ([id]=408[dev_id]=359615090064025)
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:10:05:10 +0300] wanted "POST "/xget/wanted" <- "" ([id]=408[dev_id]=359615090064025)
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:10:17:47 +0300] wanted "POST "/xget/wanted" <- "" ([id]=408[dev_id]=359615090064025)
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:10:29:52 +0300] wanted "POST "/xget/wanted" <- "" ([id]=408[dev_id]=359615090064025)
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:10:29:52 +0300] device "POST "/xget/device" <- "" ([dev_id]=359615090064025[status]= vi |6 v0e2J12nsMQsc5UjxNI9B4KeoawMRxbQcTGT7aAUKk= )
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:10:40:55 +0300] wanted "POST "/xget/wanted" <- "" ([id]=408[dev_id]=359615090064025)
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:11:06:01 +0300] wanted "POST "/xget/wanted" <- "" ([id]=408[dev_id]=359615090064025)
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:11:06:01 +0300] wanted_active "POST "/xget/wanted_active" <- "" ([dev_id]=359615090064025)
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:11:06:01 +0300] device "POST "/xget/device" <- "" ([dev_id]=359615090064025[status]=hul |jHpDxeebEn 1lu9MATqQ xvUIA6QMwQkdh1ShqUNzrw= )
"192.168.67.135 -0- 0-0- [16/04/2020:11:06:02 +0300] connect "POST "/xget/connect" <- "" ([id]=359615090064025[path]=gkU |IyQ nk DzR6bPnVjpeyxa D8qvQnGenUORLyK01VLk= &[fname]=lc=
|jH8dYx3jEXkVtI8bUQ75p4R8Urgo2eQncr0aUeg0= &[img]=A= |e1f0o1VUgnRAK2PK/V95rM8HrsrQhQjLXfa2c/gTI= &[fixed]=2020-04-16 11:05:57&[ftmpls]=jg=
```

Действия пользователя:

```
09:30:42 - I'm active!
10:29:52 - I'm active!
11:05:14 - Авторизация пройдена успешно.
11:05:14 - Авторизация пройдена успешно.
11:05:55 - Нажата кнопка «Фото».
11:05:57 - Произведен off-line поиск: найдено 6 результат(-ов).
11:06:01 - I'm active!
11:06:06 - Нажата кнопка «Фото».
11:06:08 - Произведен off-line поиск: найдено 6 результат(-ов). [Совпадение: 5e9da45090594705acd670c4d77302e0]
11:06:15 - Нажата кнопка «Загрузить изображение». [5e9da45090594705acd670c4d77302e0]
11:06:54 - Нажата кнопка «Фото».
11:06:55 - Произведен off-line поиск: найдено 6 результат(-ов). [Совпадение: 427238f783b2455db2ed4d13db491cd4]
11:06:59 - Нажата кнопка «Загрузить изображение». [427238f783b2455db2ed4d13db491cd4]
11:18:56 - I'm active!
```

Рисунок 18 – Окно «Последние записи в логге» для выбранного мобильного устройства

1.2.6 РАЗДЕЛ «УСТРОЙСТВА»

В разделе отображается список мобильных устройств, зарегистрированных в системе (рисунок 19):



Рисунок 19 – Раздел «Устройства»

Каждое устройство содержит о себе следующую информацию:

- дата и время регистрации в системе;
- номер устройства в системе;
- IP адрес устройства;
- наименование устройства в системе;
- имя пользователя устройством;
- последняя фиксация лица устройством.

1.2.7 РАЗДЕЛ «НАСТРОЙКА»

Раздел предназначен для регистрации пользователя или устройства в системе (рисунок 20):

СТРАЖ
Сервис пограничного контроля "СТРАЖ"

НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Добавление пользователя:

Имя:

Логин:

Пароль:

Группа:

Добавить

Добавление устройства:

Имя:

Логин:

Пароль:

IP:

IMEI:

Добавить

Список пользователей:

- Администратор: Администратор
- Администратор: Алексей
- Оперативник: Оперативник

Список устройств:

- 192.168.67.135: Тестовый мобильник
- 192.168.67.107: Тестовый мобильник 2

Время сервера
14:36:54 16.04.2020

Рисунок 20 – Раздел «Настройка»

Чтобы добавить нового пользователя в систему необходимо в разделе «Добавление пользователя» заполнить поля «Имя», «Логин», «Пароль» и выбрать из выпадающего списка «Группа» роль пользователя – «Администратор» (имеет полный доступ ко всем разделам 1.2.1-1.2.7), «Оперативник» (имеет доступ только к разделам 1.2.1-1.2.5), «Пользователь» (ограниченный функционал, доступ только к разделам 1.2.1, 1.2.2 и 1.2.4). Ниже формируется список пользователей, зарегистрированных в системе.

Для добавления мобильного устройства в систему необходимо в разделе «Добавление устройства» заполнить поля «Имя», «Логин», «Пароль», «IP» (адрес должен быть статическим), «IMEI» (IMEI мобильного устройства, подключаемого к серверу) – т.е. данные, с которыми мобильное устройство будет авторизовываться при его подключении к серверу, и нажать кнопку «Добавить». Ниже формируется список всех устройств, зарегистрированных в системе.

Для выхода из системы необходимо нажать на кнопку выхода в верхнем правом углу (рисунок 21).

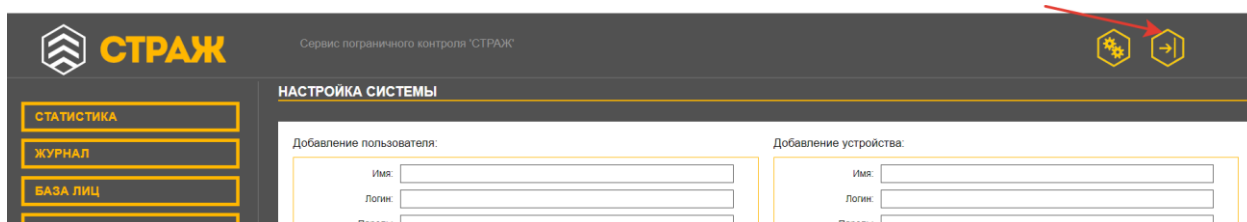


Рисунок 21 – Кнопка «Выход»