

# «3S» System of Secure Stream

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

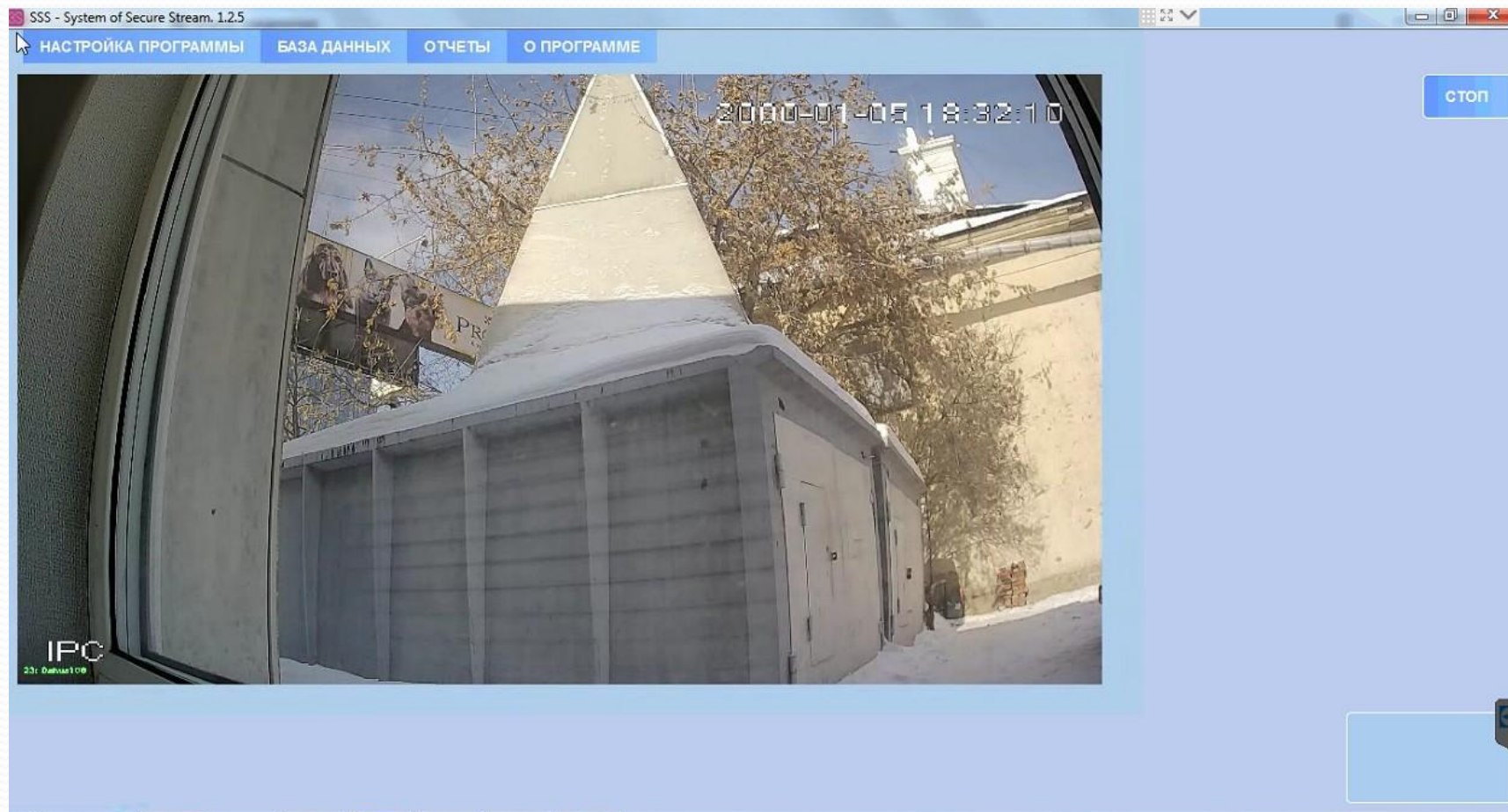


System of Secure Stream



System of Secure Stream

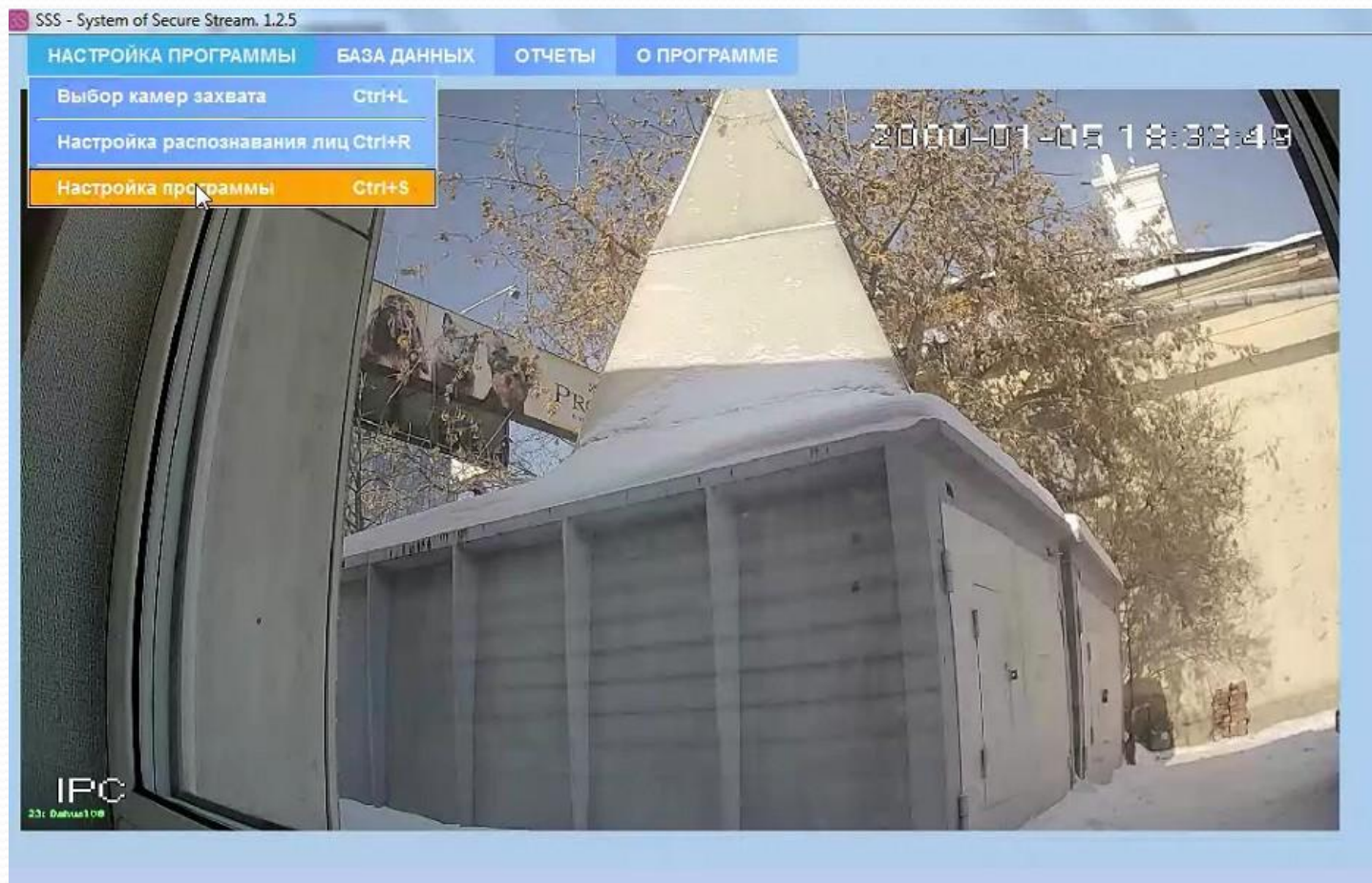
# Внешний вид «3S»





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:

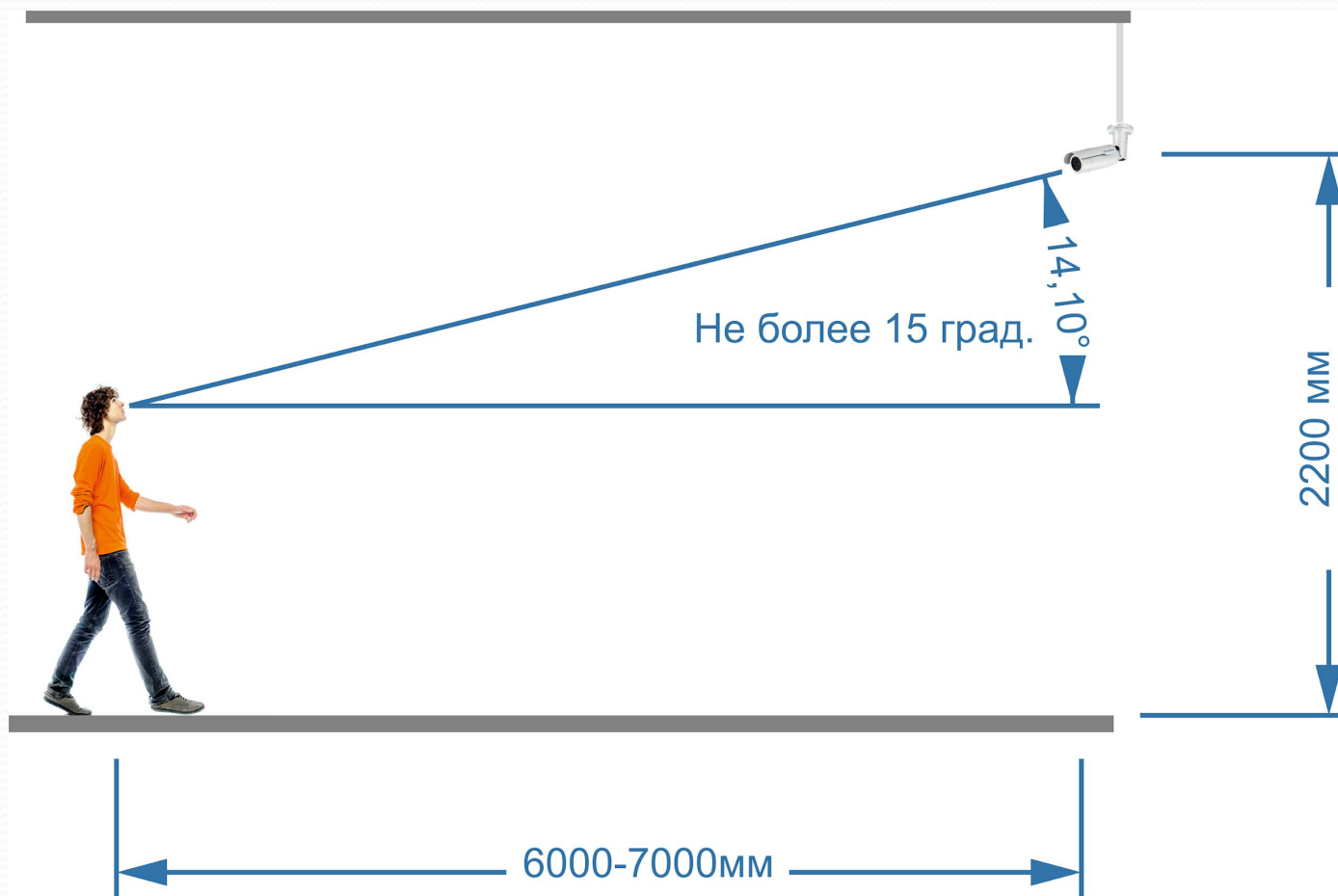
Адрес камеры:

Идентификатор камеры:

# Правильная установка камеры с вариофокальным объективом на 12мм



System of Secure Stream

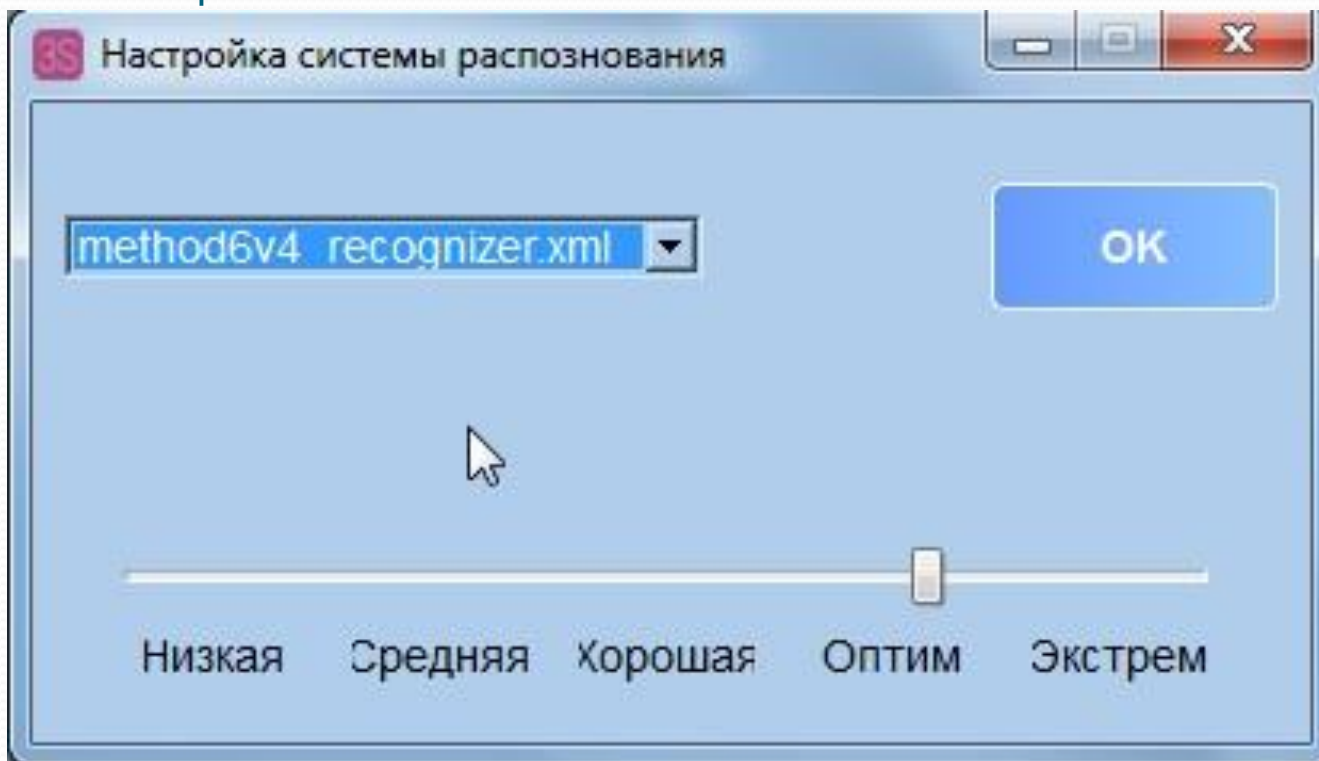




System of Secure Stream

# 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

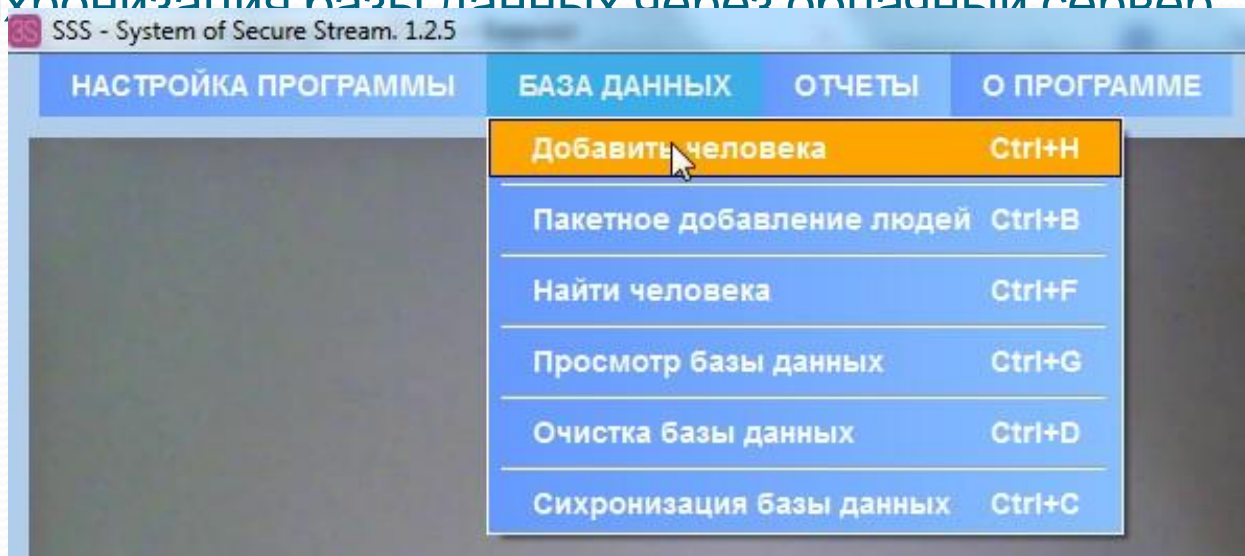
Настройка телеграмма

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+ 3S+

СДЕЛАТЬ ШАБЛОН

ID пользователя: 1032

Фамилия, Имя, Очество: Mishel

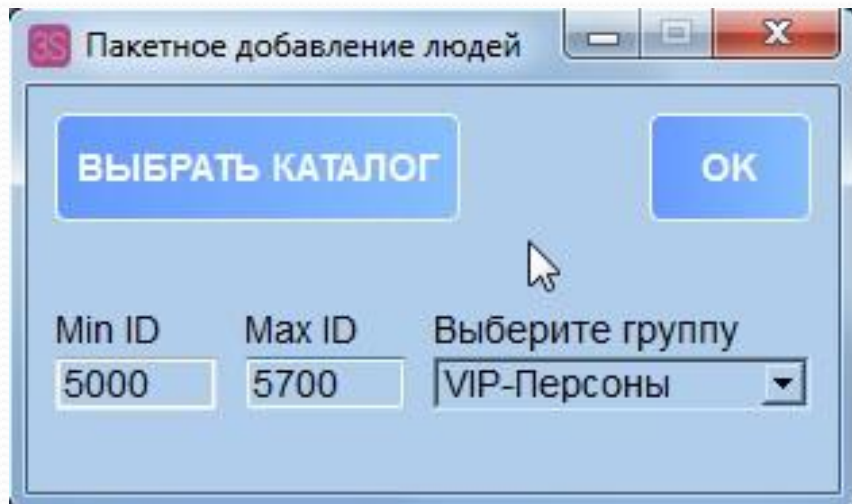
Категория: VIP-Персоны

Информация: VIP-Персоны  
Сотрудники  
Злоумышленники  
Гости

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



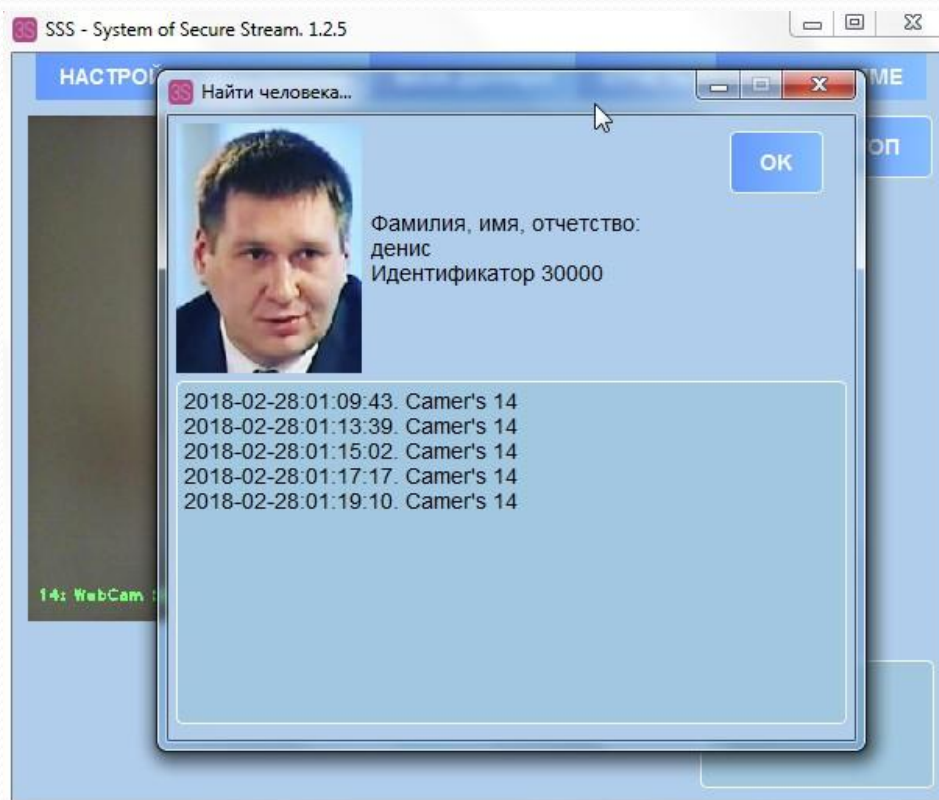
# Пакетное добавление лиц в базу



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

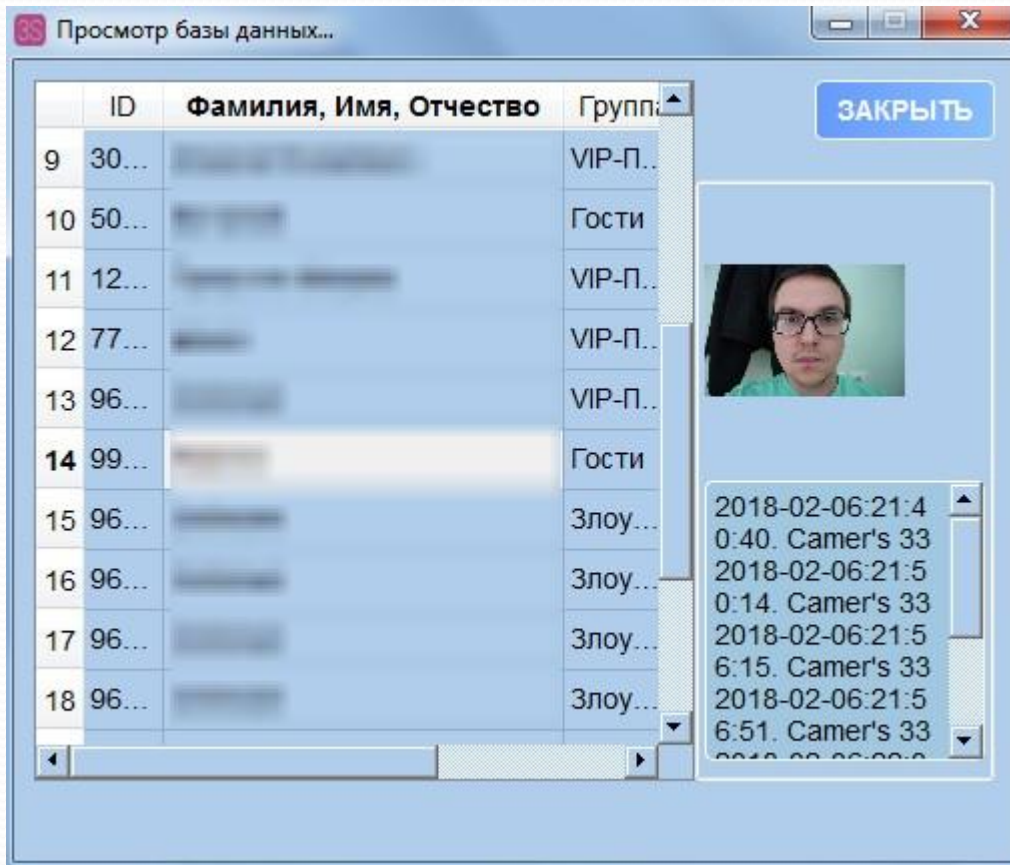


# Поиск лица по базе данных



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

# Просмотр базы данных



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...

ЗАКРЫТЬ

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»

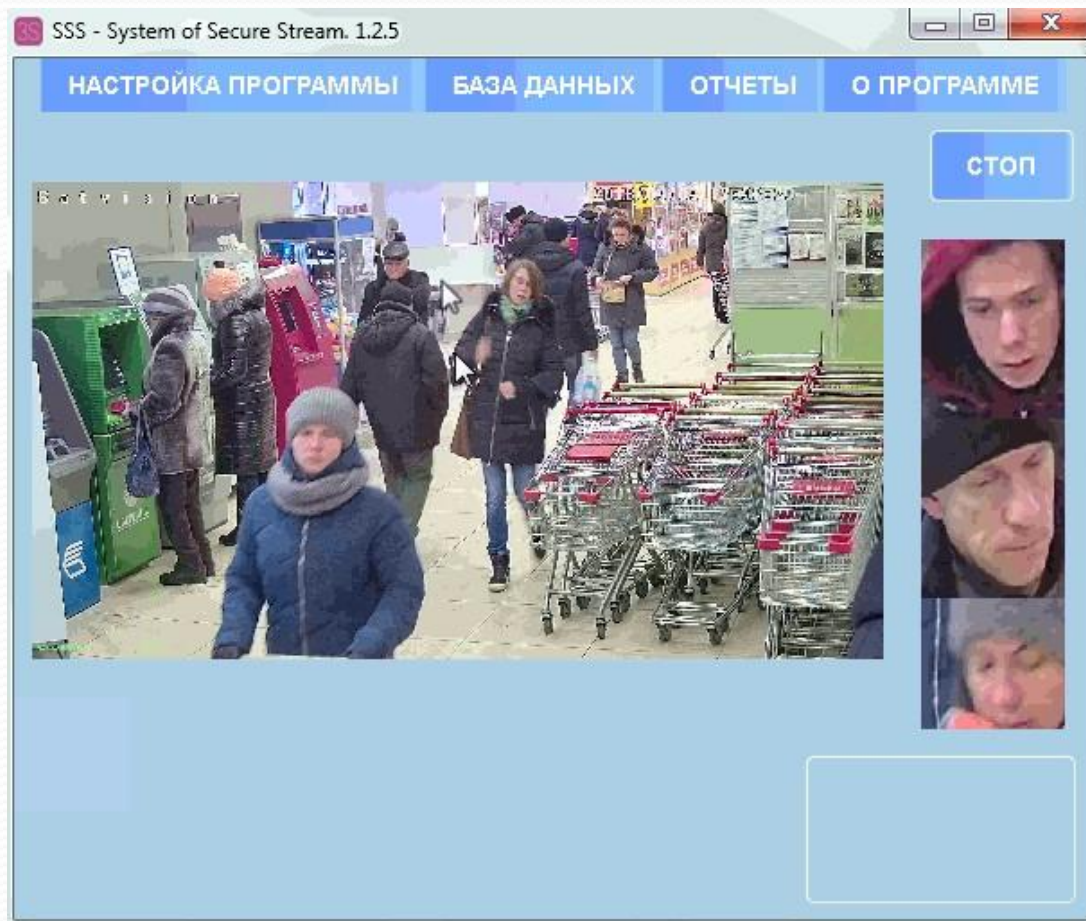
БАЗА ДАННЫХ	ОТЧЕТЫ	О ПРОГРАММЕ
Добавить человека		Ctrl+N
Пакетное добавление людей		Ctrl+V
Найти человека		Ctrl+F
Просмотр базы данных		Ctrl+G
Очистка базы данных		Ctrl+D
Сихронизация базы данных		Ctrl+C

- 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

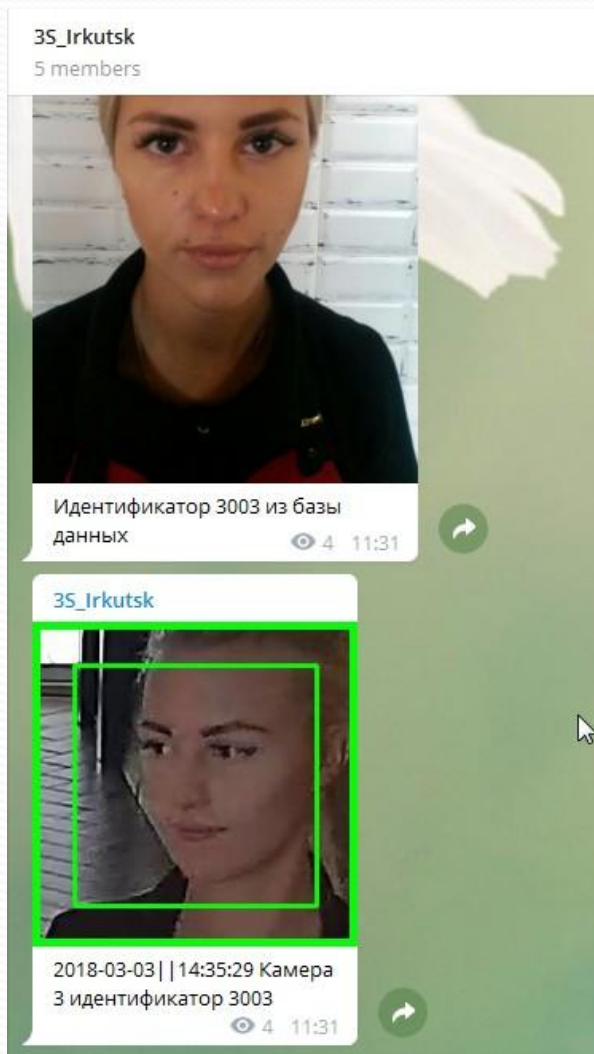


- Камера настроенная на поиск лиц справа в окне выдает все лица, которые попадают
- Когда лицо опознано, то слева внизу высветится фото из базы
- В красной рамке - злоумышленник, в желтой – гость, в зеленой - VIP клиент, в синей - сотрудник

# Отправка в Telegram

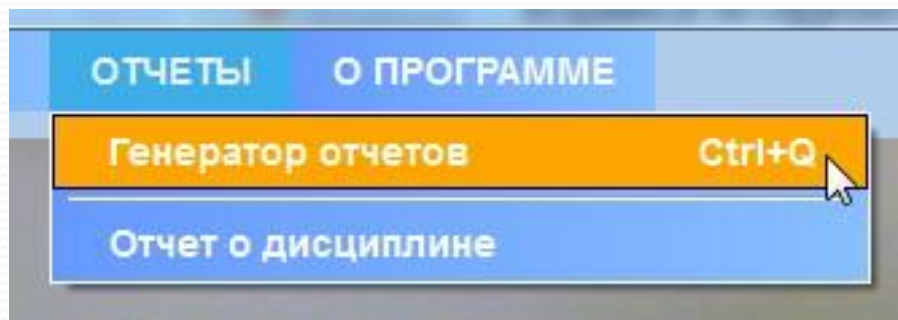


System of Secure Stream



- 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... ОК

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

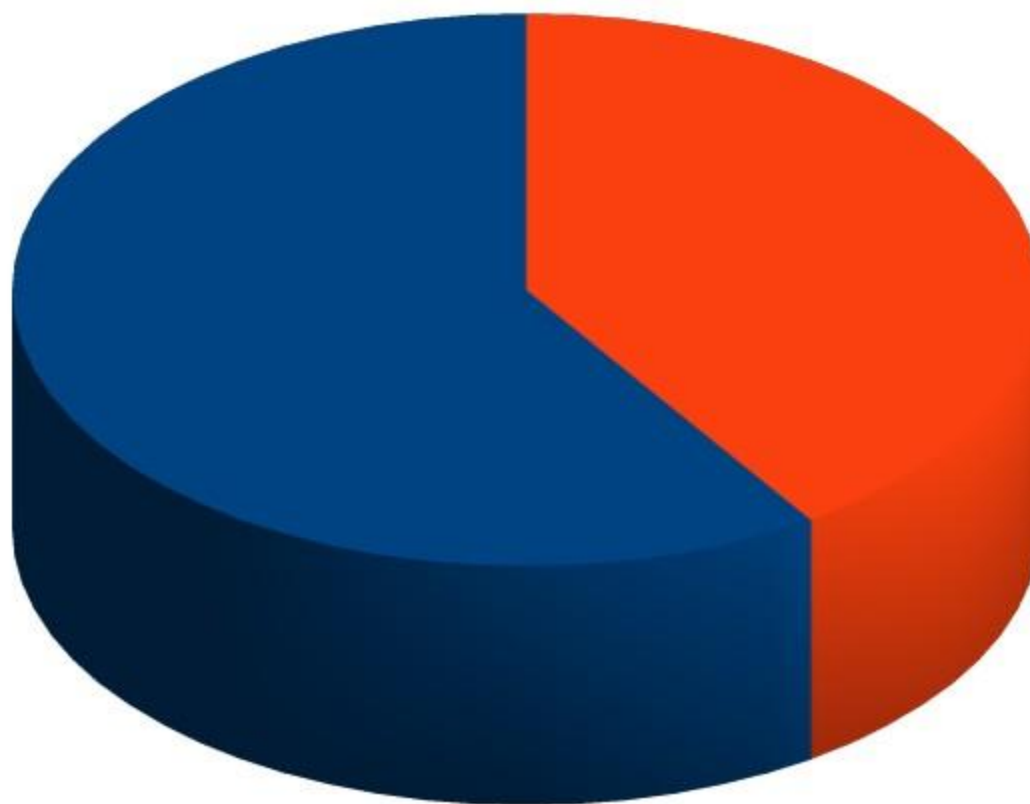
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID	Group	Sex	Age	Camera	Data	Time	Emotion
2	2	1	Мужчина	Взрослый	32	2018-02-12	08:55:03	Нейтральный
3	2	1	Мужчина	Взрослый	32	2018-02-12	09:04:50	Нейтральный
4	2	1	Мужчина	Взрослый	32	2018-03-01	13:02:42	Нейтральный
5	unknown	4	Женщина	Молодой	2	2017-11-10	01:50:19	Счастливый
6	unknown	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

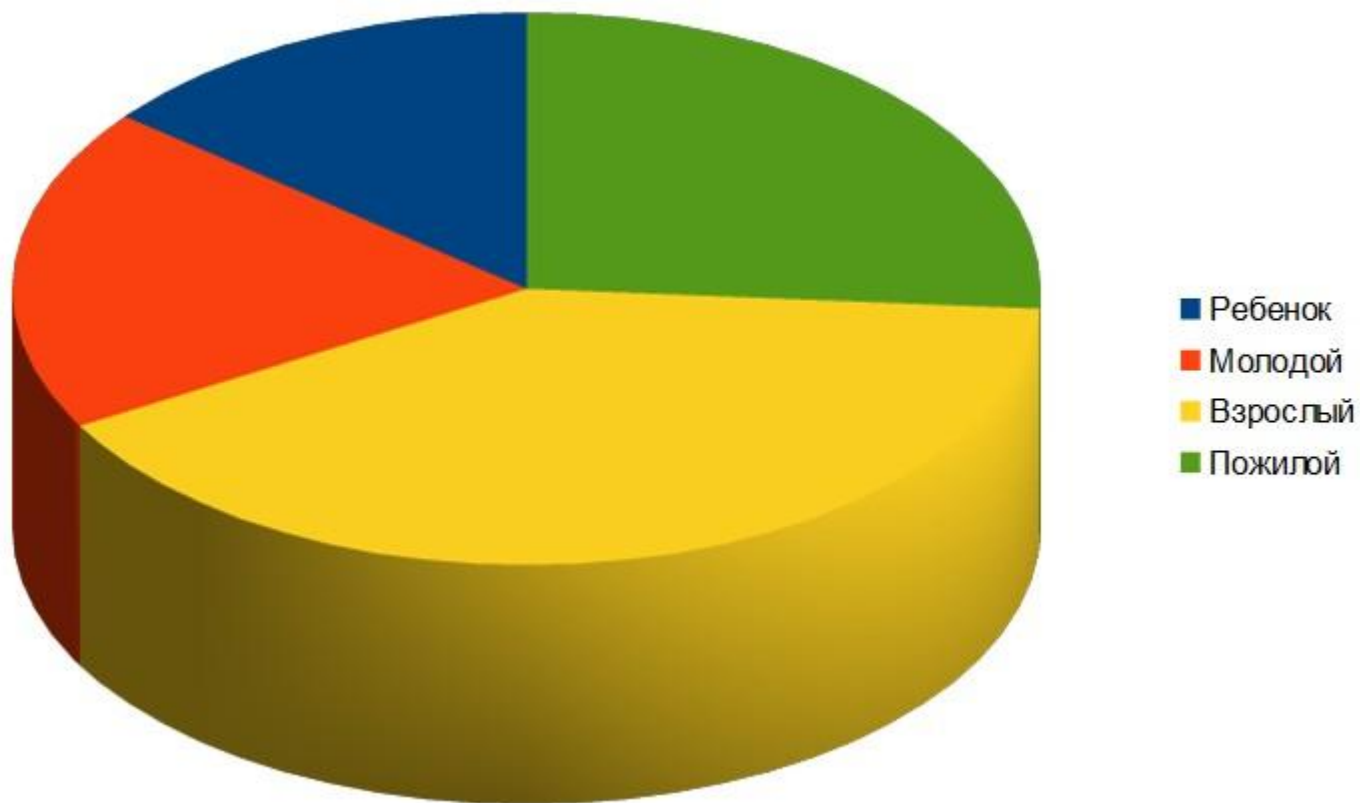


■ Мужчине  
■ Женщине



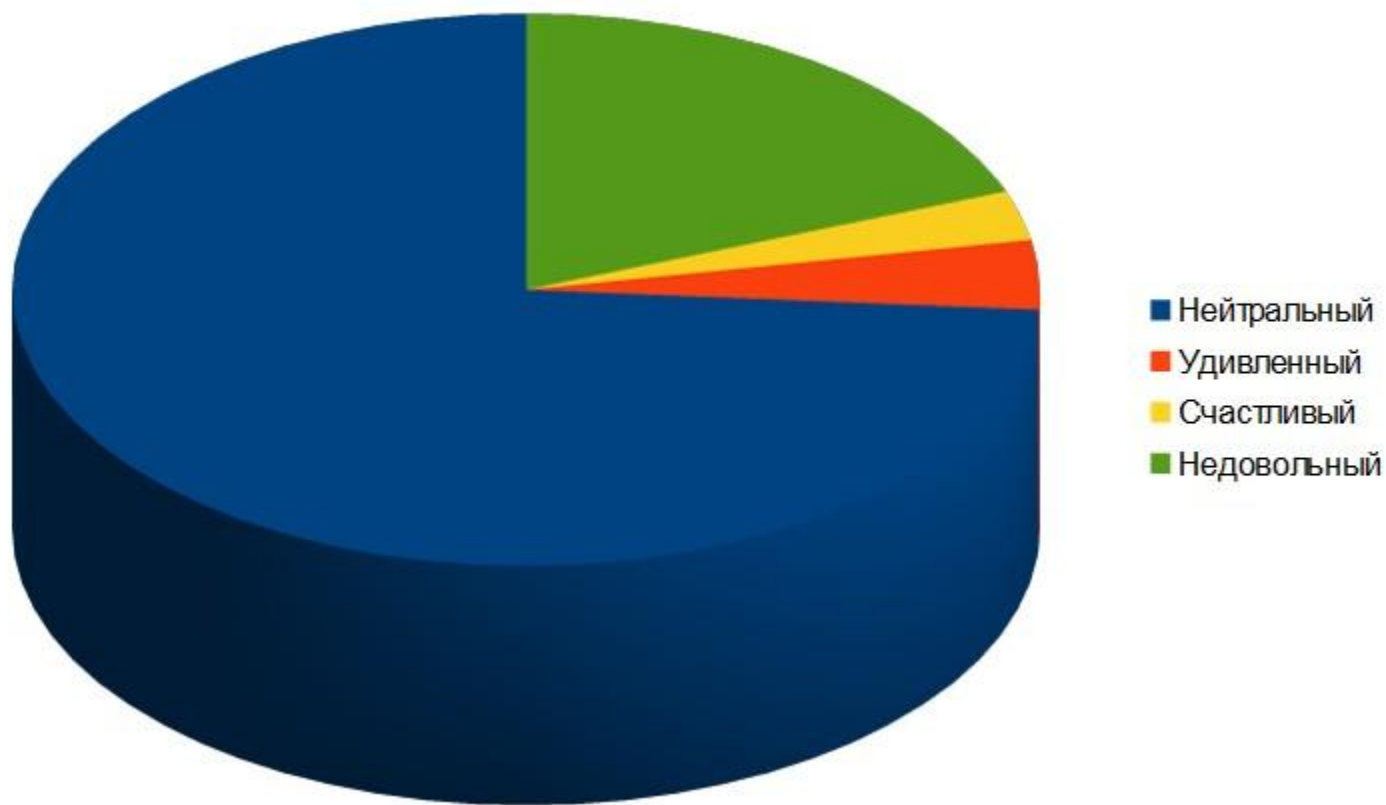
System of Secure Stream

# Аналитический отчет возраст





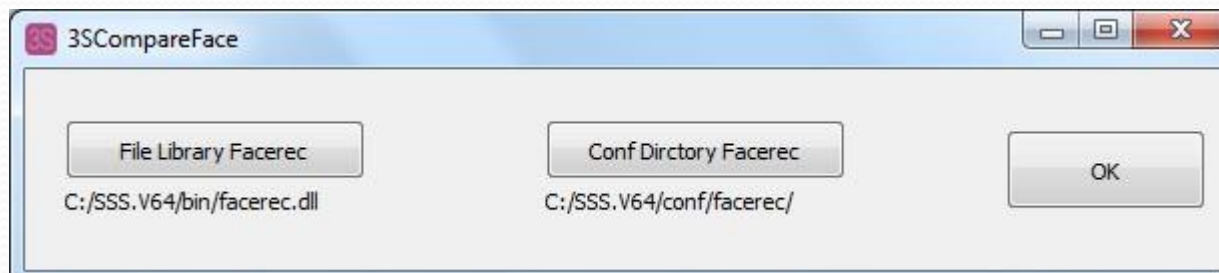
# Аналитический отчет эмоций





# Программа поиска повторных покупателей «3SCompareFace»

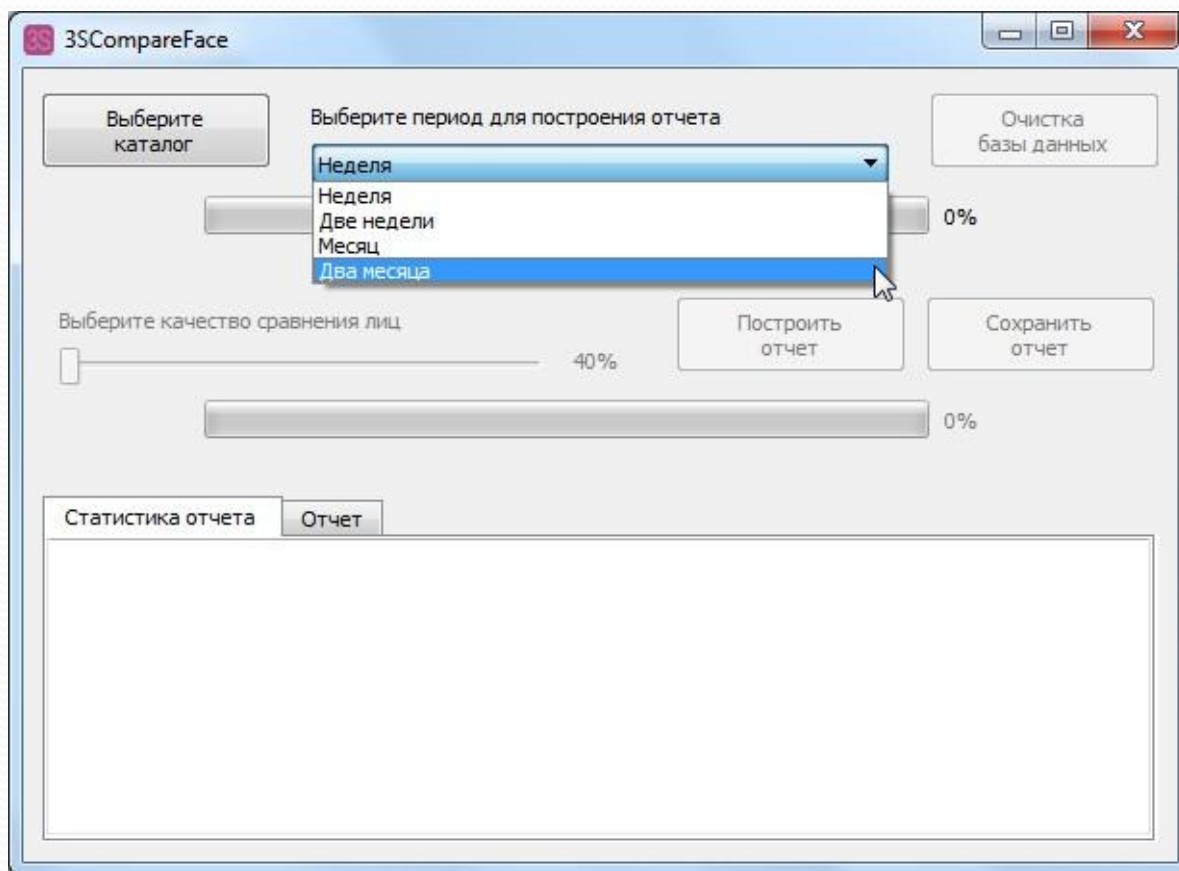
- В комплект ПО входит дополнительный модуль **3SCompareFace**
- Он предназначен для анализа временных шаблонов, которые сохраняются в виде небольших фотографий в папке **tempory\_person**, при условии, что такая функция включена в настройка основной программы «3S»
- Настройка пути к библиотеке и лицензии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