

# «3S» System of Secure Stream

Возможности программы распознавания лиц «3S»  
Возможности и особенности настройки

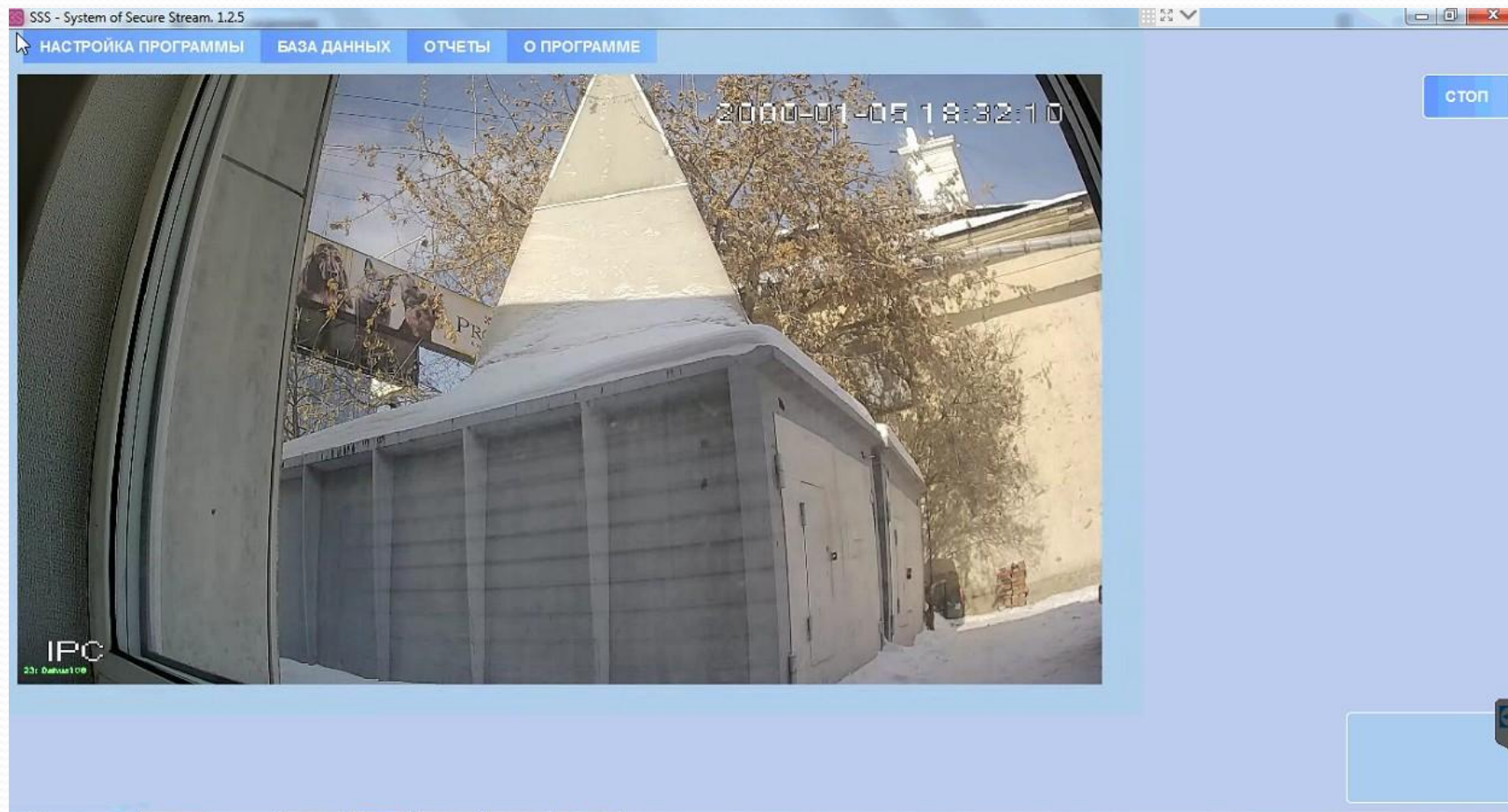


System of Secure Stream



System of Secure Stream

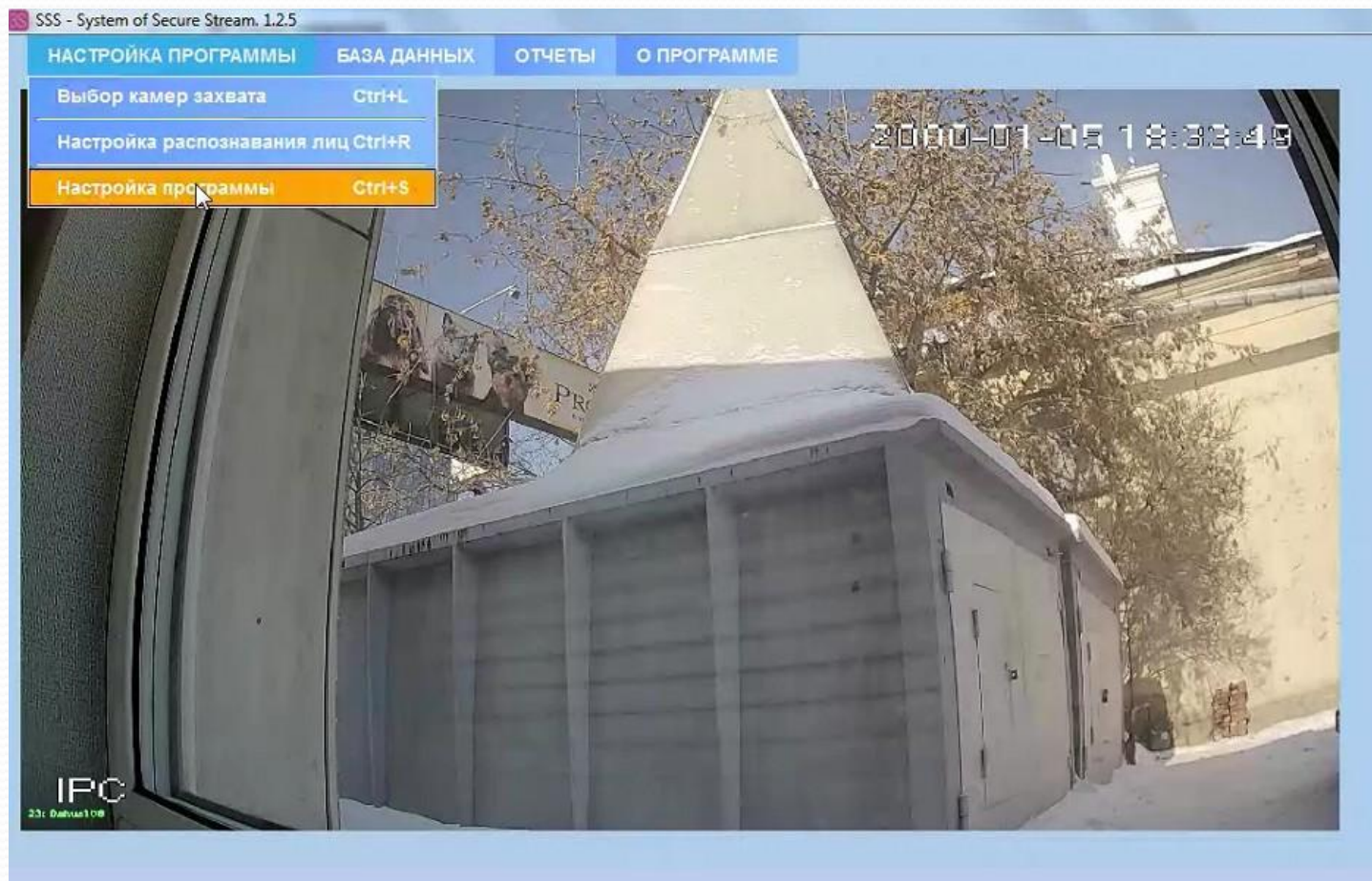
# Внешний вид «3S»





System of Secure Stream

# Меню настройки «3S»





# Выбор камер захвата

| №  | Имя камеры        | ID |
|----|-------------------|----|
| 12 | Divisa            | 8  |
| 13 | HiWatch Enter 210 | 9  |
| 14 | Satvision         | 32 |
| 15 | BAS_AV-07T        | 13 |
| 16 | HiWatch TEST      | 33 |
| 17 | 2 WEB (1)         | 15 |
| 18 | 3 WEB             | 16 |
| 19 | Satvision DOM     | 17 |

Имя камеры:

Адрес камеры:

Идентификатор камеры:

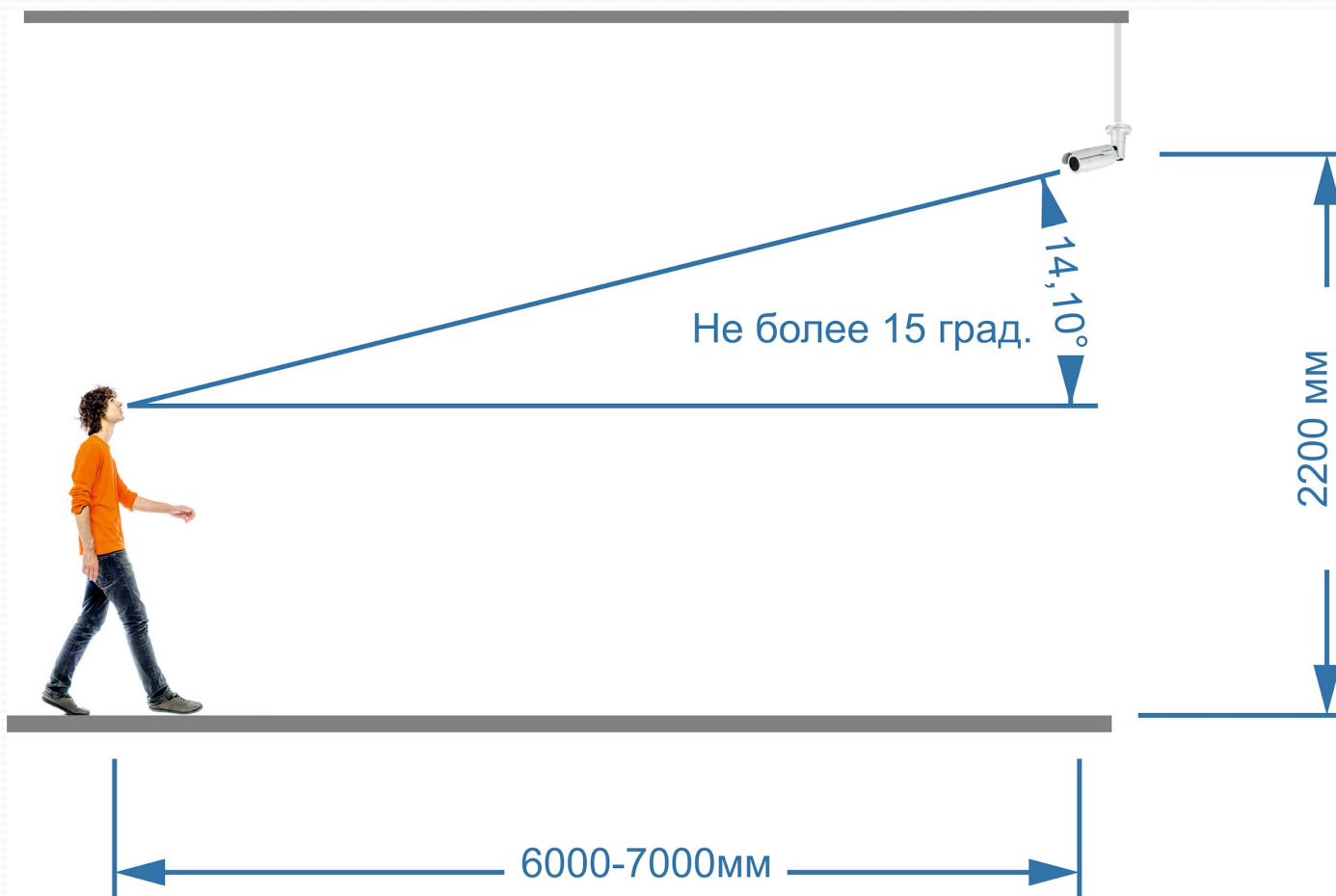
ОК

ДОБАВИТЬ КАМЕРУ

# Правильная установка камеры с вариофокальным объективом на 12мм



System of Secure Stream

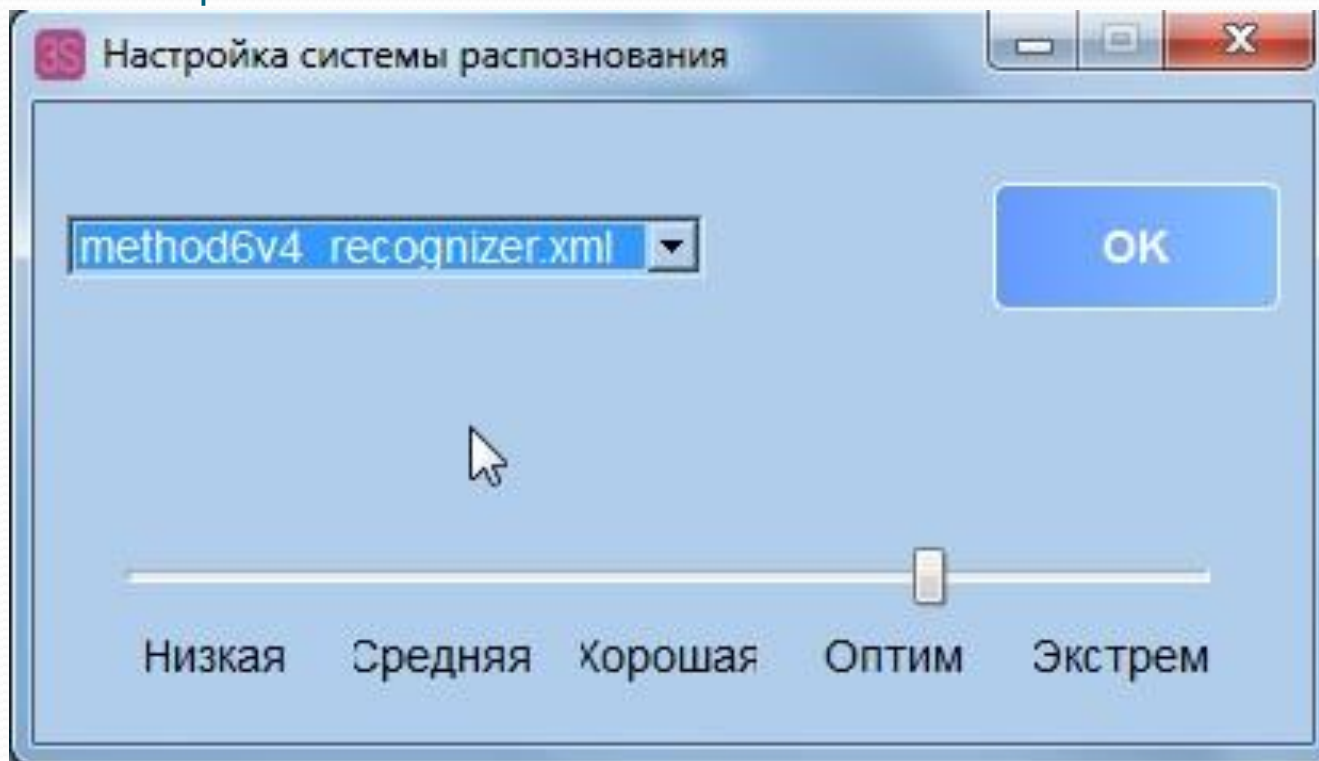




System of Secure Stream

# Качество распознавания

Можно выбрать качество распознавания  
лиц





# Основная настройка

Настройка программы

**DLL FILE** OK

C:/SSS.V64/bin/facerec.dll

**CONFDIRECTORY**

C:/SSS.V64/conf/facerec/

**DATA BASE**

C:/SSS.V64/sss\_binary.V64/save/

Включить/Выключить сохранение незарегистрированных людей?

Адрес сервера: localhost      Пауза между сообщениями: 2

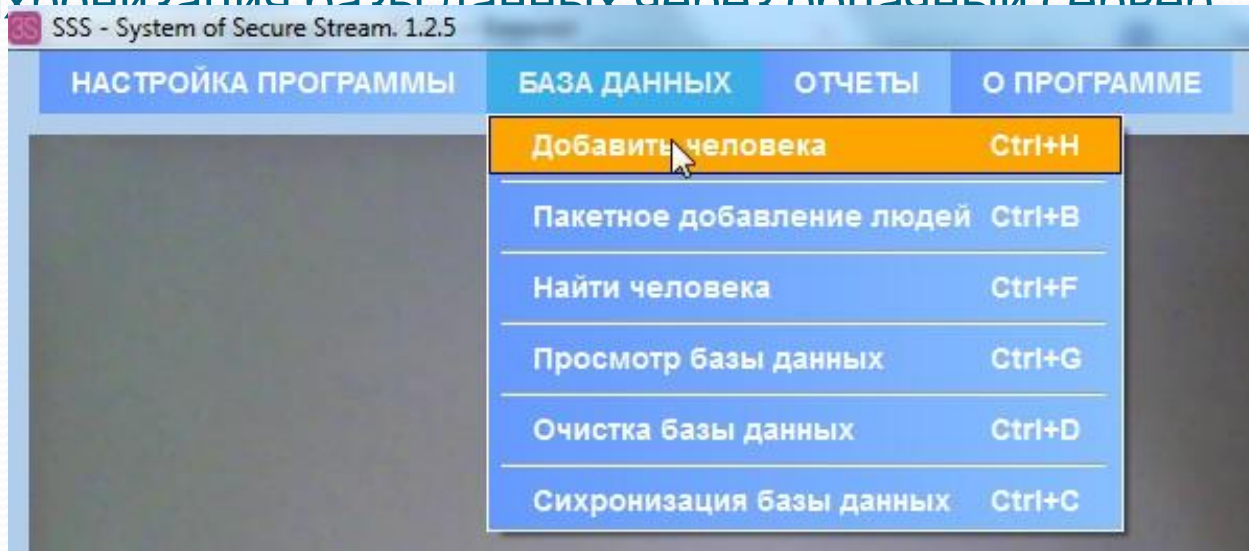
Настройка телеграмма

|                |                |
|----------------|----------------|
| VIP            | -1001287709219 |
| Сотрудники     | -1001287709219 |
| Злоумышленники | -1001287709219 |
| Гости          | -1001287709219 |
| В розыске      |                |

- Выбор пути до библиотеки
- Выбор пути до файла с лицензией
- Настройка пути до серверной части и настройка задержки контроллера
- Настройка каналов Telegram
- Настройка сохранения временных незарегистрированных лиц

# Работа с базой данных

- Добавление лица в базу данных
- Пакетное (массовое) добавление людей в определенную группу
- Поиск по лицу всех событий, где был замечен человек
- Просмотр всей базы данных в момент работы программы
- Очистка от временных файлов
- Синхронизация базы данных через облачный сервер







# Регистрация

3S+ СДЕЛАТЬ ШАБЛОН

ID пользователя: 1032

Фамилия, Имя, Очество: Mishel

Категория: VIP-Персоны

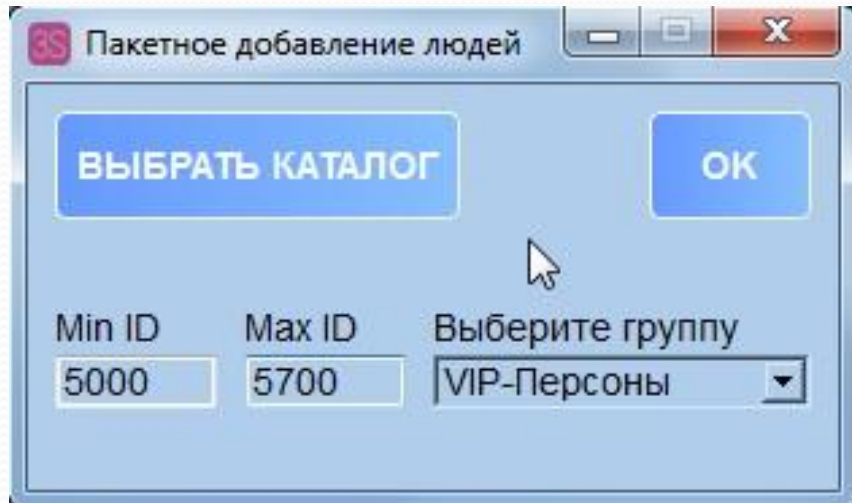
Информация:

- VIP-Персоны
- Сотрудники
- Злоумышленники
- Гости

- Выбор следующего ID лица
- Выбор пути до файла с лицензией
- При необходимости заполнение ФИО человека
- Выбор группы



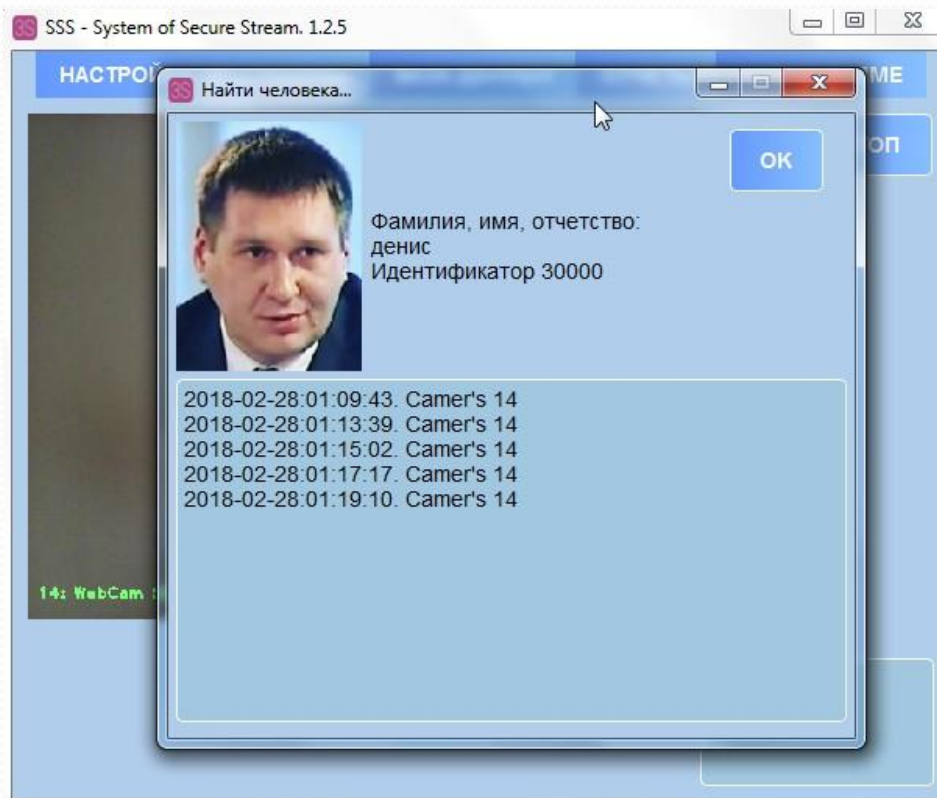
# Пакетное добавление лиц в базу



- Выбор диапазона ID для пакетного добавления лиц в определенную группу лиц
- Выбор группы
- Выбор каталога, где хранятся фотографии лиц, для пакетного добавления

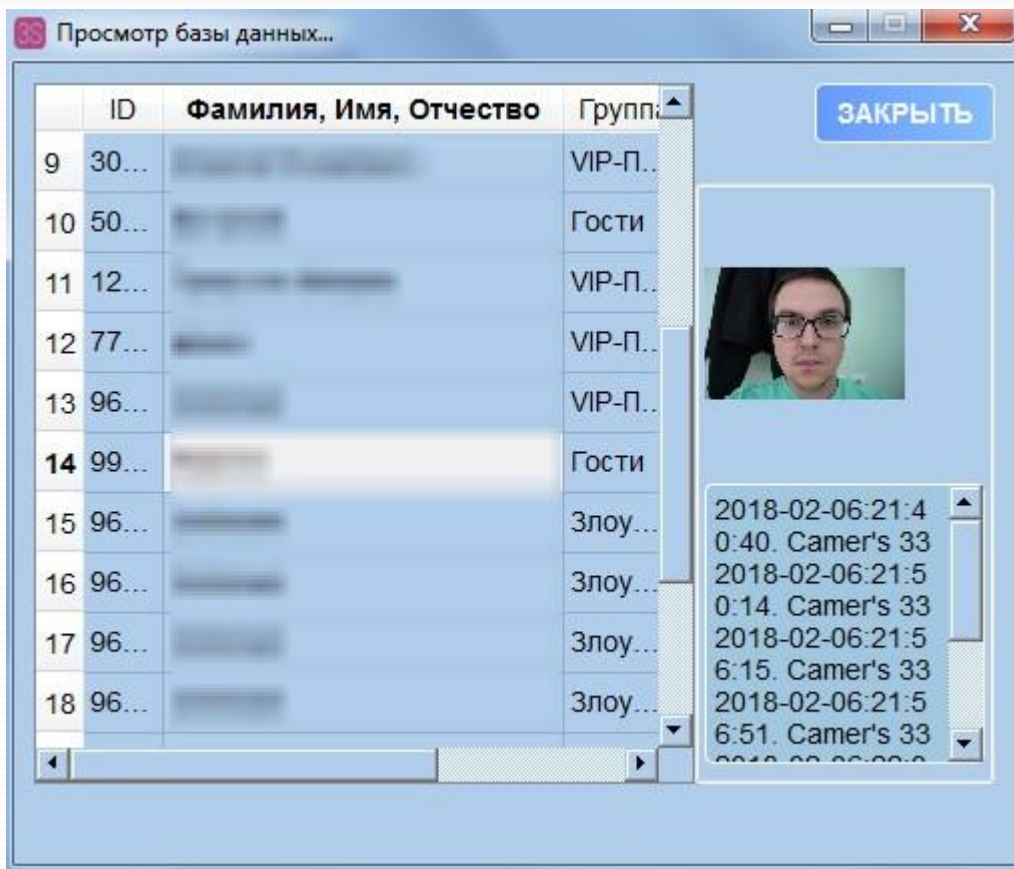


# Поиск лица по базе данных



- Выбор лица из базы данных, которое следует найти
- Выдается информация о том, какой видеокамерой и когда был замечен

# Просмотр базы данных



| ID | Фамилия, Имя, Отчество | Группа   |
|----|------------------------|----------|
| 9  | 30...                  | VIP-П... |
| 10 | 50...                  | Гости    |
| 11 | 12...                  | VIP-П... |
| 12 | 77...                  | VIP-П... |
| 13 | 96...                  | VIP-П... |
| 14 | 99...                  | Гости    |
| 15 | 96...                  | Злоу...  |
| 16 | 96...                  | Злоу...  |
| 17 | 96...                  | Злоу...  |
| 18 | 96...                  | Злоу...  |

2018-02-06:21:40:40. Camer's 33  
2018-02-06:21:50:14. Camer's 33  
2018-02-06:21:56:15. Camer's 33  
2018-02-06:21:56:51. Camer's 33

- Просмотр базы данных с которой в данный момент работает программа
- Выдается информация о том, какой видеокамерой и когда был замечен



# Синхронизация базы «воришек»

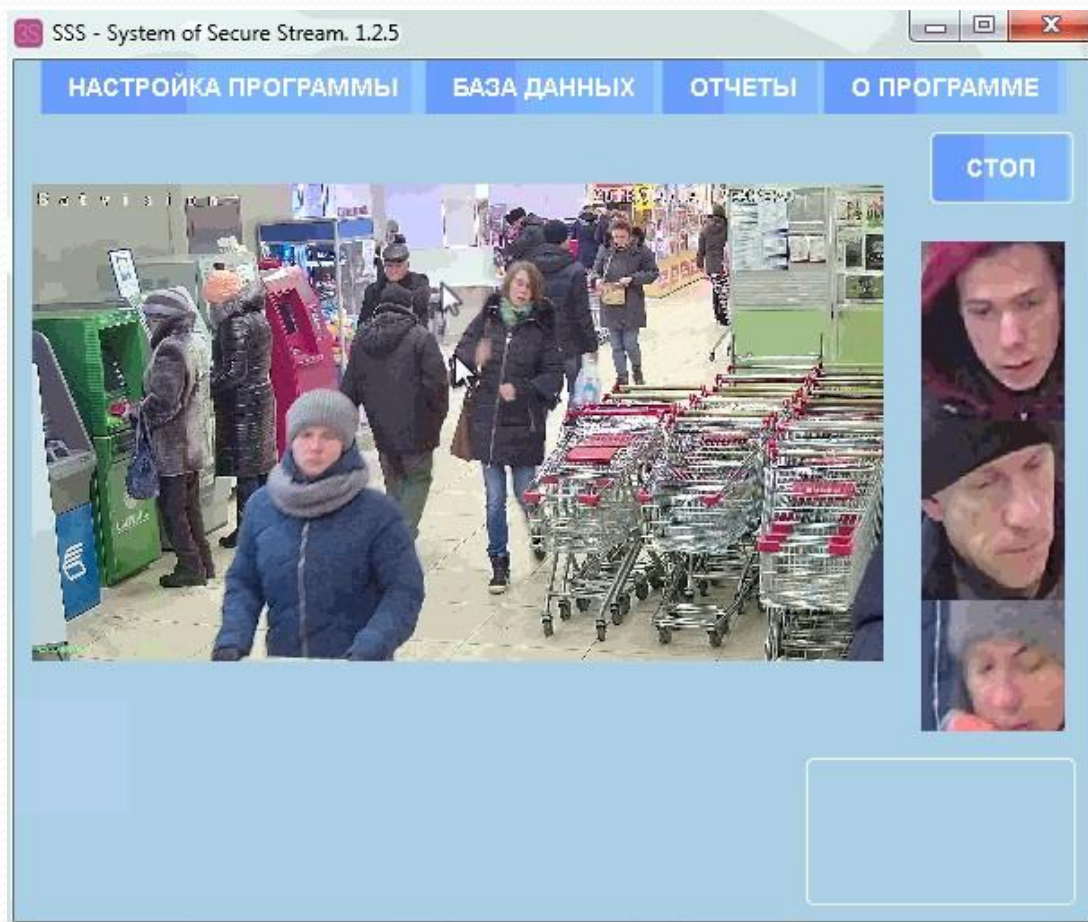
| БАЗА ДАННЫХ               | ОТЧЕТЫ | О ПРОГРАММЕ |
|---------------------------|--------|-------------|
| Добавить человека         |        | Ctrl+N      |
| Пакетное добавление людей |        | Ctrl+V      |
| Найти человека            |        | Ctrl+F      |
| Просмотр базы данных      |        | Ctrl+G      |
| Очистка базы данных       |        | Ctrl+D      |
| Сихронизация базы данных  |        | Ctrl+C      |

- Очистка базы данных от временных шаблонов для Telegram
- Синхронизация базы данных через облачный сервер для поиска потенциальных «воришек». База собирается самими объектами (магазины, торговые центры, рынки). При нажатии кнопки «Синхронизация» – «воришки» с объектов копируются в облако и оттуда им записываются «воришки» с других объектов

# Работа программы «3S»



System of Secure Stream

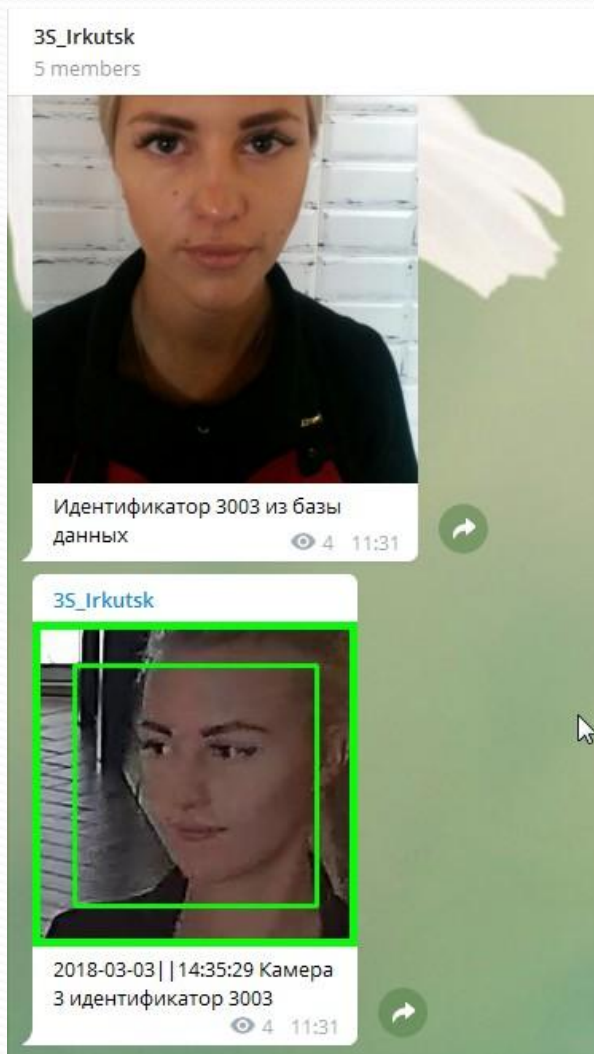


- Камера настроенная на поиск лиц справа в окне выдает все лица, которые попадают
- Когда лицо опознано, то слева внизу высветится фото из базы
- В красной рамке - злоумышленник, в желтой – гость, в зеленой - VIP клиент, в синей - сотрудник

# Отправка в Telegram



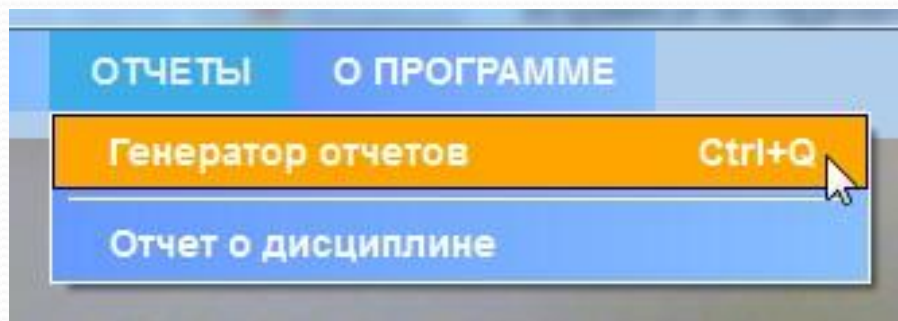
System of Secure Stream



- При найденном человеке, программа отправляет в канал Telegram две фотографии
- Одна фотография эталонная, с которой строился шаблон поиска, вторая фотография в момент появления лица перед камерой
- Может быть несколько каналов Telegram – для каждой группы свой
- На канал подписывает всех, кто уполномочен обладать этой информацией, ответственное лицо предприятия.
- К примеру, на канал VIP клиент – отдел маркетинга, на злоумышленников подписывает начальник службы безопасности и т.д.



# Отчеты



- Существует два типа отчетов. Дисциплинарный (Учет рабочего времени) и Аналитический отчет по статистическим данным.





# Дисциплинарный отчет

Дисциплинарный отчет

ВЫБРАТЬ ФАЙЛ... OK

Выберите нужные даты

← Февраль 2018 →

|    | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 5  | 29 | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 6  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 7  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 8  | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 9  | 26 | 27 | 28 | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 10 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |

ID камеры:  
на вход:   
на выход:

Выберите нужных пользователей

| <input type="checkbox"/>            | ID   | Фамилия, Имя, Отчество  | Группа     |
|-------------------------------------|------|-------------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1000 | Иванов Иван Иванович    | Сотрудники |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1465 | Петров Петр Петрович    | Сотрудники |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8000 | Сидоров Сидор Сидорович | Сотрудники |

- Дисциплинарный отчет работает только с группой «Сотрудники»
- Предусмотрен выбор периода, за который построить отчет
- Можно создать отчет как по выбранным сотрудникам, так и по всем
- Дисциплинарный отчет можно построить имея всего одну видеочкамеру (к примеру WEB камеру). Сотрудники утром отмечают на ней и также вечером.



# Дисциплинарный отчет

- Дисциплинарный отчет высчитывает полное время пребывания на работе, а также высчитывает отсутствие на работе в течении рабочего дня
- Предусмотрен переход на следующие сутки при сменном графике

Дата 2018-02-01

| ID   | Фамилия Имя Отчество | Время вход | Время выхода | Полное время | Рабочее время | Количество входов-выходов | Время вне помещения |
|------|----------------------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------------------|---------------------|
| 476  |                      | 0:00:00    | 18:04:52     | 18h.4m       | 18h.4m        | 0                         | 0h.0m               |
| 556  |                      | 0:00:00    | 20:02:25     | 20h.2m       | 20h.2m        | 0                         | 0h.0m               |
| 562  |                      | 4:34:50    | 17:04:37     | 12h.29m      | 12h.29m       | 0                         | 0h.0m               |
| 572  |                      | 8:37:23    | 23:59:59     | 15h.22m      | 15h.22m       | 0                         | 0h.0m               |
| 789  |                      | 0:00:00    | 19:55:16     | 19h.55m      | 19h.55m       | 0                         | 0h.0m               |
| 885  |                      | 0:00:00    | 20:05:27     | 20h.5m       | 20h.5m        | 0                         | 0h.0m               |
| 921  |                      | 8:56:51    | 23:59:59     | 15h.3m       | 15h.3m        | 0                         | 0h.0m               |
| 944  |                      | 7:43:36    | 23:59:59     | 16h.16m      | 16h.16m       | 0                         | 0h.0m               |
| 965  |                      | 0:00:00    | 19:20:54     | 19h.20m      | 19h.20m       | 0                         | 0h.0m               |
| 1117 |                      | 0:00:00    | 19:40:52     | 19h.40m      | 10h.12m       | 0                         | 9h.28m              |
| 1154 |                      | 0:00:00    | 17:05:38     | 17h.5m       | 17h.5m        | 0                         | 0h.0m               |
| 1189 |                      | 16:11:04   | 23:59:59     | 7h.48m       | 7h.48m        | 0                         | 0h.0m               |
| 1191 |                      | 8:34:35    | 17:56:23     | 9h.21m       | 9h.21m        | 0                         | 0h.0m               |
| 1289 |                      | 6:05:40    | 23:59:59     | 17h.54m      | 17h.54m       | 0                         | 0h.0m               |
| 1292 |                      | 0:00:00    | 18:05:57     | 18h.5m       | 18h.5m        | 0                         | 0h.0m               |
| 1366 |                      | 14:40:09   | 23:59:59     | 9h.19m       | 9h.19m        | 0                         | 0h.0m               |
| 1393 |                      | 8:53:23    | 18:06:35     | 9h.13m       | 9h.13m        | 0                         | 0h.0m               |
| 1404 |                      | 10:33:13   | 23:59:59     | 13h.26m      | 13h.26m       | 1                         | 0h.0m               |
| 1434 |                      | 0:00:00    | 17:08:39     | 17h.8m       | 17h.8m        | 0                         | 0h.0m               |
| 1442 |                      | 7:43:31    | 23:59:59     | 16h.16m      | 16h.16m       | 0                         | 0h.0m               |
| 1454 |                      | 7:41:22    | 23:59:59     | 16h.18m      | 16h.18m       | 0                         | 0h.0m               |



# Аналитический отчет

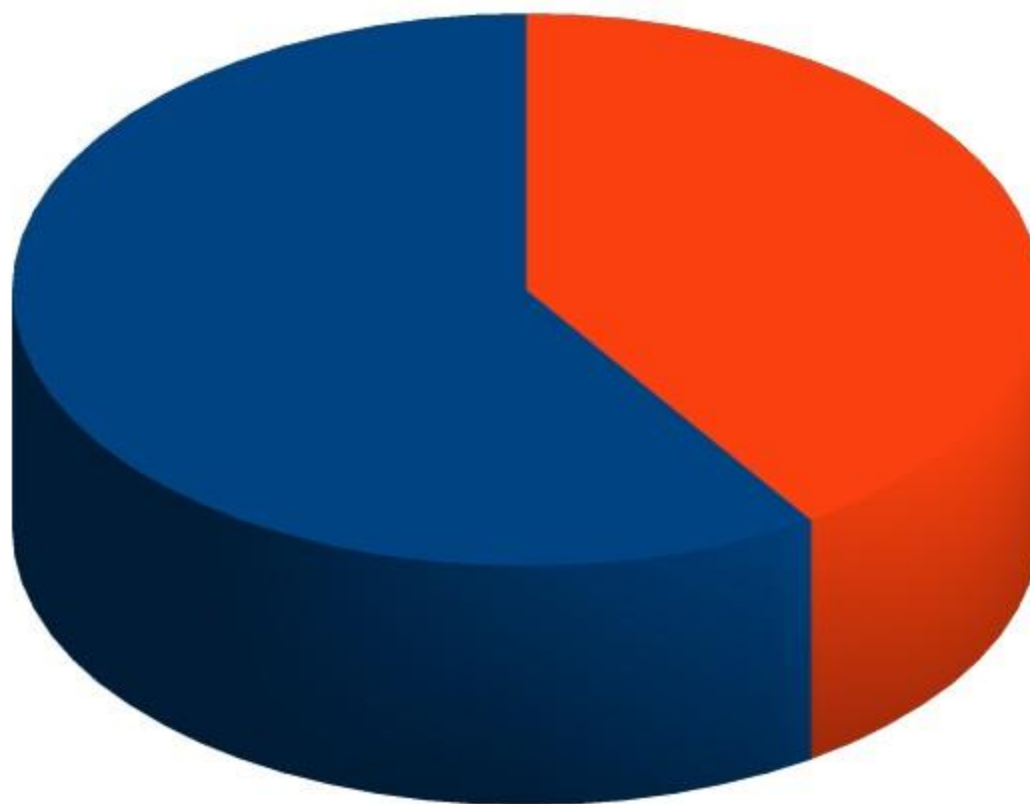
|    | A       | B     | C       | D        | E      | F          | G        | H           |
|----|---------|-------|---------|----------|--------|------------|----------|-------------|
| 1  | ID      | Group | Sex     | Age      | Camera | Data       | Time     | Emotion     |
| 2  | 2       | 1     | Мужчина | Взрослый | 32     | 2018-02-12 | 08:55:03 | Нейтральный |
| 3  | 2       | 1     | Мужчина | Взрослый | 32     | 2018-02-12 | 09:04:50 | Нейтральный |
| 4  | 2       | 1     | Мужчина | Взрослый | 32     | 2018-03-01 | 13:02:42 | Нейтральный |
| 5  | unknown | 4     | Женщина | Молодой  | 2      | 2017-11-10 | 01:50:19 | Счастливый  |
| 6  | unknown | 4     | Мужчина | Пожилый  | 2      | 2017-11-10 | 01:50:26 | Удивленный  |
| 7  | unknown | 4     | Женщина | Взрослый | 2      | 2017-11-10 | 01:51:00 | Недовольный |
| 8  | unknown | 4     | Женщина | Взрослый | 2      | 2017-11-10 | 01:51:04 | Недовольный |
| 9  | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 2      | 2017-11-10 | 01:52:22 | Счастливый  |
| 10 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 2      | 2017-11-10 | 01:53:35 | Недовольный |
| 11 | unknown | 4     | Мужчина | Молодой  | 2      | 2017-11-10 | 01:58:41 | Счастливый  |
| 12 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 2      | 2017-11-10 | 01:58:41 | Счастливый  |
| 13 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 2      | 2017-11-10 | 01:58:47 | Счастливый  |
| 14 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 2      | 2017-11-10 | 10:17:45 | Нейтральный |
| 15 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 2      | 2017-11-10 | 10:19:22 | Нейтральный |
| 16 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 2      | 2017-11-10 | 10:34:26 | Счастливый  |
| 17 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 2      | 2017-11-10 | 11:53:28 | Недовольный |
| 18 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 2      | 2017-11-11 | 21:43:24 | Нейтральный |
| 19 | unknown | 4     | Мужчина | Пожилый  | 2      | 2017-11-11 | 21:43:33 | Нейтральный |
| 20 | unknown | 4     | Женщина | Взрослый | 2      | 2017-11-12 | 09:58:18 | Счастливый  |
| 21 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 2      | 2017-11-12 | 09:58:49 | Нейтральный |
| 22 | unknown | 4     | Мужчина | Молодой  | 2      | 2017-11-12 | 09:58:55 | Нейтральный |
| 23 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 2      | 2017-11-12 | 09:59:02 | Недовольный |
| 24 | unknown | 4     | Женщина | Молодой  | 2      | 2017-11-12 | 09:59:13 | Нейтральный |
| 25 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 30     | 2017-11-13 | 12:55:51 | Нейтральный |
| 26 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 30     | 2017-11-13 | 12:55:58 | Нейтральный |
| 27 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 30     | 2017-11-13 | 12:56:16 | Недовольный |
| 28 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 30     | 2017-11-13 | 12:57:13 | Нейтральный |
| 29 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 30     | 2017-11-13 | 12:58:42 | Нейтральный |
| 30 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 30     | 2017-11-13 | 13:00:58 | Недовольный |
| 31 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 30     | 2017-11-13 | 13:01:12 | Нейтральный |
| 32 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 30     | 2017-11-13 | 13:01:19 | Нейтральный |
| 33 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 30     | 2017-11-13 | 13:02:41 | Нейтральный |
| 34 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 30     | 2017-11-13 | 13:09:39 | Нейтральный |
| 35 | unknown | 4     | Мужчина | Пожилый  | 30     | 2017-11-13 | 13:14:10 | Нейтральный |
| 36 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 30     | 2017-11-13 | 13:14:13 | Нейтральный |
| 37 | unknown | 4     | Мужчина | Взрослый | 30     | 2017-11-13 | 13:14:23 | Недовольный |

- Аналитический отчет может использоваться в магазинах, ТЦ и т. д.
- Отчет предусматривает подсчет посетителей
- Пол, возраст, эмоции, дата/время. Также отражает информацию не только о посетителях, но и о заведенных и распознанных лицах из базы
- Данные с камер в отчет идут постоянно в фоновом режиме
- Данные выгружаются в формате CSV и по ним можно построить любые аналитические отчеты при помощи фильтров и диаграм



System of Secure Stream

# Аналитический отчет пол

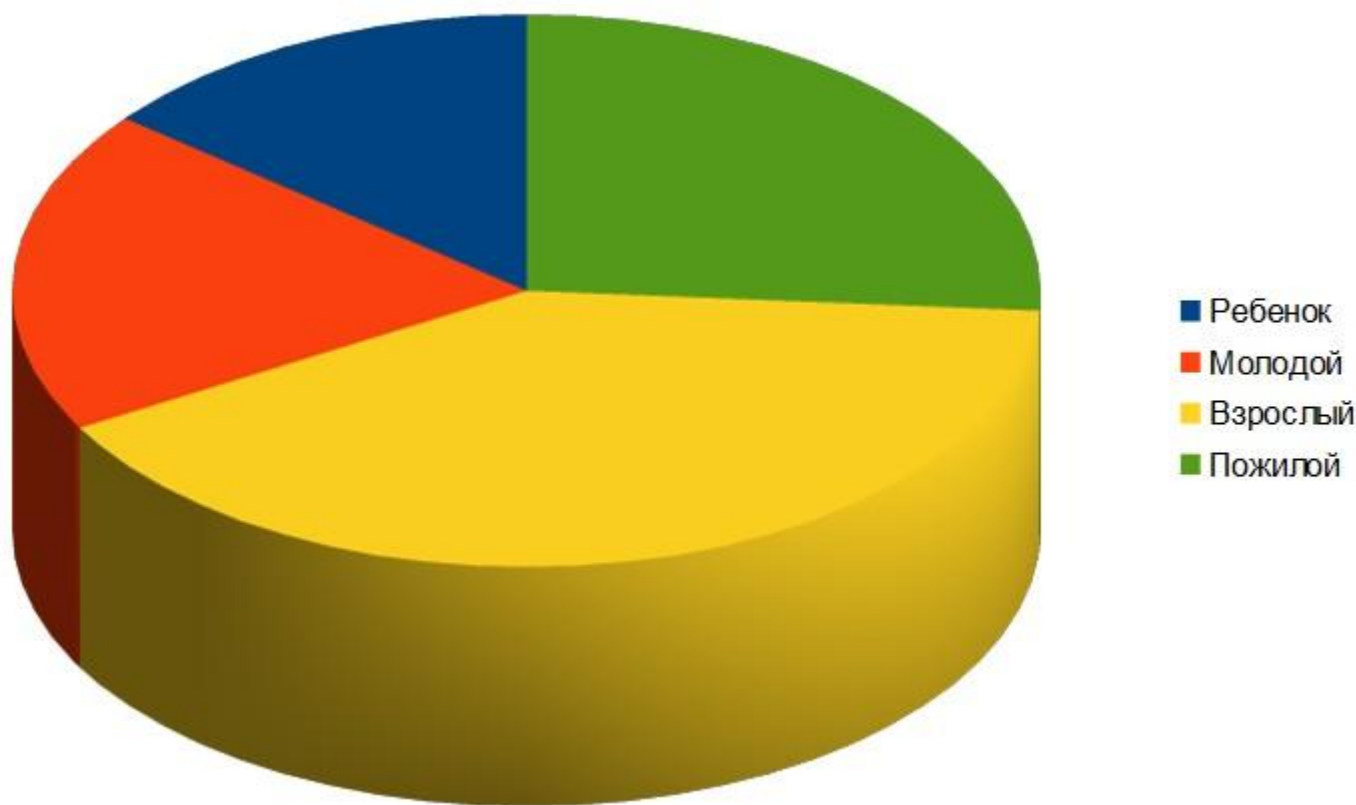


- Мужчине
- Женщине



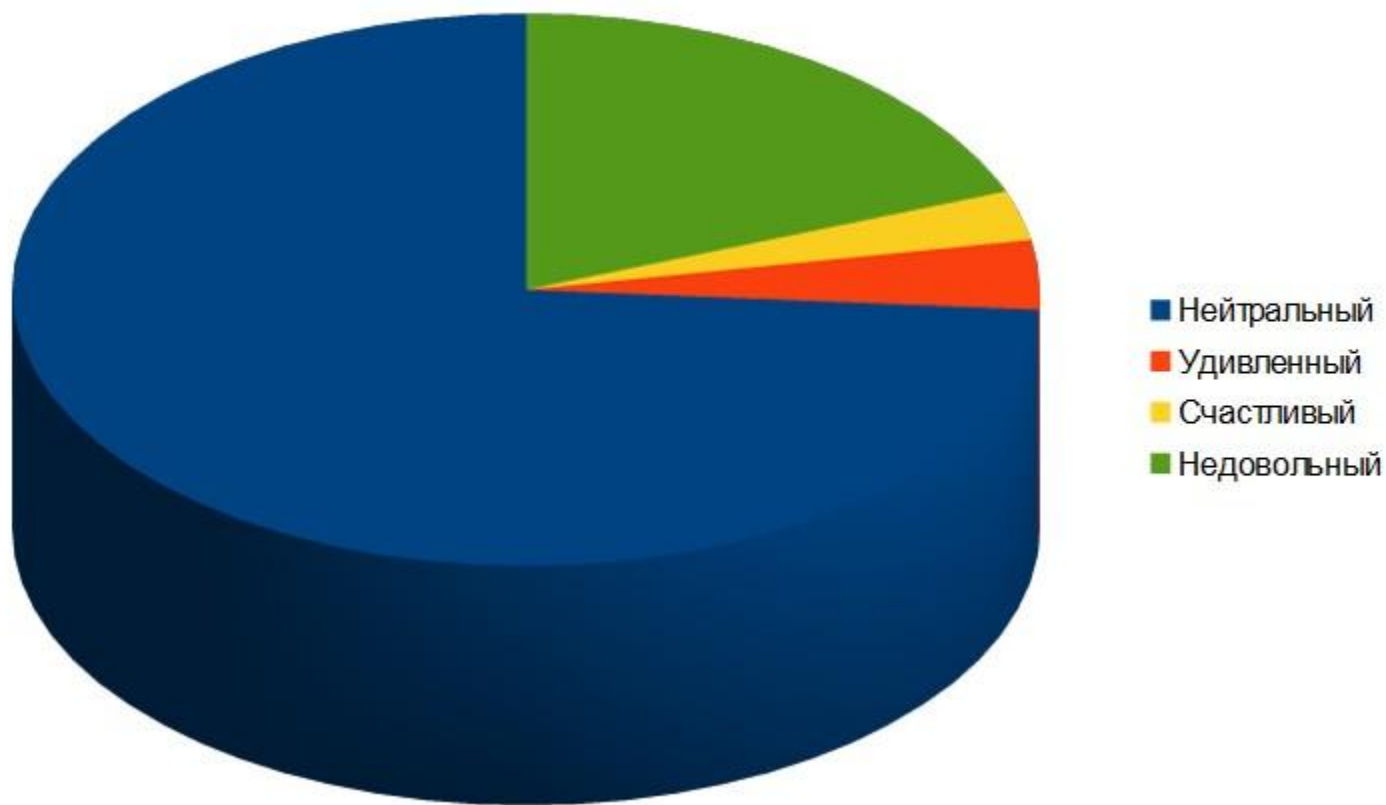
System of Secure Stream

# Аналитический отчет возраст





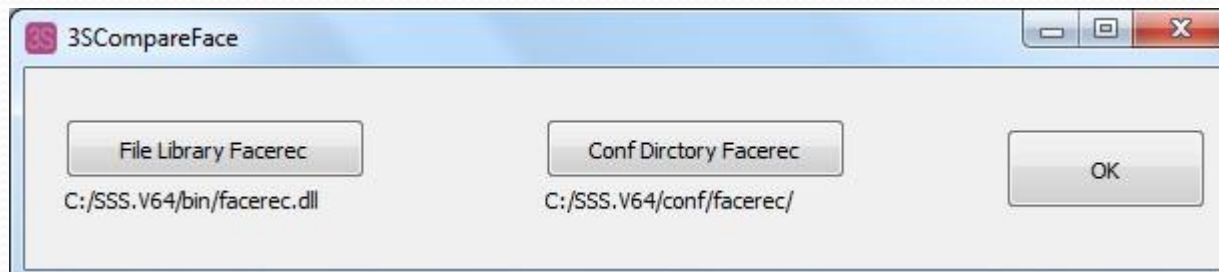
# Аналитический отчет эмоций





# Программа поиска повторных покупателей «3SCompareFace»

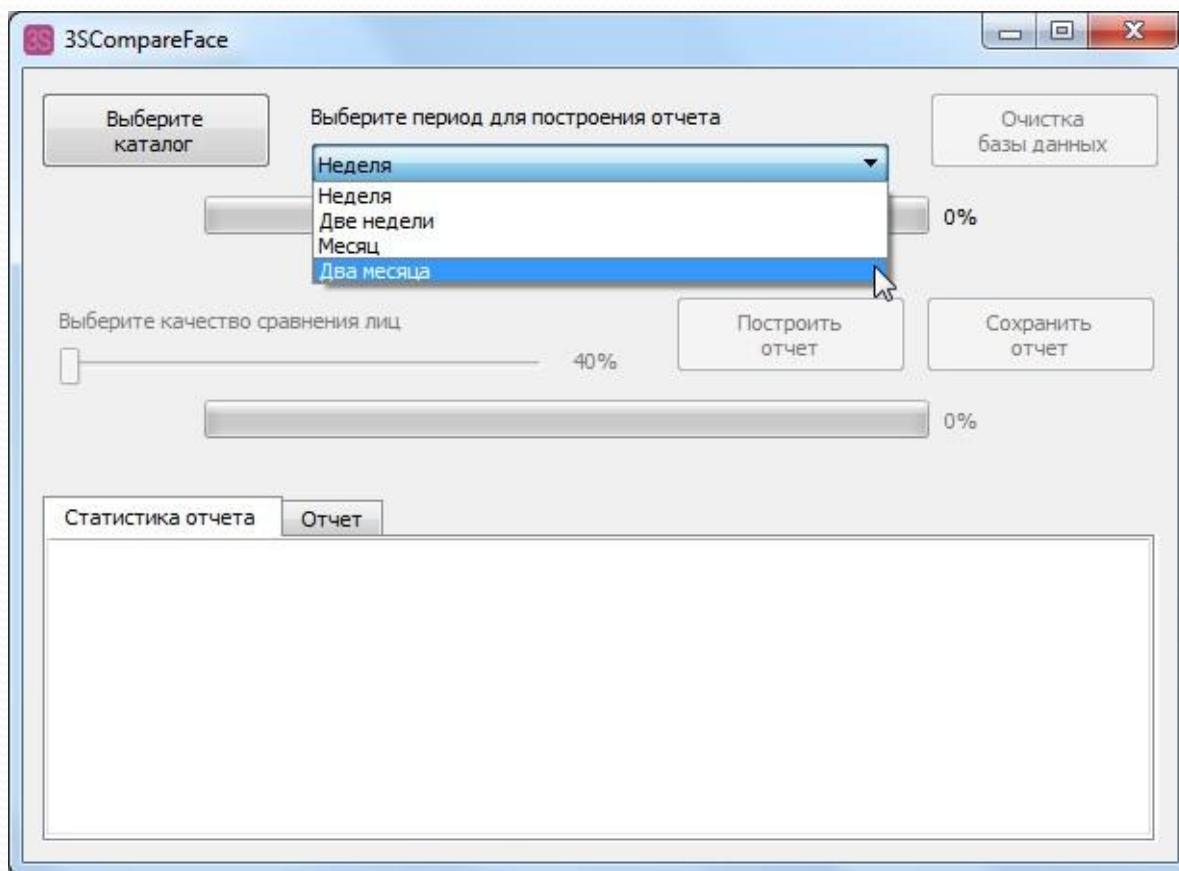
- В комплект ПО входит дополнительный модуль **3SCompareFace**
- Он предназначен для анализа временных шаблонов, которые сохраняются в виде небольших фотографий в папке **tempory\_person**, при условии, что такая функция включена в настройка основной программы «3S»
- Настройка пути к библиотеке и лицензии аналогична как у «3S»



# Запуск программы «3SCompareFace»



System of Secure Stream



- Для создания отчета выбирается каталог, где находятся временные фотографии лиц, проходивших мимо камер
- Выбирается период



# Постройка отчета повторяющихся

## ЛИЦ

The screenshot shows the 3SCompareFace application window. It features several controls for report generation:

- Выберите каталог**: A button to select the catalog.
- Выберите период для построения отчета**: A dropdown menu currently set to "Неделя".
- Очистка базы данных**: A button to clear the database.
- Выберите качество сравнения лиц**: A slider set to 75%.
- Построить отчет**: A button to generate the report.
- Сохранить отчет**: A button to save the report.

Progress bars are visible: a green bar at 100% and a grey bar at 0%.

At the bottom, there are two tabs: "Статистика отчета" and "Отчет". The "Отчет" tab is active, displaying the following text:

```
Загружен каталог C:/_temporary_person/  
Общее количество фотографий в каталоге = 447  
Удалось сделать шаблонов = 132  
Общее количество шаблонов в базе = 132  
=====
```

- Для создания отчета необходимо выбрать качество «похожести лиц» и нажать кнопку «Построить отчет»

# Отчет



System of Secure Stream

• Во вкладке «Отчет» видно, кто и когда приходил повторно

3SCompareFace

Выберите каталог

Выберите период для построения отчета  
Неделя

Очистка базы данных

100%

Выберите качество сравнения лиц  
75%

Построить отчет

Сохранить отчет

0%












Статистика отчета

Отчет

|    | Главное фото | Дата           | Время    | Камера  | Похожие лица |
|----|--------------|----------------|----------|---------|--------------|
| 52 |              | Unknown        | Unknown  | Unknown |              |
| 53 |              | Пн фев 26 2018 | 08:56:10 |         |              |
| 54 |              | Пн фев 26 2018 | 18:02:00 |         |              |
| 55 |              | Unknown        | Unknown  | Unknown |              |
|    |              |                |          |         |              |



# Экспорт отчета в HTML

|  |                |          |         |   |
|--|----------------|----------|---------|---|
|    | Вт янв 30 2018 | 17:10:38 | Unknown |    |
|   | Ср янв 31 2018 | 08:38:54 | Unknown |    |
|  | Вт янв 30 2018 | 18:05:15 | Unknown |    |
|  | Вт янв 30 2018 | 18:05:16 | Unknown |    |
|  | Ср янв 31 2018 | 08:38:56 | Unknown |    |
|  | Ср янв 31 2018 | 08:39:08 | Unknown |   |
|  | Пн фев 5 2018  | 18:07:04 | Unknown |  |
|  |                |          |         |  |

- Есть возможность выгрузить отчет в формате HTML и просматривать его в браузере. Также оттуда можно взять фотографию человека и внести его в группу VIP или иную другую



System of Secure Stream

# Дополнительные возможности



- Программа «3S» может обеспечить строжайшую систему допуска на объект.
- Управляет любыми исполнительными механизмами при связке с серверной частью.
- Пример:  
На готовый турникет устанавливается контроллер, 2 WEB камеры, 2 активных удлинителя и программное обеспечение «3S» и серверная часть на существующий компьютер.  
Камеры могут быть IP



System of Secure Stream

# Контакты

+7(904)548-74-99

ООО "ТриЭс", Россия, Екатеринбург, ул.Чернышевского, 4Б,  
оф.3

e-mail: [nppotok@yandex.ru](mailto:nppotok@yandex.ru), [videopotok@videopotok.xyz](mailto:videopotok@videopotok.xyz)

skype: sonda-ekb