



Документация Intellect X Reports

Intellect X Reports (русский)

Table of Contents

1	Локальная версия ITV Cloud.....	9
1.1	Документация в формате PDF	9
2	Общие сведения об Intellect X Reports	11
3	Руководство администратора	12
3.1	Минимальные требования для установки и работы Intellect X Reports	12
3.2	Выбор операционной системы для установки Intellect X Reports	12
3.3	Порты, используемые для работы Intellect X Reports.....	14
3.4	Intellect X Reports в ОС Linux	17
3.4.1	Общие сведения	17
3.4.2	Установка Docker.....	18
3.4.3	Установка Intellect X Reports.....	20
3.4.4	Настройка SMTP сервера	22
3.4.5	Обновление протокола передачи данных на ранее установленной Intellect X Reports.....	22
3.4.6	Обновление Intellect X Reports.....	23
3.4.7	Удаление Intellect X Reports.....	24
3.5	Intellect X Reports в ОС Windows	26
3.5.1	Установка Intellect X Reports.....	27
3.5.2	Настройка типа установки локальный Клиент	38
3.5.3	Обновление Intellect X Reports.....	40
3.5.4	Обновление параметров SMTP сервера.....	43
3.5.5	Удаление Intellect X Reports.....	46
3.6	Генерация и применение HTTPS сертификата на ОС Linux	47
3.7	Генерация и применение HTTPS сертификата на ОС Windows	50
3.8	Технические требования для работы Intellect X Reports	51
3.9	Безопасное подключение к Web-Серверу	52
3.10	Конфигурирование домена в Intellect X Reports.....	52

3.10.1	Общие сведения	53
3.10.2	Подключение домена ПК Интеллект X к Intellect X Reports	53
3.10.3	Подключение домена ПК Интеллект к Intellect X Reports	55
3.10.4	Редактирование имени домена	57
3.10.5	Удаление домена	58
3.11	Настройка пользователей и ролей в ITV Cloud	59
4	Руководство пользователя	63
4.1	Регистрация, авторизация, восстановление и изменение пароля пользователя	63
4.1.1	Регистрация	63
4.1.2	Авторизация.....	65
4.1.3	Восстановление пароля.....	67
4.1.4	Изменение пароля	68
4.2	Экспортированные файлы	70
4.3	Лица.....	76
4.3.1	Создание, редактирование и удаление списка лиц.....	76
4.3.1.1	Создание списка лиц.....	76
4.3.1.2	Редактирование списка лиц.....	77
4.3.1.3	Удаление списка лиц.....	78
4.3.2	Конфигурирование списка лиц	78
4.3.2.1	Требования к изображениям для работы сравнения лиц	79
4.3.2.2	Добавление изображений в список.....	80
4.3.2.3	Добавление информации к изображению	81
4.3.2.4	Перенос изображений в другой список	82
4.3.2.5	Удаление изображений из списка	84
4.3.2.6	Массовое удаление изображений из списка.....	84
4.3.2.7	Поиск по списку	85
4.3.3	Синхронизация списка лиц с доменом.....	86
4.3.4	Перенос списков лиц из ITV Cloud в Intellect X Reports в ОС Windows	87

4.3.5	Перенос списков лиц из ITV Cloud в Intellect X Reports в ОС Linux	89
4.4	Номера.....	91
4.4.1	Создание, редактирование и удаление списка номеров.....	92
4.4.1.1	Создание списка номеров	92
4.4.1.2	Редактирование списка номеров	93
4.4.1.3	Удаление списка номеров	94
4.4.2	Конфигурирование списка номеров.....	95
4.4.2.1	Добавление номеров в список вручную.....	95
4.4.2.2	Импорт номеров в список.....	98
4.4.2.3	Редактирование номеров в списке	99
4.4.2.4	Удаление номеров из списка	99
4.4.2.5	Массовое удаление номеров из списка	100
4.4.2.6	Перенос номеров в другой список	101
4.4.2.7	Сортировка номеров в списке	102
4.4.2.8	Поиск по спискам номеров.....	103
4.4.3	Синхронизация списка номеров с доменом и экспорт	103
4.4.3.1	Синхронизация списка номеров с доменом.....	103
4.4.3.2	Экспорт списка номеров в файл формата CSV	105
4.5	Отчеты	106
4.5.1	Общие сведения об отчетах.....	106
4.5.2	Конфигурирование отчета	108
4.5.2.1	Создание отчета.....	108
4.5.2.2	Редактирование отчета.....	109
4.5.2.3	Удаление отчета.....	109
4.5.3	Настройка отчетов	110
4.5.3.1	Общие настройки отчетов	110
4.5.3.2	Отчеты по тревогам.....	112
4.5.3.2.1	Отчет по тревогам.....	112
4.5.3.2.2	Отчет по тревогам (упрощенная версия)	114

4.5.3.3	Отчеты по детектору лиц.....	117
4.5.3.3.1	Отчет по демографии.....	117
4.5.3.3.2	Отчет по списку лиц.....	119
4.5.3.3.3	Отчет по отсутствию маски на лице.....	121
4.5.3.3.4	Отчет по количеству посетителей.....	123
4.5.3.3.5	Отчет по количеству посетителей по времени.....	124
4.5.3.4	Отчеты по детекторам транспортных средств.....	125
4.5.3.4.1	Отчет по спискам номеров.....	125
4.5.3.4.2	Отчет по всем транспортным средствам.....	127
4.5.3.4.3	Отчет по транспортным средствам на парковке.....	130
4.5.3.5	Отчеты по детектору подсчета посетителей.....	132
4.5.3.5.1	Отчет по количеству посетителей за день (по часам).....	132
4.5.3.5.2	Отчет по подсчету посетителей.....	133
4.5.3.5.3	Отчет по посетителям.....	134
4.5.3.6	Отчеты по детектору экипировки (СИЗ).....	138
4.5.3.6.1	Отчет по наличию или отсутствию средств защиты.....	138
4.5.3.6.2	Отчет по общему числу нарушений в средствах защиты.....	140
4.5.3.7	Отчет по длине очереди.....	141
4.5.3.8	Отчет по количеству пересечений линии.....	144
4.5.3.9	Отчет по нарушению социальной дистанции.....	146
4.5.3.10	Отчет по повышенной температуре.....	149
4.5.4	Отправка отчета по расписанию.....	152
4.5.4.1	Общие сведения.....	152
4.5.4.2	Настройка отправки отчета по расписанию.....	152
4.5.4.3	Редактирование отправки отчета по расписанию.....	156
4.5.4.4	Как отписаться от отправки отчета по расписанию?.....	157
4.5.5	Экспорт и печать отчетов.....	157
5	Примечания к релизу Intellect X Reports.....	159
5.1	Примечания к релизу Intellect X Reports 3.15.....	159

5.1.1	Новые возможности:.....	159
5.1.2	Внесены улучшения:.....	159
5.2	Примечания к релизу Intellect X Reports 3.14.....	159
5.2.1	Новые возможности:.....	159
5.2.2	Внесены улучшения:.....	160
5.3	Примечания к релизу Intellect X Reports 3.10.....	160
5.3.1	Внесены улучшения:.....	160
5.4	Примечания к релизу Intellect X Reports 3.9.....	160
5.4.1	Внесены улучшения:.....	160
5.5	Примечания к релизу Intellect X Reports 3.8.....	161
5.5.1	Внесены улучшения:.....	161
5.6	Примечания к релизу Intellect X Reports 3.5.....	161
5.7	Примечания к релизу Intellect X Reports 3.2.....	161
5.8	Примечания к релизу Intellect X Reports 2.48.....	161
5.9	Примечания к релизу Intellect X Reports 2.40.....	162



1 Локальная версия ITV Cloud

1.1 Документация в формате PDF

Основное	Настройки	Работа
<p>Минимальные требования для установки и работы Intellect X Reports (see page 12)</p> <p>Выбор операционной системы для установки Intellect X Reports (see page 12)</p> <p>Порты, используемые для работы Intellect X Reports (see page 14)</p> <p>Intellect X Reports в ОС Linux (see page 17)</p> <p>Intellect X Reports в ОС Windows (see page 26)</p> <p>Генерация и применение HTTPS сертификата на ОС Linux (see page 47)</p> <p>Генерация и применение HTTPS сертификата на ОС Windows (see page 50)</p>	<p>Конфигурирование домена в Intellect X Reports (see page 52)</p>	<p>Экспортированные файлы (see page 70)</p> <p>Лица (see page 76)</p> <p>Номера (see page 91)</p> <p>Отчеты (see page 106)</p>

2 Общие сведения об Intellect X Reports

Intellect X Reports – локальная версия облачного сервиса [ITV Cloud](#)¹, предназначенная для использования на объектах с ограниченной сетью без доступа в Интернет.

ITV Cloud (<https://cloud.itv.ru/>) – облачный сервис компании ITV, который используется:

- для безопасной работы с Web-Сервером (см. [Безопасное подключение к Web-Серверу](#) (see page 52));
- для отправки Email сообщений по сработке макрокоманды и просмотра экспортированных кадров и видеозаписей (см. [Экспортированные файлы](#) (see page 70));
- для работы со списками лиц (см. [Лица](#) (see page 76)) и номеров (см. [Номера](#) (see page 91));
- для работы с отчетами (см. [Отчеты](#) (see page 106));
- для отправки push-сообщений на мобильные Клиенты (см. [Мобильные клиенты. Документация](#)²).

Для работы *ITV Cloud* необходимо выполнить регистрацию (см. [Регистрация, авторизация, восстановление и изменение пароля пользователя](#) (see page 63)) и подключение к домену (см. [Конфигурирование домена в Intellect X Reports](#) (see page 52)).



Внимание!

Если в домене используется демо-лицензия (см. [Виды лицензий ПК Интеллект X³](#)), то в *ITV Cloud* с 18:00 до 08:00 не будет доступен Web-Клиент (см. [Безопасное подключение к Web-Серверу](#) (see page 52)) и работа с пользователями (см. [Настройка пользователей и ролей в ITV Cloud](#) (see page 59)).

¹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=270379020>

² <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=259332578>

³ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246785932>

3 Руководство администратора

3.1 Минимальные требования для установки и работы Intellect X Reports

Для работы с *Intellect X Reports* рекомендуется использовать персональный компьютер на базе процессора с частотой от 1.0 ГГц с двумя и более ядрами, с объемом оперативной памяти от 2 ГБ.

Требования к дисковой подсистеме:

ОС Windows	1 ГБ для установки <i>Intellect X Reports</i> и из расчета 1,5 МБ = 1000 событий для хранения событий от детекторов в БД
ОС Linux	4 ГБ для установки <i>Intellect X Reports</i> и из расчета 1 МБ = 1000 событий для хранения событий от детекторов в БД

Для расчета необходимого места для хранения событий в базе данных можно воспользоваться следующими формулами:

$$T = E \times 60 \times 24 \times 0,5 \div 1024^2$$

где

- **T** – общее количество событий в ГБ в сутки по 1 камере;
- **E** – среднее количество событий по одной камере в минуту;
- **60** – минут;
- **24** – часов в сутках;
- **0,5** – коэффициент;
- **1024²** – ГБ.

Необходимое место для **D** дней в ГБ = **C × T × D**

где

- **C** – общее количество камер;
- **T** – общее количество событий в ГБ в сутки по 1 камере;
- **D** – дни хранения данных.

3.2 Выбор операционной системы для установки Intellect X Reports

Intellect X Reports предназначен для использования на компьютерах.

Работа *Intellect X Reports* гарантируется на:

- **ОС Windows:** Windows Server 2019, Windows Server 2022, Windows 10.
- **ОС Linux:** Ubuntu 20.04, Debian 11.

Функциональные различия системы в зависимости от используемого типа операционной системы приведены в таблице:

Функциональность	ОС Linux	ОС Windows
Максимальное количество Серверов в домене	Не ограничено	Не ограничено
Лица (see page 76)	✓	✓
Номера (see page 91)	✓	✓
Отчеты (see page 106)	✓ ¹	✓
Дашборды	✓	✓
Тип используемой базы данных с событиями	ClickHouse ^{4 2}	PostgreSQL ⁵
Объем памяти базы данных с событиями для корректной работы отчетов и дашбордов ³	не более 300 ГБ	не более 20 ГБ

Примечание

¹ – [Отправка отчета по расписанию \(see page 152\)](#) в ОС Linux будет включена в одной из следующих версий.

² – база данных ClickHouse предназначена для бесперебойной и надежной обработки большого объема данных.

³ – для оптимальной производительности и обработки большого объема данных, получаемых от детекторов при работе с отчетами и дашбордами рекомендуется использовать *Intellect X Reports* на ОС Linux.



[Intellect X Reports в ОС Linux \(see page 17\)](#)

[Intellect X Reports в ОС Windows \(see page 26\)](#)

⁴ <https://clickhouse.com/>

⁵ <https://www.postgresql.org/>

3.3 Порты, используемые для работы Intellect X Reports

Порт	Служба	Открывать порт	Примечание
80 (Windows) 8000 (Linux)	Web-Сервер (см. Настройка Web-Сервера ⁶)	Требуется	<ul style="list-style-type: none"> • Перед установкой необходимо убедиться, что в системе порт 80 свободен. По умолчанию в ОС Windows 80 порт использует Web-Сервер (см. Настройка Web-Сервера⁷). • Если версия <i>Intellect X Reports</i> ниже 3.15, то при использовании протокола доступа HTTP стандартная установка будет произведена на порт 80. В этом случае для Web-доступа к <i>Intellect X Reports</i> и добавления в него Серверов нужно открыть порт 80 с устройств Клиентов или с подключаемого Сервера <i>Интеллект X</i>. Если 80 порт занят (если на момент установки Сервер <i>Интеллект X</i> запущен), то будет предложено использовать порт 8082. • Если на Сервере ограничен доступ в Интернет, для стабильной работы <i>Intellect X Reports</i> необходимо разрешить доступ к сайтам ocsp.digicert.com⁸ и ctldl.windowsupdate.com⁹ по 80 TCP-порту.
443 (Linux и Windows)	nginx	Требуется	<ul style="list-style-type: none"> • Перед установкой необходимо убедиться, что в системе порт 443 свободен. При установке по HTTPS будет произведена стандартная установка <i>Intellect X Reports</i> с применением сертификата на порт 443.

6 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=198800929>

7 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=198800929>

8 <http://ocsp.digicert.com/>

9 <http://ctldl.windowsupdate.com/>

Порт	Служба	Открывать порт	Примечание
8081 8082 (Linux и Windows)		Не требуется	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Intellect X Reports</i> нельзя устанавливать вместе с <i>Intellect</i>, так как при установке <i>Intellect</i> запускается служба <i>CassiniService</i>. Данная служба работает на порту 8081, так же, как и служба <i>nginx Intellect X Reports</i>. • Если при установке версии <i>Intellect X Reports</i> ниже 3.15 при использовании протокола доступа HTTP порт 80 занят, то установка будет выполнена на порт 8082, к которому необходимо предоставить публичный доступ. • Для корректной работы <i>Intellect X Reports</i> необходимо открыть порт 8082 с устройств Клиентов или с подключаемого Сервера <i>Интеллект X</i>. Иначе Web-Клиент в <i>Intellect X Reports</i> будет не доступен.
4222 8222 (Linux и Windows)	nats-streaming-server	Не требуется	–
5432 (Linux) 25432, 5432, 5433 (Windows)	postgresql-10-ac	Не требуется	–
8705 (Linux и Windows)	writer	Не требуется	–
8001 (Linux и Windows)	uploader	Не требуется	–

Порт	Служба	Открывать порт	Примечание
8000 8080 8888 8889 8890 9006 9999 (Windows)	intellectxreports	Не требуется	<ul style="list-style-type: none"> Перед установкой необходимо убедиться, что в системе порт 8080 свободен. 8080 порт по умолчанию использует Виртуальный датчик (см. Настройка виртуальных датчиков¹⁰). Если 8080 порт занят, синхронизация домена с <i>Intellect X Reports</i> не возможна. Если <i>Intellect X Reports</i> установлен на порт 8082, необходимо предоставить публичный доступ к порту 8888.
8701 8706 8780 8789 8790 8999 (Windows)	reports	Не требуется	–
8703 (Windows)	exporter	Не требуется	–
8701 (Linux)	backend	Не требуется	–
8123 9000 (Linux)	clickhouse	Не требуется	–
8706 (Linux)	dictionary	Не требуется	–
8000 8080 (Linux)	local-backend	Не требуется	–
8789 (Linux)	query	Не требуется	–

¹⁰ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=198800937>

Порт	Служба	Открывать порт	Примечание
8780 (Linux)	supplier	Не требуется	–

3.4 Intellect X Reports в ОС Linux

На странице:

- [Общие сведения \(see page 17\)](#)
- [Установка Docker \(see page 18\)](#)
- [Установка Intellect X Reports \(see page 20\)](#)
- [Настройка SMTP сервера \(see page 22\)](#)
- [Обновление протокола передачи данных на ранее установленной Intellect X Reports \(see page 22\)](#)
- [Обновление Intellect X Reports \(see page 23\)](#)
- [Удаление Intellect X Reports \(see page 24\)](#)

3.4.1 Общие сведения

Intellect X Reports – локальная версия облачного сервиса [ITV Cloud](#)¹¹, которая предназначена для работы только в локальных сетях.



[Минимальные требования для установки и работы Intellect X Reports \(see page 12\)](#)
[Выбор операционной системы для установки Intellect X Reports \(see page 12\)](#)

¹¹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=270379020>

Порты, используемые для работы Intellect X Reports (see page 14)

3.4.2 Установка Docker

Примечание

Описание установки актуально для ОС Ubuntu 20.04 и Debian 11. Установка для других версий ОС может незначительно отличаться.

Для установки последней версии Docker из официального репозитория необходимо:

1. Обновить существующий перечень пакетов:

```
sudo apt update
```

2. Установить пакеты, которые позволяют АРТ использовать HTTPS:

```
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

3. Добавить в систему ключ CFG официального репозитория Docker:

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

Примечание

При установке на Debian 11 данная команда будет выглядеть следующим образом:

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo apt-key add -
```

4. Добавить репозиторий Docker в список источников пакетов АРТ:

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic stable"
```

Примечание

При установке на Debian 11 данная команда будет выглядеть следующим образом:

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://
download.docker.com/linux/debian stretch stable"
```

- Обновить существующий перечень пакетов с учетом пакетов Docker из добавленного репозитория:

```
sudo apt update
```

- Убедиться, что установка выполняется из репозитория Docker:

```
apt-cache policy docker-ce
```

Пример ответа:

```
docker-ce:
  Installed: (none)
  Candidate: 18.03.1~ce~3-0~ubuntu
  Version table:
    18.03.1~ce~3-0~ubuntu 500
      500 https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic/stable amd64
Packages
```

- Установить Docker:

```
sudo apt install docker-ce
```

- Убедиться, что Docker запущен:

```
sudo systemctl status docker
```

В ответе должен быть статус active (running):

```
docker.service - Docker Application Container Engine
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset:
  enabled)
  Active: active (running) since Thu 2018-07-05 15:08:39 UTC; 2min 55s ago
```

```

Docs: https://docs.docker.com
Main PID: 10096 (dockerd)
Tasks: 16
CGroup: /system.slice/docker.service
├─10096 /usr/bin/dockerd -H fd://
└─10113 docker-containerd --config /var/run/docker/containerd/
containerd.toml

```

3.4.3 Установка Intellect X Reports

Для установки *Intellect X Reports* необходимо:

1. Скачать архив дистрибутива на [сайте компании ITV¹²](#) и распаковать в любую папку.
2. По умолчанию используется протокол доступа **HTTPS**, требующий ручной установки сертификатов на компьютерах клиентов *Intellect X Reports*. Если необходимо перейти на **HTTP**, выполнить команду:

```
sudo ./http_https_switcher.sh HTTP
```

HTTP – незащищенный протокол, не требующий установки сертификата. Чтобы вновь перейти на **HTTPS**, выполнить команду:

```
sudo ./http_https_switcher.sh HTTPS
```

3. В терминале выполнить команду для предоставления скриптам (**load.sh**, **once.sh**, **run.sh**, **stop.sh**) прав на исполнение:

```
sudo chmod +x *.sh
```

4. Запустить скрипт **once.sh**:

```
sudo ./once.sh
```

5. Запустить скрипт **load.sh**:

```
sudo ./load.sh
```

6. Создать Docker сервисы:

¹² <https://www.itv.ru/support/downloads/intellect-x.html>

```
sudo ./run.sh
```

7. Проверить статус сервисов:

```
sudo docker service ls
```

В столбце **REPLICAS** все значения должны быть **1/1**.

8. Изменить имя домена **vmscloud.local** в файле **/etc/hosts**.
9. Установить корневой сертификат. Сертификат должен быть в PEM-формате с расширением **.crt**:

```
sudo mkdir /usr/share/ca-certificates/extra
sudo cp rootCA.pem /usr/share/ca-certificates/extra/rootCA.crt
sudo dpkg-reconfigure ca-certificates
```

Для Firefox сертификат **rootCA** необходимо самостоятельно добавить в «Центры сертификации».

10. Изменить адрес *Intellect X Reports* в конфигурации *Интеллект X*:
 - a. Остановить Сервер.
 - b. В файле **infra.dictionar** заменить адрес у параметра **CLOUD_URL** на **vmscloud.local**. Если Сервер *Интеллект X* установлен на ОС Linux, то файл будет в директории **opt/ITV/IntellectX/Dictionary.local**. Если на ОС Windows – **C:\Program Files\ITV\IntellectX\Dictionary.local**.
 - c. Запустить Сервер.
11. На Сервере *Интеллект X* в файл **hosts** (**C:\Windows\System32\drivers\etc** или **/etc/hosts**) внести адрес компьютера, на котором установлен *Intellect X Reports*. Например, **192.168.11.12 vmscloud.local**. Если *Intellect X Reports* установлен на одном компьютере с Сервером *Интеллект X*, то этот пункт можно пропустить.

Установка *Intellect X Reports* завершена. *Intellect X Reports* будет доступен по адресу:

Протокол подключения	Адрес
HTTPS	https://vmscloud.local
HTTP	http://vmscloud.local

По умолчанию доступно 2 тестовых пользователя:

1. **ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** – Admin1, **ПАРОЛЬ** – admin1password.
2. **ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** – Admin2, **ПАРОЛЬ** – admin2password.

Эти пользователи могут создавать других пользователей, в том числе и администраторов. Имена пользователей нечувствительны к регистру.

3.4.4 Настройка SMTP сервера

Для отправки уведомлений по электронной почте необходимо задать параметры SMTP сервера. Если отправка уведомлений не требуется, этот шаг можно пропустить. Для настройки SMTP сервера необходимо:

1. Остановить *Intellect X Reports*:

```
sudo ./stop.sh
```

2. В файле **cloud.env** задать данные переменных:
 - a. AXXONCLOUD_EMAIL_TYPE – тип Сервера.
 - b. AXXONCLOUD_SMTP_SERVER – адрес SMTP сервера исходящей почты.
 - c. AXXONCLOUD_SMTP_PORT – номер порта, используемого SMTP сервером исходящей почты.
 - d. AXXONCLOUD_SMTP_USERNAME – полный Email учетной записи, используемый для отправки сообщений на SMTP сервере исходящей почты.
 - e. AXXONCLOUD_SMTP_PASSWORD – код из 16 символов без пробелов, сгенерированный при настройке SMTP сервера исходящей почты.

3. Подгрузить изменения:

```
sudo ./load.sh
```

4. Запустить *Intellect X Reports*:

```
sudo ./run.sh
```

Настройка SMTP сервера завершена.

3.4.5 Обновление протокола передачи данных на ранее установленной Intellect X Reports

Чтобы поменять протокол передачи данных на ранее установленном *Intellect X Reports*, необходимо:

1. Остановить *Intellect X Reports*:

```
sudo ./stop.sh
```

2. Поменять протокол:

```
sudo ./http_https_switcher.sh HTTP - смена https на http
sudo ./http_https_switcher.sh HTTPS - смена http на https
```

3. Подгрузить изменения:

```
sudo ./load.sh
```

4. Запустить *Intellect X Reports*:

```
sudo ./run.sh
```

5. Проверить доступность *Intellect X Reports*:

```
sudo docker service ls
```

В столбце **REPLICAS** все значения должны быть **1/1**.

Протокол передачи данных на ранее установленном *Intellect X Reports* обновлен.

3.4.6 Обновление Intellect X Reports

Для обновления *Intellect X Reports* необходимо:

1. Остановить *Intellect X Reports*:

```
sudo ./stop.sh
```

2. Перенести папку **uploads** в папку с новой версией *Intellect X Reports*:

Внимание!

Папка **uploads** располагается в директории `/opt/IntellectXReports/uploads/`. На версиях *Intellect X Reports* 3.9 и младше папка располагается в корневой директории.

3. В терминале выполнить команду для предоставления скриптам (**load.sh**, **once.sh**, **run.sh**, **stop.sh**) прав на исполнение в папке с новой версией *Intellect X Reports*:

```
sudo chmod +x *.sh
```

4. Подгрузить изменения:

```
sudo ./load.sh
```

5. Если был настроен SMTP-Сервер необходимо в файле **cloud.env** обновить данные переменных (см. [Настройка SMTP-Сервера \(see page 0\)](#)).
6. Обновить протокол передачи данных (см. [Обновление протокола передачи данных на ранее установленной Intellect X Reports \(see page 0\)](#)).
7. Запустить *Intellect X Reports*:

```
sudo ./run.sh
```

Обновление *Intellect X Reports* завершено.

3.4.7 Удаление Intellect X Reports

Для полного удаления *Intellect X Reports* необходимо:

1. Удалить все контейнеры:
 - a. Остановить *Intellect X Reports*:

```
sudo ./stop.sh
```

- b. Остановить все Docker контейнеры:

```
sudo docker stop $(docker ps -qa)
```

- c. Удалить все Docker контейнеры:

```
sudo docker rm $(docker ps -qa)
```

- d. Удалить все образы:

```
sudo docker rmi -f $(docker images -qa)
```

- e. Удалить все тома:

```
sudo docker volume rm $(docker volume ls -q)
```

- f. Удалить все сети:

```
sudo docker network rm $(docker network ls -q)
```


- g. Для подтверждения нажать **Y**. Нижеперечисленные команды не должны выводить какие-либо элементы:

```
sudo docker ps -a
```

```
sudo docker images -a
```

```
sudo docker volume ls
```

- h. Удалить все неиспользованные образы:

```
sudo docker system prune
```

- i. Для подтверждения нажать **Y**.

2. Удалить Docker. Последовательно ввести команды:

```
sudo dpkg -l | grep -i docker
```

```
sudo apt-get purge -y docker-buildx-plugin docker-ce docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras docker-compose-plugin
```

```
sudo apt-get autoremove -y --purge docker-buildx-plugin docker-ce docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras docker-compose-plugin
```

```
sudo rm -rf /var/lib/docker /etc/docker
```

```
sudo /etc/apparmor.d/docker
```

```
sudo groupdel docker
```

```
sudo -rf /var/run/docker.sock
```

3. Удалить папку **uploads** и папку *Intellect X Reports*:

```
sudo rm -rf /opt/IntellectXReports/
```

**Внимание!**

Папка **uploads** располагается в директории `/opt/IntellectXReports/uploads/`. На версиях *Intellect X Reports* 3.9 и младше папка располагается в корневой директории.

Удаление *Intellect X Reports* завершено.

3.5 Intellect X Reports в ОС Windows

На странице:

- [Установка Intellect X Reports \(see page 27\)](#)
- [Настройка типа установки локальный Клиент \(see page 38\)](#)
- [Обновление Intellect X Reports \(see page 40\)](#)
- [Обновление параметров SMTP сервера \(see page 43\)](#)
- [Удаление Intellect X Reports \(see page 46\)](#)

Intellect X Reports – локальная версия облачного сервиса [ITV Cloud](#)¹³, которая предназначена для работы только в локальных сетях.

¹³ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=270379020>

- ✓ [Минимальные требования для установки и работы Intellect X Reports \(see page 12\)](#)
- [Выбор операционной системы для установки Intellect X Reports \(see page 12\)](#)
- [Порты, используемые для работы Intellect X Reports \(see page 14\)](#)

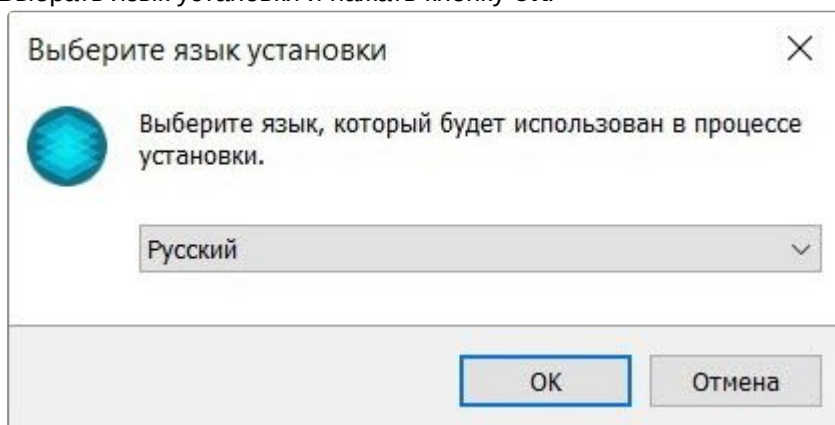
3.5.1 Установка Intellect X Reports

⚠ Внимание!

- В случае если на персональном компьютере установлен ПК *Интеллект X* типа **Отказоустойчивый Сервер и Клиент**, для установки *Intellect X Reports* необходимо выделить отдельный компьютер. *Intellect X Reports* нельзя устанавливать вместе с ПК *Интеллект X* типа **Отказоустойчивый Сервер и Клиент**.
- Пред установкой *Intellect X Reports* необходимо ознакомиться с информацией на странице [Порты, используемые для работы Intellect X Reports \(see page 14\)](#) в столбце **Примечание**.

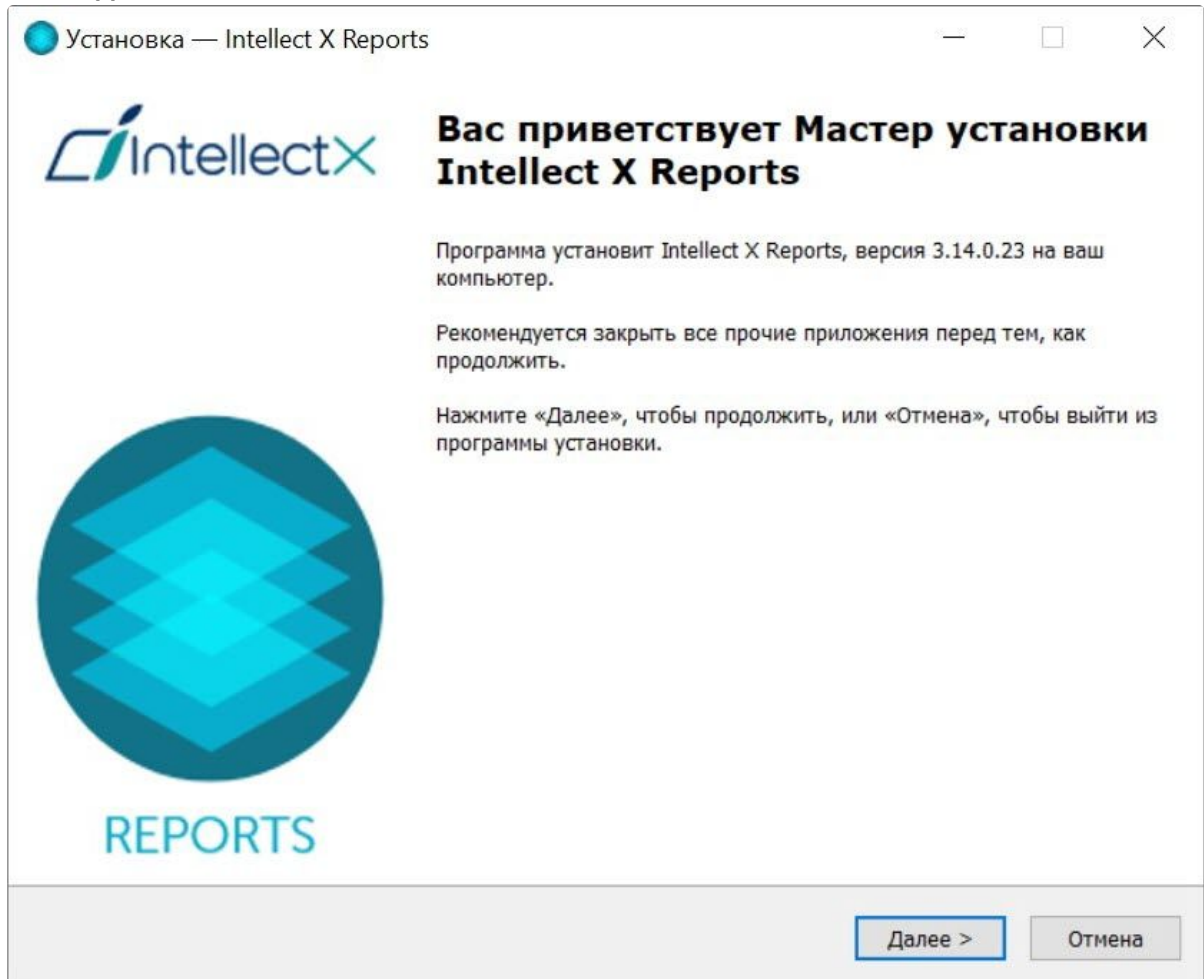
Для установки необходимо:

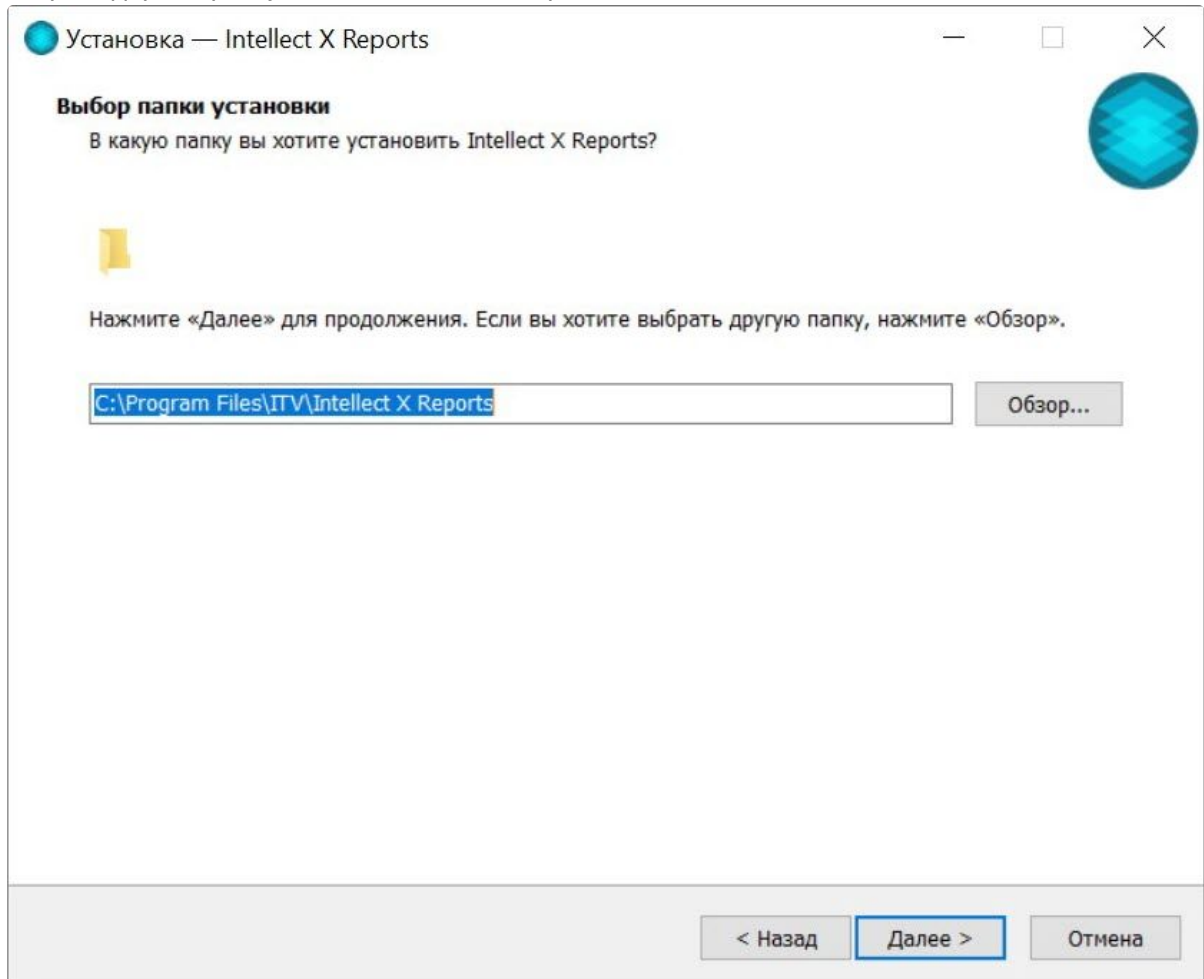
1. Скачать дистрибутив на [официальном сайте ITV](#)¹⁴.
2. Запустить программу установки *Intellect X Reports* от имени администратора.
3. Выбрать язык установки и нажать кнопку **ОК**:



¹⁴ <https://www.itv.ru/support/downloads/axxonnext.html>

4. Нажать **Далее >**:



5. Выбрать директорию установки *Intellect X Reports*:6. Нажать **Далее >**.

7. Выбрать протокол доступа к локальному облаку:

- a. **HTTPS** – будет произведена стандартная установка *Intellect X Reports* с применением сертификата на порт 443.

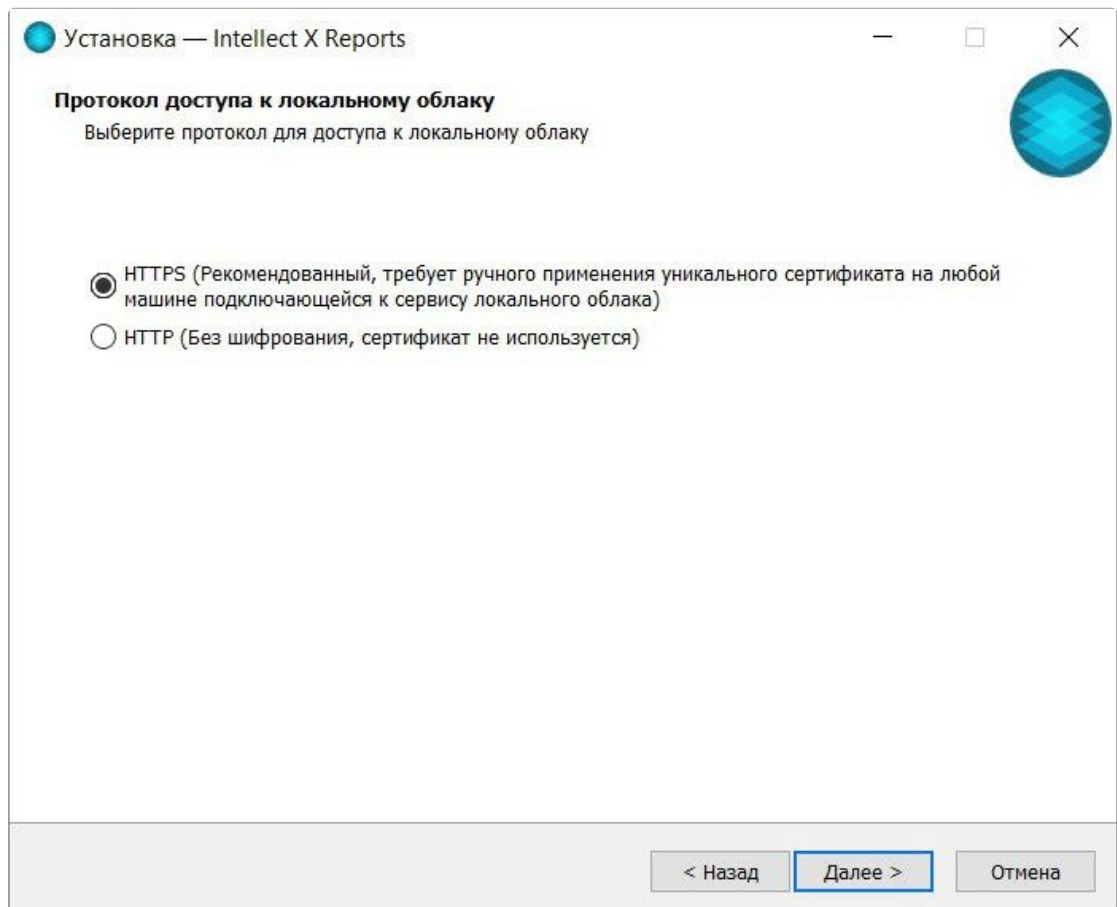
**Внимание!**

Если установить *Intellect X Reports* с использованием протокола доступа HTTPS, то в дальнейшем обновить её на HTTP будет невозможно.

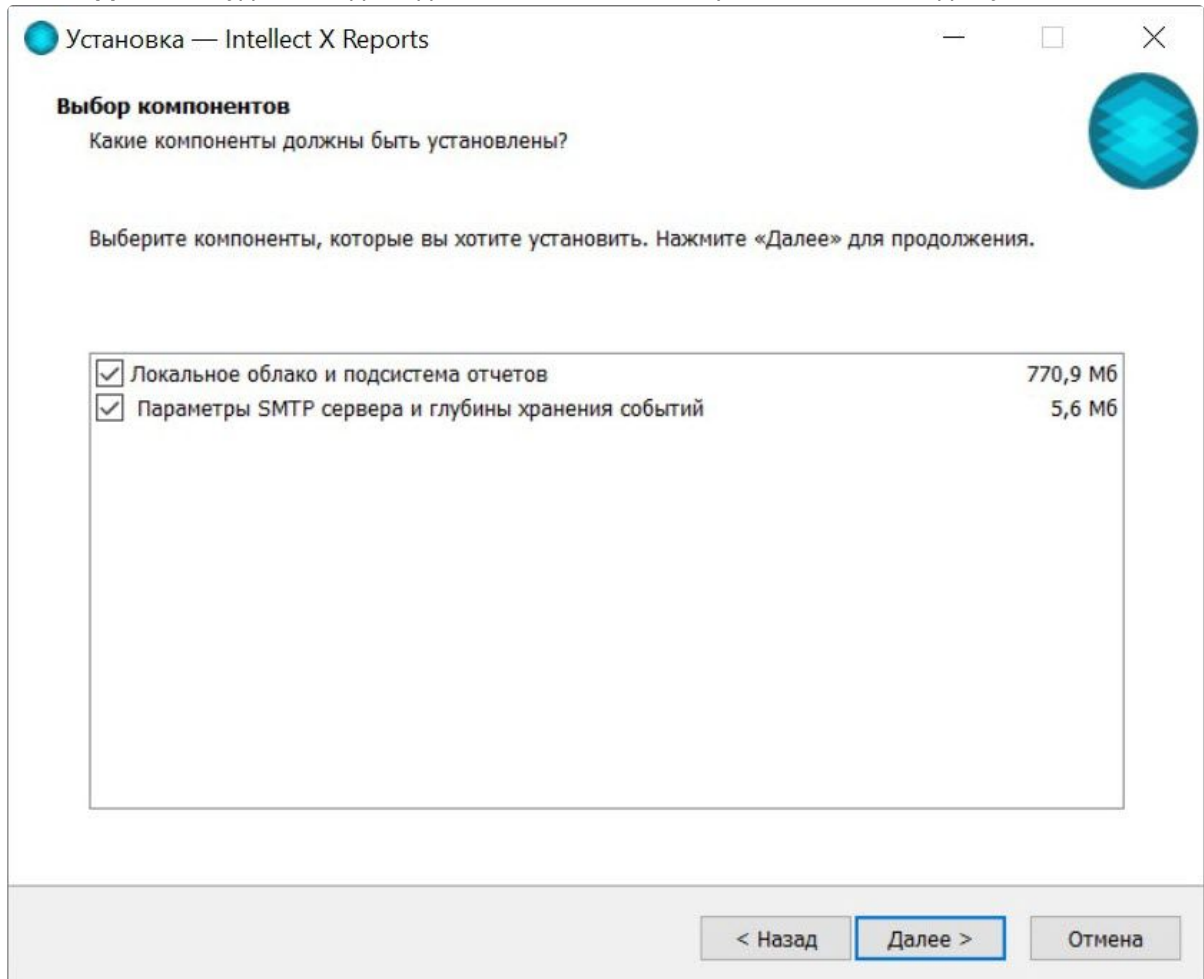
- b. **HTTP** – будет произведена стандартная установка *Intellect X Reports* без шифрования с использованием 8082 порта.

 **Внимание!**

Если версия *Intellect X Reports* ниже 3.15, то при использовании протокола доступа **HTTP** стандартная установка будет произведена на порт 80. В этом случае для Web-доступа к *Intellect X Reports* и добавления в него Серверов нужно открыть порт 80 с устройств Клиентов или с подключаемого Сервера *Интеллект X*. Если 80 порт занят (если на момент установки Сервер *Интеллект X* запущен), то будет предложено использовать порт 8082.

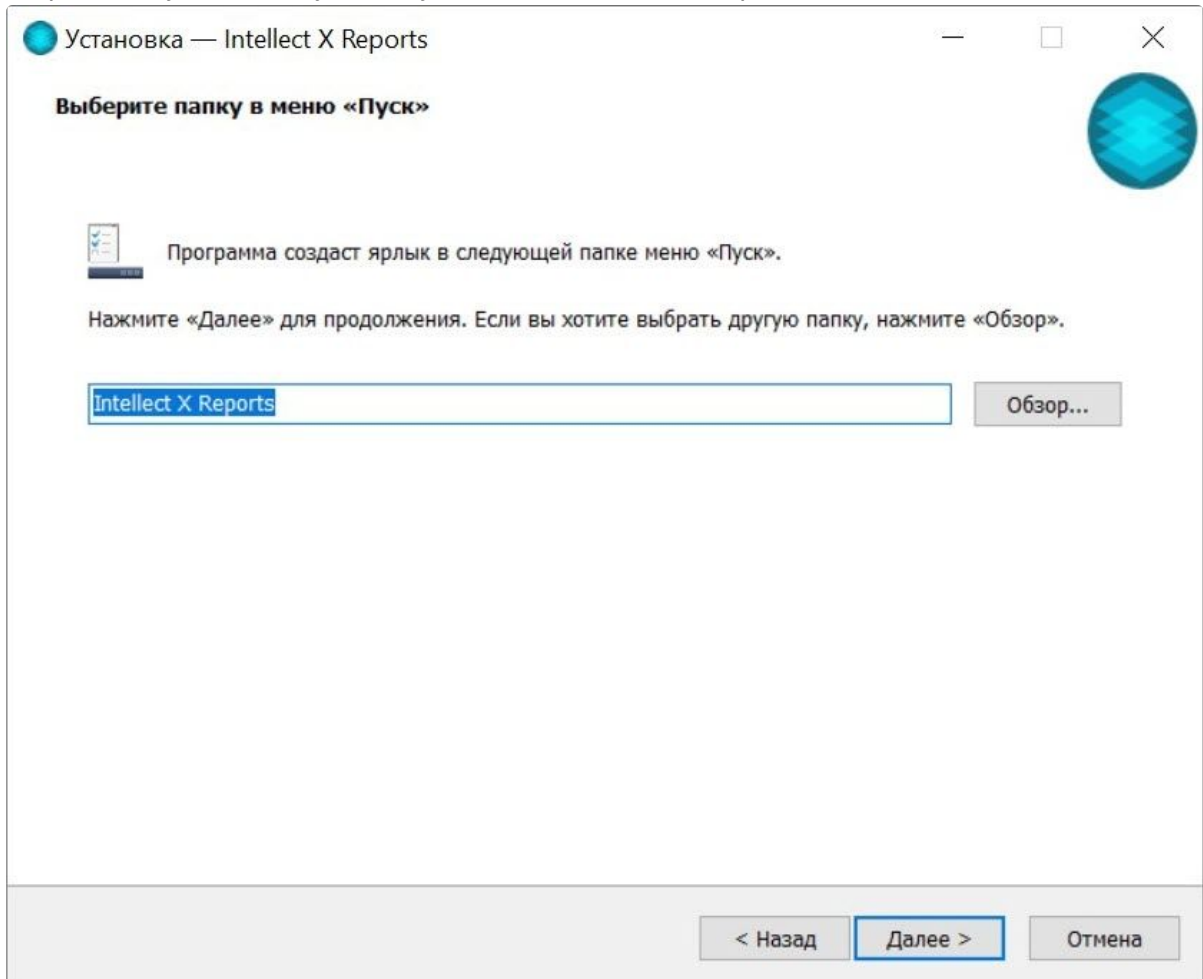


8. Нажать **Далее >**. Будет выведено диалоговое окно с выбором компонентов для установки:

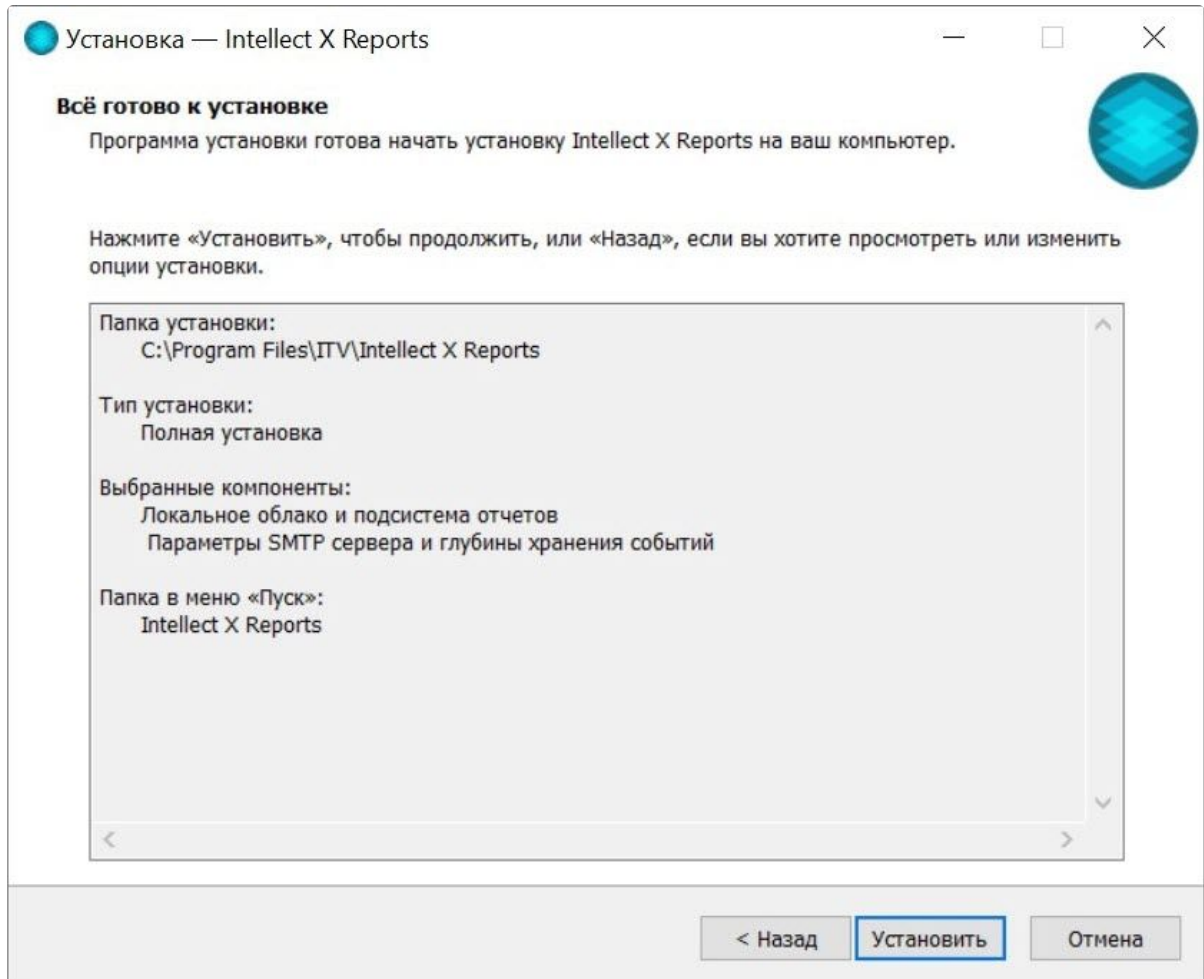


9. Установить флажки напротив тех компонентов, которые необходимо установить. Рекомендуется устанавливать все компоненты.
10. Нажать **Далее >**.

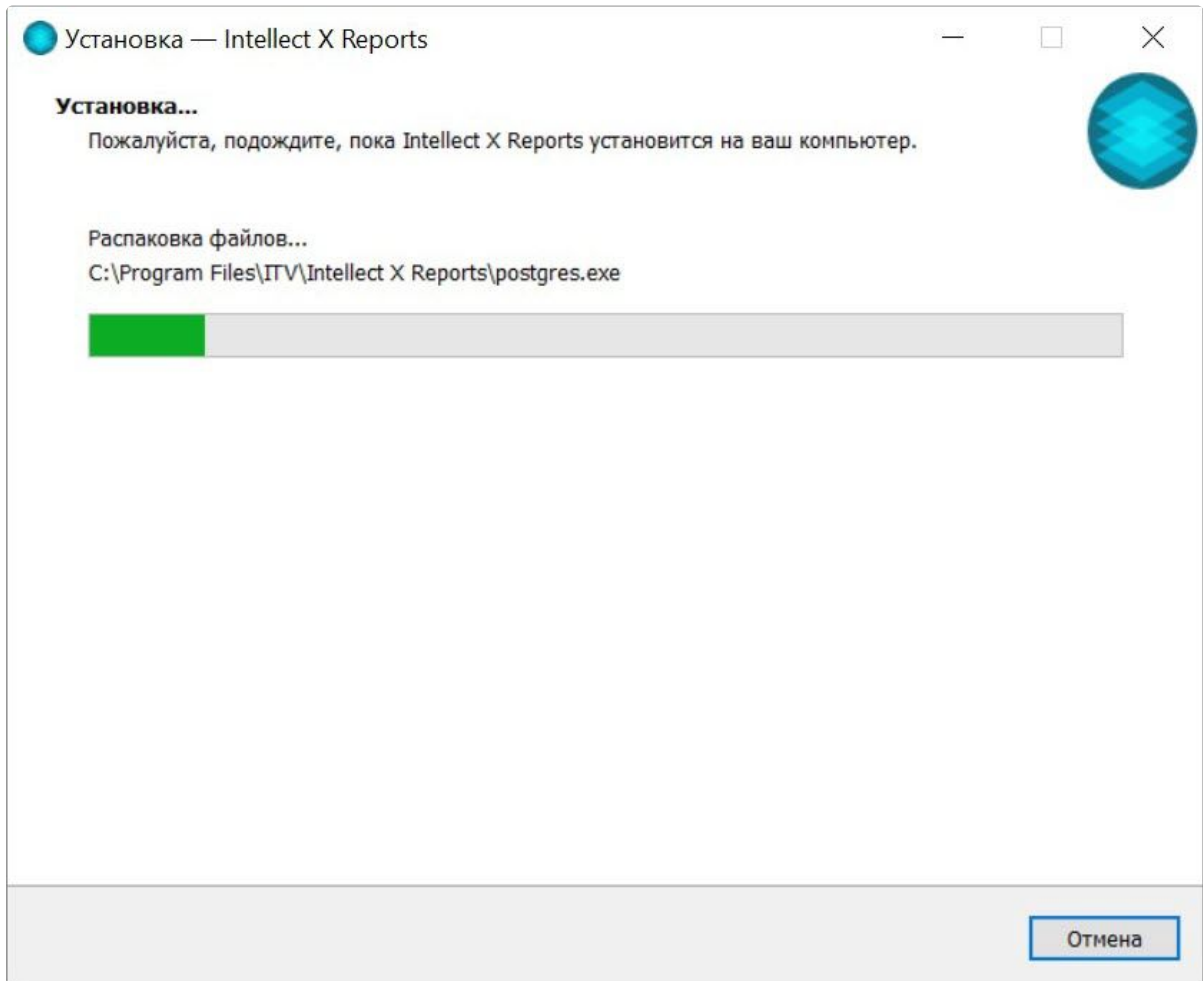
11. Выбрать папку в меню «Пуск». По умолчанию – *Intellect X Reports*:



12. Нажать **Далее >**.

13. Нажать **Установить**.

Будет запущена установка *Intellect X Reports*:



14. Для отправки уведомлений по электронной почте задать **Параметры SMTP сервера**. Если отправка уведомлений не требуется, нажать **Далее >**.
Для настройки SMTP сервера необходимо:

- a. В поле **Адрес сервера** ввести адрес SMTP сервера исходящей почты.

Установка — Intellect X Reports

Параметры SMTP сервера
Введите параметры для подключения к SMTP-серверу. Оставьте поля пустыми, если не хотите использовать подключение.

Адрес сервера
smtp.gmail.com

Порт сервера [1..65535]
587

Имя пользователя
cloud@gmail.com

Пароль
●●●●●●●●●●●●●●●●

Email получателя
itvcloud@list.ru

- b. В поле **Порт сервера [1..65535]** ввести номер порта, используемого SMTP сервером исходящей почты.
- c. В поле **Имя пользователя** ввести полный Email учетной записи, используемый для отправки сообщений на SMTP сервере исходящей почты.
- d. В поле **Пароль** ввести код из 16 символов без пробелов, сгенерированный при настройке SMTP сервера исходящей почты.
- e. В поле **Email получателя** ввести Email учетной записи пользователя, которому будет отправлено сообщение о правильности введенных параметров SMTP сервера.
- f. Нажать на кнопку **Проверить**.



Внимание!

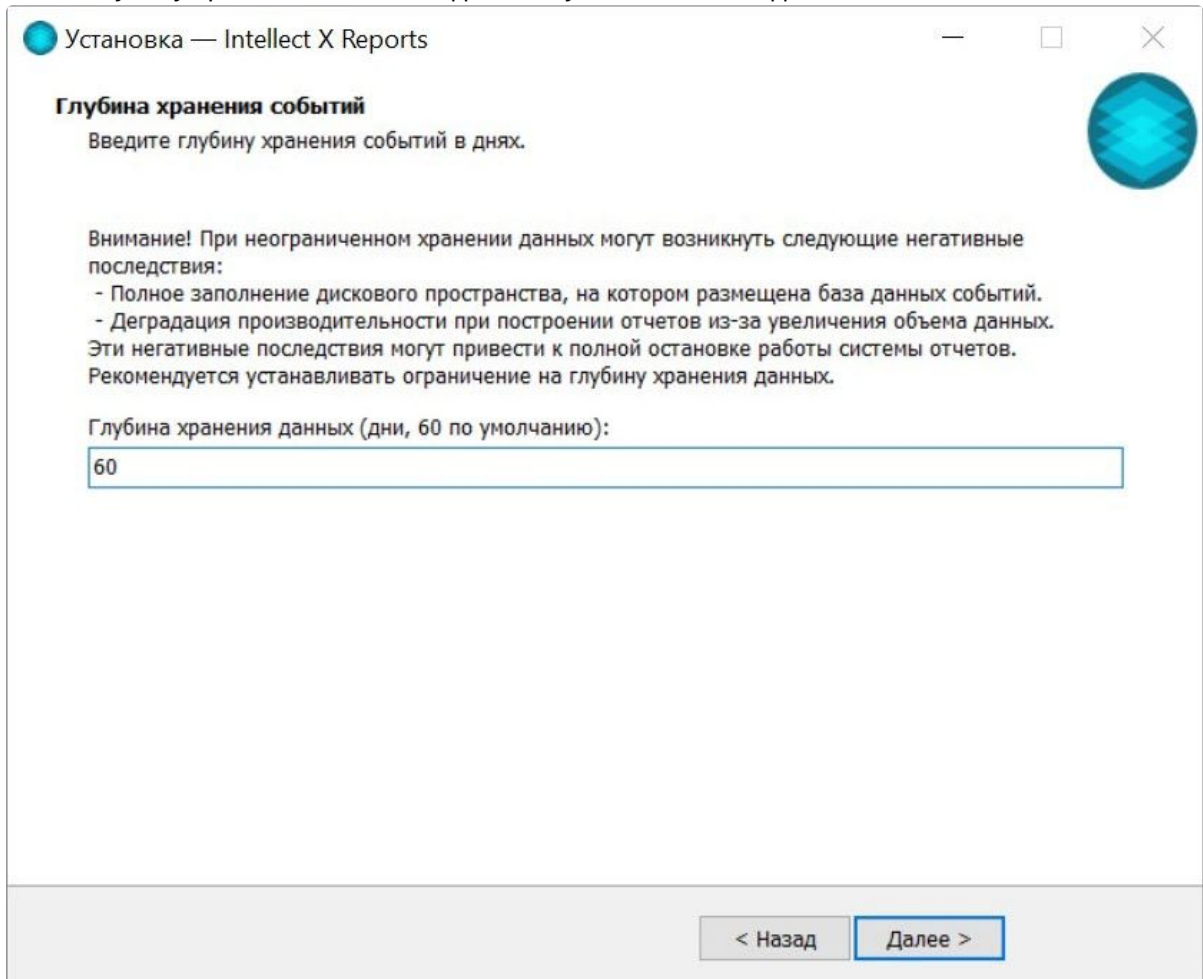
Будет выведено сообщение, если данные SMTP сервера указаны:

- **Верно:** Тестовое сообщение было успешно отправлено. Пожалуйста, проверьте свою электронную почту.

- **Не верно:** Возникла ошибка при отправке тестового сообщения. Пожалуйста, проверьте параметры для подключения к SMTP серверу.

15. Нажать **Далее >**.

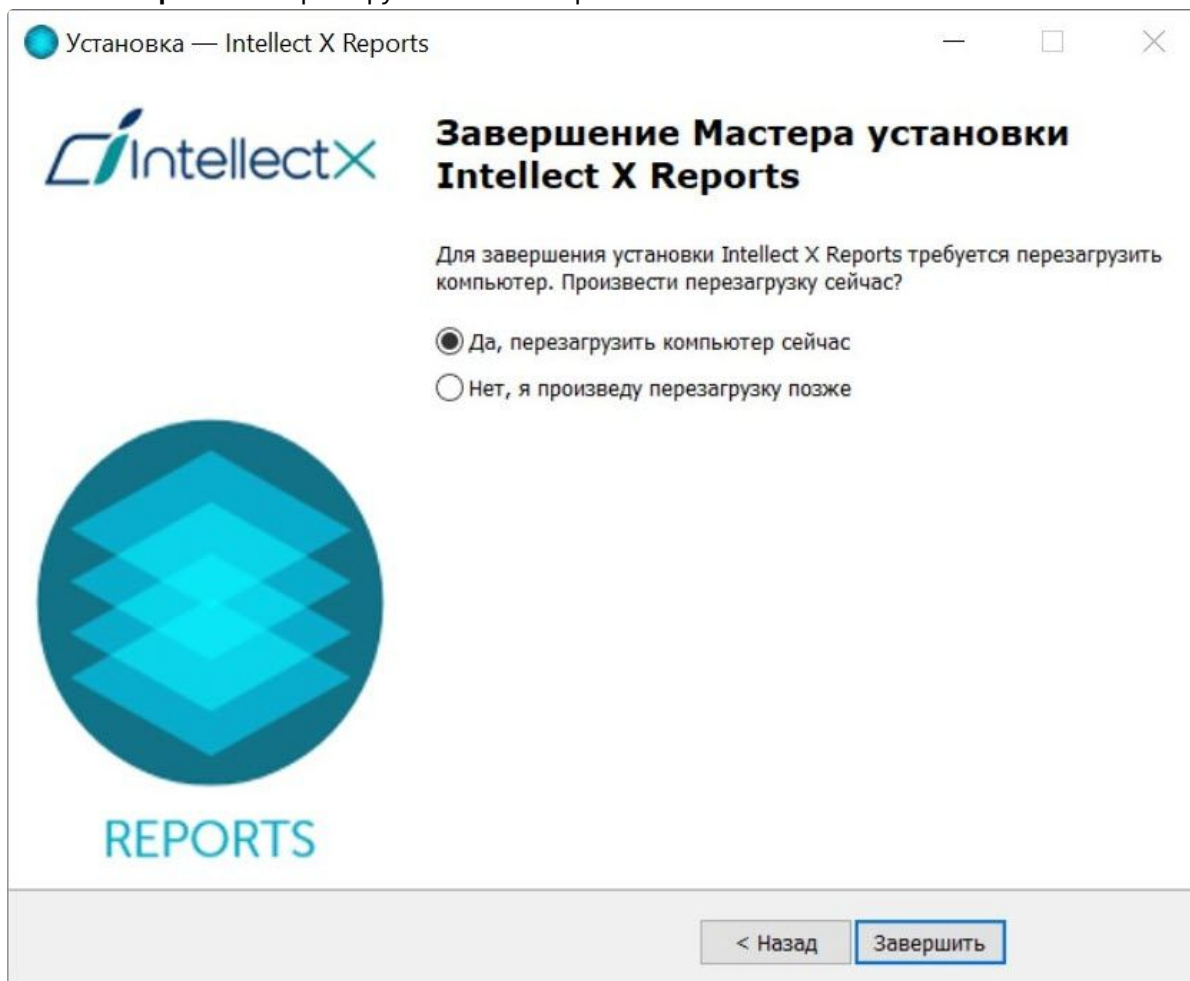
16. Ввести глубину хранения событий в днях. По умолчанию – 60 дней:



The screenshot shows a window titled "Установка — Intellect X Reports". The main heading is "Глубина хранения событий" (Depth of event storage). Below it, the instruction says "Введите глубину хранения событий в днях." (Enter the depth of event storage in days). A warning message follows: "Внимание! При неограниченном хранении данных могут возникнуть следующие негативные последствия:" (Attention! When unlimited data storage, the following negative consequences may occur:). The warning lists two points: "- Полное заполнение дискового пространства, на котором размещена база данных событий." (Full disk space on which the event database is located) and "- Дegradaция производительности при построении отчетов из-за увеличения объема данных." (Performance degradation when generating reports due to increased data volume). It concludes with "Эти негативные последствия могут привести к полной остановке работы системы отчетов. Рекомендуется устанавливать ограничение на глубину хранения данных." (These negative consequences may lead to a complete stop of the reporting system. It is recommended to set a limit on the depth of data storage). Below the warning, there is a label "Глубина хранения данных (дни, 60 по умолчанию):" (Data storage depth (days, 60 by default):) and a text input field containing the value "60". At the bottom of the window, there are two buttons: "< Назад" (Back) and "Далее >" (Next).

17. Нажать **Далее >**.

18. Нажать **Завершить** и перезагрузить компьютер:



Установка *Intellect X Reports* завершена. После установки на рабочем столе будет создан ярлык *Intellect X Reports*. Логи установки будут доступны в `C:\Users\User\AppData\Local\Temp`, логи продукта в `C:\ProgramData\ITV\Intellect X Reports` и `C:\ProgramData\ITV\ITV Cloud`. *Intellect X Reports* будет доступен по адресу:

Протокол подключения	Адрес
HTTPS	https://vmscloud.local
HTTP	http://vmscloud.local

По умолчанию доступно 2 тестовых пользователя:

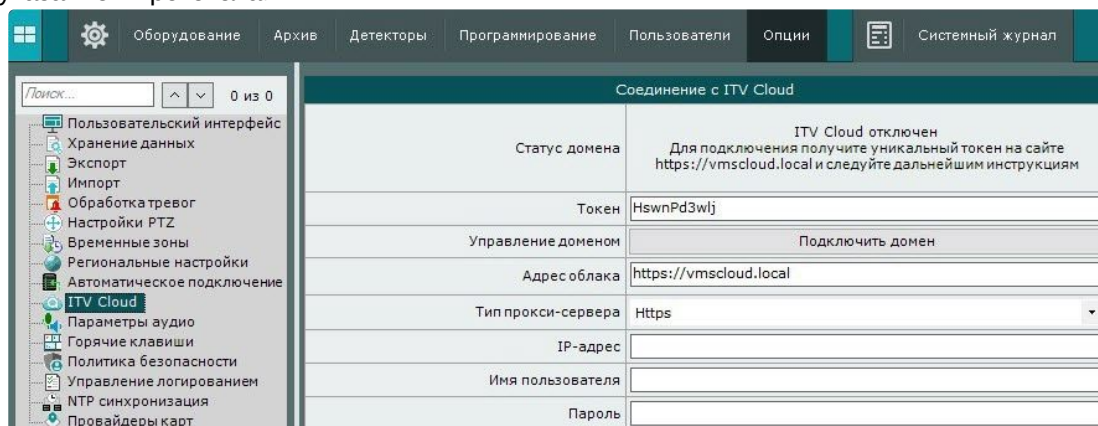
1. **ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** – Admin1, **ПАРОЛЬ** – admin1password.
2. **ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** – Admin2, **ПАРОЛЬ** – admin2password.

Эти пользователи могут создавать других пользователей, в том числе и администраторов. Имена пользователей нечувствительны к регистру.

3.5.2 Настройка типа установки локальный Клиент

Для настройки типа установки локальный Клиент необходимо:

- a. На компьютере, где установлен Сервер *Интеллект X* прописать адрес облака с указанием протокола:



- b. Запустить Сервер.
2. Выполнить указанные действия для всех Серверов домена.
 3. На компьютерах без установленной *Intellect X Reports*, с которых к ней необходимо подключаться:
 - a. В файле **hosts** (C:\Windows\System32\drivers\etc) задать IP-адрес компьютера, на котором установлен *Intellect X Reports*.

Примечание

Файл **hosts** должен быть доступен для чтения и записи.

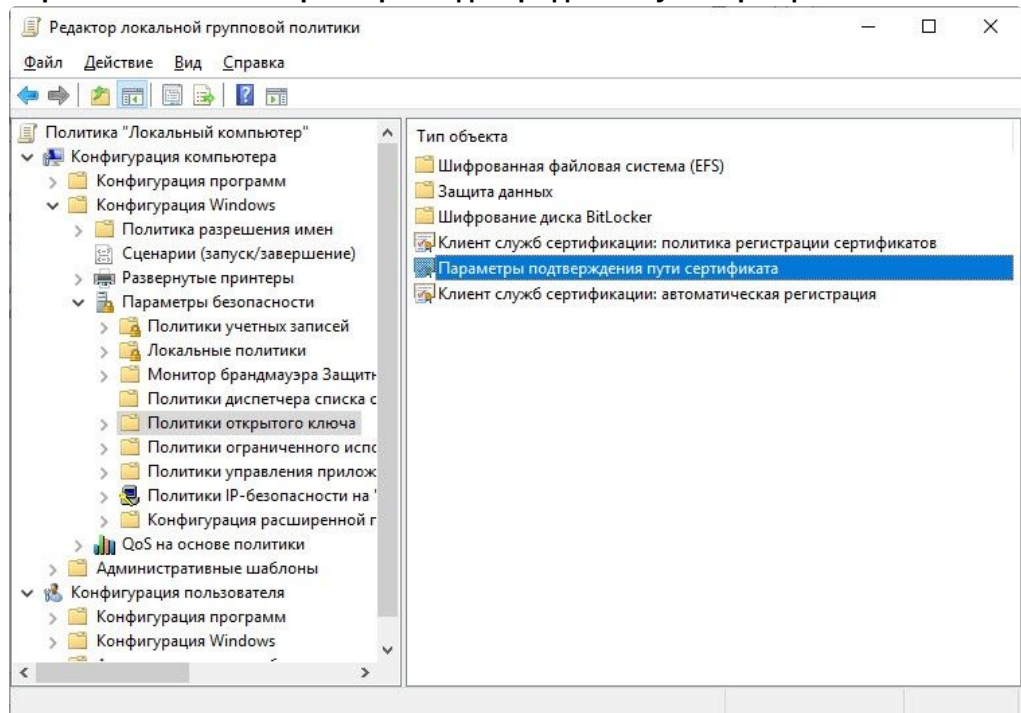
- b. Добавить сертификат **rootCA.pem** из директории установки *Intellect X Reports* в доверенные корневые центры сертификации:

```
certutil -addstore -enterprise -f "Root" c:\rootCA.pem
```

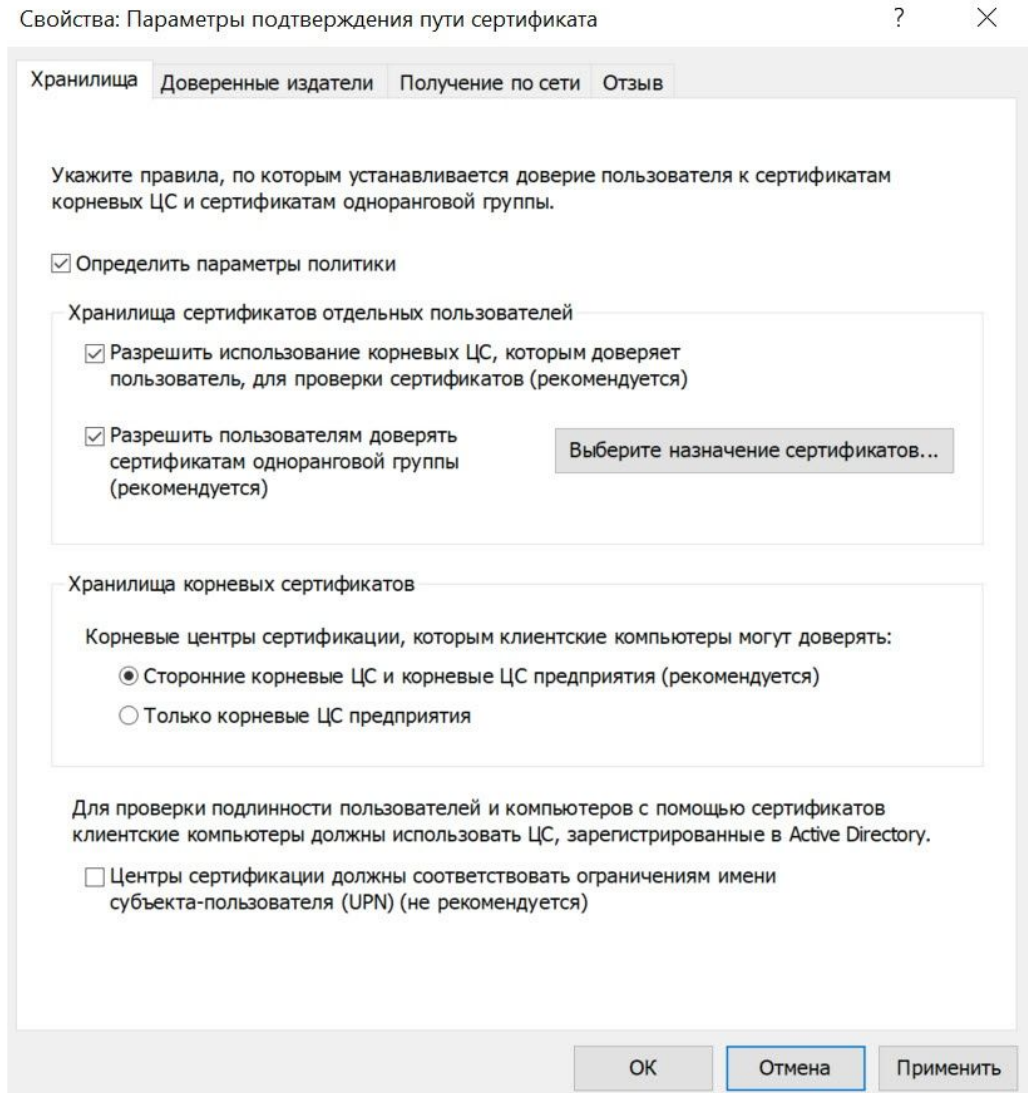
- c. Настроить политики безопасности:
 - i. Запустить **Редактор локальной групповой политики**:

```
WIN+R → gpedit.msc
```

- ii. Выбрать **Конфигурация Windows** → **Параметры безопасности** → **Политики открытого ключа** → **Параметры подтверждения пути сертификата**:



- iii. Установить флажки настроек в разделе **Хранилища сертификатов отдельных пользователей** и флажок **Определить параметры политики**:



iv. Нажать на кнопку **Применить**.

d. Перезагрузить компьютер.

Настройка типа установки локальный Клиент завершена.

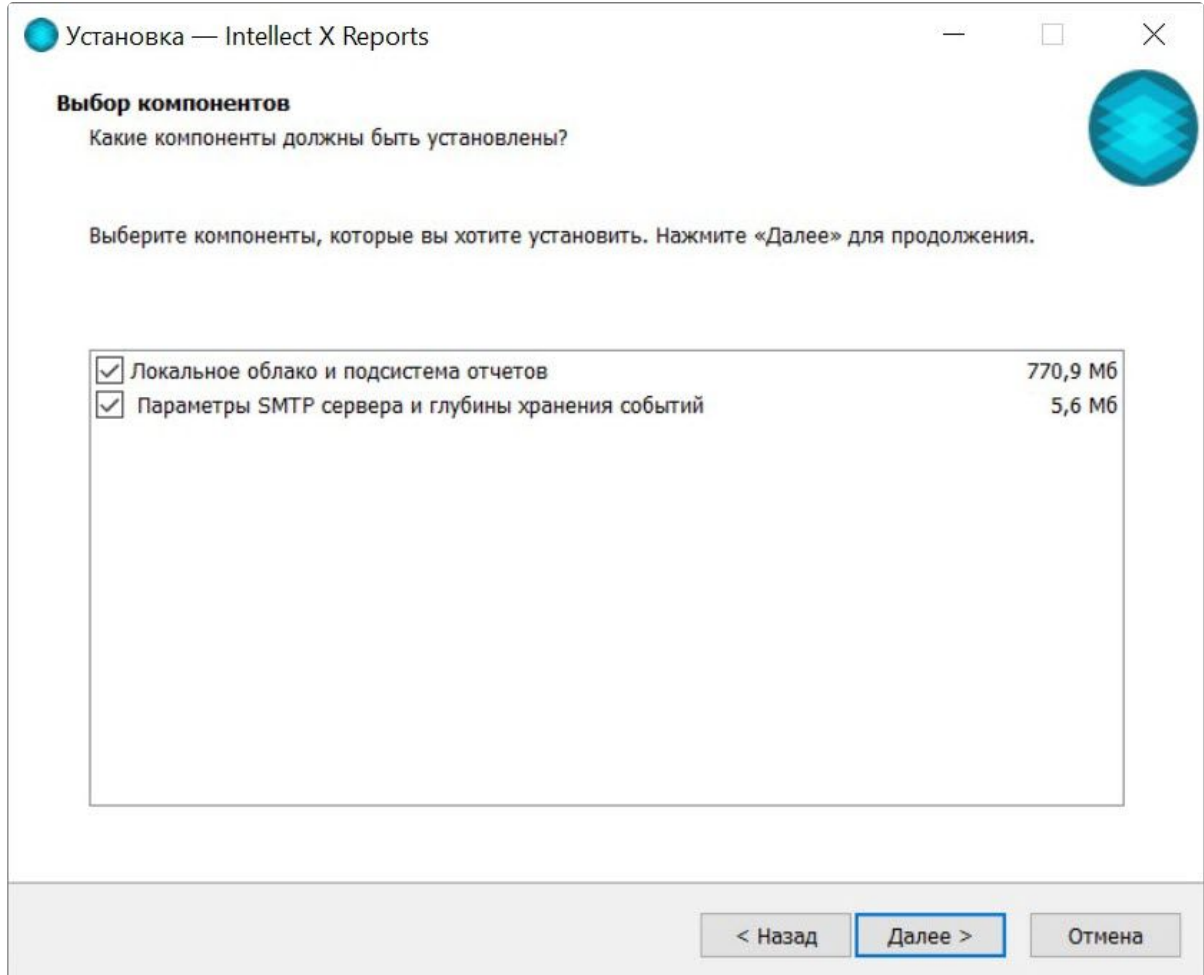
3.5.3 Обновление Intellect X Reports

Для обновления *Intellect X Reports* необходимо:

1. Скачать дистрибутив новой версии *Intellect X Reports* на [официальном сайте ITV](https://www.itv.ru/support/downloads/axxonnext.html)¹⁵.
2. Запустить программу установки *Intellect X Reports* новой версии от имени администратора. Удаление предыдущей версии не требуется.

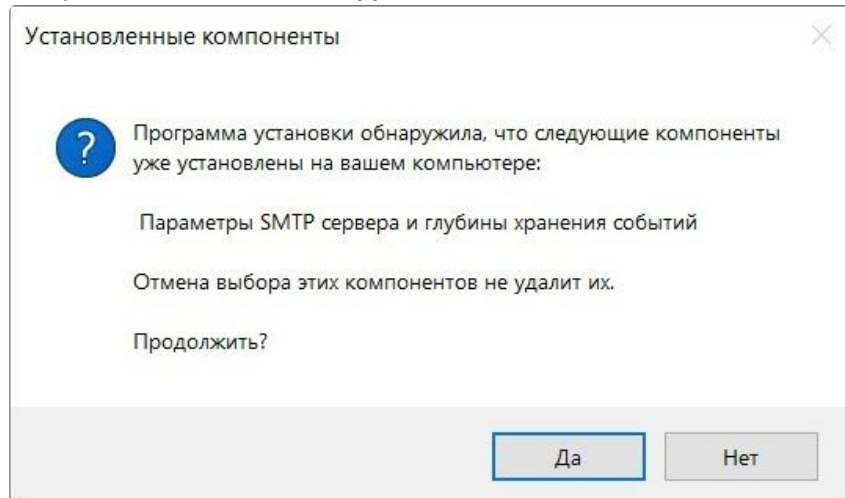
¹⁵ <https://www.itv.ru/support/downloads/axxonnext.html>

3. Выполнить установку. Шаги повторяют процедуру установки (см. [Установка Intellect X Reports](#) (see page 0)).
4. Установить флажки напротив тех компонентов, которые необходимо обновить:

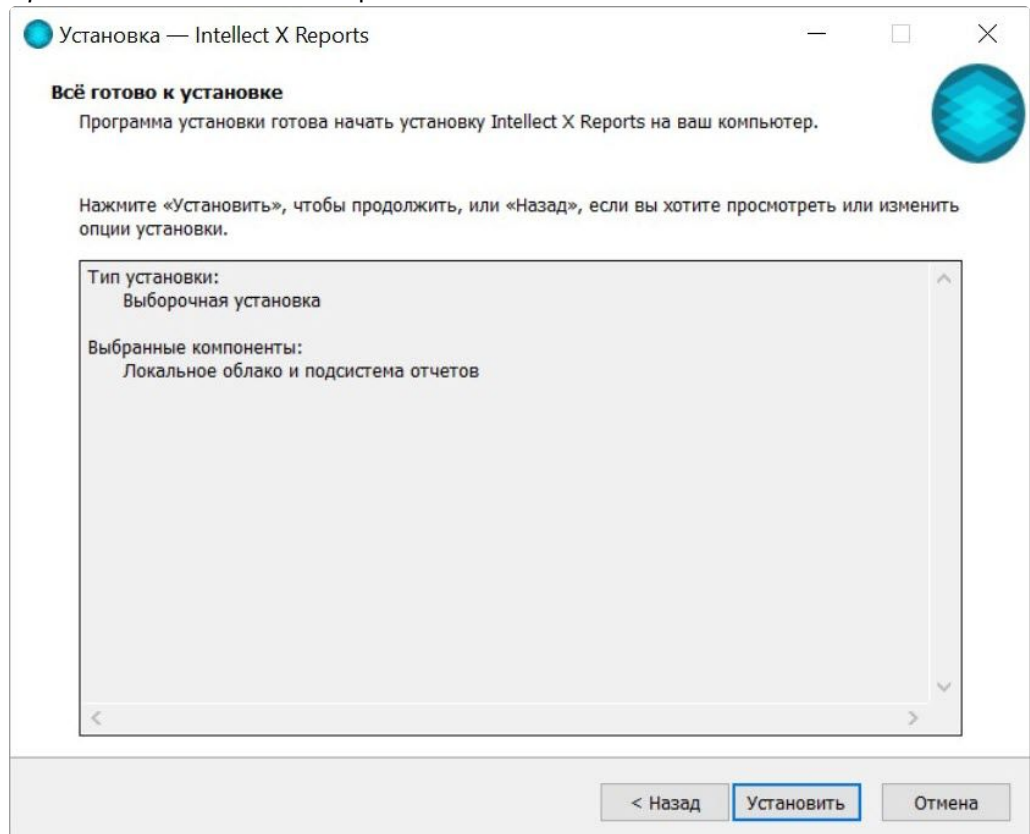


- a. Если необходимо обновить только *Intellect X Reports* и *PostgreSQL 10*:
 - i. Установить флажок **Локальное облако и подсистема отчетов**.
 - ii. Нажать **Далее >**.

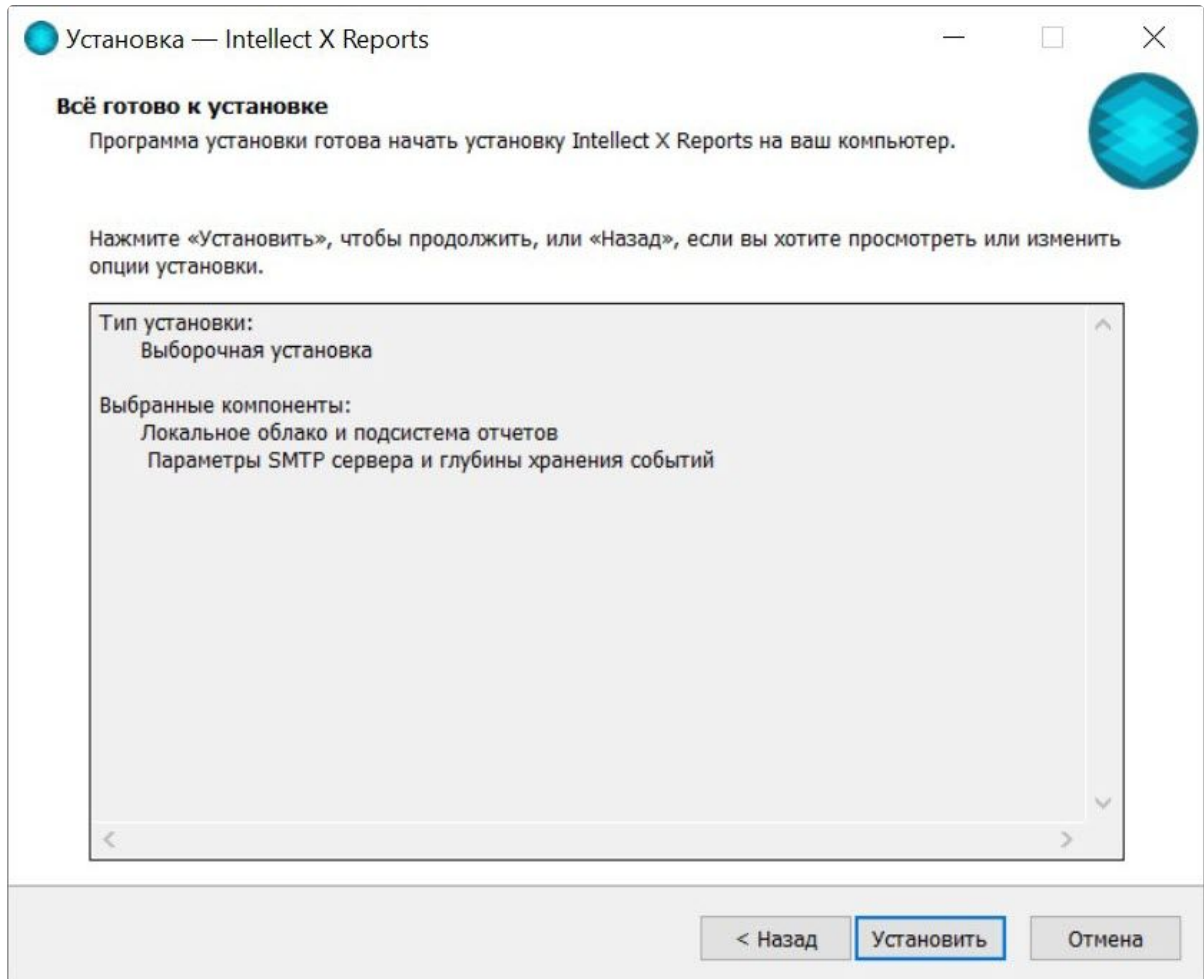
iii. В открывшемся окне нажать **Да**:



Появится диалоговое окно подтверждения компонентов установки *Intellect X Reports* в соответствии с выбранными:



- b. Если необходимо также обновить параметры SMTP сервера и глубину хранения событий:
- i. Установить флажок **Параметры SMTP сервера и глубины хранения событий**.
 - ii. Нажать **Далее >**.

5. Нажать **Установить**:

Будет запущена установка *Intellect X Reports* и *PostgreSQL 10*.

6. Обновить **Параметры SMTP сервера** (см. [Обновление параметров SMTP сервера \(see page 0\)](#)).
7. Нажать **Далее >**.
8. Обновить глубину хранения событий в днях. По умолчанию – 60 дней.
9. Нажать **Далее >**.
10. Нажать **Завершить** и перезагрузить компьютер.

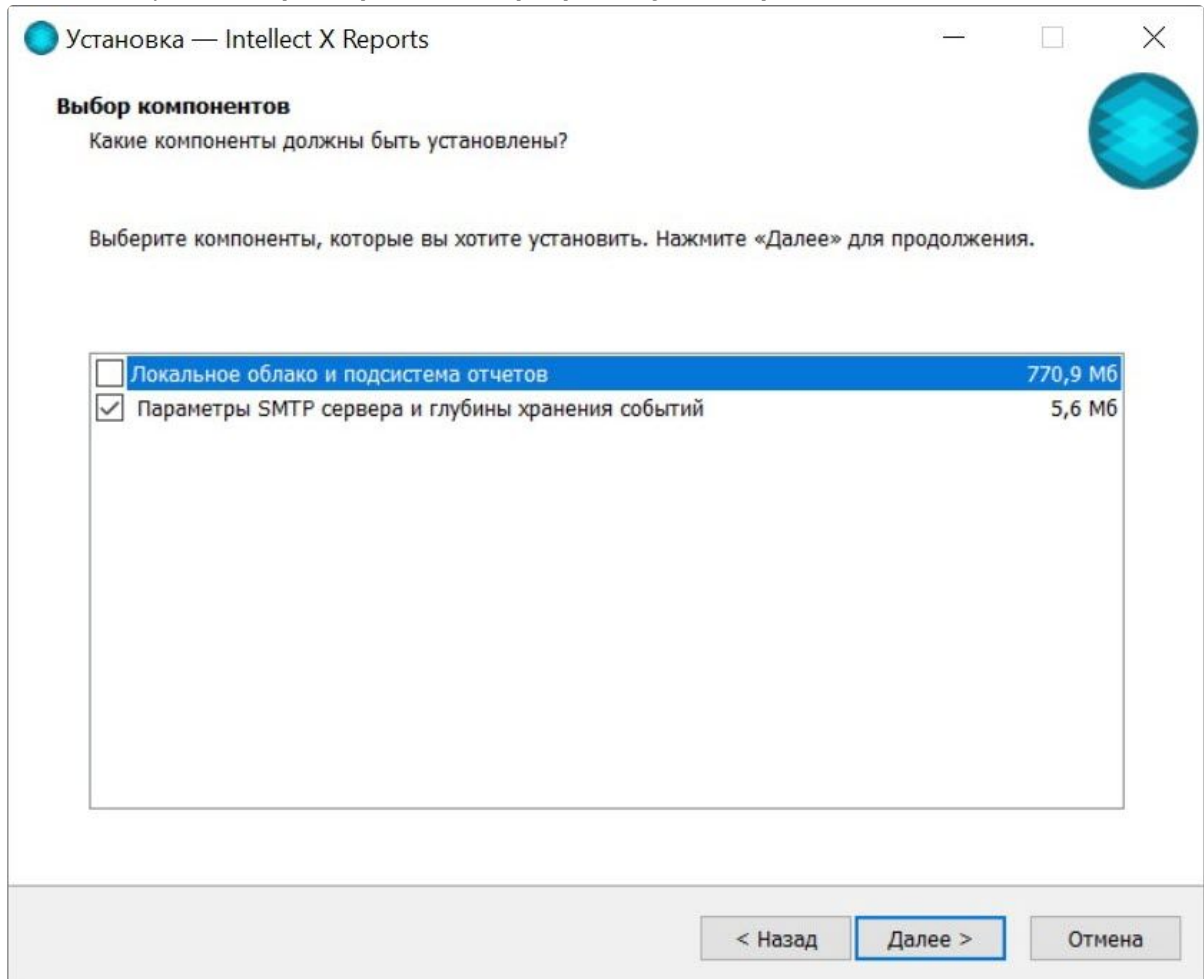
Обновление *Intellect X Reports* завершено.

3.5.4 Обновление параметров SMTP сервера

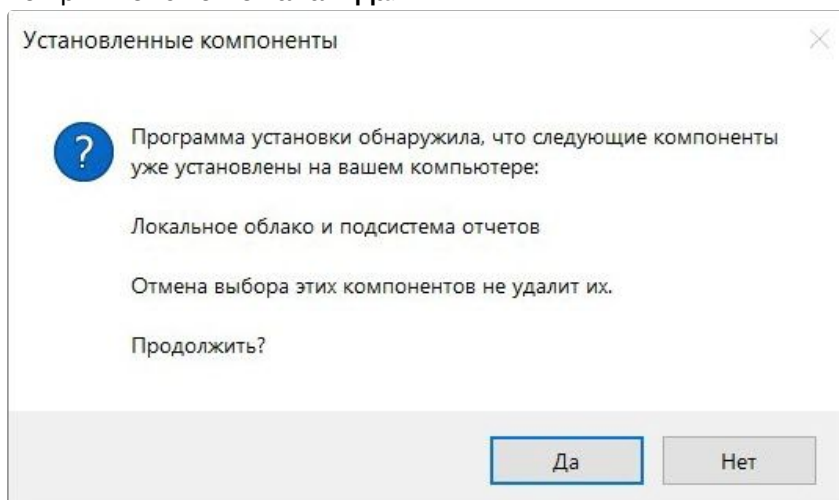
Для обновления параметров SMTP сервера необходимо:

1. Запустить программу установки *Intellect X Reports* от имени администратора.
2. Выполнить установку. Шаги повторяют процедуру установки (см. [Установка Intellect X Reports \(see page 0\)](#)).

3. Установить флажок **Параметры SMTP сервера и глубины хранения событий**:



4. Нажать **Далее >**.
5. В открывшемся окне нажать **Да**:



6. Нажать **Установить**.

7. Задать **Параметры SMTP сервера**:

- a. В поле **Адрес сервера** ввести адрес SMTP сервера исходящей почты.

Установка — Intellect X Reports

Параметры SMTP сервера
Введите параметры для подключения к SMTP-серверу. Оставьте поля пустыми, если не хотите использовать подключение.

Адрес сервера
smtp.gmail.com

Порт сервера [1..65535]
587

Имя пользователя
cloud@gmail.com

Пароль
●●●●●●●●●●●●●●●●

Email получателя
itvcloud@list.ru

Проверить

Далее >

- b. В поле **Порт сервера [1..65535]** ввести номер порта, используемого SMTP сервером исходящей почты.
- c. В поле **Имя пользователя** ввести полный Email учетной записи, используемый для отправки сообщений на SMTP сервере исходящей почты.
- d. В поле **Пароль** ввести код из 16 символов без пробелов, сгенерированный при настройке SMTP сервера исходящей почты.
- e. В поле **Email получателя** ввести Email учетной записи пользователя, которому будет отправлено сообщение о правильности введенных параметров SMTP сервера.
- f. Нажать на кнопку **Проверить**.

**Внимание!**

Будет выведено сообщение, если данные SMTP сервера указаны:

- **Верно:** Тестовое сообщение было успешно отправлено. Пожалуйста, проверьте свою электронную почту.

- **Не верно:** Возникла ошибка при отправке тестового сообщения. Пожалуйста, проверьте параметры для подключения к SMTP серверу.

8. Нажать **Далее >**.
9. Нажать **Далее >**.
10. Нажать **Завершить** и перезагрузить компьютер.

Обновление параметров SMTP сервера завершено.

3.5.5 Удаление Intellect X Reports

Для удаления *Intellect X Reports* необходимо:

1. Открыть **Пуск** → **Панель управления** → **Программы и компоненты**.
2. В списке установленных программ найти *Intellect X Reports* и кликнуть по ней правой кнопкой мыши.
3. В выпадающем списке нажать на кнопку **Удалить**.
4. В отрывшемся окне нажать на кнопку **Да**. Запустится процесс удаления *Intellect X Reports*.
5. В отрывшемся окне нажать на кнопку **ОК**.
6. В списке установленных программ найти *PostgreSQL 10* и кликнуть по ней правой кнопкой мыши.
7. В выпадающем списке нажать на кнопку **Удалить/Изменить**.
8. В отрывшемся окне установить флажок напротив пункта **Entire application** и нажать на кнопку **Next>**. Запустится процесс удаления *PostgreSQL 10*.
9. В отрывшемся окне нажать на кнопку **ОК**.
10. Удалить папку C:\Program Files\ITV\Intellect X Reports\pg.
11. Удалить папку C:\Program Files\ITV\Intellect X Reports.
12. Если папки C:\Program Files\ITV\Intellect X Reports\pg и C:\Program Files\ITV\Intellect X Reports не удаляются, то:
 - a. Открыть **Пуск** → **Диспетчер задач** → **Процессы**.
 - b. Убедиться, что процессы **Intellect X Reports**, **nginx** и **nats-streaming-server** отсутствуют, иначе удалить их.
 - c. Открыть **Пуск** → **Диспетчер задач** → **Службы**.
 - d. Убедиться, что службы **Intellect X Reports**, **Reports**, **nats-streaming-server**, **postgresql-10-ac** и **exporter** отсутствуют, иначе удалить их:
 - i. Открыть командную строку от имени администратора.
 - ii. Поочередно ввести команды для удаления служб:

```
sc delete intellectxreports
```

```
sc delete reports
```

```
sc delete nats-streaming-server
```

```
sc delete postgresql-10-ac
```

```
sc delete exporter
```

13. После удаления всех зависимостей в процессах и службах необходимо удалить папку C:\Program Files\ITV\Intellect X Reports вручную.
14. Перезапустить компьютер.

Удаление *Intellect X Reports* завершено.

3.6 Генерация и применение HTTPS сертификата на ОС Linux

В *Intellect X Reports* возможно применить пользовательский сертификат и имя домена.

Для генерации и применения пользовательского сертификата и имени домена необходимо:

1. Обратиться в [службу технической поддержки компании ITV](#)¹⁶ для получения скрипта генерации **gen-srt.ch** и файла **v3.ext**.
2. Поместить файл **v3.ext** и скрипт генерации **gen-srt.ch** в одну директорию.
3. В текстовом редакторе открыть скрипт генерации **gen-srt.ch**.
4. В строке 4 в параметре **DOMAIN** изменить имя домена по умолчанию на пользовательское имя домена. Например, DOMAIN=customdomain.test.
5. Сохранить изменения.
6. Запустить генерацию скрипта **gen-srt.ch** с помощью команды:

```
sudo ./gen-crt.sh
```

В результате будет получено два файла: **rootCA.pem** и **<Имя домена>.pem**.

7. Установить [Docker](#) (see page 0) и [Intellect X Reports](#) (see page 0) (см. [Intellect X Reports в ОС Linux](#) (see page 17)).

¹⁶ <https://support.itv.ru/>

8. Создать папку **ssl** в директории *Intellect X Reports*.
9. Переименовать файл **<Имя домена>.pem** в **vmcloud.local.pem** и переместить в папку **ssl**.
10. В текстовом редакторе открыть файл **local.ac.docker-stack.yml**.
11. В разделе **nginx** → **volumes** добавить строку:

```
./ssl:/etc/nginx/ssl
```

Пример добавления строки в файл local.ac.docker-stack.yml

```
nginx:
  image: ac/nginx-local
  networks:
    - backend
    - frontend
  ports:
    - "8082:8081"
    - "443:443"
  volumes:
    - $ITVCLLOUD_UI_DIR:/etc/nginx/html/
    - ./ssl:/etc/nginx/ssl
  deploy:
    replicas: 1
    update_config:
      parallelism: 1
      delay: 10s
    restart_policy:
      condition: on-failure
```

12. Запустить *Intellect X Reports*:

```
sudo ./run.sh
```

13. Проверить доступность *Intellect X Reports* и его сервисов:

```
sudo docker service ls
```

В столбце **REPLICAS** все значения должны быть **1/1**.

14. Установить корневой сертификат. Сертификат должен быть в PEM-формате с расширением **.crt**.

```
sudo mkdir /usr/share/ca-certificates/extra
sudo cp rootCA.pem /usr/share/ca-certificates/extra/rootCA.crt
```



```
sudo dpkg-reconfigure ca-certificates
```

Для Firefox сертификат rootCA необходимо самостоятельно добавить в «Центры сертификации».

15. Добавить пользовательский домен в файл /etc/hosts:

```
127.0.0.1 <Имя домена>
```

16. Проверить установку сертификата в систему с помощью команды:

```
curl -I https://<Имя домена>
```

Пример ответа:

```
HTTP/2 200
server: nginx/1.20.0
date: Wed, 10 May 2023 08:45:23 GMT
content-type: text/html
content-length: 301
last-modified: Fri, 14 Apr 2023 04:16:58 GMT
etag: "6438d3ba-12d"
cache-control: no-cache
accept-ranges: bytes
```

Если в ответе первой строкой отображается статус **HTTP/2 200**, то сертификат установлен в систему и все системные утилиты будут его использовать.

17. Создать файл с расширением .sh (например, install_cert.sh).
18. Добавить в папку с файлом **rootCA.pem** созданный файл с расширением .sh:

```
#!/bin/bash
certfile="rootCA.pem"
certname="My Root CA1"
for certDB in $(find ~/ -name "cert8.db")
do
certdir=$(dirname ${certDB});
certutil -A -n "${certname}" -t "TCu,Cu,Tu" -i ${certfile} -d dbm:${certdir}
done
for certDB in $(find ~/ -name "cert9.db")
do
certdir=$(dirname ${certDB});
certutil -A -n "${certname}" -t "TCu,Cu,Tu" -i ${certfile} -d sql:${certdir}
done
```

19. Дать права на исполнение для файла:

```
sudo chmod u+x install_cert.sh
```

20. Запустить файл:

```
sudo ./install_cert.sh
```

21. Открыть браузер и проверить безопасное соединение, введя в строку поиска `https://<Имя домена>`. В результате в браузере должно появиться окно входа в *Intellect X Reports* через пользовательское имя домена.

Генерация пользовательского сертификата и имени домена завершена.

3.7 Генерация и применение HTTPS сертификата на ОС Windows



Внимание!

Перед работой с инструкцией необходимо установить интерпретатор командной строки Bash – некоторые действия инструкции можно выполнить только с ним.

В *Intellect X Reports* возможно применить пользовательский сертификат и имя домена.

Для генерации и применения пользовательского сертификата и имени домена необходимо:

1. Обратиться в [службу технической поддержки компании ITV](#)¹⁷ для получения скрипта генерации **gen-srt.ch** и файла **v3.ext**.
2. Поместить файл **v3.ext** и скрипт генерации **gen-srt.ch** в одну папку.
3. В текстовом редакторе открыть скрипт генерации **gen-srt.ch**.
4. В строке 4 в параметре **DOMAIN** изменить имя домена по умолчанию на пользовательское имя домена. Например, `DOMAIN=customdomain.test`.
5. Сохранить изменения.
6. Запустить генерацию скрипта **gen-srt.ch** с помощью команды:

```
./gen-crt.sh
```

В результате будет получено два файла: **rootCA.pem** и **<Имя домена>.pem**.

7. Установить *Intellect X Reports* (см. [Установка Intellect X Reports \(see page 0\)](#)).

¹⁷ <https://support.itv.ru/>

8. Переименовать файл **<Имя домена>.pem** в **vmscloud.local.pem**.
9. Заменить файл **vmscloud.local.pem** в папке C:\Program Files\ITV\Intellect X Reports\nginx.
10. Заменить файлы **vmscloud.local.pem** и **rootCA.pem** на файлы с такими же названиями, расположенными в папке C:\Program Files\ITV\Intellect X Reports.
11. Открыть в текстовом редакторе файл **Intellect X Data.env**, который расположен в папке C:\Program Files\ITV\Intellect X Reports.
12. Нажать **Ctrl+N** и заменить **vmscloud.local** на **<Имя домена>**.
13. Сохранить изменения.
14. Открыть в текстовом редакторе файл **Intellect X Reports.env**, который расположен в папке C:\Program Files\ITV\Intellect X Reports.
15. Нажать **Ctrl+N** и заменить **vmscloud.local** на **<Имя домена>**.
16. Сохранить изменения.
17. Установить сертификат из файла **rootCA.pem** (см. [Intellect X Reports в ОС Windows \(see page 0\)](#)).
18. В текстовом редакторе открыть файл **hosts** (C:\Windows\System32\drivers\etc\) и добавить в него строку:

```
127.0.0.1 <Имя домена>
```

19. Перезагрузить компьютер.
20. Открыть браузер и проверить безопасное соединение, введя в строку поиска **https://<Имя домена>**. В результате в браузере должно появиться окно входа в *Intellect X Reports* через пользовательское имя домена.

Генерация пользовательского сертификата и имени домена завершена.

3.8 Технические требования для работы Intellect X Reports

Работа *Intellect X Reports* гарантируется на последних версиях браузеров Google Chrome, Safari, Firefox и Microsoft Edge.

Intellect X Reports не использует в работе сторонние технологии, поэтому работа в других браузерах также возможна, но стабильность не гарантируется.



Внимание!

- Браузер Internet Explorer не поддерживается.

- Если на Сервере ограничен доступ в Интернет, для стабильной работы *Intellect X Reports* необходимо разрешить доступ к сайтам ocsp.digicert.com¹⁸ и ctldl.windowsupdate.com¹⁹ по 80 TCP-порту.

3.9 Безопасное подключение к Web-Серверу



Настройка Web-Сервера²⁰

Работа с ПК Интеллект X через Web-Клиент²¹



Внимание!

- Минимальная скорость сети для работы с Web-Сервером – 15 Мбит/с, рекомендуемая – 50 Мбит/с и выше.
- Для подключения к Web-Серверу пользователь должен иметь соответствующие права (см. [Настройка прав доступа](#)²²).

Облачный сервис позволяет осуществлять безопасное подключение к Web-Серверу с использованием криптографического протокола TLS версии 1.2 и 1.3.

Для перехода в Web-Клиент необходимо кликнуть левой кнопкой мыши по домену.

3.10 Конфигурирование домена в Intellect X Reports

На странице:

- [Общие сведения \(see page 53\)](#)

¹⁸ <http://ocsp.digicert.com/>

¹⁹ <http://ctldl.windowsupdate.com>

²⁰ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=198800929>

²¹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=246788506>

²² <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=246786992>

- Подключение домена ПК Интеллект X к Intellect X Reports (see page 53)
- Подключение домена ПК Интеллект к Intellect X Reports (see page 55)
- Редактирование имени домена (see page 57)
- Удаление домена (see page 58)

3.10.1 Общие сведения

Домен – условная выделенная группа Серверов ПК *Интеллект X/Интеллект*.



Интеллект X: [Настройка доменов](#)²³


Интеллект: [Порядок настройки Серверов и удаленных рабочих мест \(УРМ\)](#)²⁴

3.10.2 Подключение домена ПК *Интеллект X* к *Intellect X Reports*

Для подключения домена ПК *Интеллект X* к *Intellect X Reports* необходимо:

1. Иметь доступ в Интернет.
2. Открыть порты 80 и 443.
3. Разрешить доступ к сайту <https://vmscloud.local/> для входящего и исходящего трафика, если на Сервере ограничен доступ в Интернет.

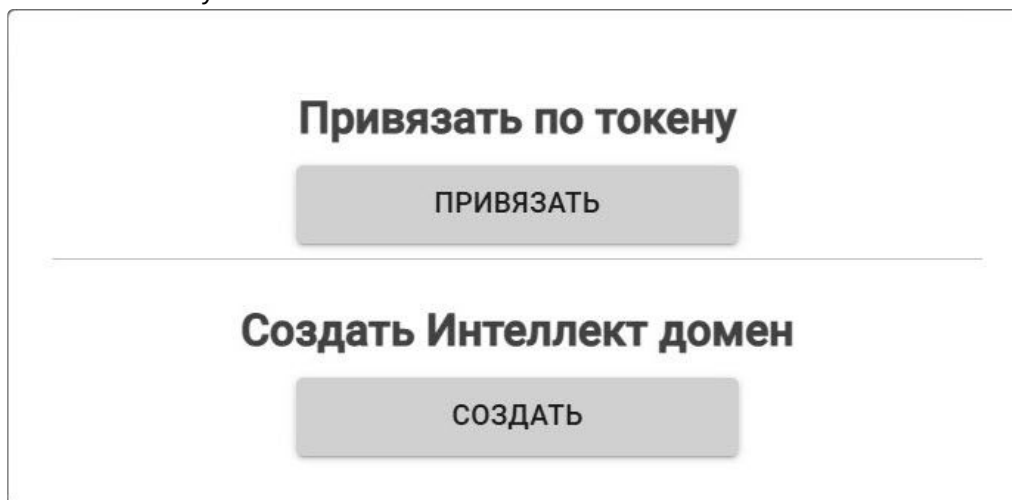


4. Нажать на кнопку  в правом верхнем углу на вкладке **Домены**.

²³ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246785987>

²⁴ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938167>

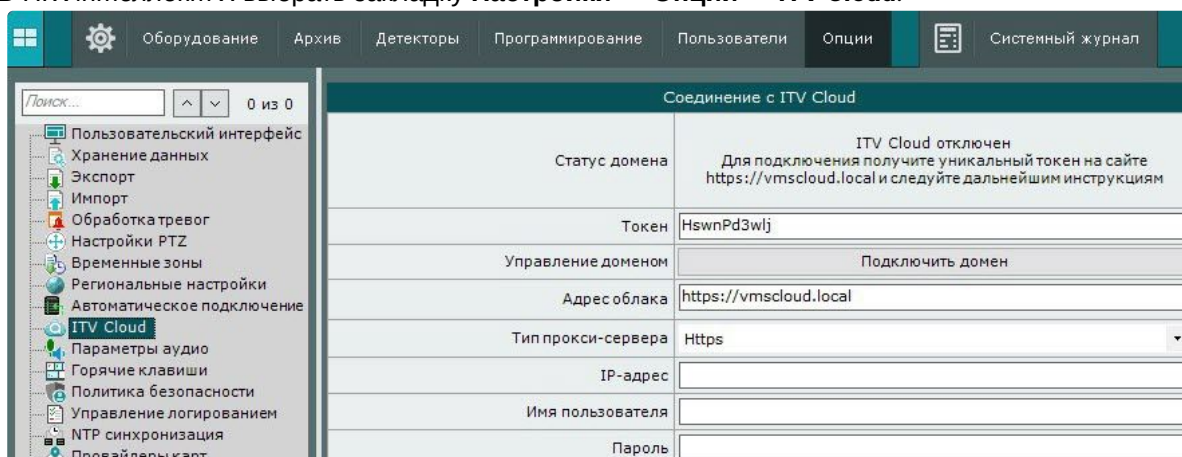
5. Нажать на кнопку **ПРИВЯЗАТЬ**.



6. Скопировать токен для привязки домена ПК *Интеллект X*.



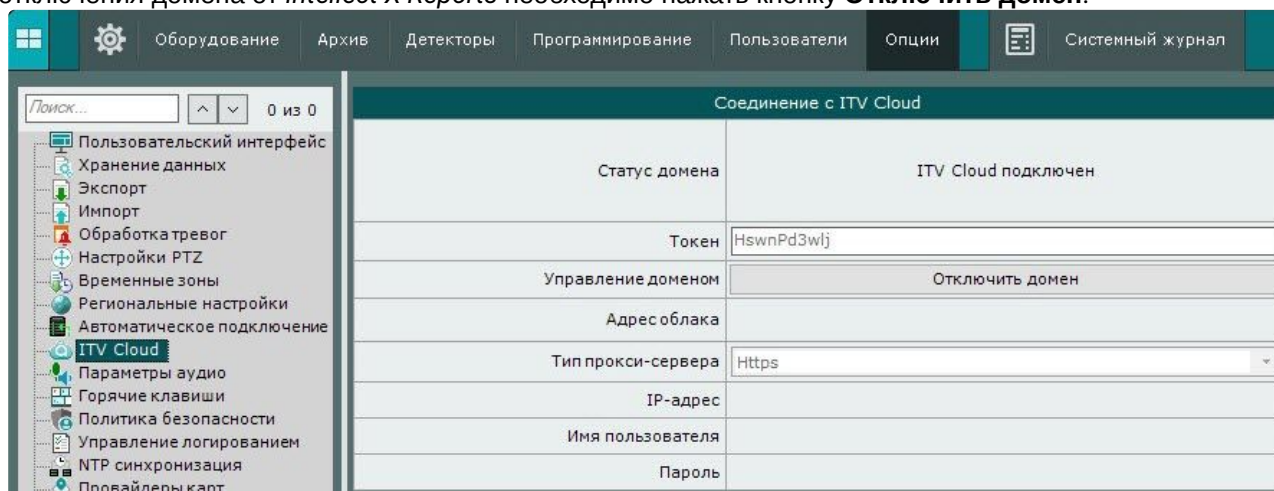
7. В ПК *Интеллект X* выбрать закладку **Настройки** → **Опции** → **ITV Cloud**.



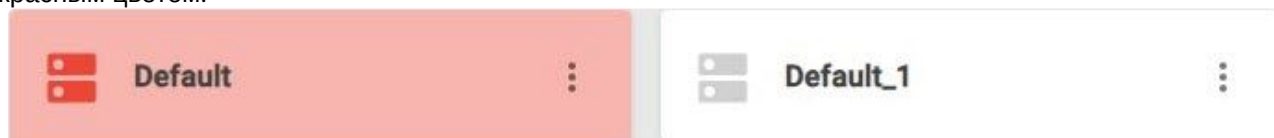
8. В поле **Токен** вставить скопированный токен для привязки к *Intellect X Reports*.

9. В поле **Адрес облака** ввести <https://vmscloud.local>²⁵.
10. Если используется соединение через прокси-сервер, в поле **Тип прокси-сервера** из выпадающего списка выбрать тип протокола, который был выбран при установке (см. [Intellect X Reports в ОС Windows \(see page 26\)](#), [Intellect X Reports в ОС Linux \(see page 17\)](#)):
 - **Http**,
 - **Https**.
11. Нажать на кнопку **Подключить домен**.

В случае успешного подключения статус в ПК *Интеллект X* изменится на **ITV Cloud подключен**. Для отключения домена от *Intellect X Reports* необходимо нажать кнопку **Отключить домен**.



Если к *Intellect X Reports* привязаны несколько доменов с одинаковым именем, то на вкладке **Домены** к их имени добавляется порядковый номер. При отсутствии связи с Сервером домен выделяется красным цветом.




3.10.3 Подключение домена ПК *Интеллект X* к *Intellect X Reports*

Для подключения домена ПК *Интеллект X* к *Intellect X Reports* необходимо:

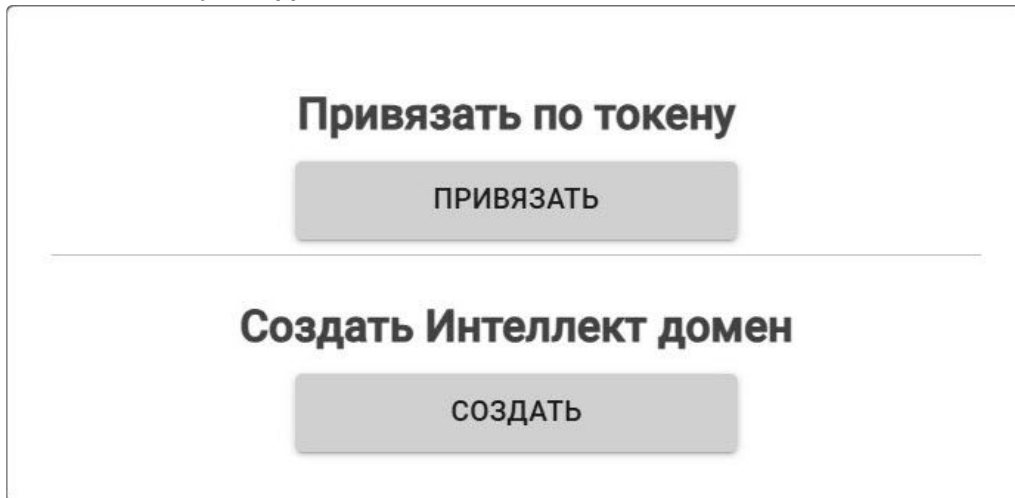
1. Иметь доступ в Интернет.
2. Открыть порты 80 и 443.
3. Разрешить доступ к сайту <https://vmscloud.local/> для входящего и исходящего трафика, если на Сервере ограничен доступ в Интернет.



4. Нажать на кнопку  в правом верхнем углу на вкладке **Домены**.

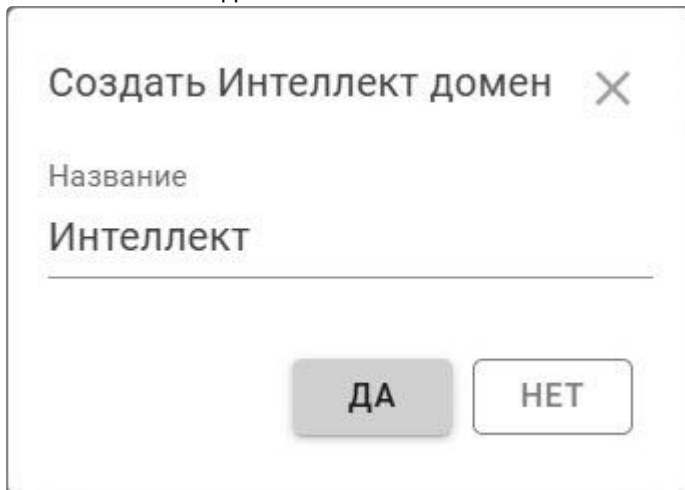
²⁵ <https://vmscloud.local/>

5. Нажать на кнопку **СОЗДАТЬ**.




The screenshot shows a dialog box with a white background and a thin black border. At the top, the text 'Привязать по токену' is centered in a bold, dark font. Below this text is a grey rectangular button with the word 'ПРИВЯЗАТЬ' in white, uppercase letters. A horizontal line separates this section from the next. Below the line, the text 'Создать Интеллект домен' is centered in a bold, dark font. Below this text is another grey rectangular button with the word 'СОЗДАТЬ' in white, uppercase letters.

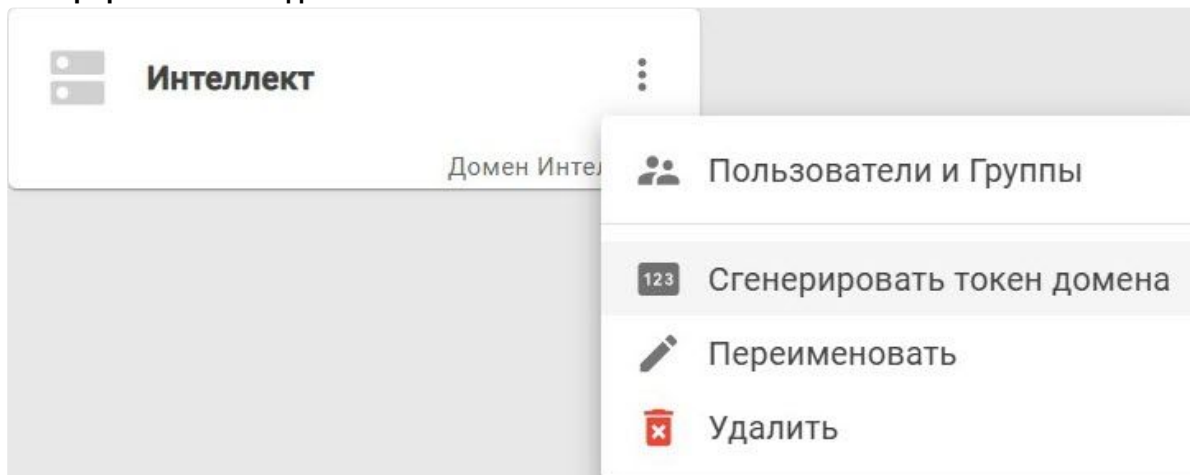
6. Ввести **Название** домена ПК *Интеллект*.



The screenshot shows a dialog box with a white background and a thin black border. At the top, the text 'Создать Интеллект домен' is followed by a close button (an 'X' icon). Below this is a label 'Название' followed by a text input field containing the word 'Интеллект'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: a grey button with the word 'ДА' and a white button with the word 'НЕТ'.

7. Нажать на кнопку **ДА**. Созданный домен ПК *Интеллект* отобразится на вкладке **Домены**.

8. На вкладке **Домены** нажать на кнопку  у домена ПК *Интеллект* и выбрать **Сгенерировать токен домена**.



9. Скопировать токен для привязки домена ПК *Интеллект*.



10. В ПК *Интеллект* (см. [Авторизация в облаке для отправки push-уведомлений от ПК Интеллект²⁶](#)):
- На вкладке **Оборудование** окна настройки системы создать объект **Авторизация в облаке**.
 - В поле **Url облачного сервера** ввести <https://vmscloud.local/>.
 - В поле **Токен** вставить скопированный токен для привязки к *Intellect X Reports*.
 - Нажать на кнопку **Применить**.

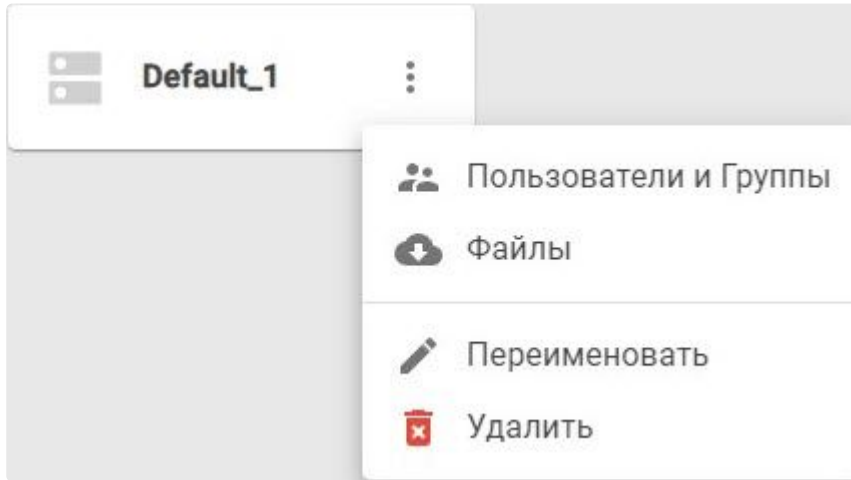
Подключение домена ПК *Интеллект* к *Intellect X Reports* завершено.

3.10.4 Редактирование имени домена

Для изменения имени домена в *Intellect X Reports* необходимо:

²⁶ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=189607172>

1. На вкладке **Домены** нажать на кнопку  у соответствующего домена и выбрать **Переименовать**.



2. Ввести новое имя и нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ**. В названии домена можно использовать максимум 100 символов. В случае превышения будет показано предупреждение **Имя слишком длинное**.

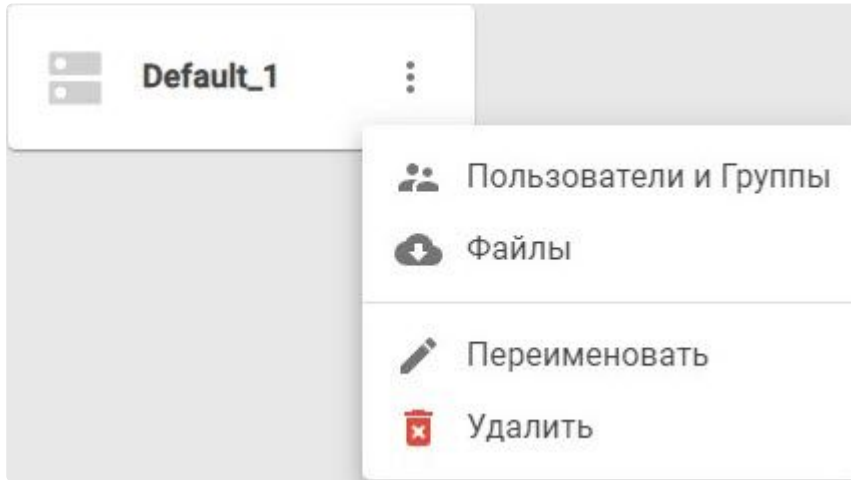
Для отмены изменений нажать на кнопку **ОТМЕНА**.

Изменение имени домена в *Intellect X Reports* завершено. Изменение имени домена произойдет только в *Intellect X Reports*, в ПК *Интеллект X/Интеллект* имя домена не изменится.

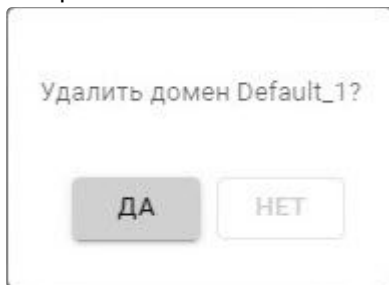
3.10.5 Удаление домена

Для удаления домена из *Intellect X Reports* необходимо:

1. На вкладке **Домены** нажать на кнопку  у соответствующего домена и выбрать **Удалить**.



2. В открывшемся окне нажать на кнопку **ДА**.



Для отмены удаления нажать на кнопку **НЕТ**.

Удаление домена из *Intellect X Reports* завершено. Домен удалится только из *Intellect X Reports*, в ПК *Интеллект X/Интеллект* домен останется.

3.11 Настройка пользователей и ролей в ITV Cloud

[Настройка прав доступа](#)²⁷

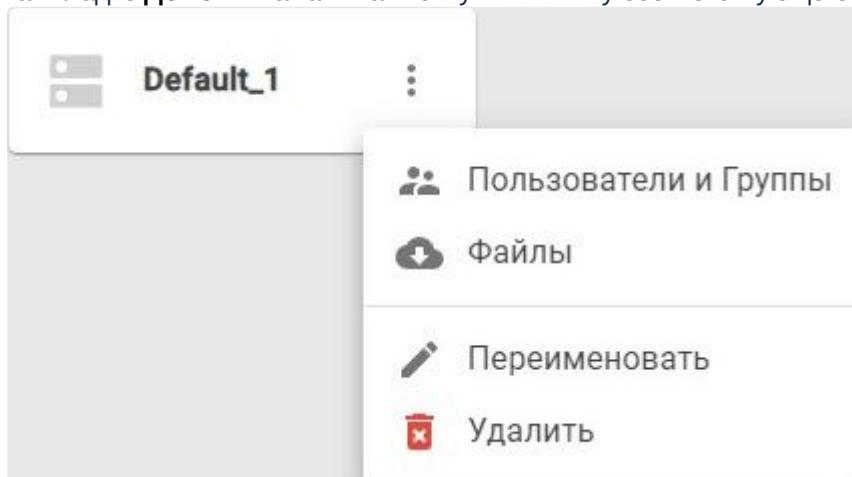
При добавлении нового пользователя в *ITV Cloud* есть возможность выбрать одну из ролей:

²⁷ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786992>

Роль	Описание
admin	Можно выбрать в случае, если пользователи и роли в <i>ITV Cloud</i> синхронизированы с <i>Интеллект X</i> . Пользователь, который привязывает домен, добавляется к роли admin и будет доступен в <i>Интеллект X</i> . Пользователи роли admin в <i>ITV Cloud</i> могут осуществлять любые доступные действия с доменом.
operator	По умолчанию ограничена только доступом к Web-Клиенту. В <i>Интеллект X</i> необходимо дополнительно настроить эту роль, чтобы в Web-Клиенте отображались камеры для пользователя.
VMS роль	Созданная ранее в ПК <i>Интеллект X</i> роль.

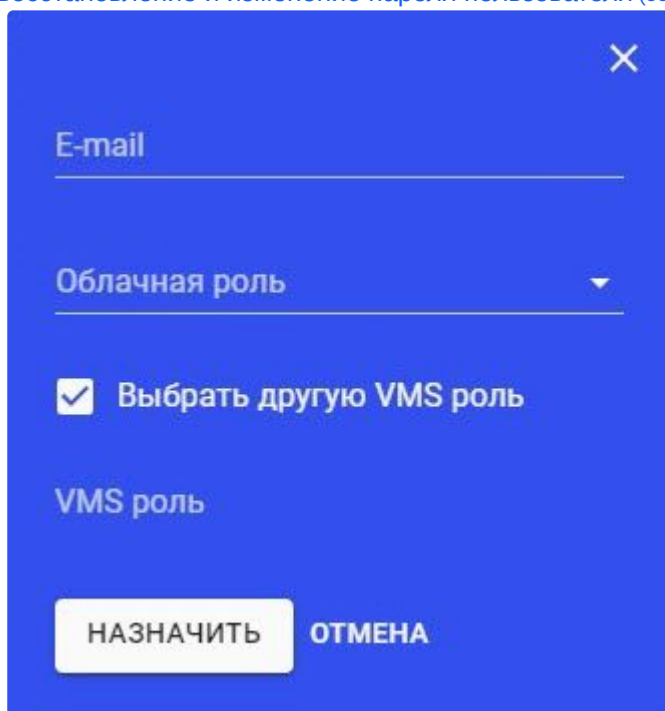
Для добавления пользователя к работе с доменом через *ITV Cloud* необходимо:

1. На вкладке **Домены** нажать на кнопку  у соответствующего домена и выбрать **Роли**.



2. Нажать на кнопку  в правом верхнем углу.

3. Ввести **E-mail** зарегистрированного пользователя *ITV Cloud* (см. [Регистрация, авторизация, восстановление и изменение пароля пользователя \(see page 63\)](#)).



4. В выпадающем списке **Облачная роль** выбрать роль, к которой необходимо добавить пользователя: **admin** или **operator**.
5. Если требуется выбрать уже существующую роль из ПК *Интеллект X*, то необходимо установить флажок **Выбрать другую VMS роль** и выбрать в выпадающем списке **VMS роль** одну из доступных ролей.
6. Нажать на кнопку **НАЗНАЧИТЬ**. Для отмены добавления пользователя к работе с доменом через *ITV Cloud* нажать на кнопку **ОТМЕНА**.



Добавление пользователя к работе с доменом через *ITV Cloud* завершено. Пользователь получит доступ к Web-Клиенту и отчетам. При предоставлении или изменении доступа к домену пользователю высылается соответствующее уведомление на электронную почту.

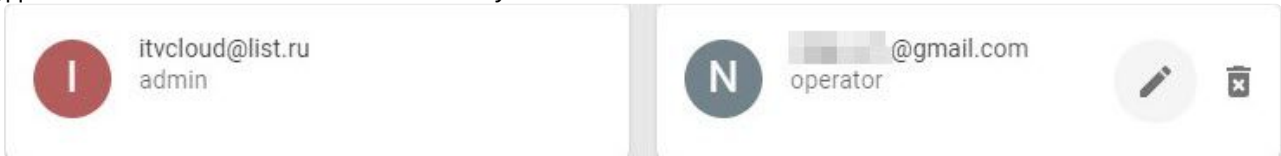


Внимание!

Для корректной работы с отчетами (см. [Отчеты \(see page 106\)](#)) роль пользователя должна удовлетворять следующим условиям:

1. Должна быть активирована функция **Право на доступ через WEB UI**.
2. Ко всем необходимым видеорекамерам должен быть установлен максимальный уровень доступа.

Для изменения роли пользователя необходимо нажать на кнопку  и выбрать новую роль. Для удаления пользователя нажать на кнопку .



 **Примечание**

- Нельзя удалять роли из *Интеллект X*, если под данной ролью есть пользователи в *ITV Cloud*.
- Для того, чтобы роль (кроме **admin**) не отображалась в *ITV Cloud*, предварительно необходимо удалить (либо предоставить права доступа на другую роль) всех пользователей с данной ролью в *ITV Cloud*. После чего можно удалить роли без пользователей из *Интеллект X*.

4 Руководство пользователя

4.1 Регистрация, авторизация, восстановление и изменение пароля пользователя

На странице:

- [Регистрация \(see page 63\)](#)
- [Авторизация \(see page 65\)](#)
- [Восстановление пароля \(see page 67\)](#)
- [Изменение пароля \(see page 68\)](#)

4.1.1 Регистрация

Для регистрации в *ITV Cloud* необходимо:

1. На главной странице *ITV Cloud* <https://cloud.itv.ru/> нажать на кнопку **РЕГИСТРАЦИЯ**.

2. Ввести **E-MAIL** и дважды **ПАРОЛЬ**.

3. Нажать на кнопку **ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ**.
На указанную электронную почту будет отправлено письмо для подтверждения регистрации.

 **Информация**

При попытке зарегистрировать уже существующего пользователя появляется предупреждающее сообщение **Неверный логин**.

4. Подтвердить регистрацию.

Регистрация завершена.

4.1.2 Авторизация

Для авторизации в *ITV Cloud* необходимо [зарегистрироваться](#)²⁸. На главной странице *ITV Cloud* <https://cloud.itv.ru/> ввести **ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИЛИ E-MAIL** и **ПАРОЛЬ** и нажать на кнопку **ВОЙТИ**.

Вход в аккаунт

ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИЛИ E-MAIL

ПАРОЛЬ

[Забыли пароль?](#)

ВОЙТИ

Войти с помощью:

Удаленное
видеонаблюдение
и оповещение о
важных
событиях

ITV Cloud подключается к вашему серверу Интеллект X через интернет. Это безопасно - трафик защищен SSL-шифрованием.

РЕГИСТРАЦИЯ

i Информация

При вводе неверного **ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИЛИ E-MAIL** и **ПАРОЛЯ** пользователя появляется предупреждающее сообщение **Неверный логин или пароль**.

На зарегистрированную электронную почту будет отправлен код подтверждения (см. [Двухфакторная аутентификация учетной записи пользователей](#) (see page 63)). Необходимо ввести полученный код подтверждения и нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.

²⁸ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=270379108#id-Регистрация,авторизация,восстановлениеиизменениепароляпользователя-Регистрация>

Код подтверждения

Мы отправили вам код подтверждения

[ОТПРАВИТЬ ЕЩЕ РАЗ\(57\)](#)

ПРИМЕНИТЬ

ОТМЕНА

Удаленное видеонаблюдение и оповещение о важных событиях

ITV Cloud подключается к вашему серверу Интеллект X через интернет. Это безопасно - трафик защищен SSL-шифрованием.



Внимание!

- Полученный код подтверждения необходимо ввести в течение 60 секунд и нажать кнопку **ПРИМЕНИТЬ**. Для повторной отправки кода подтверждения необходимо нажать на ссылку **ОТПРАВИТЬ ЕЩЕ РАЗ**.
- При вводе неверного кода подтверждения отобразится сообщение **Неверный код подтверждения! (Попыток осталось: 2)**. После трех неудачных попыток ввода кода подтверждения IP-адрес идентифицирующего устройства будет заблокирован на 10 минут. В этом случае для авторизации необходимо войти в *ITV Cloud* с помощью другого устройства или по истечению 10 минут на устройстве, которое выдало предупреждение: **Вы достигли лимита попыток. Пожалуйста, попробуйте позже, через 10 минут.**

При авторизации с помощью аккаунта Google автоматически осуществляется переход в *ITV Cloud*. Пользователю будет предложено задать пароль.

Задать пароль

Задайте пароль для авторизации в облаке

Новый пароль

Подтвердите пароль

Показать пароль

ОБНОВИТЬ ПАРОЛЬ

Его необходимо использовать при повторной авторизации.

4.1.3 Восстановление пароля

Для восстановления пароля необходимо нажать на ссылку **Забыли пароль?** и выполнить следующие действия:

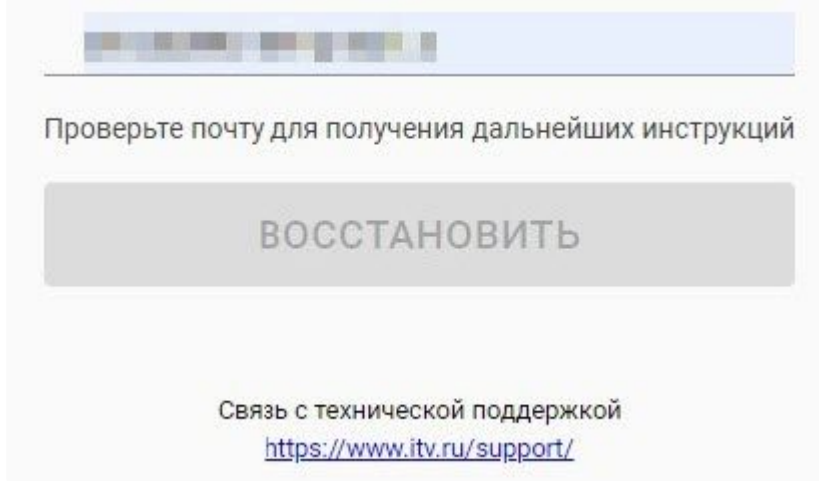
1. Ввести **E-mail** и нажать кнопку **ВОССТАНОВИТЬ**.

E-mail

ВОССТАНОВИТЬ

Связь с технической поддержкой
<https://www.itv.ru/support/>

На указанный **E-mail** придёт письмо с дальнейшими инструкциями.

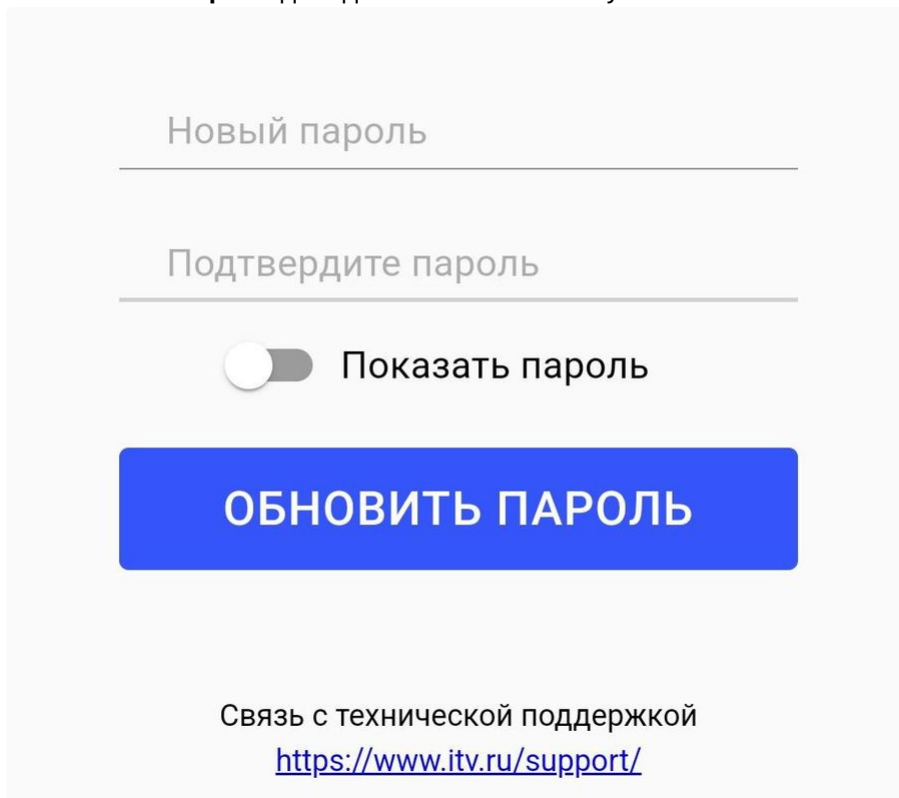


Проверьте почту для получения дальнейших инструкций

ВОССТАНОВИТЬ

Связь с технической поддержкой
<https://www.itv.ru/support/>

2. В письме нажать на кнопку **Сменить пароль**.
3. Ввести новый **Пароль** дважды и нажать на кнопку **ОБНОВИТЬ ПАРОЛЬ**.



Новый пароль

Подтвердите пароль

Показать пароль

ОБНОВИТЬ ПАРОЛЬ


Связь с технической поддержкой
<https://www.itv.ru/support/>

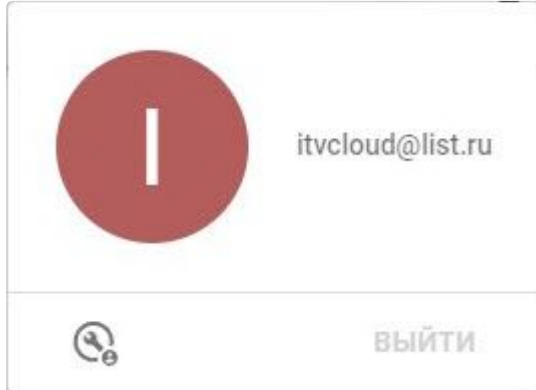
Пароль успешно обновлен. Его необходимо использовать при повторной авторизации.


4.1.4 Изменение пароля

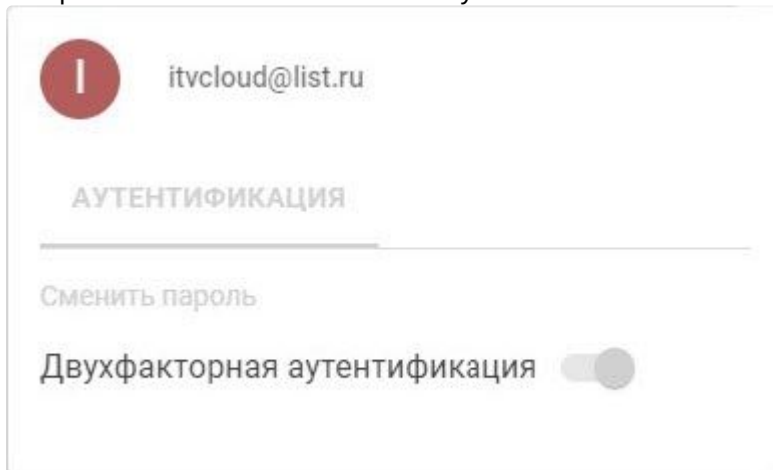
Для изменения пароля необходимо:

1. [Зарегистрироваться](https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=270379108#id-Регистрация,авторизация,восстановлениеиизменениепароляпользователя-Регистрация)²⁹ и [авторизоваться](https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=270379108#id-Регистрация,авторизация,восстановлениеиизменениепароляпользователя-Авторизация)³⁰ в *ITV Cloud* <https://cloud.itv.ru/>.

2. Нажать на кнопку  в правом верхнем углу на вкладке **Домены**.



3. В открывшемся окне нажать на кнопку .



4. В открывшемся окне нажать на ссылку **Сменить пароль**.

²⁹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=270379108#id-Регистрация,авторизация,восстановлениеиизменениепароляпользователя-Регистрация>

³⁰ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=270379108#id-Регистрация,авторизация,восстановлениеиизменениепароляпользователя-Авторизация>

5. Ввести **Текущий пароль**, дважды **Новый пароль**.

6. Нажать на кнопку **СМЕНИТЬ ПАРОЛЬ**.

И **Информация**

- При вводе текущего пароля пользователя с ошибками появляется предупреждающее сообщение **Неправильный текущий пароль**.
- При вводе верного текущего пароля и дважды нового пароля появится сообщение **Пароль был обновлен**.

Пароль успешно обновлен. Его необходимо использовать при повторной авторизации.

4.2 Экспортированные файлы

Если имейл-оповещение было настроено через *ITV Cloud* (см. [Объект Email оповещатель](#)³¹) и к письму добавляется кадр или видеозапись, то экспортированные файлы можно просматривать через интерфейс *ITV Cloud*.

³¹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786947>

⚠ Внимание!

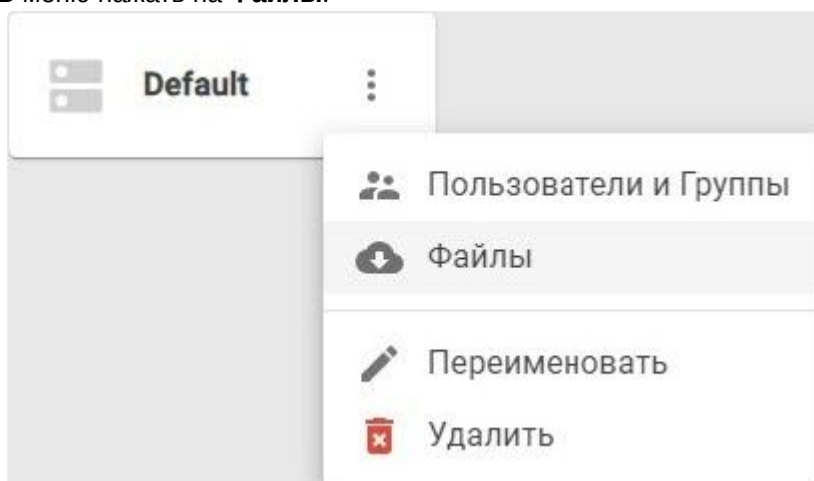
Каждый пользователь по умолчанию может загрузить не более 1 Гб изображений/ видеозаписей в сутки и не более 30 Гб в месяц. Квоту регулирует администратор системы. При достижении лимита отображается соответствующее сообщение.

Для просмотра экспортированных файлов необходимо:

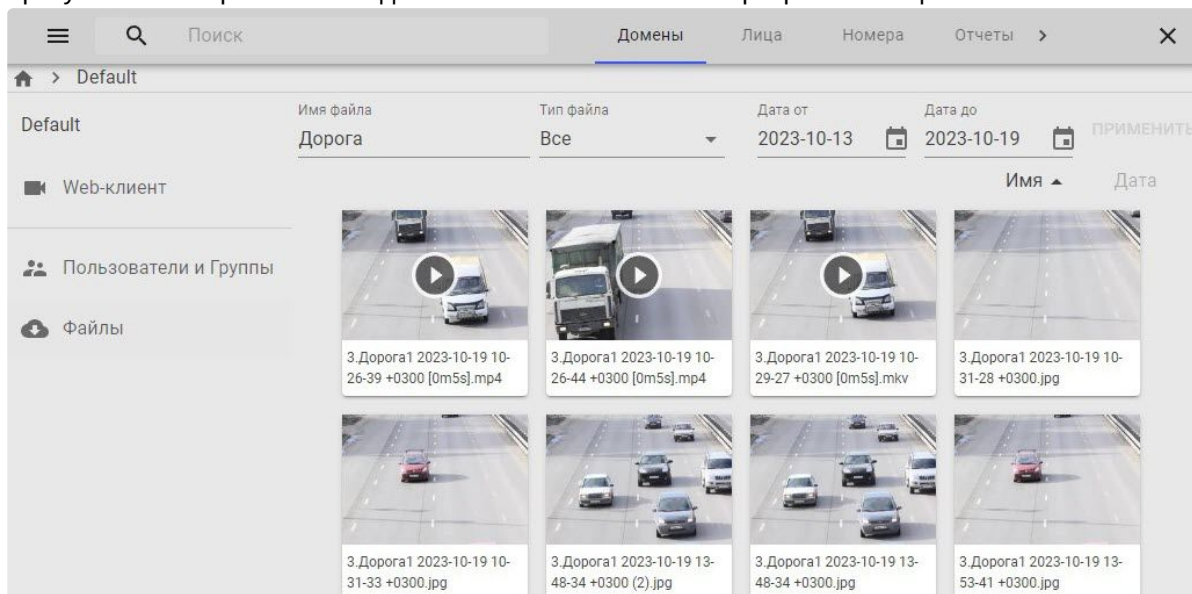
1. Иметь доступ к требуемому домену.

2. На вкладке **Домены** нажать на кнопку  в требуемом домене.

3. В меню нажать на **Файлы**.





В результате отобразится вкладка **Файлы** со списком экспортированных файлов:



На вкладке **Файлы** можно:

1. Отфильтровать экспортированные файлы по имени, типу и конкретным датам. Для этого задать нужные фильтры и нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.
2. Отсортировать экспортированные файлы по имени или дате экспорта, кликнув по **Имя** или **Дата**.
3. Открыть информацию об экспортированном файле, кликнув по нему. Информация отобразится в правой части экрана.


 3.Дорога1 2023-10-19 10-26-39 
+0300 [0m5s].mp4





Тип	Видео
Размер	29.0 MB (30,361,203 Bytes)
Создан	19.10.2023, 10:27:04
Начало	19.10.2023, 10:26:39
Конец	19.10.2023, 10:26:44

 <https://cloud.itv.ru/api/v1/upl> 

3.Дорога1 2023-10-19 10-31-28
+0300.jpg



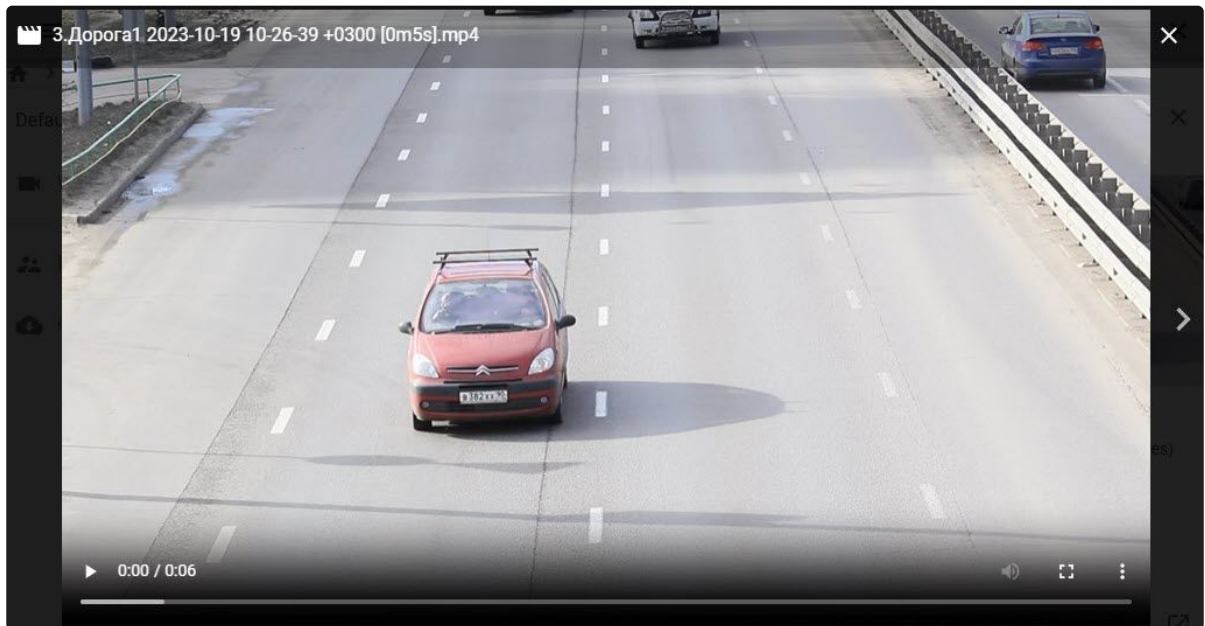
Тип	Изображение
Размер	69.9 KB (71,561 Bytes)
Создан	19.10.2023, 10:31:28



 <https://cloud.itv.ru/api/v1/upl> 

4. Просмотреть экспортированный файл, дважды кликнув по нему на вкладке **Файлы**, или открыть информацию о файле и нажать на изображение. Файл будет открыт на весь экран.

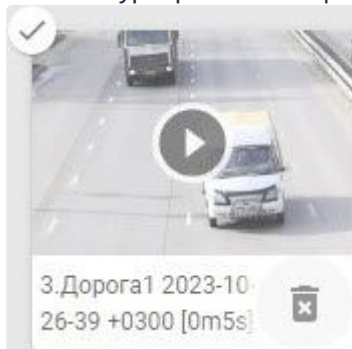
 **Внимание!**

Через интерфейс *ITV Cloud* просмотр экспортированных файлов возможен только в форматах MP4, JPG, PDF. Для файлов форматов MKV и AVI будет предложена ссылка для скачивания файла.

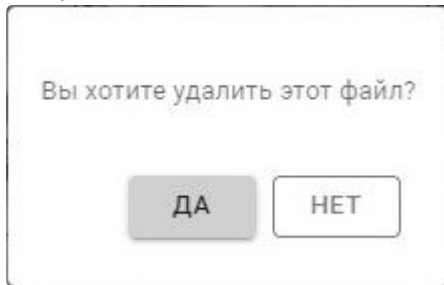


5. Скопировать прямую ссылку на экспортированный файл. Для этого открыть информацию о файле и нажать на кнопку  в левом нижнем углу. Ссылка будет скопирована в буфер обмена.
6. Открыть экспортированный файл в новой вкладке. Для этого открыть информацию о файле и нажать на кнопку  в правом нижнем углу. Файлы форматов MP4, JPG, PDF откроются в новой вкладке. Файлы форматов MKV и AVI будут скачаны.
7. Удалить экспортированный файл:

- а. Навести курсор мыши на файл и нажать на кнопку  в правом нижнем углу.




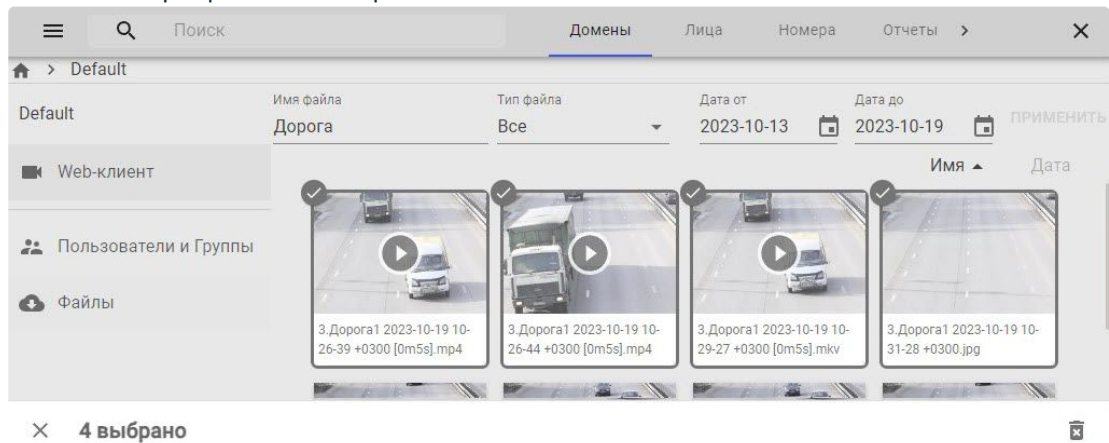
- b. В открывшемся окне нажать на кнопку **ДА**. Для отмены удаления нажать на кнопку **НЕТ**.



Файл будет удален из *ITV Cloud*.

8. Удалить одновременно несколько экспортированных файлов:

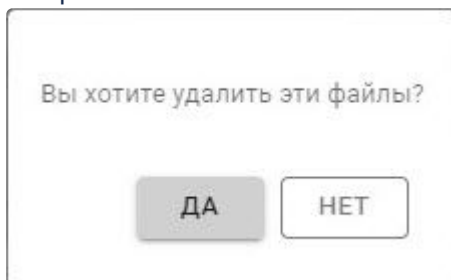
- a. Установить флажок  в левом верхнем углу окон экспортированных файлов. Для отмены выбора файла снять флажок.



- b. Нажать на кнопку  в правом нижнем углу. Для отмены выбора файлов нажать

на кнопку  в левом нижнем углу.

- c. В открывшемся окне нажать на кнопку **ДА**. Для отмены удаления нажать на кнопку **НЕТ**.



Выбранные файлы будут удалены из *ITV Cloud*.

4.3 Лица

Лица – списки лиц, которые используются для выполнения автоматических реакций системы при распознавании лица из списка (см. [Настройка распознавания лиц на базе созданных списков лиц](#)³²). Количество списков лиц в системе неограниченно.



Внимание!

Для корректной синхронизации списка лиц с доменом у детектора лиц должен быть активирован параметр **Сравнение со списками** (см. [Категория: Лица](#)³³).

Последовательность работы со списками лиц:

1. Создание списка лиц (см. [Создание, редактирование и удаление списка лиц \(see page 76\)](#)).
2. Добавление изображений в список лиц (см. [Конфигурирование списка лиц \(see page 78\)](#)).
3. Синхронизация списка лиц с доменом (см. [Синхронизация списка лиц с доменом \(see page 86\)](#)).

4.3.1 Создание, редактирование и удаление списка лиц

На странице:

- [Создание списка лиц \(see page 76\)](#)
- [Редактирование списка лиц \(see page 77\)](#)
- [Удаление списка лиц \(see page 78\)](#)

4.3.1.1 Создание списка лиц

Для создания списка лиц необходимо:

1. На вкладке **Лица** нажать на кнопку **ДОБАВИТЬ**.

³² <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786580>

³³ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786522>


- Ввести **Название** списка лиц.

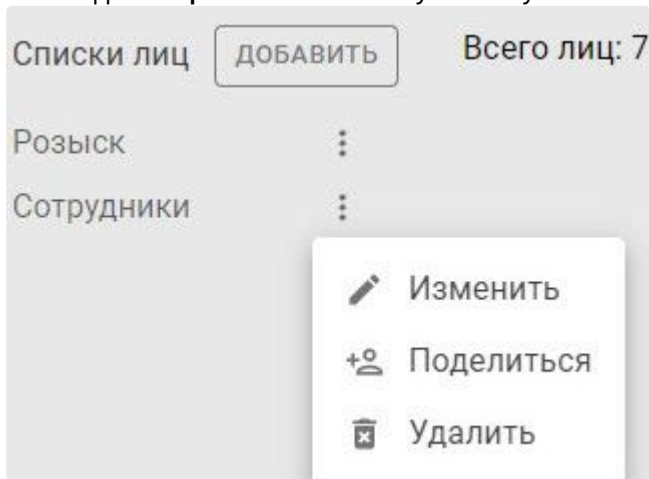
- В поле **Сходство**, % задать минимальный процент сходства лиц. По умолчанию – 92%.
- Нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ**. Чтобы отменить создание нажать на кнопку **ОТМЕНА**.

Список лиц создан и доступен только создавшему его пользователю. Для синхронизации списка лиц с доменом необходимо выполнить действия, описанные на странице [Синхронизация списка лиц с ДОМЕНОМ](#) (see page 86).

4.3.1.2 Редактирование списка лиц

Для редактирования списка лиц необходимо:

- На вкладке **Лица** нажать на кнопку  у соответствующего списка и выбрать **Изменить**.




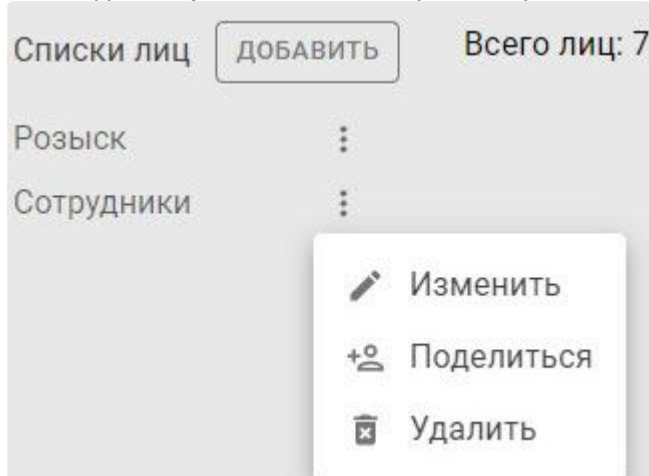
- Внести необходимые изменения и нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ**. Чтобы отменить изменения нажать на кнопку **ОТМЕНА**.

Редактирование списка лиц завершено.

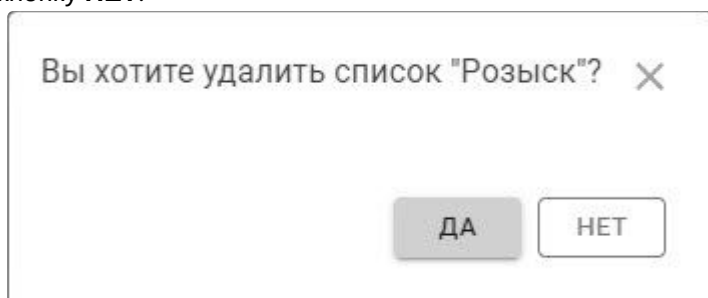
4.3.1.3 Удаление списка лиц

Для удаления списка лиц необходимо:

1. На вкладке **Лица** нажать на кнопку  у соответствующего списка и выбрать **Удалить**.

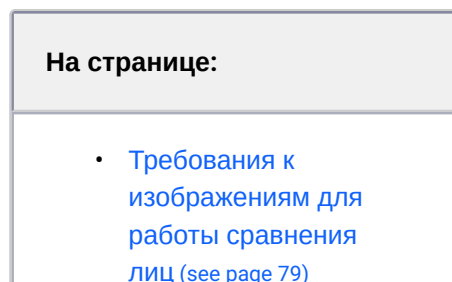


2. В открывшемся окне для удаления нажать на кнопку **ДА**. Чтобы отменить удаление нажать на кнопку **НЕТ**.



Удаление списка лиц завершено.

4.3.2 Конфигурирование списка лиц



- [Добавление изображений в список \(see page 80\)](#)
- [Добавление информации к изображению \(see page 81\)](#)
- [Перенос изображений в другой список \(see page 82\)](#)
- [Удаление изображений из списка \(see page 84\)](#)
- [Массовое удаление изображений из списка \(see page 84\)](#)
- [Поиск по списку \(see page 85\)](#)

4.3.2.1 Требования к изображениям для работы сравнения лиц

Для корректной работы сравнения лиц необходимо, чтобы изображения, добавляемые в список лиц, соответствовали следующим требованиям:

1. Изображение должно быть в формате JPG, PNG или GIF.
2. Размер прикрепляемого изображения не должен превышать 4 МБ.
3. Изображение человека должно быть анфас и иметь разрешение HD (1280×720 пикселей) или FullHD (1920×1080 пикселей).
4. Изображение должно быть четким, не размытым, с равномерным освещением без пересветов.
5. Расстояние между глазами человека должно быть не менее 60 пикселей.
6. Человек должен занимать на изображении большую часть кадра, чтобы были видны голова и плечи (изображения по пояс не рекомендуются).



Рекомендации

Перед добавлением изображений в список рекомендуется задать имя файла в формате <Имя>.<Фамилия>.<Департамент>.<Формат>. или <Имя>.<Фамилия>.<Формат>.

Разделителем могут быть следующие знаки:

- точка,
- запятая,
- нижнее подчеркивание,

- пробел.

Пример заполнения полей по имени файла:


- МИХАИЛ.СЕЛЕЗНЕВ.ОТДЕЛ_РАЗРАБОТКИ.jpg. → **Имя** – Михаил, **Фамилия** – Селезнев, **Департамент** – Отдел разработки.
- михаил.селезнев.jpg. → **Имя** – Михаил, **Фамилия** – Селезнев.
- Селезнев.png. → **Имя** – Селезнев.

При соблюдении рекомендаций поля **Имя**, **Фамилия** и **Департамент** будут заполнены автоматически.

4.3.2.2 Добавление изображений в список

Для добавления изображений в список необходимо:



1. На вкладке **Лица** выбрать соответствующий список лиц и нажать на кнопку  в правом верхнем углу.
2. Выбрать одно или несколько изображений, соответствующих требованиям. Отобразится окно загрузки. Если во время загрузки прервется соединение с *ITV Cloud* или возникнет какая-либо другая ошибка, необходимо нажать на ссылку **ПОВТОРИТЬ**.

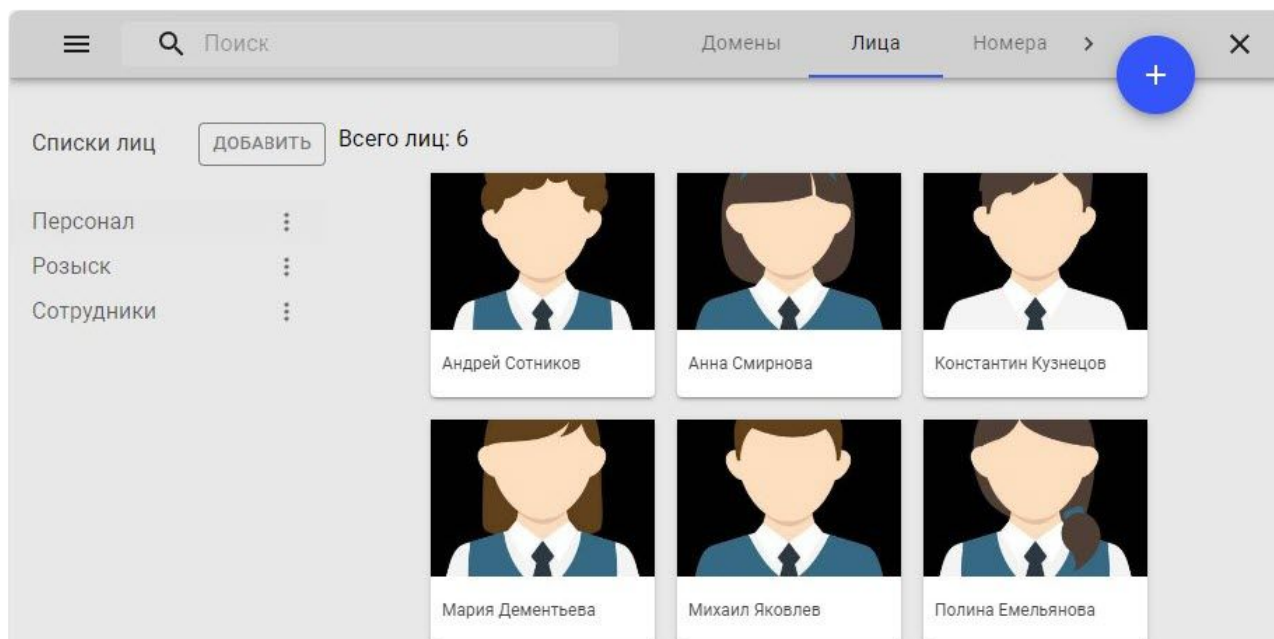
Внимание!

Каждый пользователь по умолчанию может загрузить не более 1 Гб изображений в сутки и не более 30 Гб в месяц. Квоту регулирует администратор системы. При достижении лимита отображается соответствующее сообщение.

После завершения загрузки изображения будут добавлены в список.

Примечание

В левом верхнем углу отображается текущее количество лиц в списке.




4.3.2.3 Добавление информации к изображению

Для добавления информации к изображению необходимо:

1. На вкладке **Лица** выбрать требуемый список лиц.
2. Кликнуть левой кнопкой мыши по требуемому изображению.
3. В открывшемся окне ввести дополнительную информацию:
 - a. **Имя.**
 - b. **Фамилия.**
 - c. **Пол:**
 - i. **Женский.**
 - ii. **Мужской.**
 - iii. **Не выбрано.**
 - d. **Возраст.**
 - e. **Название.**
 - f. **Департамент.**
 - g. **Комментарий.**
 - h. **Доп. комментарий.**

- i. **Дата создания** (не редактируемое поле).

✕



Имя
Андрей

Фамилия
Сотников

Пол
Мужской

Возраст
30

Название
Менеджер

Департамент
Отдел продаж

Комментарий


Доп. комментарий

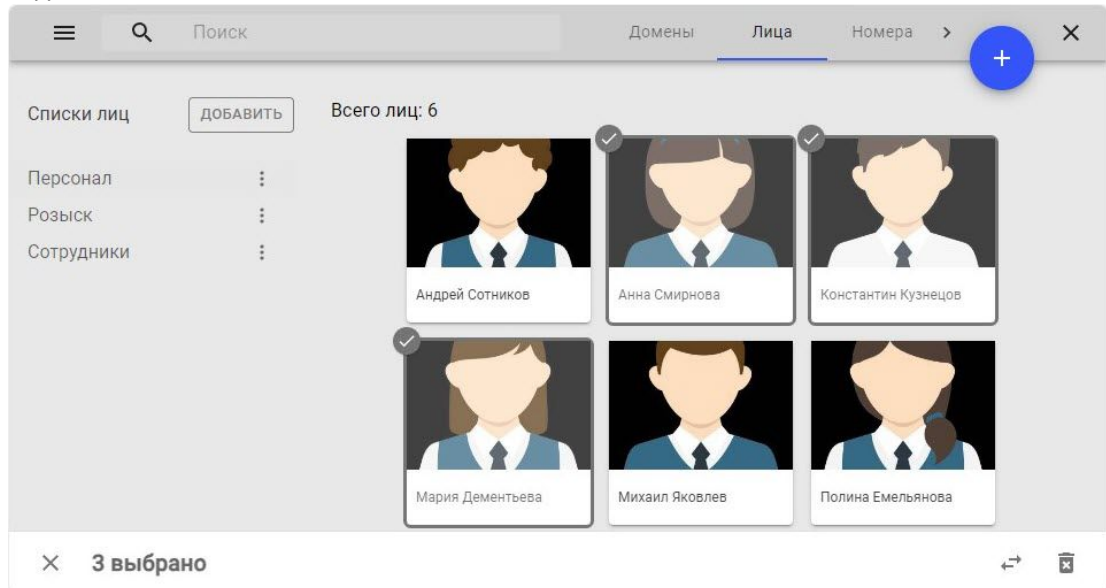
Дата создания
19.10.2023, 08:52:30

Добавленная информация автоматически будет сохранена.

4.3.2.4 Перенос изображений в другой список


Для того чтобы перенести изображения из одного списка в другой, необходимо:

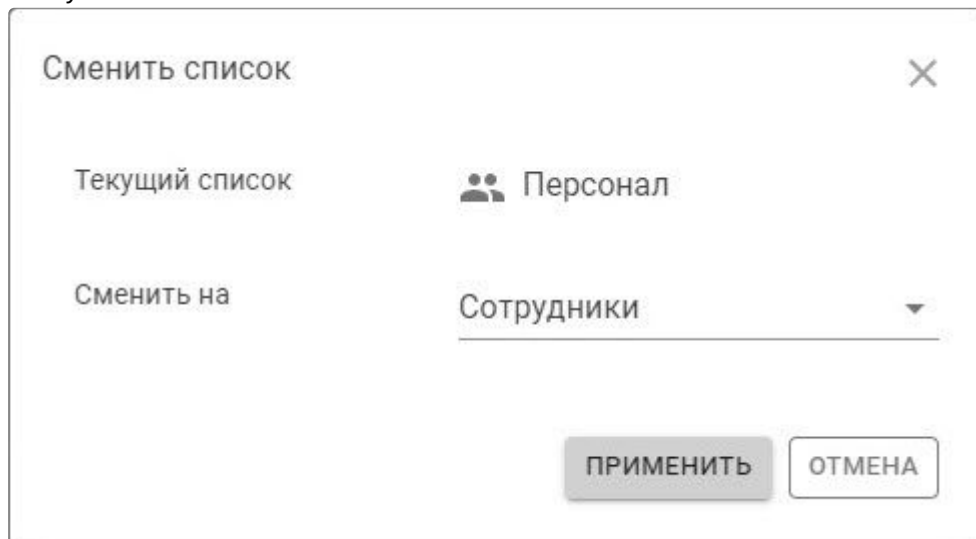
1. Выбрать одно или несколько изображений с помощью:
 - a. Клавиш **Ctrl** или **Shift**.
 - b. Клика на флажок  в левом верхнем углу изображения.
 - c. Выделения мышью.



2. Переместить лица в другой список любым способом:

- a. Методом **Drag&Drop**³⁴.

- b. Нажать на кнопку  в правом нижнем углу. В открывшемся окне в поле **Сменить на** из выпадающего списка выбрать список лиц, в который их необходимо перенести, и нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ**. Чтобы отменить перенос, необходимо нажать на кнопку **ОТМЕНА**.




³⁴ <https://ru.wikipedia.org/wiki/Drag-and-drop>

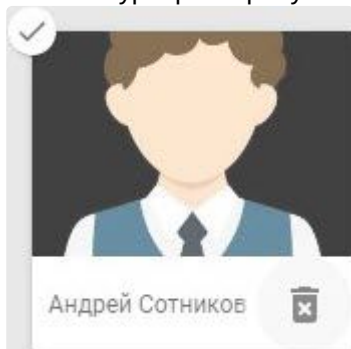
Выбранные изображения будут перенесены в указанный список.

4.3.2.5 Удаление изображений из списка

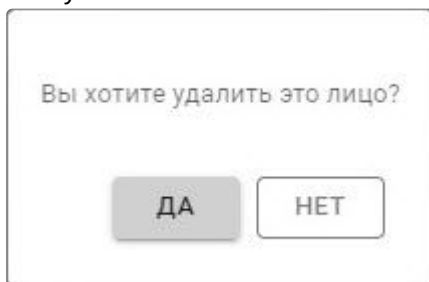
Для удаления изображения из списка необходимо:

1. На вкладке **Лица** выбрать требуемый список лиц.

2. Навести курсор на требуемое изображение и нажать на кнопку  .




3. В открывшемся окне для удаления нажать на кнопку **ДА**. Чтобы отменить удаление нажать на кнопку **НЕТ**.



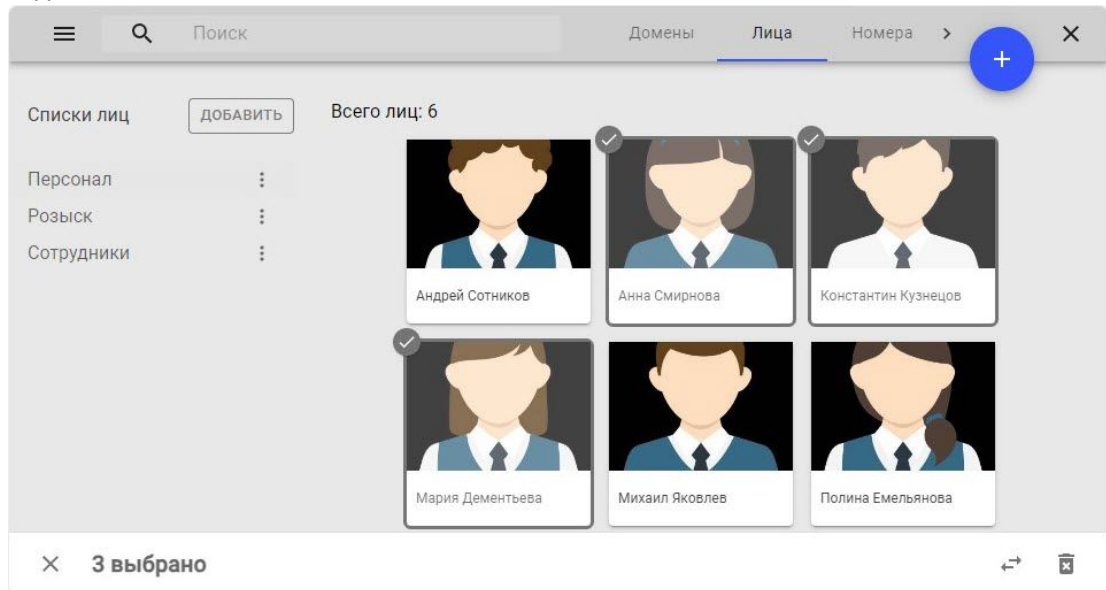
Изображение будет удалено из списка.


4.3.2.6 Массовое удаление изображений из списка

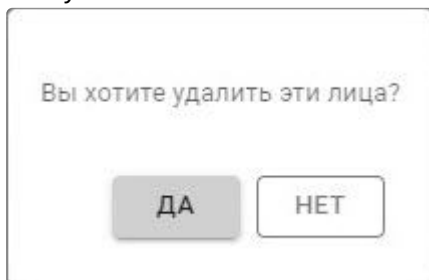
Для удаления нескольких изображений из списка необходимо:

1. На вкладке **Лица** выбрать требуемый список лиц.
2. Выбрать одно или несколько изображений с помощью:
 - а. Клавиш **Ctrl** или **Shift**.
 - б. Клика на флажок  в левом верхнем углу изображения.

с. Выделения мышью.



3. Нажать на кнопку  в правом нижнем углу.
4. В открывшемся окне для удаления нажать на кнопку **ДА**. Чтобы отменить удаление нажать на кнопку **НЕТ**.



Выбранные изображения будут удалены из списка.

4.3.2.7 Поиск по списку

Поиск работает в рамках выбранного списка лиц. Поиск производится по полям:

- **Имя,**
- **Фамилия,**
- **Название,**
- **Департамент,**
- **Комментарий,**
- **Доп. комментарий.**

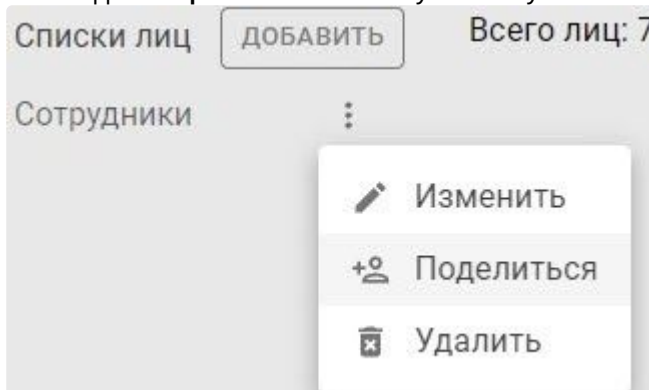
4.3.3 Синхронизация списка лиц с доменом

Существует возможность синхронизировать созданный список лиц с доменом.

Для синхронизации списка лиц с доменом необходимо:

1. Предварительно настроить **Детектор лиц** (см. [Категория: Лица](#)³⁵) с включенным параметром **Сравнение со списками** (см. [Настройка распознавания лиц на базе созданных списков лиц](#)³⁶).

2. На вкладке **Лица** нажать на кнопку  у соответствующего списка и выбрать **Поделиться**.



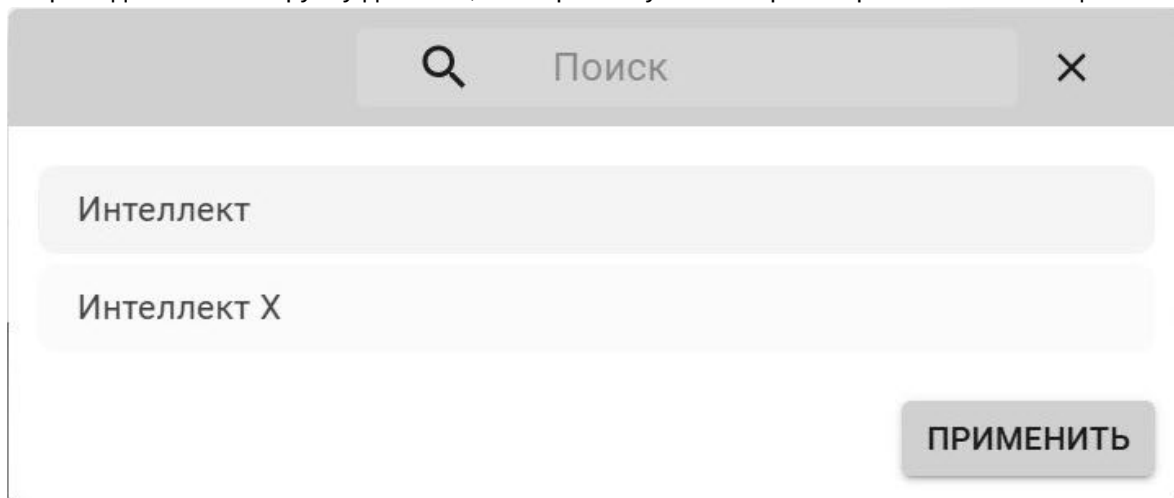
3. В открывшемся окне нажать на кнопку **ДОБАВИТЬ**.



³⁵ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786522>

³⁶ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786580>

4. Выбрать домен и/или группу доменов, с которыми нужно синхронизировать список лиц.




5. Нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.

Список лиц будет синхронизирован с выбранным доменом и будет доступен всем пользователям домена.



Для того чтобы отменить синхронизацию домена со списком лиц, необходимо:

1. Установить флажок напротив домена.
2. В правом верхнем углу нажать на кнопку .
3. В открывшемся окне **Вы действительно хотите удалить запись?** нажать на кнопку **ДА**.

Список лиц для выбранного домена будет недоступен.

4.3.4 Перенос списков лиц из ITV Cloud в Intellect X Reports в ОС Windows

Существует консольная утилита *lists-exporter*, которая позволяет выгружать созданные списки лиц из *ITV Cloud* и переносить их в *Intellect X Reports*.

Для выгрузки созданных списков лиц из *ITV Cloud*:

1. Запросить у менеджера компании ITV утилиту *lists-exporter.exe* и сохранить её себе на компьютер.

- Если у пользователя, который будет переносить списки лиц, подключена двухфакторная аутентификация, на время переноса ее необходимо отключить (см. [Подключение двухфакторной аутентификации к учетной записи пользователя](#)³⁷).
- Создать пустую произвольную папку, в которую будут записываться выгруженные файлы. Например, C:\ITV\facelist.



Внимание!

У пользователя должны быть права на чтение и запись файлов в созданной папке.

- Запустить командную строку от имени администратора.
- Для запуска утилиты в командной строке ввести запрос <Путь к расположению файла утилиты>\lists-exporter.exe import с указанием параметров:

Параметр	Описание
cloud-url	Адрес облака
login	Логин пользователя
password	Пароль пользователя
dir-path	Путь к папке без пробелов, в которую будут записываться выгруженные файлы

Пример запроса:

```
C:\Users\User1\Desktop\lists-exporter.exe import --cloud-url=https://cloud.itv.ru/ --login=itvcloud@list.ru --password=IT2Vc0lo2ud4 --dir-path=C:\ITV\facelist
```

Запустится процесс выгрузки списков лиц из *ITV Cloud* в указанную папку.

Для каждого списка лиц будет создана папка. В этой папке будет создана папка с лицами из данного списка, внутри которой для каждого лица будет создан файл с описанием и файл с изображением.

Также в папке будет создан файл с логами.

Для загрузки выгруженных списков лиц из *ITV Cloud* в *Intellect X Reports*:

³⁷ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=270379126>

⚠ Внимание!

В *Intellect X Reports* не должно быть списков лиц или лиц с такими же `vms_id`, как в *ITV Cloud*, иначе список или лицо не добавятся в *Intellect X Reports*.

1. Запустить командную строку от имени администратора.
2. Для запуска утилиты в командной строке ввести запрос <Путь к расположению файла утилиты>\lists-exporter.exe export с указанием параметров:

Параметр	Описание
cloud-url	Адрес облака
login	Логин пользователя
password	Пароль пользователя
dir-path	Путь к папке без пробелов, из которой будут взяты файлы для загрузки

Пример запроса:

```
C:\Users\User1\Desktop\lists-exporter.exe export --cloud-url=https://vmscloud.l
ocal/ --login=itvcloud@list.ru --password=IT2Vc0lo2ud4 --dir-path=C:
\ITV\facelist
```

Запустится процесс загрузки списков лиц из указанной папки в *Intellect X Reports*.

Работу утилиты можно прерывать. Если список лиц или лицо уже добавлены в *Intellect X Reports*, то повторно они добавляться не будут.

Перенос списков лиц из *ITV Cloud* в *Intellect X Reports* в ОС Windows завершен.

4.3.5 Перенос списков лиц из *ITV Cloud* в *Intellect X Reports* в ОС Linux

Существует консольная утилита *lists-exporter*, которая позволяет выгружать созданные списки лиц из *ITV Cloud* и переносить их в *Intellect X Reports*.

Для выгрузки созданных списков лиц из *ITV Cloud*:

1. Запросить у менеджера компании ITV утилиту *lists-exporter* и сохранить её себе на компьютер.

- Если у пользователя, который будет переносить списки лиц, подключена двухфакторная аутентификация, на время переноса ее необходимо отключить (см. [Подключение двухфакторной аутентификации к учетной записи пользователя](#)³⁸).
- Создать пустую произвольную папку, в которую будут записываться выгруженные файлы. Например, home\ITV\facelist.



Внимание!

У пользователя должны быть права на чтение и запись файлов в созданной папке.

- Открыть утилиту lists-exporter. Например:

```
sudo nano /opt/ITV/lists-exporter
```

- Выполнить команду ./lists-exporter import с указанием параметров:

Параметр	Описание
cloud-url	Адрес облака
login	Логин пользователя
password	Пароль пользователя
dir-path	Путь к папке без пробелов, в которую будут записываться выгруженные файлы

Пример команды:

```
./lists-exporter import --cloud-url=https://cloud.itv.ru/ --  
login=itvcloud@list.ru --password=IT2Vc0lo2ud4 --dir-path=home\ITV\facelist
```

Запустится процесс выгрузки списков лиц из *ITV Cloud* в указанную папку.

Для каждого списка лиц будет создана папка. В этой папке будет создана папка с лицами из данного списка, внутри которой для каждого лица будет создан файл с описанием и файл с изображением.

Также в папке будет создан файл с логами.

Для загрузки выгруженных списков лиц из *ITV Cloud* в *Intellect X Reports*:

³⁸ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=270379126>

⚠ Внимание!

В *Intellect X Reports* не должно быть списков лиц или лиц с такими же `vms_id`, как в *ITV Cloud*, иначе список или лицо не добавятся в *Intellect X Reports*.

1. Открыть утилиту `lists-exporter`. Например:

```
sudo nano /opt/ITV/lists-exporter
```

2. Выполнить команду `./lists-exporter export` с указанием параметров:

Параметр	Описание
<code>cloud-url</code>	Адрес облака
<code>login</code>	Логин пользователя
<code>password</code>	Пароль пользователя
<code>dir-path</code>	Путь к папке без пробелов, из которой будут взяты файлы для загрузки

Пример команды:

```
./lists-exporter export --cloud-url=https://vmcloud.local/ --  
login=itvcloud@list.ru --password=IT2Vc0lo2ud4 --dir-path=home\ITV\facelist
```

Запустится процесс загрузки списков лиц из указанной папки в *Intellect X Reports*.

Работу утилиты можно прерывать. Если список лиц или лицо уже добавлены в *Intellect X Reports*, то повторно они добавляться не будут.

Перенос списков лиц из *ITV Cloud* в *Intellect X Reports* в ОС Linux завершен.

4.4 Номера

Номера – списки номеров транспортных средств, которые используются для выполнения автоматических реакций системы при распознавании номера из списка (см. [Настройка распознавания номеров на базе созданных списков номеров](#)³⁹). Количество списков номеров в системе неограниченно.

³⁹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786678>

**Внимание!**

Для корректной синхронизации списков номеров с доменом у детектора распознавания номеров должен быть активирован параметр **Сравнение со списками** (см. [Категория: Транспортные средства](#)⁴⁰).

Последовательность работы со списками номеров:

1. Создание списка номеров (см. [Создание, редактирование и удаление списка номеров \(see page 92\)](#)).
2. Добавление номеров в список (см. [Конфигурирование списка номеров \(see page 95\)](#)).
3. Распространение списков номеров (см. [Синхронизация списка номеров с доменом и экспорт \(see page 103\)](#)).

4.4.1 Создание, редактирование и удаление списка номеров

На странице:

- [Создание списка номеров \(see page 92\)](#)
- [Редактирование списка номеров \(see page 93\)](#)
- [Удаление списка номеров \(see page 94\)](#)

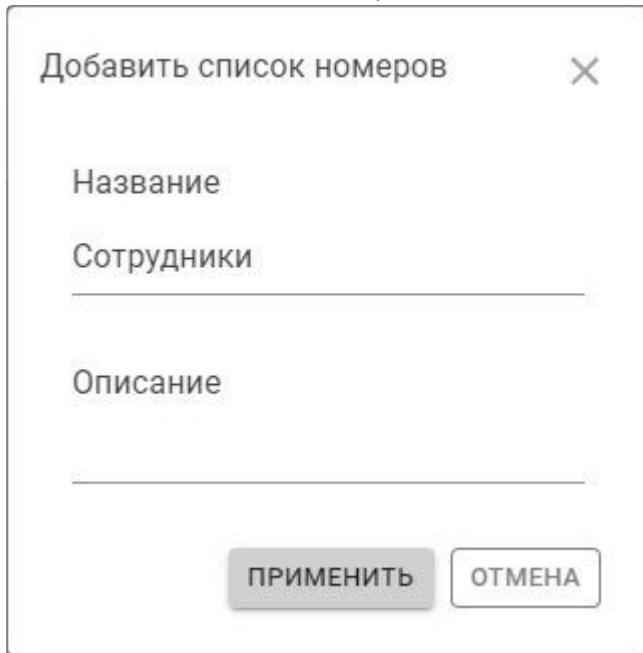
4.4.1.1 Создание списка номеров

Для создания списка номеров необходимо:

1. На вкладке **Номера** нажать на кнопку **ДОБАВИТЬ**.

⁴⁰ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786595>

2. Ввести **Название** списка номеров.



Добавить список номеров

Название

Сотрудники

Описание

ПРИМЕНИТЬ ОТМЕНА

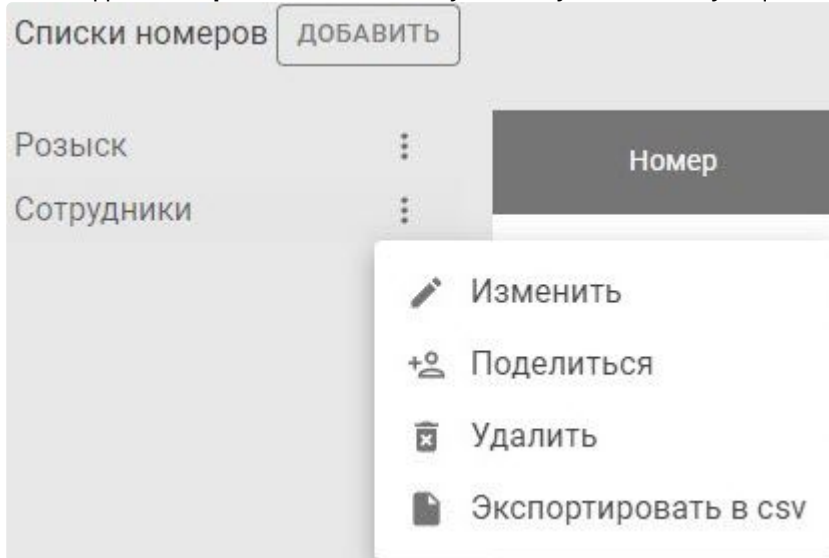
3. При необходимости добавить **Описание** списка номеров.
4. Нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ**. Чтобы отменить создание нажать на кнопку **ОТМЕНА**.

Список номеров создан и доступен только создавшему его пользователю. Для синхронизации списка номеров с доменом необходимо выполнить действия, описанные на странице [Синхронизация списка номеров с доменом и экспорт](#) (see page 103).

4.4.1.2 Редактирование списка номеров

Для редактирования списка номеров необходимо:

1. На вкладке **Номера** нажать на кнопку  у соответствующего списка и выбрать **Изменить**.



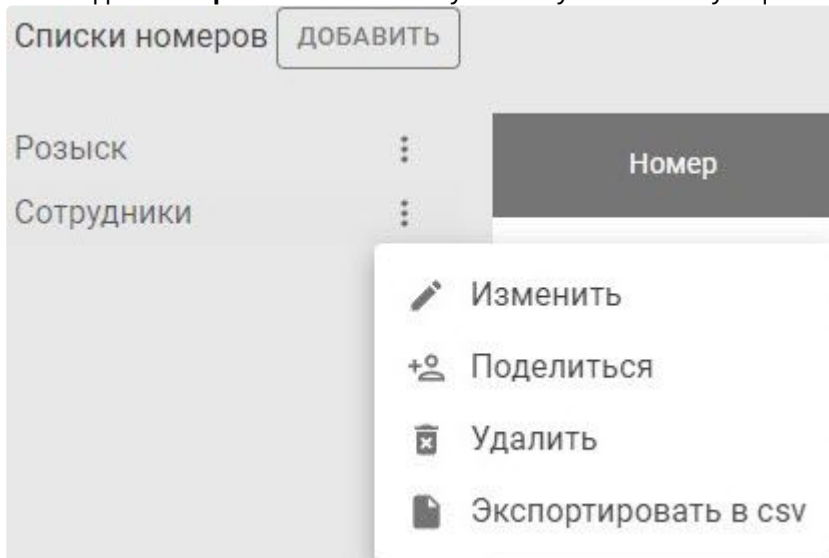
2. Внести необходимые изменения и нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ**. Чтобы отменить изменения нажать на кнопку **ОТМЕНА**.

Редактирование списка номеров завершено.

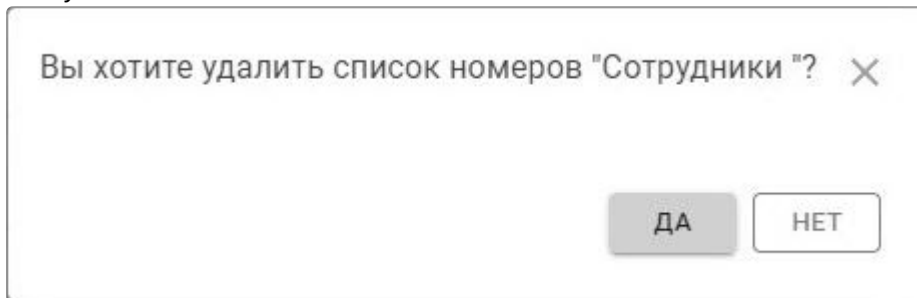
4.4.1.3 Удаление списка номеров

Для удаления списка номеров необходимо:

1. На вкладке **Номера** нажать на кнопку  у соответствующего списка и выбрать **Удалить**.



2. В открывшемся окне для удаления нажать на кнопку **ДА**. Чтобы отменить удаление нажать на кнопку **НЕТ**.



Удаление списка номеров завершено.

4.4.2 Конфигурирование списка номеров

На странице:
<ul style="list-style-type: none">• Добавление номеров в список вручную (see page 95)• Импорт номеров в список (see page 98)• Редактирование номеров в списке (see page 99)• Удаление номеров из списка (see page 99)• Массовое удаление номеров из списка (see page 100)• Перенос номеров в другой список (see page 101)• Сортировка номеров в списке (see page 102)• Поиск по спискам номеров (see page 103)

4.4.2.1 Добавление номеров в список вручную

Для добавления номеров в список вручную необходимо:

1. На вкладке **Номера** выбрать требуемый список номеров.
2. В поле **Номер** ввести номер транспортного средства полностью либо частично.



Внимание!


В номере можно использовать:



- латинские символы,
- цифры,
- символ **?**, обозначающий любой один символ в номере,
- символ ***** – любое количество любых символов в номере.


Например, **?20*** – номерной знак, содержащий на второй и третьей позиции цифры 2 и 0, при этом общее количество знаков в номере может быть любым.

3. При необходимости в поле **Комментарий** ввести комментарий. Например, ФИО владельца транспортного средства.

4. При необходимости в поле **Срок действия истекает** указать дату и время вручную или нажать

на кнопку  и выбрать срок удаления номера из списка.

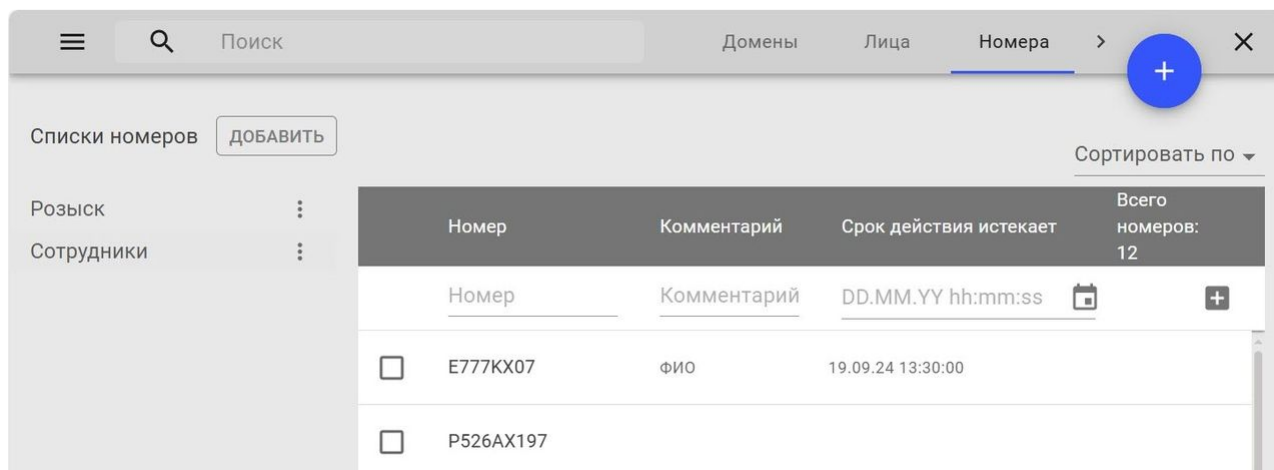
Номер	Комментарий	Срок действия истекает	Всего номеров: 11	
Номер	Комментарий	19.09.24 13:30:00		
<input type="checkbox"/>	P526AX1	сентябрь 2024	<	>
<input type="checkbox"/>	X172TK9	п	в	с
<input type="checkbox"/>	O539YP1	ч	п	с
<input type="checkbox"/>	Y700BE1	1	13	30
<input type="checkbox"/>	P954BT1	2	14	35
<input type="checkbox"/>	H791TH1	3	15	40
<input type="checkbox"/>	Y120YT1	4	16	45
		5	17	50
		6	18	55
		7	19	
		8	20	
		9		
		10		
		11		
		12		
		13		
		14		
		15		
		16		
		17		
		18		
		19		
		20		
		21		
		22		
		23		
		24		
		25		
		26		
		27		
		28		
		29		
		30		
			ОЧИСТИТЬ	ПРИМЕНИТЬ

5. Нажать на кнопку  .

Номер добавлен в список.

Примечание

- В правом верхнем углу отображается текущее количество номеров в списке.
- Номер удалится из списка в назначенный срок, если в поле **Срок действия истекает** были указаны дата и время.



4.4.2.2 Импорт номеров в список


При импорте номеров в форматах XLSX и CSV должны соблюдаться следующие условия:


- Номера должны находиться в первом столбце файла, комментарии во втором. Допускается импорт номеров из файла, в котором номера заполнены на нескольких листах.
- Комментарии не должны содержать гиперссылки. В этом случае импорт номеров не произойдет.

Для импорта номеров в список необходимо:

1. На вкладке **Номера** выбрать требуемый список номеров.



2. В правом верхнем углу нажать на кнопку  .
3. В открывшемся окне нажать на кнопку **ЗАГРУЗИТЬ** и выбрать необходимый файл.

 **Внимание!**

- Размер загружаемого файла не должен превышать 10 МБ.
- Одновременная загрузка нескольких файлов невозможна.

ЗАГРУЗИТЬ
✕


В случае совпадения номера в файле с уже добавленным номером, последний будет заменен

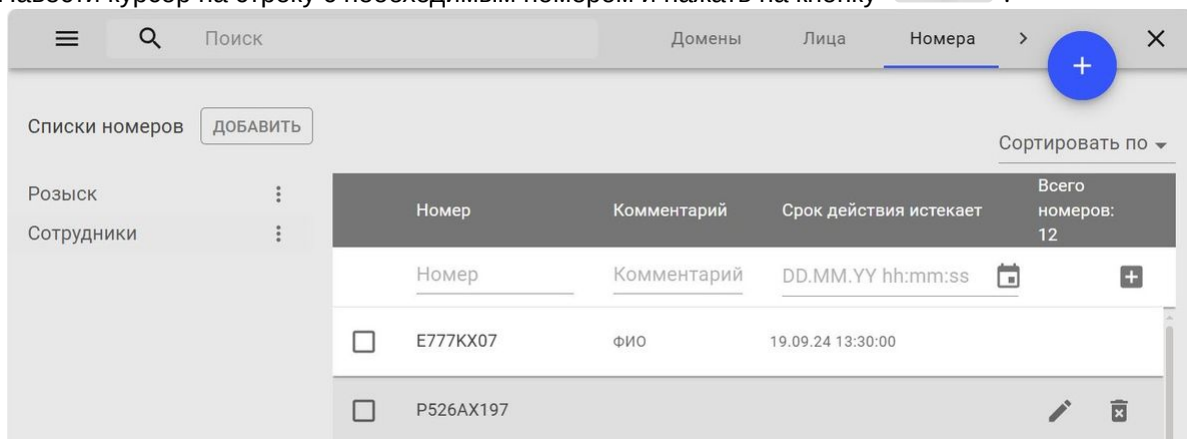
Номера из файла загрузятся в список. В случае совпадения номера в файле с уже добавленным номером в списке он будет заменен.


4.4.2.3 Редактирование номеров в списке


Для редактирования номеров в списке необходимо:

1. На вкладке **Номера** выбрать требуемый список номеров.

2. Навести курсор на строку с необходимым номером и нажать на кнопку  .



3. Внести необходимые изменения и нажать на кнопку  . Чтобы отменить изменения


нажать на кнопку  .

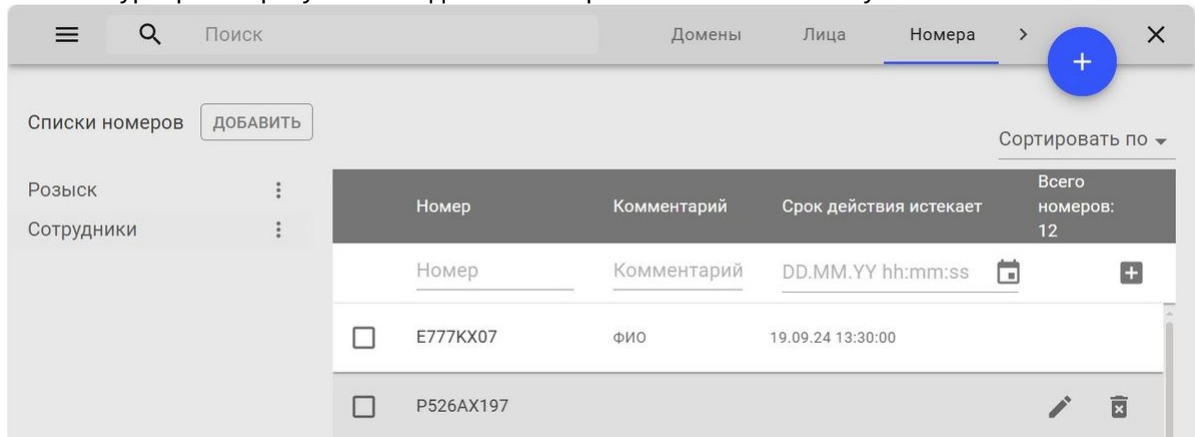
Редактирование номеров в списке завершено.

4.4.2.4 Удаление номеров из списка

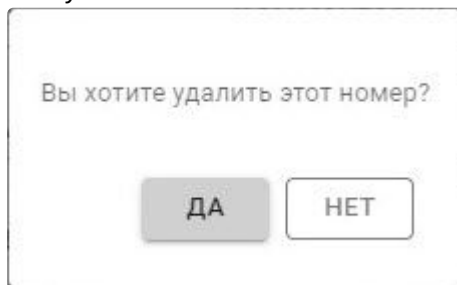
Для удаления номера из списка необходимо:

1. На вкладке **Номера** выбрать требуемый список номеров.

2. Навести курсор на строку с необходимым номером и нажать на кнопку  .



3. В открывшемся окне для удаления нажать на кнопку **ДА**. Чтобы отменить удаление нажать на кнопку **НЕТ**.




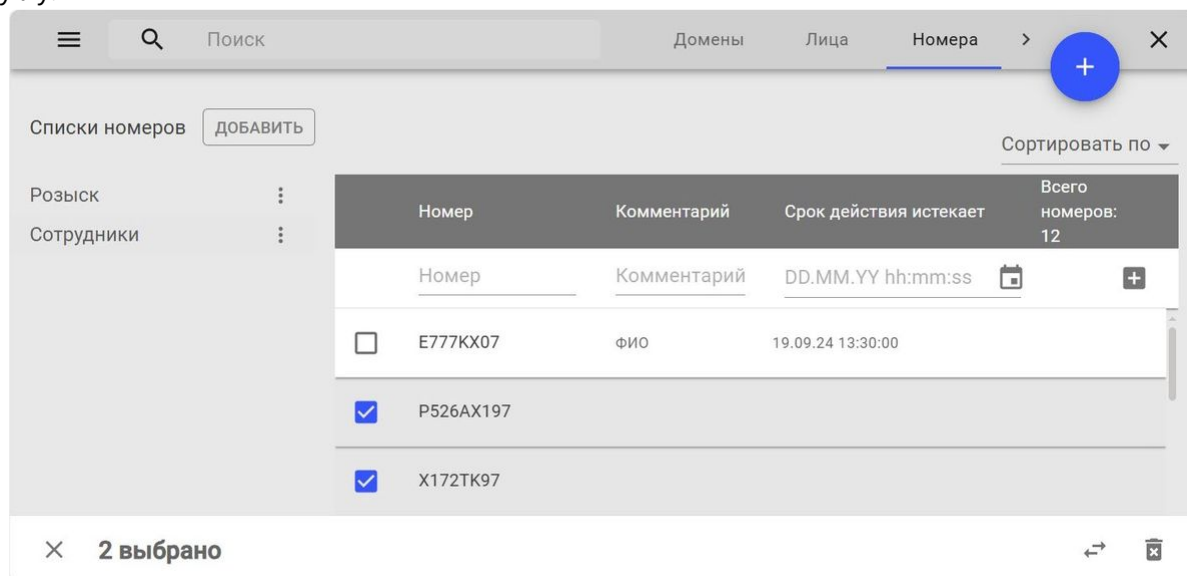
Номер будет удален из списка.

4.4.2.5 Массовое удаление номеров из списка

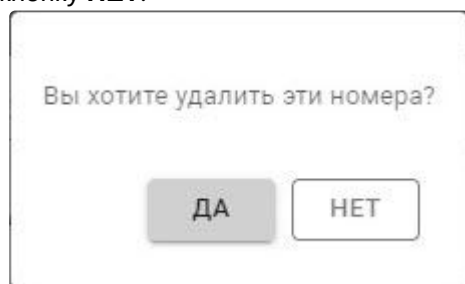
Для удаления нескольких номеров из списка необходимо:

1. На вкладке **Номера** выбрать требуемый список номеров.

- Установить напротив номеров флажки и нажать на кнопку  в правом нижнем углу.




- В открывшемся окне для удаления нажать на кнопку **ДА**. Чтобы отменить удаление нажать на кнопку **НЕТ**.



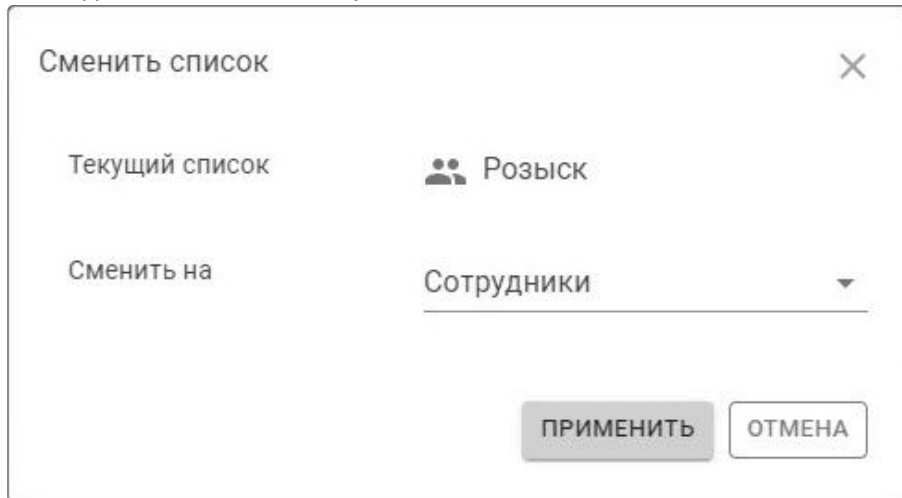
Выбранные номера будут удалены из списка.

4.4.2.6 Перенос номеров в другой список


Для того чтобы перенести номера из одного списка в другой, необходимо:

- На вкладке **Номера** выбрать требуемый список номеров.
- Установить напротив номеров флажки и нажать на кнопку  в правом нижнем углу.
- В открывшемся окне в поле **Сменить на** из выпадающего списка выбрать список номеров, в который их необходимо перенести, и нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ**. Чтобы отменить перенос,

необходимо нажать на кнопку **ОТМЕНА**.



Сменить список

Текущий список  Розыск

Сменить на Сотрудники

ПРИМЕНИТЬ ОТМЕНА

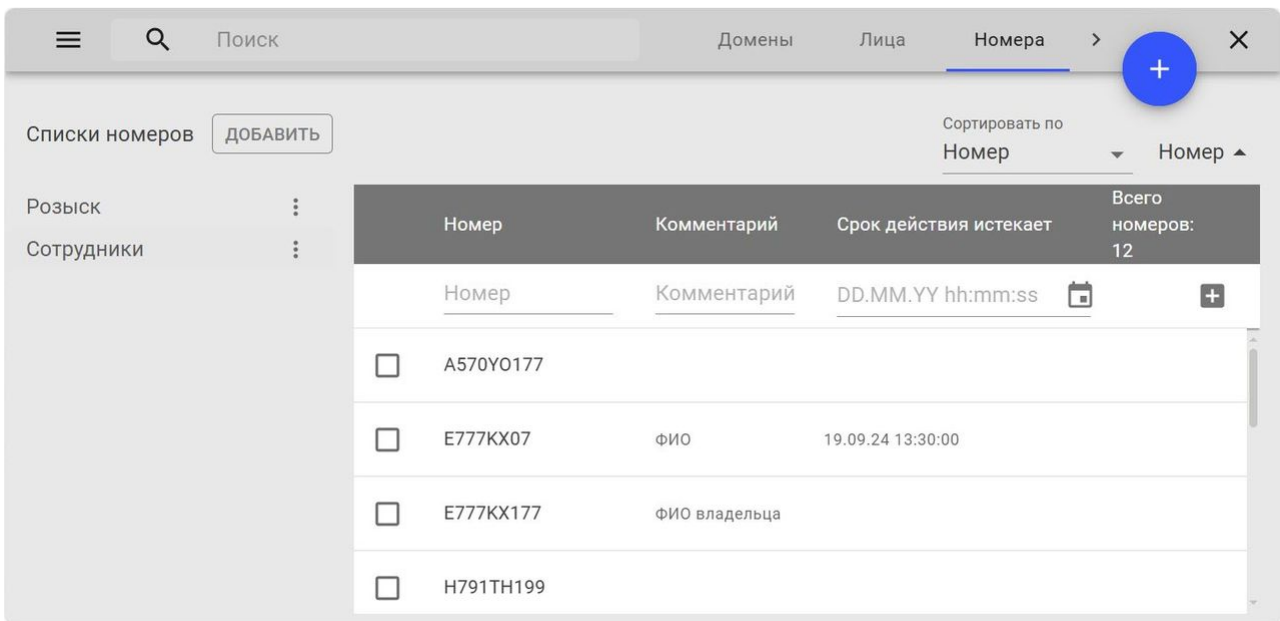
Выбранные номера будут перенесены в указанный список.

4.4.2.7 Сортировка номеров в списке

Для сортировки номеров в списке необходимо:

1. На вкладке **Номера** выбрать требуемый список номеров.
2. В раскрывающемся списке **Сортировать по** выбрать требуемый вариант сортировки:
 - –.
 - **ID.**
 - **Номер.**
 - **Комментарий.**
 - **Дата создания,**
 - **Срок действия истекает.**

Номера в списке будут отсортированы в соответствии с выбранным вариантом сортировки. Так же номера в списке можно отсортировать по возрастанию или убыванию, нажав на выбранный вариант сортировки в правом верхнем углу.



4.4.2.8 Поиск по спискам номеров

Поиск работает в рамках выбранного списка номеров. Поиск производится по полям **Номер** и **Комментарий**.

4.4.3 Синхронизация списка номеров с доменом и экспорт

На странице:


- [Синхронизация списка номеров с доменом \(see page 103\)](#)
- [Экспорт списка номеров в файл формата CSV \(see page 105\)](#)

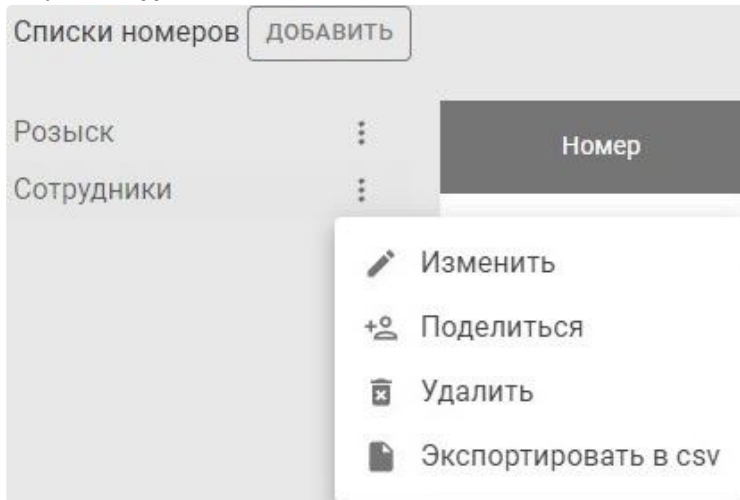
Существует возможность синхронизировать созданный список номеров с конкретным доменом или экспортировать список номеров в файл формата CSV.

4.4.3.1 Синхронизация списка номеров с доменом

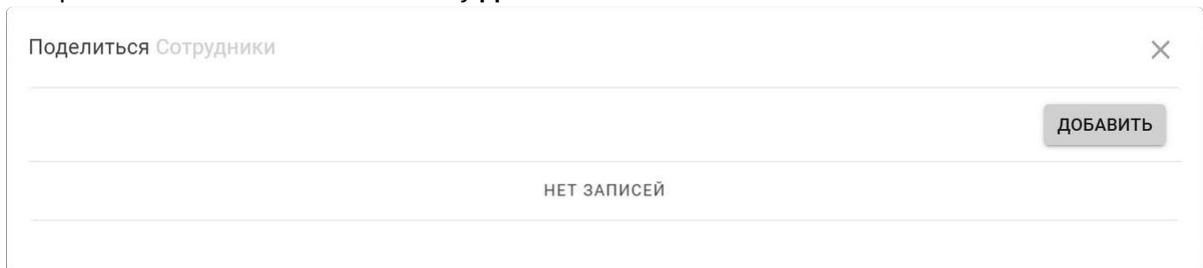
Для синхронизации списка номеров с доменом необходимо:

1. Предварительно настроить детектор распознавания номеров с включенным параметром **Сравнение со списками** (см. [Настройка распознавания номеров на базе созданных списков номеров⁴¹](#)).

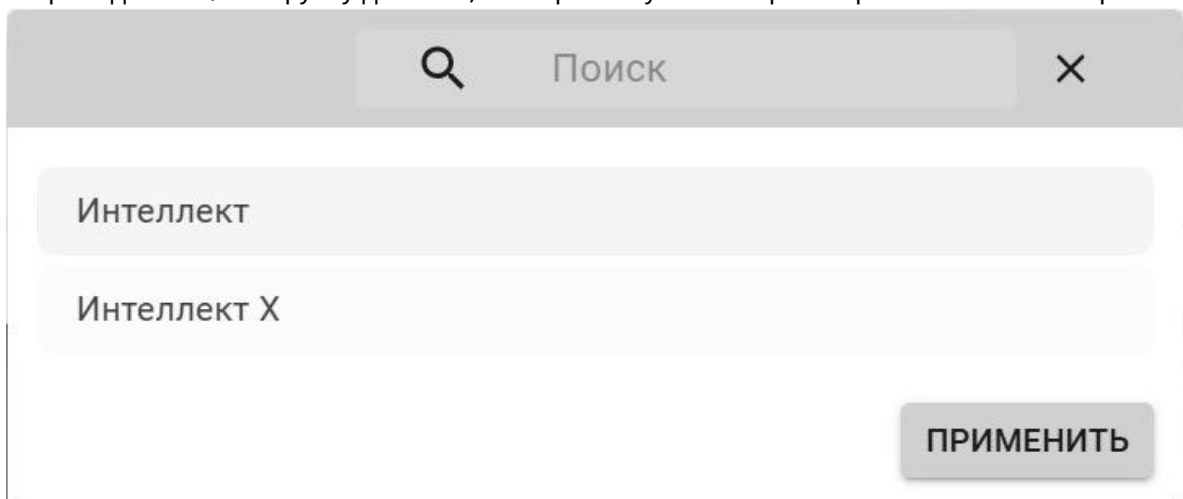
2. На вкладке **Номера** нажать на кнопку  у соответствующего списка и выбрать **Поделиться**.



3. В открывшемся окне нажать на кнопку **ДОБАВИТЬ**.



4. Выбрать домен и/или группу доменов, с которыми нужно синхронизировать список номеров.



⁴¹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786678>

5. Нажать кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.


Список номеров будет синхронизирован с выбранным доменом и будет доступен всем пользователям домена.



Для того чтобы отменить синхронизацию домена со списком номеров, необходимо:

1. Установить флажок напротив домена.




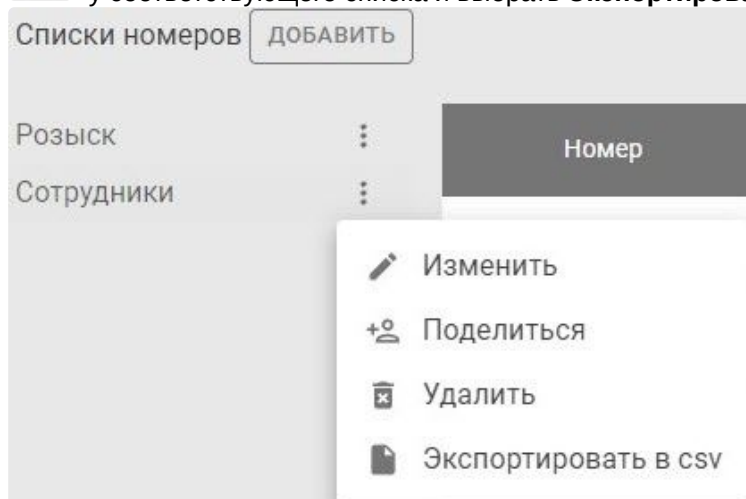
2. В правом верхнем углу нажать на кнопку .
3. В открывшемся окне **Вы действительно хотите удалить запись?** нажать на кнопку **ДА**.

Список номеров для выбранного домена будет недоступен.

4.4.3.2 Экспорт списка номеров в файл формата CSV

Для экспорта списка номеров в файл формата CSV необходимо на вкладке **Номера** нажать на кнопку

 у соответствующего списка и выбрать **Экспортировать в csv**.



Экспорт списка номеров в файл формата CSV завершен. В файле отобразится список номеров с комментариями.

4.5 Отчеты

4.5.1 Общие сведения об отчетах

В *Intellect X Reports* отчеты формируются на базе событий, поступающих из *Интеллект X*.



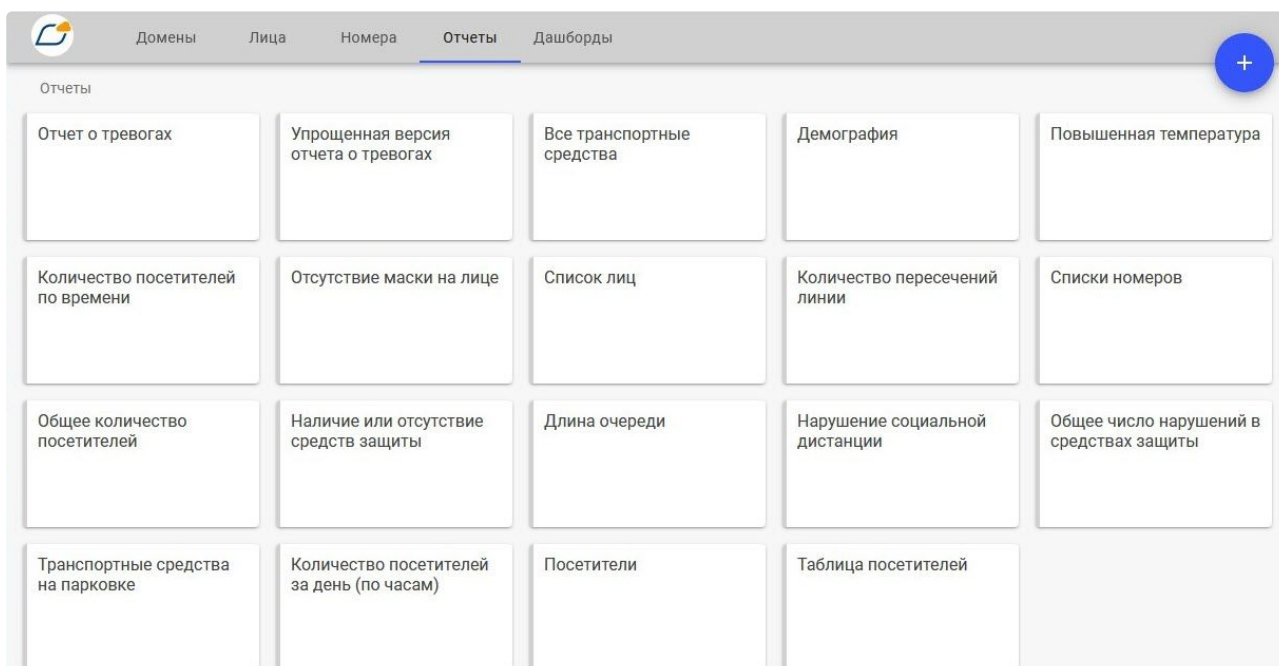
Внимание!

- Отчеты доступны только первому пользователю с ролью **admin**. Этого пользователя нельзя удалять, в противном случае отчеты станут недоступны, и для их восстановления необходимо будет обратиться в техническую поддержку ITV.
- События поступают в подсистему отчетов примерно через 5 секунд после их наступления.
- Для корректной работы отчетов скорость передачи данных с Сервером *Интеллект X* должна быть не менее 300 кбит/с.
- При использовании отчетов по расписанию в *Intellect X Reports* по ссылке из письма отчет можно будет скачать только на том компьютере, на котором установлен *Intellect X Reports*.
- Для скачивания отчетов на других компьютерах необходимо, чтобы компьютер находился в одной локальной сети с *Intellect X Reports* или был подключен в эту сеть через VPN.
- В директории C:\Program Files\ITV\Intellect X Reports в файле Reports.env поменять значение переменной Intellect X Reports_CLOUD_URL на IP-адрес компьютера, на котором установлен *Intellect X Reports*.
- В браузерах Google Chrome и Opera установлена блокировка на скачивание файлов по HTTP. Отчет можно скачать, кликнув правой кнопкой мыши на ссылку для загрузки, и выбрать опцию **Сохранить ссылку как**.
- В браузерах Microsoft Edge и Mozilla Firefox необходимо подтвердить скачивание. Так же для скачивания отчетов можно скопировать ссылку загрузки и открыть ее в новом окне браузера.

Для перехода к отчетам необходимо нажать на вкладку **Отчеты**. В *Intellect X Reports* доступны следующие отчеты:

1. Отчеты по тревогам:
 - a. **Отчет о тревогах** (см. [Отчет по тревогам \(see page 112\)](#)).
 - b. **Упрощенная версия отчета о тревогах** (см. [Отчет по тревогам \(упрощенная версия\) \(see page 114\)](#)).
2. Отчеты по детектору лиц:
 - a. **Демография** (см. [Отчет по демографии \(see page 117\)](#)).
 - b. **Список лиц** (см. [Отчет по списку лиц \(see page 119\)](#)).

- c. **Отсутствие маски на лице** (см. [Отчет по отсутствию маски на лице \(see page 121\)](#)).
 - d. **Таблица посетителей** (см. [Отчет по количеству посетителей \(see page 123\)](#)).
 - e. **Количество посетителей по времени** (см. [Отчет по количеству посетителей по времени \(see page 124\)](#)).
3. Отчеты по детекторам транспортных средств:
 - a. **Списки номеров** (см. [Отчет по спискам номеров \(see page 125\)](#)).
 - b. **Все транспортные средства** (см. [Отчет по всем транспортным средствам \(see page 127\)](#)).
 - c. **Транспортные средства на парковке** (см. [Отчет по транспортным средствам на парковке \(see page 130\)](#)).
 4. Отчеты по детектору подсчета посетителей:
 - a. **Количество посетителей за день (по часам)** (см. [Отчет по количеству посетителей за день \(по часам\) \(see page 132\)](#)).
 - b. **Общее количество посетителей** (см. [Отчет по подсчету посетителей \(see page 133\)](#)).
 - c. **Посетители** (см. [Отчет по посетителям \(see page 134\)](#)).
 5. Отчеты по детектору экипировки (СИЗ):
 - a. **Наличие или отсутствие средств защиты** (см. [Отчет по наличию или отсутствию средств защиты \(see page 138\)](#)).
 - b. **Общее число нарушений в средствах защиты** (см. [Отчет по общему числу нарушений в средствах защиты \(see page 140\)](#)).
 6. **Длина очереди** (см. [Отчет по длине очереди \(see page 141\)](#)).
 7. **Количество пересечений линии** (см. [Отчет по количеству пересечений линии \(see page 144\)](#)).
 8. **Нарушение социальной дистанции** (см. [Отчет по нарушению социальной дистанции \(see page 146\)](#)).
 9. **Повышенная температура** (см. [Отчет по повышенной температуре \(see page 149\)](#)).



4.5.2 Конфигурирование отчета


На странице:

- [Создание отчета \(see page 108\)](#)
- [Редактирование отчета \(see page 109\)](#)
- [Удаление отчета \(see page 109\)](#)

4.5.2.1 Создание отчета

Для создания отчета необходимо:



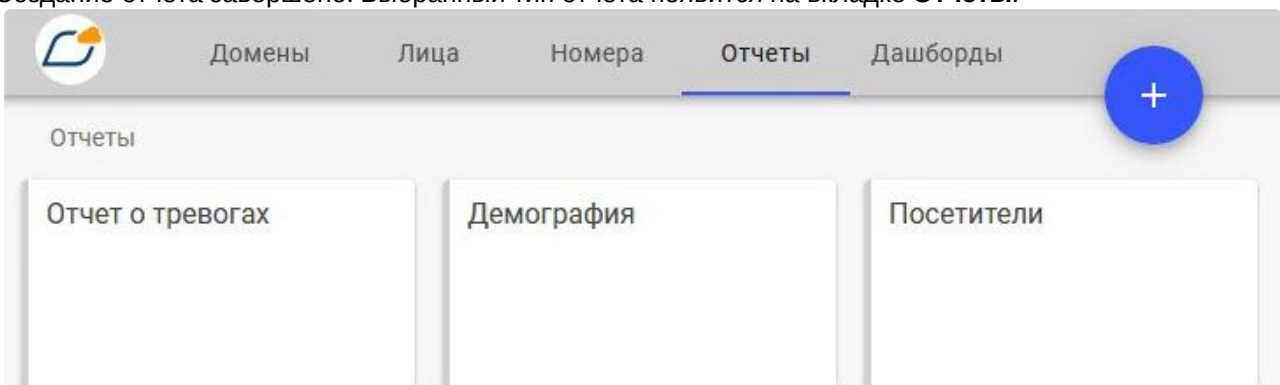
1. Перейти на вкладку **Отчеты** и правом верхнем углу нажать на кнопку .
2. Выбрать из списка требуемый тип отчета (см. [Общие сведения об отчетах \(see page 106\)](#)).



Внимание!

Нельзя добавить несколько отчетов одного типа.

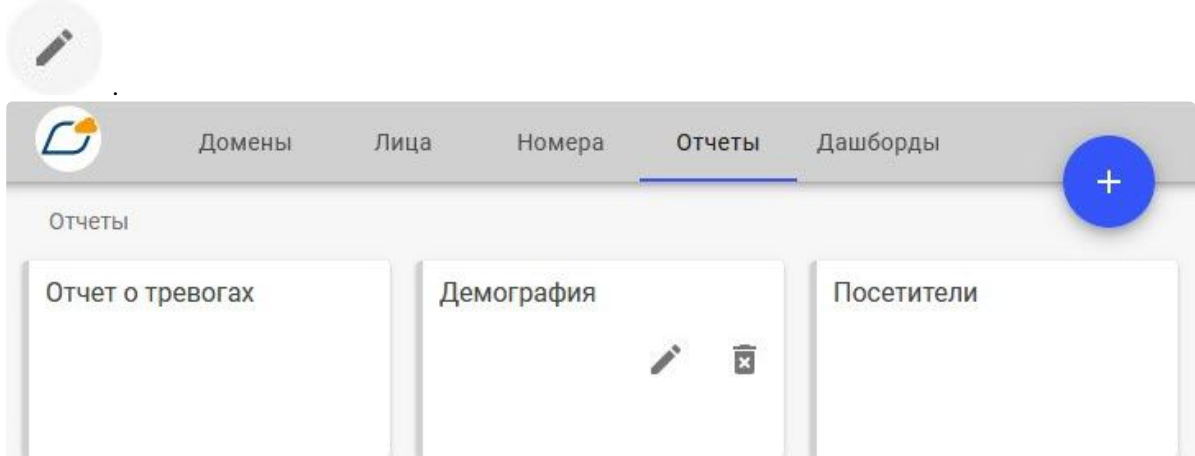
Создание отчета завершено. Выбранный тип отчета появится на вкладке **Отчеты**.




4.5.2.2 Редактирование отчета

Для редактирования отчета необходимо:

1. Перейти на вкладку **Отчеты**, навести курсор мыши на требуемый отчет и нажать на кнопку



2. Настроить отчет (см. [Настройка отчетов](#) (see page 110)).

3. Для сохранения отчета в правом верхнем углу нажать на кнопку . Для отмены

изменений нажать на кнопку .

Редактирование отчета завершено. Отчет будет строиться за заданный интервал с использованием установленных фильтров.

4.5.2.3 Удаление отчета

Для удаления отчета необходимо:

1. Перейти на вкладку **Отчеты**, навести курсор мыши на требуемый отчет и нажать на кнопку



2. Для удаления отчета нажать на кнопку **УДАЛИТЬ**. Для отмены удаления нажать на кнопку **ОТМЕНА**.

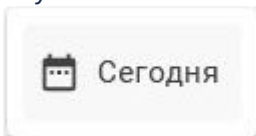


Удаление отчета завершено. Параметры отчета сохранятся даже если он будет удален и добавлен заново.

4.5.3 Настройка отчетов

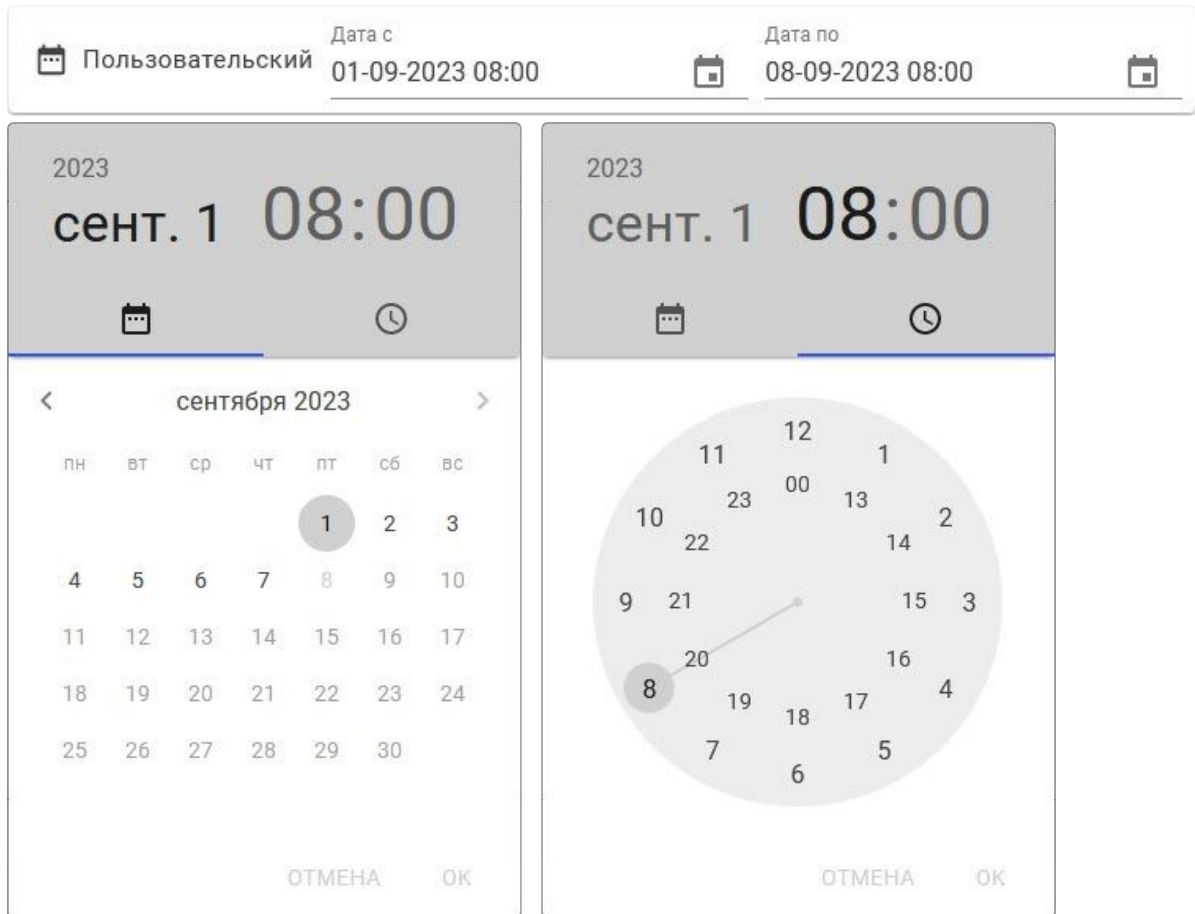
4.5.3.1 Общие настройки отчетов

По умолчанию отчет строится за текущий день. Для изменения периода необходимо нажать на кнопку



и выбрать необходимый промежуток времени:

- **Пользовательский** – режим, предназначенный для задания собственного промежутка времени. В нем необходимо задать границы интервала. При изменении интервала отчет обновится автоматически.



- **Сегодня**
- **Текущая неделя**
- **Текущий месяц**
- **Вчера**
- **Позавчера**
- **Этот день на прошлой неделе**
- **Предыдущая неделя**
- **Предыдущий месяц**
- **Последние 15 минут**
- **Последние 30 минут**
- **Последний час**
- **Последние 4 часа**
- **Последние 12 часов**
- **Последние 24 часа**
- **Последние 7 дней**
- **Последние 30 дней**
- **Последние 60 дней**
- **Последние 90 дней**
- **Последние 6 месяцев**
- **За все время**



Для возврата к выбору типа отчета необходимо нажать на кнопку  в правом верхнем углу.

4.5.3.2 Отчеты по тревогам

4.5.3.2.1 Отчет по тревогам

Для построения отчета по тревогам необходимо:

1. Настроить макрокоманды на инициирование тревоги в системе (см. [Инициирование тревоги в системе](#)⁴²).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Отчет о тревогах**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)).
4. При необходимости задать фильтры:

⁴² <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786908>

- а. Выбрать одну или несколько видеокамер в поле **Камера**.

- b. Выбрать одну или несколько групп видеокамер в поле **Группа камеры**.
- c. Выбрать одного или нескольких пользователей, обработавших тревогу в поле **Имя пользователя, оценившего тревогу**.
- d. Выбрать один или несколько типов тревоги в поле **Тип тревоги**.
- e. Выбрать одно или несколько типов событий от детекторов в поле **Название события, вызвавшего тревогу**.
5. Нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**. После изменения фильтров для обновления отчета необходимо снова нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**.

В отчете доступна следующая информация:

1. Оператор, обработавший тревогу.
2. Дата и время тревоги.
3. Группа видеокамеры.
4. Название видеокамеры.

5. Статус события.
6. Комментарий оператора.
7. Тип детектора.
8. Обрезанный кадр с причиной возникновения тревоги.



Примечание

Кадр может отсутствовать в отчете, если запись в архив ведется с прореживанием.

9. Полный кадр.

Отчет по тревогам



Время создания отчета: 19.10.2023 16:16:20
Временной период: 19.10.2023 0:00:00

№	Оператор	Дата и время	Группа камер	Название камеры	Статус события	Комментарий оператора	Тип детектора	Обрезанный кадр сработки	Полный кадр
1		2023-10-19 16:10:00	Устройства без группы	Очередь	Необработанная тревога		Детектор очереди		
2		2023-10-19 16:09:27	Устройства без группы	Пересечение Линии	Необработанная тревога		Пересечение линии		
3		2023-10-19 16:09:11	Устройства без группы	Дорога1	Необработанная тревога		Детектор номеров		
4		2023-10-19 16:09:10	Устройства без группы	Дорога2	Необработанная тревога		Детектор номеров		



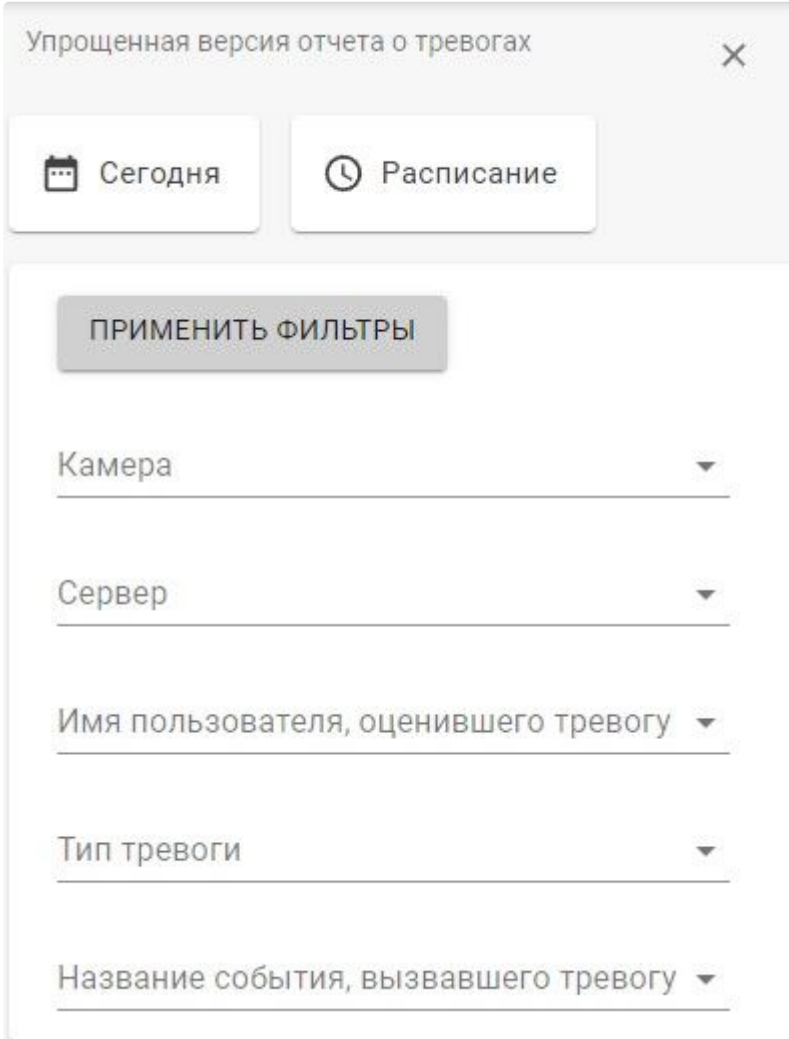
Примечание

Для просмотра информации за указанный период времени может быть необходимо перейти на вторую или последующие страницы отчета.

4.5.3.2.2 Отчет по тревогам (упрощенная версия)

Для построения отчета по тревогам (упрощенная версия) необходимо:

1. Настроить макрокоманды на инициирование тревоги в системе (см. [Инициирование тревоги в системе](#)⁴³).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Упрощенная версия отчета о тревогах**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)).
4. При необходимости задать фильтры:
 - a. Выбрать одну или несколько видеокамер в поле **Камера**.



- b. Выбрать один или несколько Серверов в поле **Сервер**.
 - c. Выбрать одного или нескольких пользователей, обработавших тревогу в поле **Имя пользователя, оценившего тревогу**.
 - d. Выбрать один или несколько типов тревоги в поле **Тип тревоги**.
 - e. Выбрать одно или несколько типов событий от детекторов в поле **Название события, вызвавшего тревогу**.
5. Нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**. После изменения фильтров для обновления отчета необходимо снова нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**.

⁴³ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786908>

В отчете доступна следующая информация:

1. Имя Сервера.
2. Название видеокamеры.
3. Тип детектора.
4. Пользователь, обработавший тревогу.
5. Дата и время тревоги.
6. Дата и время реакции оператора на тревогу.
7. Комментарий оператора.

Отчет по тревогам без снапшотов

Время создания отчета: 20.10.2023 10:40:16
Временной период: 20.10.2023 0:00:00



No	Сервер	Камера	Событие	Пользователь	Возникла в	Отреагировали в	Комментарий
1	TAG-5840	Маски	Детектор маски		2023-10-20 10:31:17	2023-10-20 10:36:17	
2	TAG-5840	Экипировка	Детектор экипировки (СИЗ): Торс		2023-10-20 10:30:29	2023-10-20 10:35:29	
3	TAG-5840	Очередь	Детектор очереди		2023-10-20 10:30:28	2023-10-20 10:35:28	
4	TAG-5840	Посетители	Подсчет посетителей		2023-10-20 10:30:27	2023-10-20 10:35:27	
5	TAG-5840	Близкостоящие Люди	Детектор близкостоящих людей		2023-10-20 10:30:25	2023-10-20 10:35:25	
6	TAG-5840	Пересечение Линии	Пересечение линии		2023-10-20 10:30:14	2023-10-20 10:35:14	
7	TAG-5840	Дорога2	Детектор номеров		2023-10-20 10:30:12	2023-10-20 10:35:12	
8	TAG-5840	Дорога1	Детектор номеров		2023-10-20 10:30:11	2023-10-20 10:35:11	
9	TAG-5840	Температура	Детектор температуры тела		2023-10-20 10:30:05	2023-10-20 10:35:05	
10	TAG-5840	Лица	Детектор лиц		2023-10-20 10:30:04	2023-10-20 10:35:04	
11	TAG-5840	Лица	Детектор лиц		2023-10-20 10:30:04	2023-10-20 10:35:04	
12	TAG-5840	Маски	Детектор маски		2023-10-20 10:26:03	2023-10-20 10:31:03	
13	TAG-5840	Экипировка	Детектор экипировки (СИЗ): Торс		2023-10-20 10:25:27	2023-10-20 10:30:27	
14	TAG-5840	Посетители	Подсчет посетителей		2023-10-20 10:25:23	2023-10-20 10:30:23	
15	TAG-5840	Очередь	Детектор очереди		2023-10-20 10:25:21	2023-10-20 10:30:21	
16	TAG-5840	Близкостоящие Люди	Детектор близкостоящих людей		2023-10-20 10:25:17	2023-10-20 10:30:17	
17	TAG-5840	Пересечение Линии	Пересечение линии		2023-10-20 10:25:14	2023-10-20 10:30:14	



Примечание

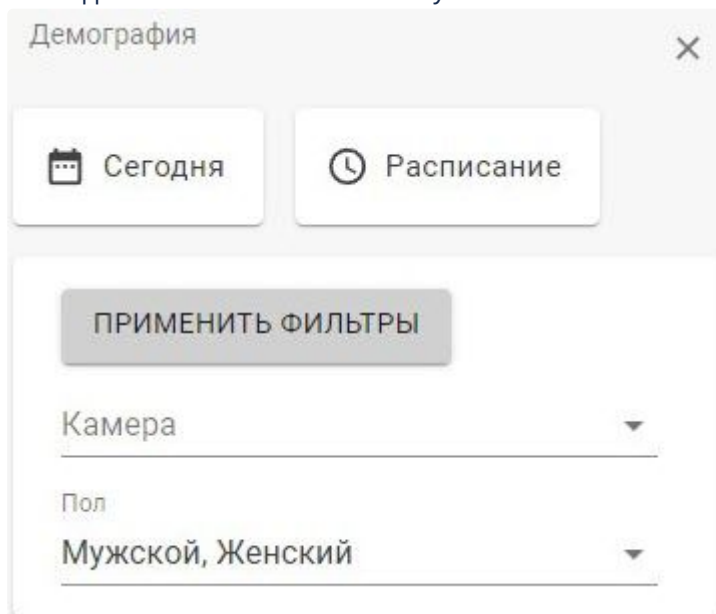
Для просмотра информации за указанный период времени может быть необходимо перейти на вторую или последующие страницы отчета.

4.5.3.3 Отчеты по детектору лиц

4.5.3.3.1 Отчет по демографии

Для построения отчета по демографии необходимо:

1. Предварительно настроить детектор лиц и активировать параметр **Пол и возраст** (см. [Настройка детектора лиц](#)⁴⁴).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Демография**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)).
4. При необходимости выбрать одну или несколько видеокамер, **Пол** и нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**. Если видеокамеры и пол не выбраны, в отчете будут отображаться оба пола по всем видеокамерам. После изменения фильтра для обновления отчета необходимо снова нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**.



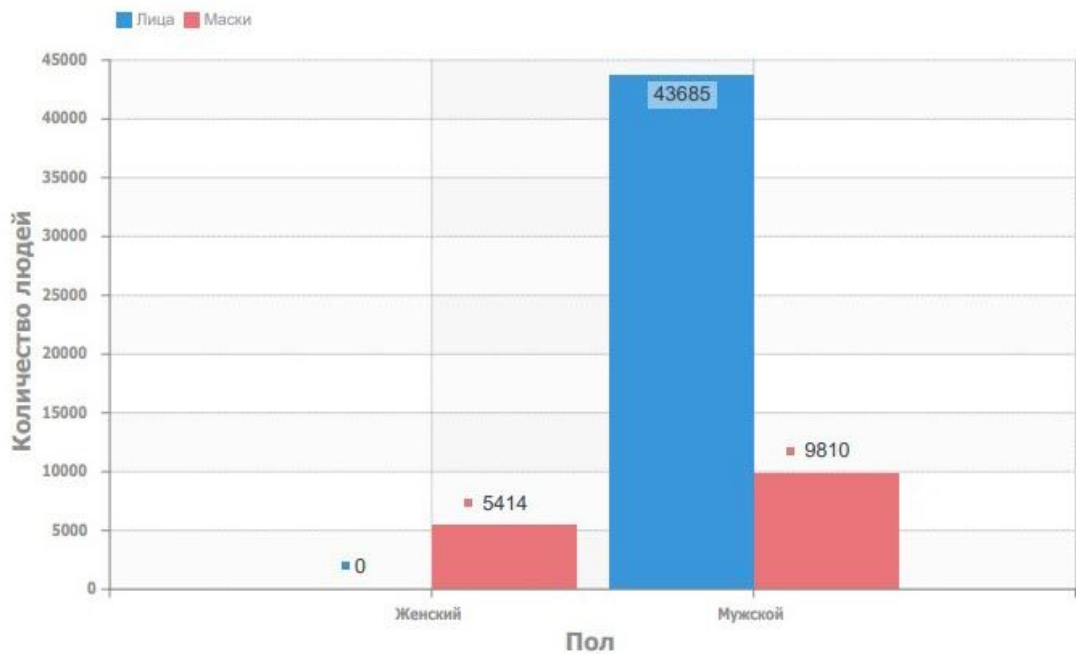
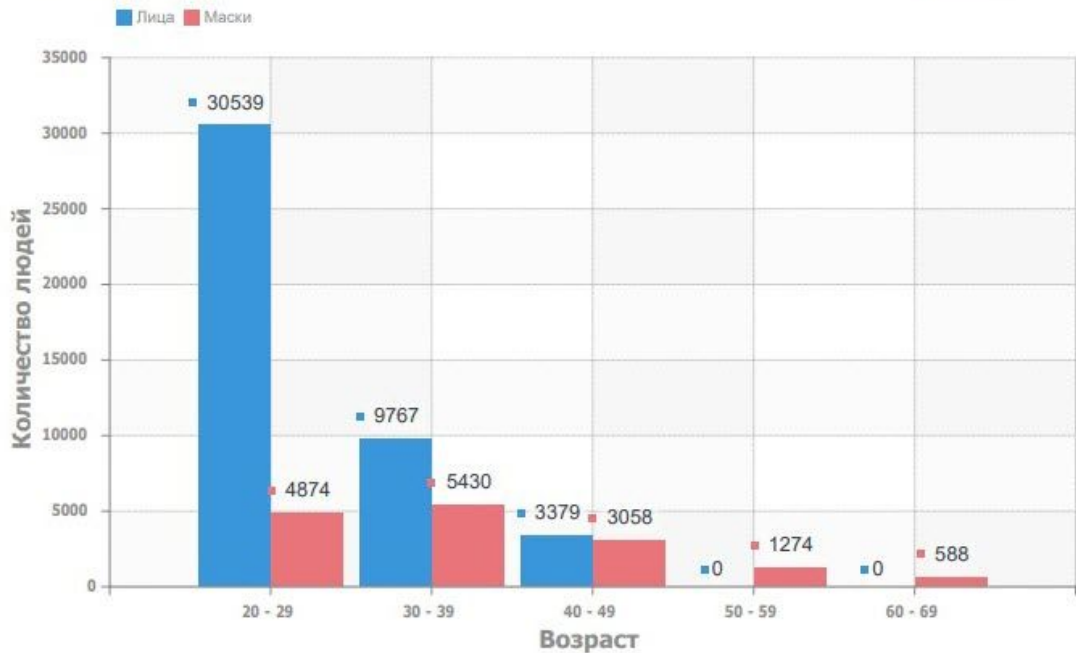
В отчете будет доступна следующая информация:

1. На первой странице отчета:
 - a. Столбчатая диаграмма количества посетителей каждого объекта за выбранный период времени. Данные разделены по возрастным группам.
 - b. Столбчатая диаграмма количества посетителей каждого объекта за выбранный период времени. Данные разделены по признаку пола.

⁴⁴ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786525>

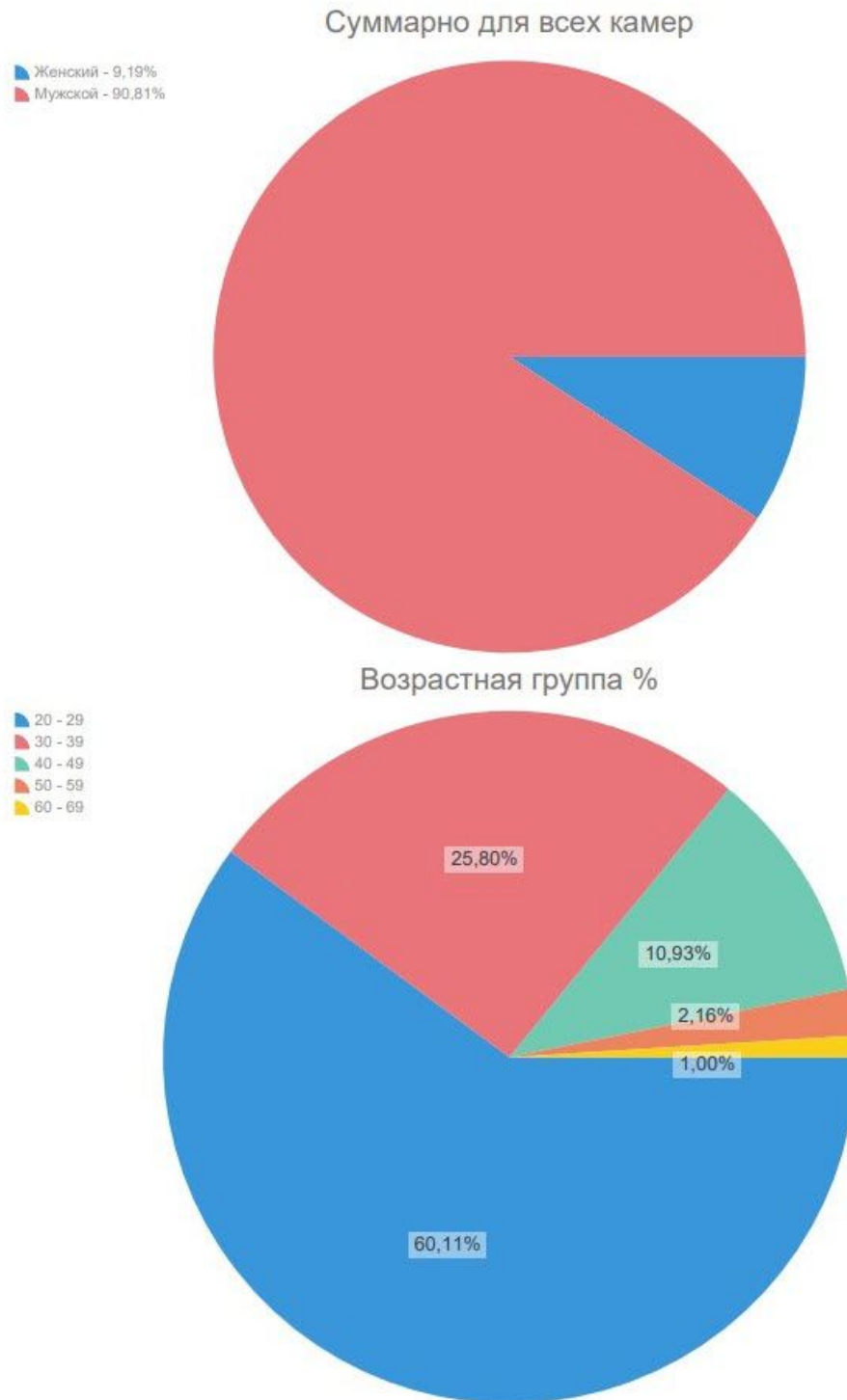
Демография

Время создания отчета: 16.10.2023 10:16:51
Временной период: 16.10.2023 0:00:00



2. На второй странице отчета:
 - а. Круговая диаграмма количества посетителей по всем объектам за выбранный период времени. Данные разделены по признаку пола.

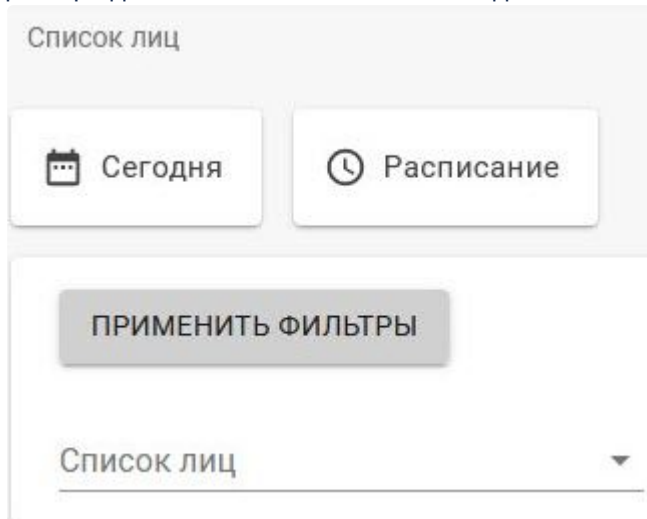
- b. Круговая диаграмма количества посетителей по всем объектам в процентах за выбранный период времени. Данные разделены по возрастным группам.



4.5.3.3.2 Отчет по списку лиц

Для построения отчета по по списку лиц необходимо:

1. Предварительно настроить детектор лиц (см. [Настройка детектора лиц](#)⁴⁵) и списки лиц (см. [Лица \(see page 76\)](#)).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Список лиц**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов \(see page 110\)](#)).
4. При необходимости выбрать **Список лиц** и нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**. Если список не выбран, в отчете будут лица из всех созданных списков лиц. После изменения фильтра для обновления отчета необходимо нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**.



Отчет отображается в табличной форме и содержит следующую информацию:

1. Кадр с лицом.

Примечание

Кадр может отсутствовать в отчете, если запись в архив ведется с прореживанием.

2. Фотография лица, с которой ведется сравнение.
3. Дата и время распознавания.
4. Достоверность распознанного лица в процентах.
5. Название списка лиц.
6. Название камеры.
7. Имя и фамилия распознанного лица.
8. Департамент.

⁴⁵ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786525>

9. Комментарий.

Списки лиц

Время создания отчета: 16.10.2023 10:46:23
 Временной период: 16.10.2023 0:00:00



Кадр	Оригинальный кадр	Дата, время	Точность	Список	Имя камеры	Имя и Фамилия	Департамент	Комментарий
		2023-10-16 10:45:06	99,34	Сотрудники	Лица	Имя Фамилия	Отдел тестирования	
		2023-10-16 10:45:06	99,04	Сотрудники	Лица	Имя Фамилия	Отдел связи с общественностью	
		2023-10-16 10:45:03	99,44	Сотрудники	Лица	Имя Фамилия	Отдел продаж	
		2023-10-16 10:44:42	99,4	Сотрудники	Лица	Имя Фамилия	Отдел разработки документации и методик	
		2023-10-16 10:44:39	99,27	Сотрудники	Лица	Имя Фамилия	Отдел тестирования	
		2023-10-16 10:44:39	99,37	Сотрудники	Лица	Имя Фамилия	Отдел связи с общественностью	
		2023-10-16 10:44:36	99,69	Сотрудники	Лица	Имя Фамилия	Отдел разработки	

**Примечание**

Для просмотра информации за указанный период времени может быть необходимо перейти на вторую или последующие страницы отчета.

4.5.3.3.3 Отчет по отсутствию маски на лице

Для построения отчета по отсутствию маски на лице необходимо:

1. Предварительно настроить детектор маски (см. [Детектор маски](#)⁴⁶).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Отсутствие маски на лице**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов \(see page 110\)](#)).

В отчете будет доступна следующая информация:

1. На первой странице отчета:
 - а. График среднего количества человек без маски по всем камерам в каждый час за выбранный период времени.

⁴⁶ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786556>

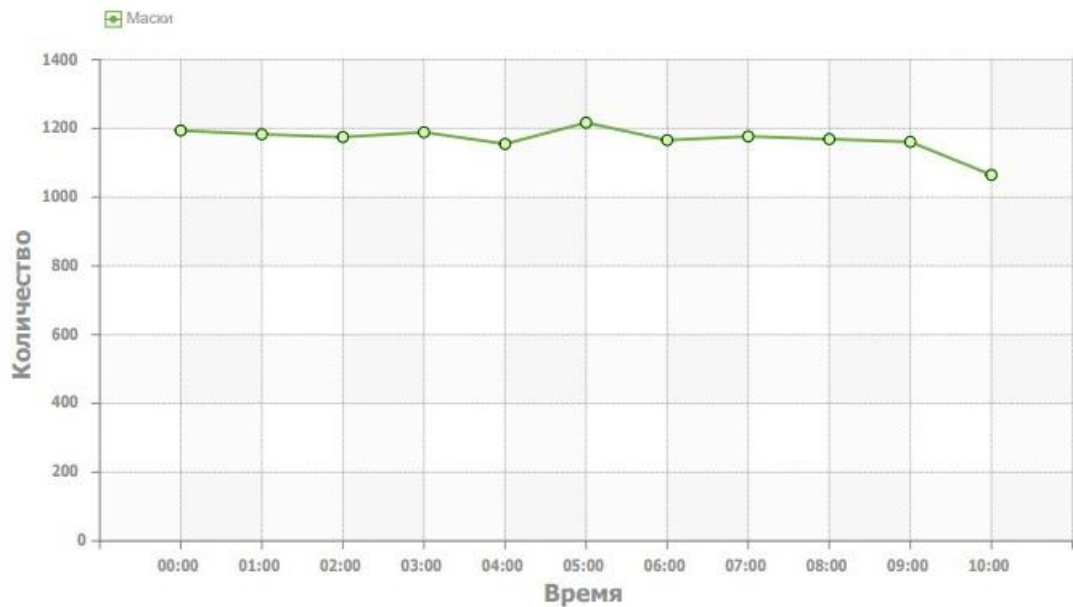
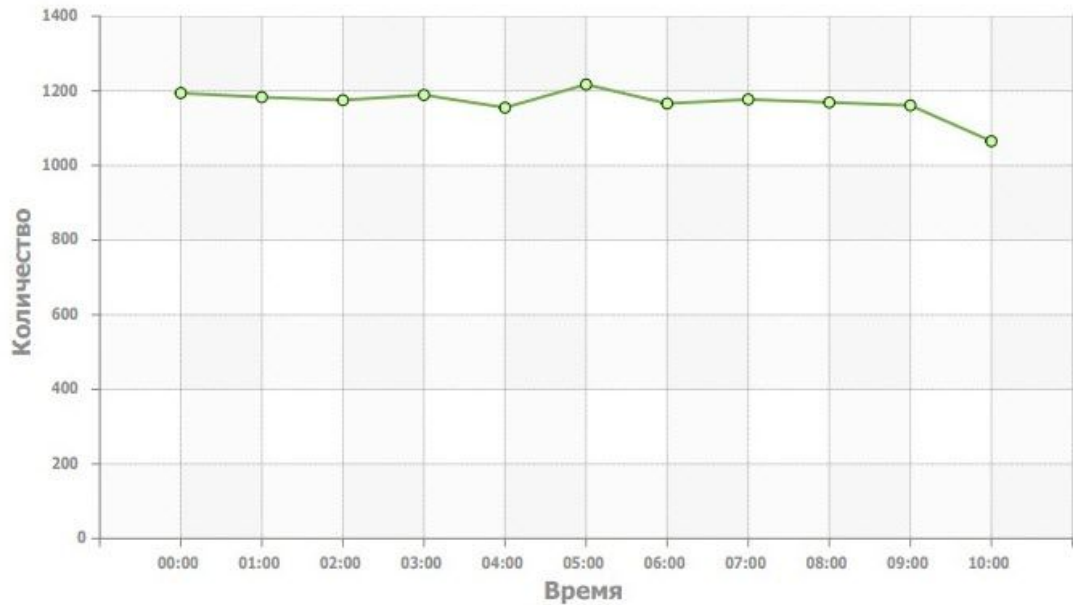
- b. График среднего количества человек без маски по отдельным объектам в каждый час за выбранный период времени.

Отсутствие маски

Время создания отчета: 16.10.2023 10:55:40
Временной период: 16.10.2023 0:00:00

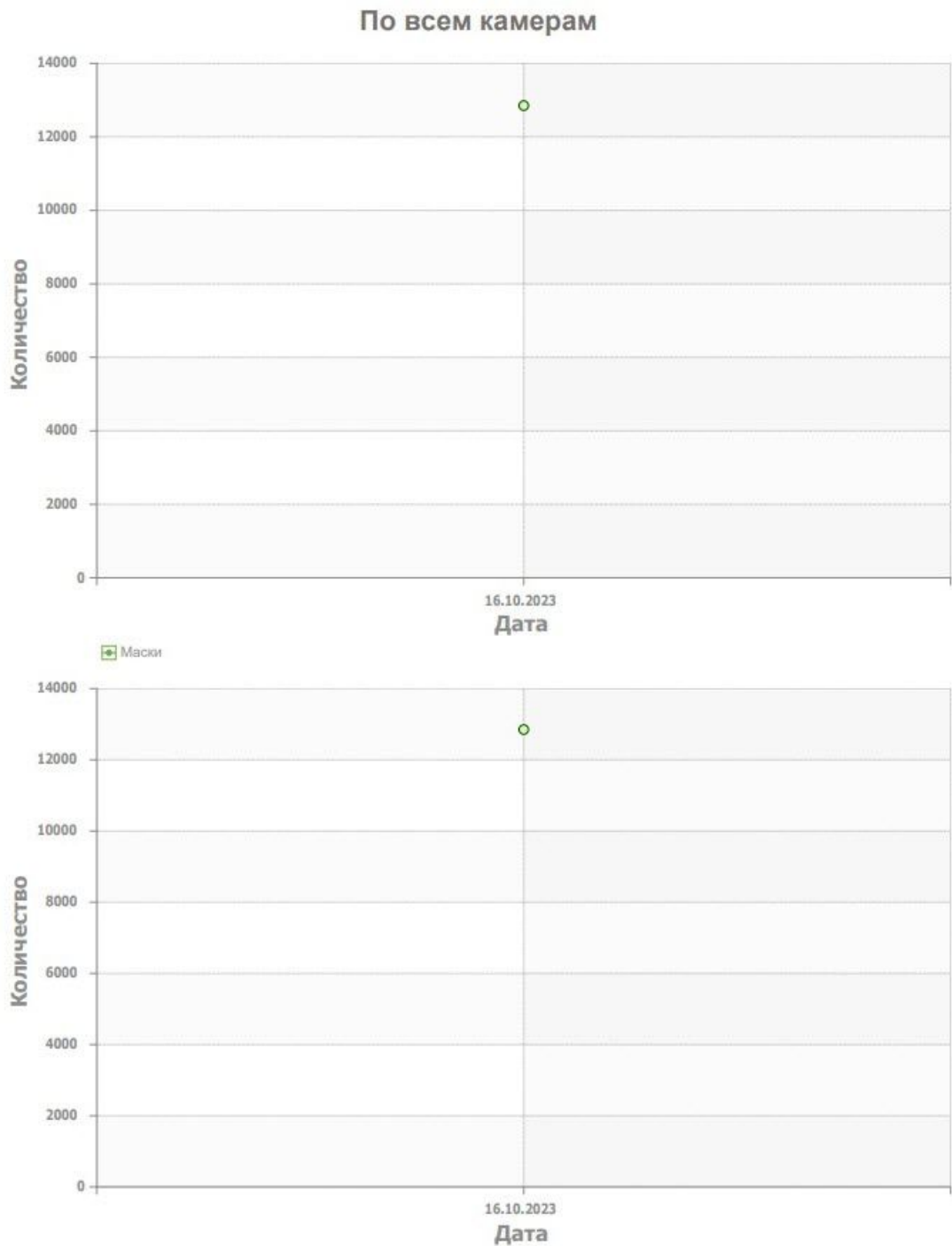


По всем камерам



2. На второй странице отчета:
- a. График общего количества человек без маски по всем камерам в каждый день за выбранный период времени.

- b. График общего количества человек без маски по отдельным объектам в каждый день за выбранный период времени.



4.5.3.3.4 Отчет по количеству посетителей

Для построения отчета по количеству посетителей необходимо:

1. Предварительно настроить детектор лиц (см. [Настройка детектора лиц](#)⁴⁷) хотя бы на одной видеокамере.
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Таблица посетителей**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)).

В отчете отображается количество посетителей по каждой камере за выбранный период времени.

Камера	Количество сработок
Лица	96102
Маски	37271

4.5.3.3.5 Отчет по количеству посетителей по времени

Для построения отчета по количеству посетителей по времени необходимо:

1. Предварительно настроить детектор лиц (см. [Настройка детектора лиц](#)⁴⁸) хотя бы на одной видеокамере.
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Количество посетителей по времени**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#)⁴⁹).

В отчете будет доступна следующая информация по всем камерам:

1. Время суток с интервалом 10 минут.

⁴⁷ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786525>

⁴⁸ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786525>

⁴⁹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=259326515>

2. Среднее количество посетителей в это время суток.

Лица	
00:00	1431
00:10	1439
00:20	1435
00:30	1429
00:40	1434
00:50	1455
01:00	1447
01:10	1466
01:20	1440
01:30	1456
01:40	1437
01:50	1461
02:00	1438

Примечание.

Для просмотра информации по второй и последующим камерам может быть необходимо перейти на вторую или последующие страницы отчета.

4.5.3.4 Отчеты по детекторам транспортных средств

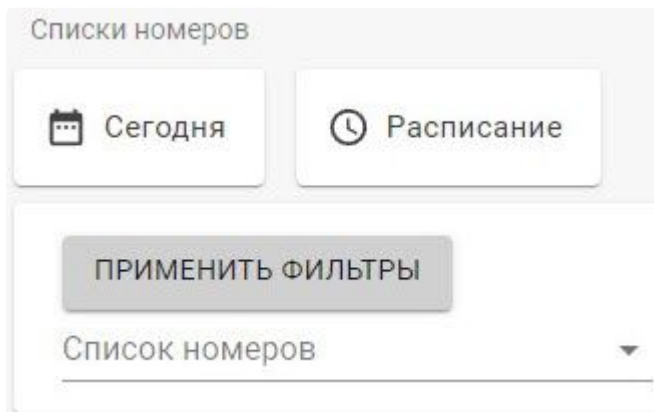
4.5.3.4.1 Отчет по спискам номеров

Для построения отчета по спискам номеров необходимо:

1. Предварительно настроить детектор распознавания номеров (см. [Категория: Транспортные средства](#)⁵⁰) и списки номеров (см. [Номера \(see page 91\)](#)).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Списки номеров**.

⁵⁰ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786595>

3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов \(see page 110\)](#)).
4. При необходимости выбрать **Список номеров** и нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**. Если список не выбран, в отчете будут номера из всех созданных списков номеров. После изменения фильтра для обновления отчета необходимо снова нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**.



Отчет отображается в табличной форме и содержит следующую информацию:

1. Изображение распознанного номера.

Примечание

Кадр может отсутствовать в отчете, если запись в архив ведется с прореживанием.

2. Распознанный номер в текстовом виде.
3. Дата и время распознавания.
4. Имя видеокамеры.

5. Список номеров.

Списки номеров

Время создания отчета: 16.10.2023 9:46:45
 Временной период: 16.10.2023 0:00:00



Картинка	Номер	Время	Камера	Списки номеров
	C276PM150	2023-10-16 09:44:41	Дорога1	Нет ни в одном списке
	C276PM150	2023-10-16 09:44:41	Дорога2	Нет ни в одном списке
	T100CC199	2023-10-16 09:44:41	Дорога1	Сотрудники
	T100CC199	2023-10-16 09:44:41	Дорога2	Сотрудники
	A570YO177	2023-10-16 09:44:40	Дорога1	Сотрудники
	A570YO177	2023-10-16 09:44:40	Дорога2	Сотрудники
	Y120YT199	2023-10-16 09:44:40	Дорога1	Сотрудники
	Y120YT199	2023-10-16 09:44:40	Дорога2	Сотрудники
	X172TK97	2023-10-16 09:44:35	Дорога1	Сотрудники
	X172TK97	2023-10-16 09:44:35	Дорога2	Сотрудники
	P601EB190	2023-10-16 09:44:32	Дорога1	Розыск
	P601EB190	2023-10-16 09:44:32	Дорога2	Розыск
	E814XP97	2023-10-16 09:44:32	Дорога1	Нет ни в одном списке
	E814XP97	2023-10-16 09:44:32	Дорога2	Нет ни в одном списке
	AK43769	2023-10-16 09:44:29	Дорога1	Нет ни в одном списке
	AK43769	2023-10-16 09:44:29	Дорога2	Нет ни в одном списке
	X798HP97	2023-10-16 09:44:24	Дорога1	Нет ни в одном списке
	X798HP97	2023-10-16 09:44:24	Дорога2	Нет ни в одном списке
	M997HC68	2023-10-16 09:44:24	Дорога1	Нет ни в одном списке
	M997HC68	2023-10-16 09:44:24	Дорога2	Нет ни в одном списке

Примечание

Для просмотра информации за указанный период времени может быть необходимо перейти на вторую или последующие страницы отчета.


4.5.3.4.2 Отчет по всем транспортным средствам

Для построения отчета по всем транспортным средствам необходимо:

1. Предварительно настроить детектор распознавания номеров (см. [Категория: Транспортные средства](#)⁵¹).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Все транспортные средства**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)).

Отчет отображается в табличной форме и содержит следующую информацию:

1. Изображение распознанного номера.

 **Примечание**

Кадр может отсутствовать в отчете, если запись в архив ведется с прореживанием.

2. Распознанный номер в текстовом виде.
3. Дата и время распознавания.

⁵¹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786595>

4. Имя видеочамеры.

Все ТС

Время создания отчета: 16.10.2023 9:58:48
 Период времени: 16.10.2023 0:00:00



Картинка	Номер	Время	Камера
	T282OX199	2023-10-16 09:56:41	Дорога1
	T282OX199	2023-10-16 09:56:41	Дорога2
	H478KY33	2023-10-16 09:56:39	Дорога1
	E786YH199	2023-10-16 09:56:38	Дорога1
	C276PM150	2023-10-16 09:56:38	Дорога1
	E786YH199	2023-10-16 09:56:38	Дорога2
	C276PM150	2023-10-16 09:56:38	Дорога2
	T100CC199	2023-10-16 09:56:38	Дорога1
	T100CC199	2023-10-16 09:56:38	Дорога2
	O701BT190	2023-10-16 09:56:37	Дорога1
	A570YO177	2023-10-16 09:56:37	Дорога1
	A570YO177	2023-10-16 09:56:37	Дорога2

Примечание

Для просмотра информации за указанный период времени может быть необходимо перейти на вторую или последующие страницы отчета.

4.5.3.4.3 Отчет по транспортным средствам на парковке

Для построения отчета по транспортным средствам на парковке необходимо:

1. Предварительно настроить детектор распознавания номеров (см. [Категория: Транспортные средства](#)⁵²) как минимум на двух видеокамерах: на въезде и на выезде с парковки.
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Транспортные средства на парковке**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов \(see page 110\)](#)).
4. Для того чтобы отчет строился автоматически при его открытии, необходимо заранее настроить фильтр:
 - a. Выбрать одну или несколько видеокамер, которые установлены на въездах на парковку.

Транспортные средства на парковке

Сегодня Расписание

ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ

Камера
1.Камера

Камера
2.Камера

- b. Выбрать одну или несколько видеокамер, которые расположены на выезде с парковки.

Внимание!

⁵² <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786595>

Одну и ту же видеокамеру нельзя выбирать и на въезд, и на выезд.

с. Нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**.

Отчет будет содержать все транспортные средства, которые в данный момент находятся на парковке. Отчет доступен в табличной форме и содержит следующую информацию:

1. Номер транспортного средства.
2. Кадр при въезде на парковку.



Примечание

Кадр может отсутствовать в отчете, если запись в архив ведется с прореживанием.

3. Дата и время въезда на парковку.
4. Имя видеокамеры.
5. Продолжительность парковки до момента построения отчета.

Автомобили на парковке

Время создания отчета: 16.10.2023 10:05:06
Временной период: 16.10.2023 0:00:00



Номерной знак	Изображение	Дата, время	Имя камеры	Длительность парковки
A570Y0177		2023-10-16 10:04:21	Дорога1	00:00:42
AK43769		2023-10-16 10:04:10	Дорога1	00:00:53
E118EA190		2023-10-16 10:03:31	Дорога1	00:01:32

i Примечание

Для просмотра информации по второй и последующим камерам может быть необходимо перейти на вторую или последующие страницы отчета.

4.5.3.5 Отчеты по детектору подсчета посетителей

4.5.3.5.1 Отчет по количеству посетителей за день (по часам)

Для построения отчета по количеству посетителей за день (по часам) необходимо:

1. Предварительно настроить детектор подсчета посетителей (см. [Настройка детектора Подсчет посетителей](#)⁵³).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Количество посетителей за день (по часам)**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов \(see page 110\)](#)).

В отчете отображается количество вошедших посетителей за каждый час по каждой камере. Если в какой-то час посетителей не было, то он будет пропущен в отчете.

⁵³ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786803>

Подсчет посетителей за день по часам



Время создания: 16.10.2023 11:39:48
Временной период: 16.10.2023 0:00:00

Дата	Время	Посетители	Всего
16.10.2023 0:00:00	00:00	593	593
	01:00	589	589
	02:00	596	596
	03:00	583	583
	04:00	574	574
	05:00	583	583
	06:00	580	580
	07:00	559	559
	08:00	567	567
	09:00	587	587
	10:00	596	596
	11:00	358	358
	Всего	6765	6765
Всего		6765	6765

Примечание

Для просмотра информации по второй и последующим камерам может быть необходимо перейти на вторую или последующие страницы отчета.

4.5.3.5.2 Отчет по подсчету посетителей

Для построения отчета по подсчету посетителей необходимо:

1. Предварительно настроить детектор подсчета посетителей (см. [Настройка детектора Подсчет посетителей](#)⁵⁴).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Общее количество посетителей**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)).

В отчете отображается количество вошедших и вышедших посетителей по каждой камере.

Подсчет посетителей



Время создания отчета: 16.10.2023 12:33:01

Временной период: 16.10.2023 0:00:00

Имя камеры	Вход	Выход
Посетители	7246	6172

4.5.3.5.3 Отчет по посетителям

Для построения отчета по посетителям необходимо:

1. Предварительно настроить детектор подсчета посетителей (см. [Настройка детектора Подсчет посетителей](#)⁵⁵).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Посетители**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)).

В отчете будет доступна следующая информация:

1. На первой странице отчета:

⁵⁴ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786803>

⁵⁵ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786803>

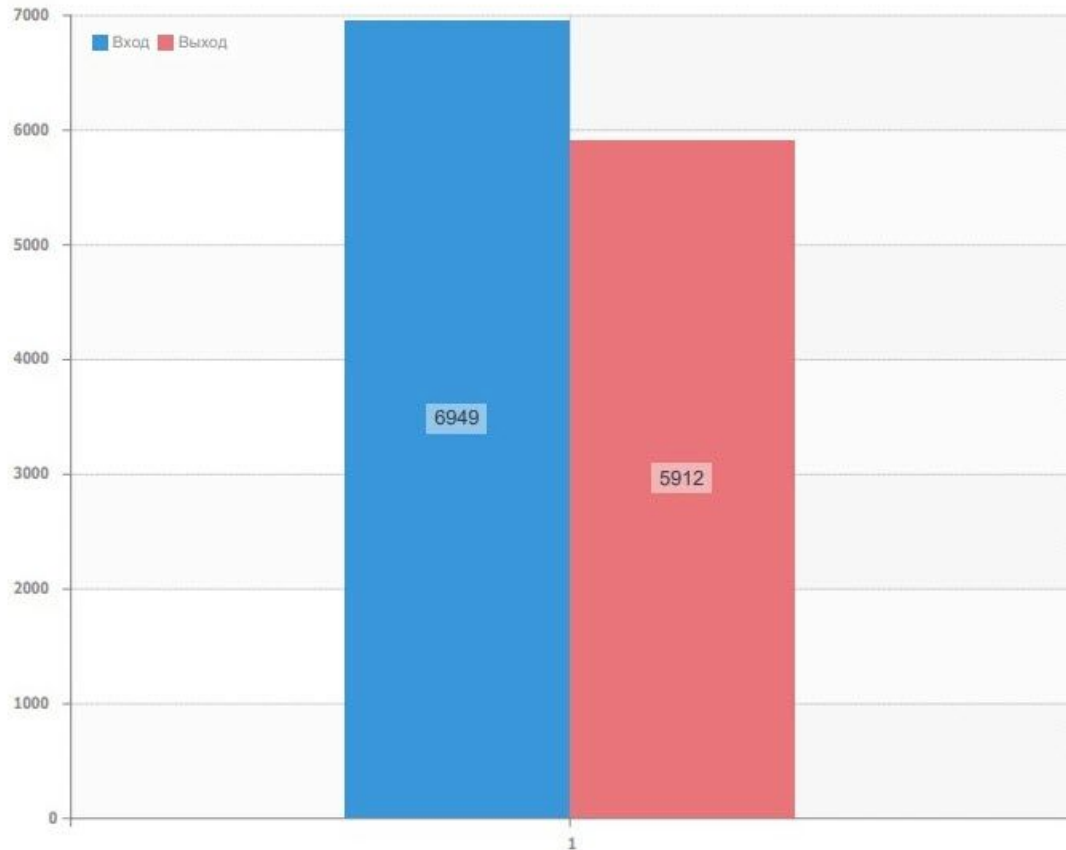
- а. Диаграмма суммарного количества посетителей за выбранный период времени.

Посетители

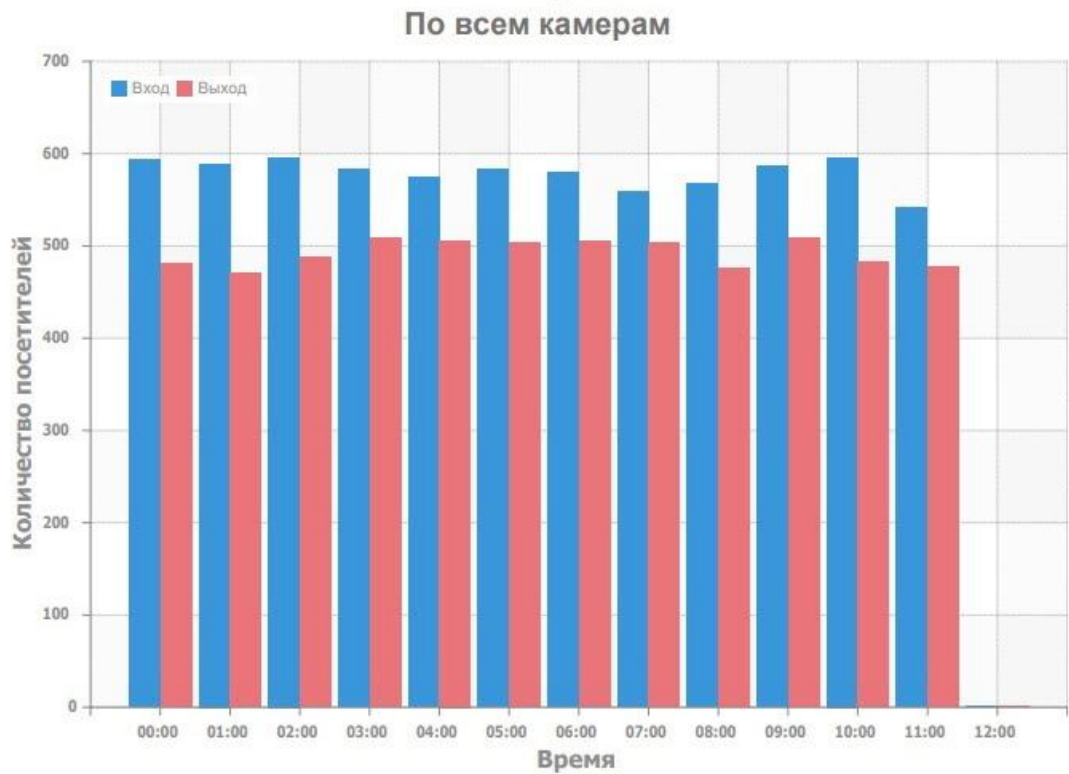
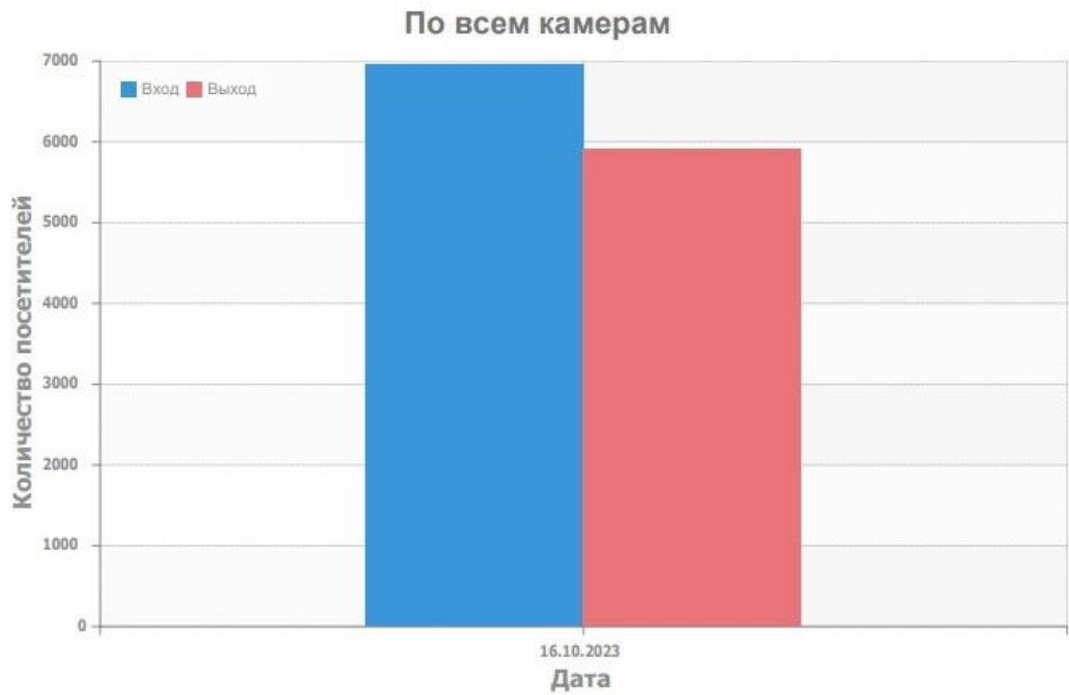
Время создания отчета: 16.10.2023 12:00:59
Временной период: 16.10.2023 0:00:00



Суммарное количество посетителей



2. На второй странице отчета:
- Диаграмма суммарного количества посетителей по всем камерам по дням за выбранный период времени.
 - Диаграмма среднего количества посетителей по всем камерам по часам за выбранный период времени.



3. На третьей странице отчета:
 - а. График количества вошедших посетителей по часам за выбранный период времени.

b. График количества вышедших посетителей по часам за выбранный период времени.



4. На четвертой странице отчёта:

а. Таблица общего количества посетителей по часам за выбранный период времени.

Часы	Посетители
00:00	593
01:00	589
02:00	596
03:00	583
04:00	574
05:00	583
06:00	580
07:00	559
08:00	567
09:00	587
10:00	596
11:00	541
12:00	1

4.5.3.6 Отчеты по детектору экипировки (СИЗ)

4.5.3.6.1 Отчет по наличию или отсутствию средств защиты

Для построения отчета по наличию или отсутствию средств защиты необходимо:

1. Предварительно настроить детектор экипировки (СИЗ) (см. [Настройка детектора экипировки \(СИЗ\)](#)⁵⁶).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Наличие или отсутствие средств защиты**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)).
4. При необходимости задать фильтры:

⁵⁶ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786723>

- a. Выбрать одну или несколько видеокамер в поле **Камера**.

- b. Выбрать одну или несколько групп видеокамер в поле **Группа камеры**.
- c. Выбрать один или несколько детекторов в поле **Тип детектора**.
5. Нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**. После изменения фильтров для обновления отчета необходимо снова нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**.

В отчете доступна следующая информация:

1. Дата и время срабатывания детектора.
2. Идентификатор камеры.
3. Имя камеры.
4. Тип детектора.
5. Кадр с камеры в момент срабатывания детектора.

Примечание

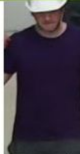

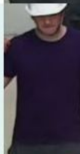





Кадр может отсутствовать в отчете, если запись в архив ведется с прореживанием.

6. Оригинальный кадр, с которым осуществляется сравнение.

Наличие/отсутствие
экипировки

Время создания отчета: 16.10.2023 14:02:51
Временной период: 16.10.2023 0:00:00



No	Дата, время	Группа камер	Имя камеры	Тип детектора	Кадр	Оригинальный кадр
1	2023-10-16 14:00:31	Устройства без группы	Экипировка	Детектор экипировки (СИЗ): Торс		
2	2023-10-16 14:00:31	Устройства без группы	Экипировка	Детектор экипировки (СИЗ): Торс		
3	2023-10-16 14:00:15	Устройства без группы	Экипировка	Детектор экипировки (СИЗ): Торс		
4	2023-10-16 14:00:10	Устройства без группы	Экипировка	Детектор экипировки (СИЗ): Голова		

i **Примечание.**

Для просмотра информации по второй и последующим камерам может быть необходимо перейти на вторую или последующие страницы отчета.

4.5.3.6.2 Отчет по общему числу нарушений в средствах защиты

Для построения отчета по общему числу нарушений в средствах защиты необходимо:

1. Предварительно настроить детектор экипировки (СИЗ) (см. [Настройка детектора экипировки \(СИЗ\)](#)⁵⁷).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Общее число нарушений в средствах защиты**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)).
4. При необходимости задать фильтры:

⁵⁷ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786723>

- a. Выбрать одну или несколько видеокамер в поле **Камера**.

Общее число нарушений в средствах защиты

Сегодня Расписание

ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ

Камера

Группа камеры

Тип детектора
 Детектор экипировки (СИЗ): Голова, Детектор экипировки (СИЗ): Торс

- b. Выбрать одну или несколько групп видеокамер в поле **Группа камеры**.
- c. Выбрать один или несколько детекторов в поле **Тип детектора**.
5. Нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**. После изменения фильтров для обновления отчета необходимо снова нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ**.

В отчете доступна следующая информация:

1. Тип детектора.
2. Количество срабатываний каждого отдельного детектора.
3. Общее количество срабатываний детекторов.

Итоговый отчет Наличие/ отсутствие экипировки



Время создания отчета: 16.10.2023 14:29:59

Временной период: 16.10.2023 0:00:00

Тип детектора	Количество сработок
Детектор экипировки (СИЗ): Торс	12794
Детектор экипировки (СИЗ): Голова	4894
Итого	17688

4.5.3.7 Отчет по длине очереди

Для построения отчета по длине очереди необходимо:

1. Предварительно настроить детектор очереди (см. [Настройка детектора очереди](#)⁵⁸).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Длина очереди**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов \(see page 110\)](#)).

В отчете будет доступна следующая информация:

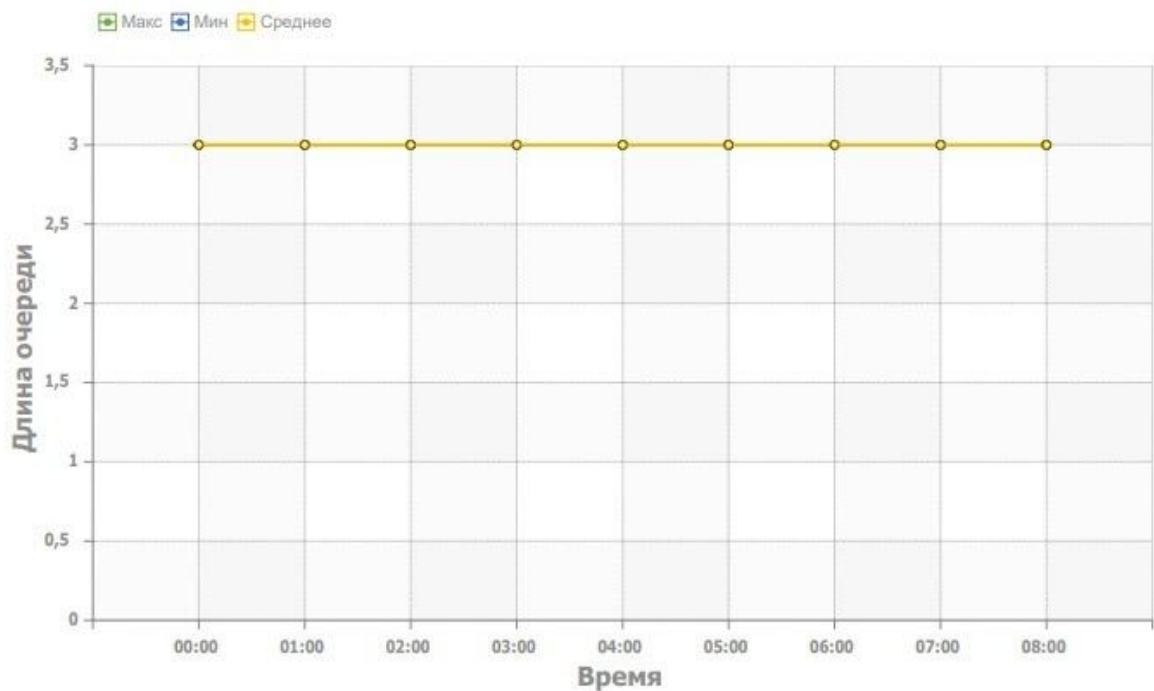
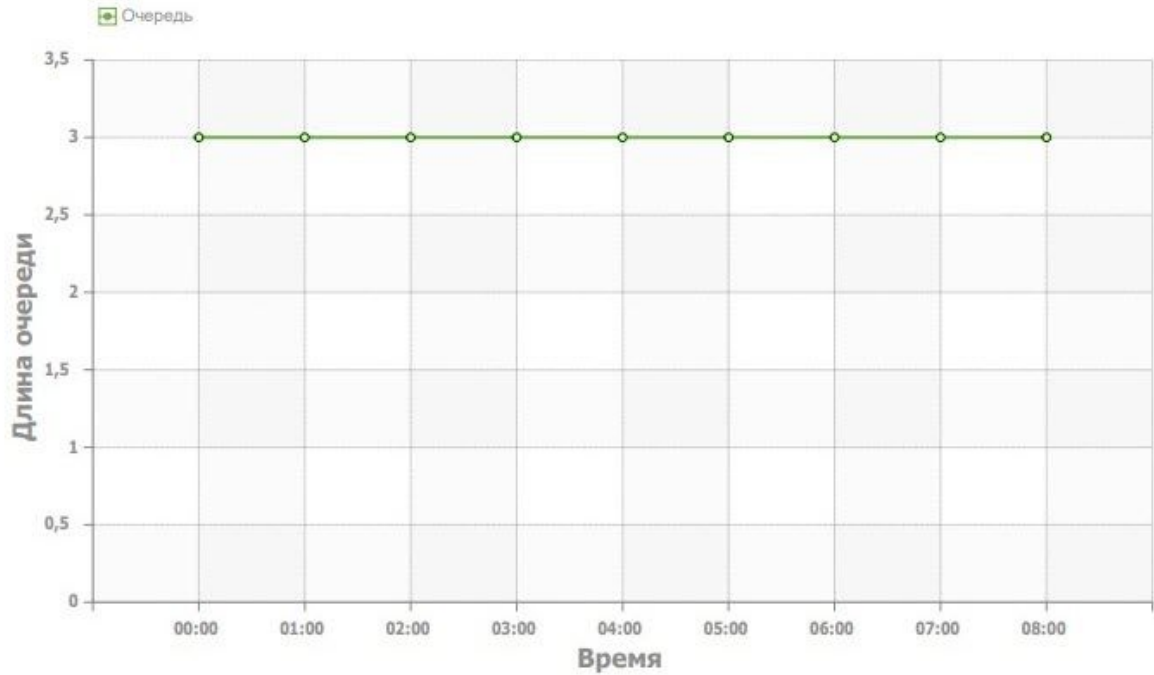
1. График среднего количества человек в очереди по каждому объекту за выбранный период времени.

⁵⁸ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786798>

- График среднего количества человек в очереди по всем объектам за выбранный период времени.

Длина очереди

Время создания отчета: 16.10.2023 8:59:37
 Временной период: 16.10.2023 0:00:00



4.5.3.8 Отчет по количеству пересечений линии

Для построения отчета о количестве пересечений линии необходимо:

1. Предварительно настроить детектор пересечения линии (см. [Пересечение линии. Настройка параметров](#)⁵⁹).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Количество пересечений линии**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)).

В отчете будет доступна следующая информация:

1. График среднего количества пересечений линии по каждому объекту за выбранный период времени.

⁵⁹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786495>

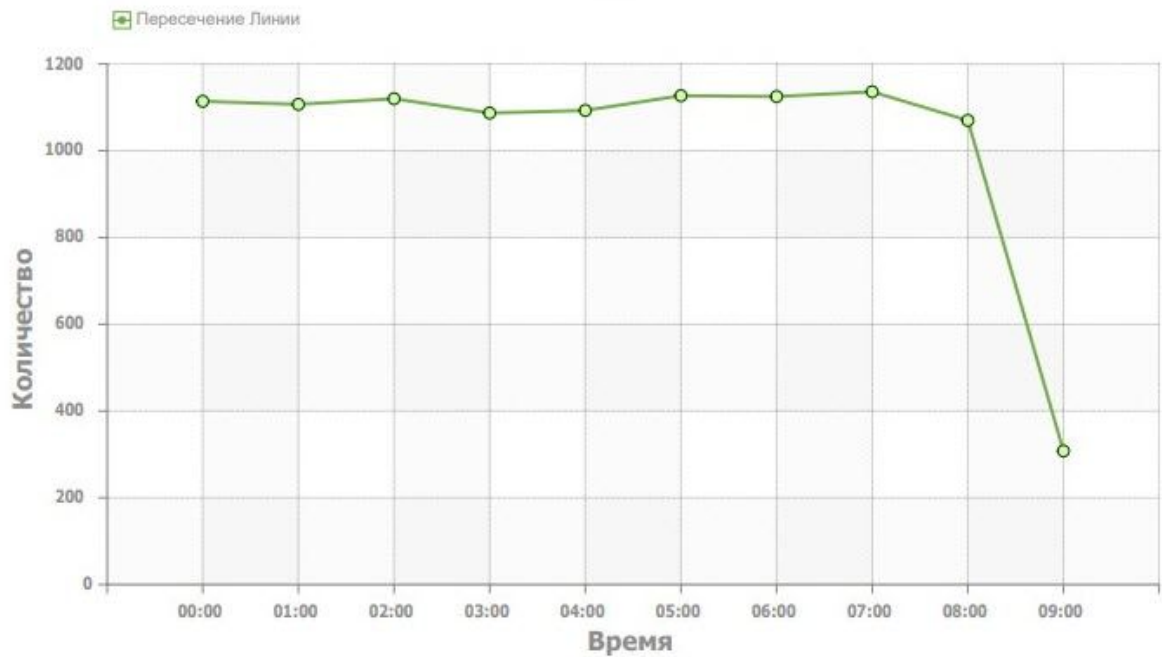
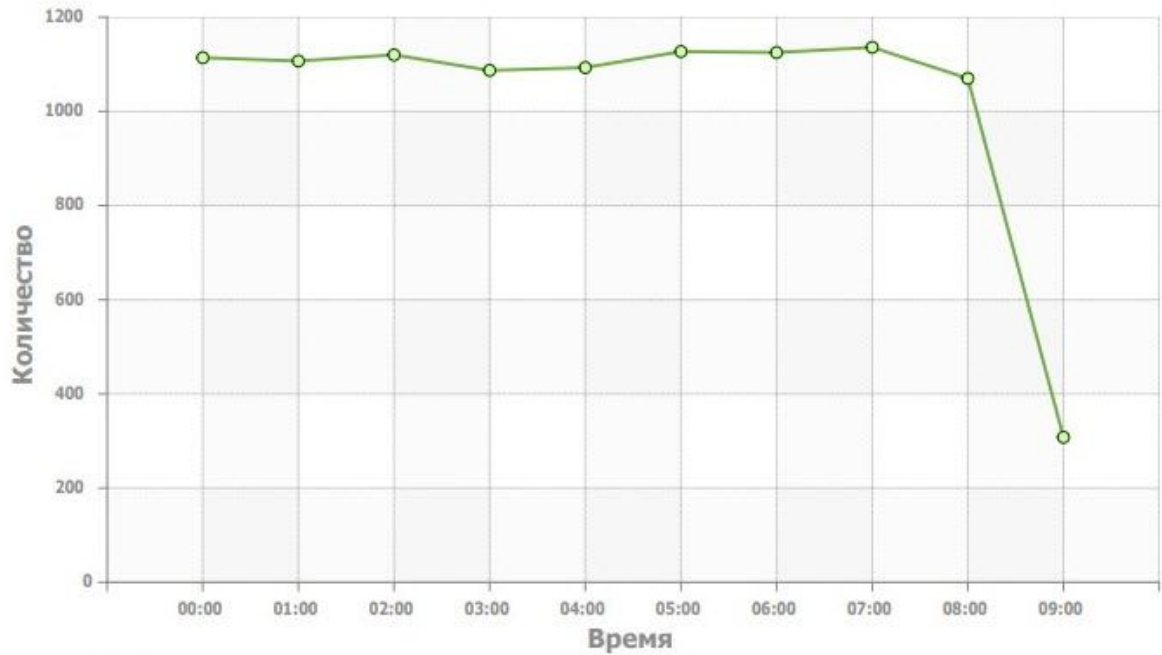
- Графики среднего количества пересечений линии по отдельным объектам за выбранный период времени.

Пересечение линии

Время создания отчета: 16.10.2023 9:17:56
Временной период: 16.10.2023 0:00:00



По всем камерам



4.5.3.9 Отчет по нарушению социальной дистанции

Для построения отчета по нарушению социальной дистанции необходимо:

1. Предварительно настроить детектор близко стоящих людей (см. [Особенности настройки детектора близко стоящих людей](#)⁶⁰).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Нарушение социальной дистанции**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)).

В отчете будет доступна следующая информация:

1. На первой странице отчета:
 - а. График среднего количества нарушений социальной дистанции по всем камерам в каждый час за выбранный период времени.

⁶⁰ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786782>

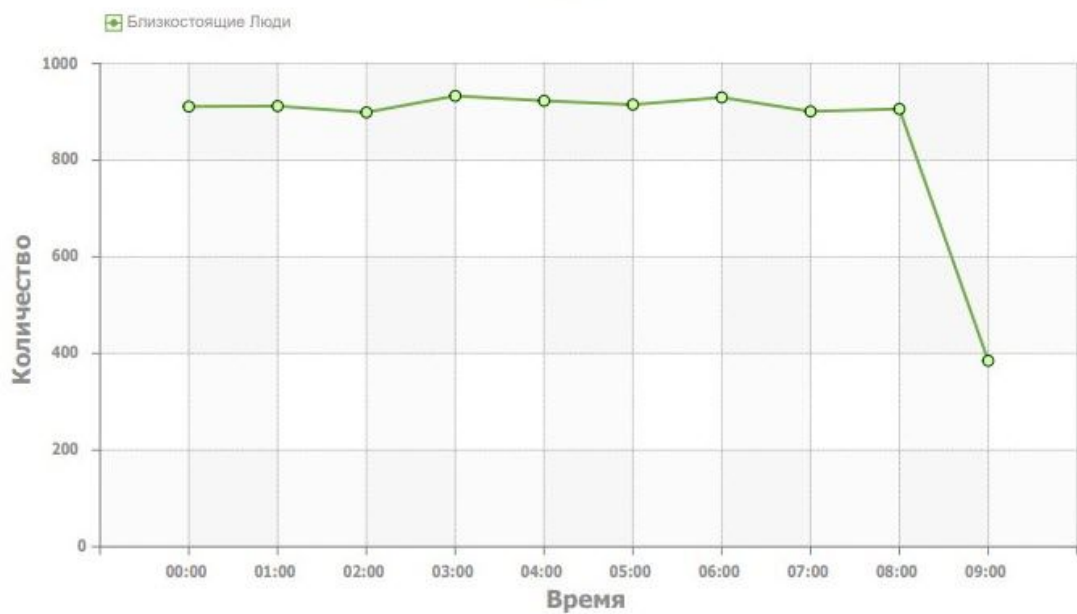
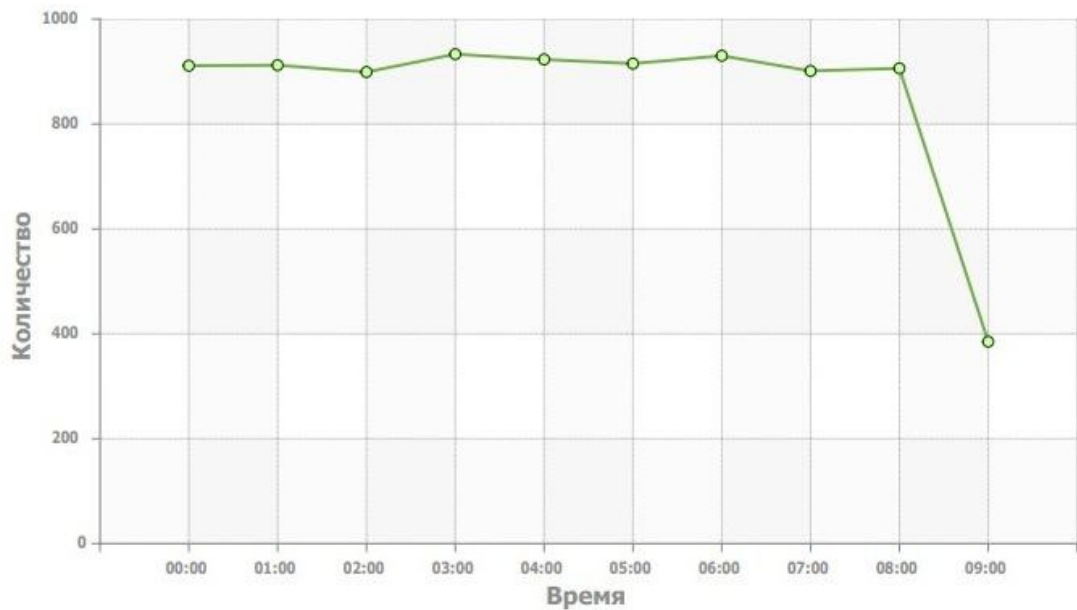
- b. График среднего количества нарушений социальной дистанции по отдельным объектам в каждый час за выбранный период времени.

Нарушение социальной дистанции

Время создания отчета: 16.10.2023 9:25:55
Временной период: 16.10.2023 0:00:00



По всем камерам



2. На второй странице отчета:
- График общего количества нарушений социальной дистанции по всем камерам в каждый день за выбранный период времени.

- b. График количества нарушений социальной дистанции по отдельным объектам в каждый день за выбранный период времени.

По всем камерам



4.5.3.10 Отчет по повышенной температуре

Для построения отчета по повышенной температуре необходимо:

1. Предварительно настроить детектор температуры тела (см. [Встроенные детекторы температуры](#)⁶¹).
2. На вкладке **Отчеты** выбрать **Повышенная температура**.
3. Настроить общие настройки отчетов (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)).

В отчете будет доступна следующая информация:

1. На первой странице отчета:
 - a. График среднего количества превышений порога температуры по всем камерам в каждый час за выбранный период времени.
 - b. График среднего количества превышений порога температуры по отдельным объектам в каждый час за выбранный период времени.

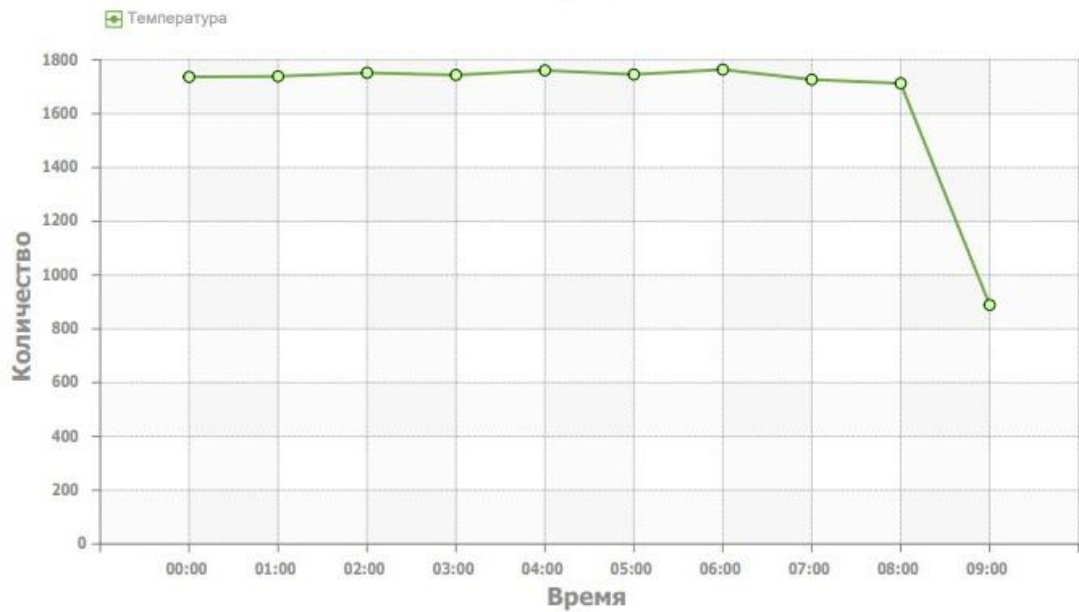
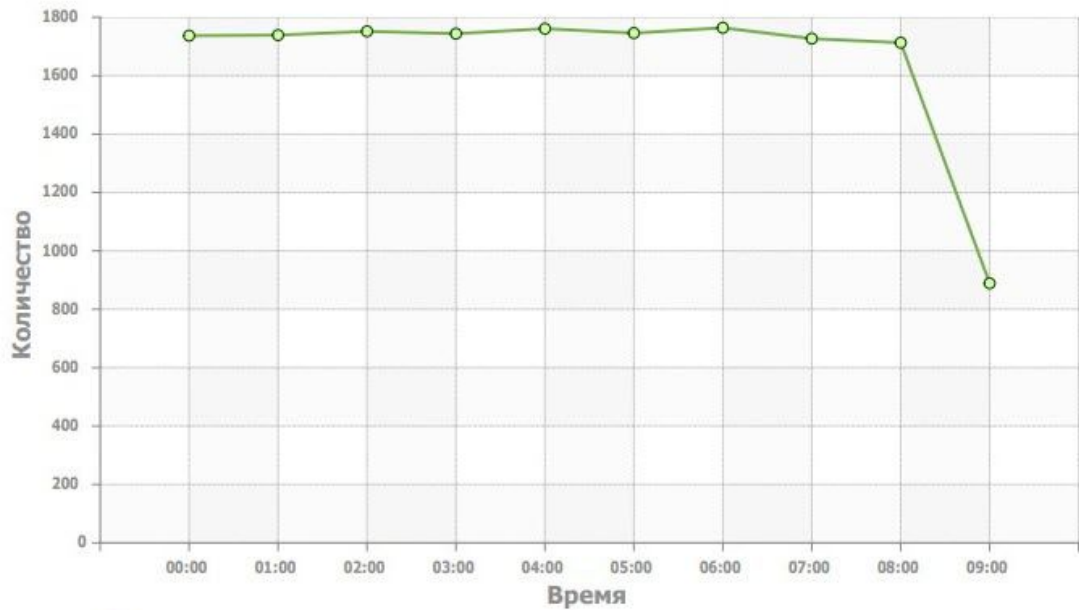
⁶¹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786831>

Превышение температуры

Время создания отчета: 16.10.2023 9:32:07
Временной период: 16.10.2023 0:00:00



По всем камерам



2. На второй странице отчета:

- а. График общего количества превышений порога температуры по всем камерам в каждый день за выбранный период времени.

- b. График общего количества превышений порога температуры по отдельным объектам в каждый день за выбранный период времени.



4.5.4 Отправка отчета по расписанию

На странице:

- [Общие сведения](#) (see page 152)
- [Настройка отправки отчета по расписанию](#) (see page 152)
- [Редактирование отправки отчета по расписанию](#) (see page 156)
- [Как отписаться от отправки отчета по расписанию?](#) (see page 157)

4.5.4.1 Общие сведения

Существует возможность автоматически генерировать, и отправлять отчет на требуемую электронную почту по настроенному расписанию.



Внимание!

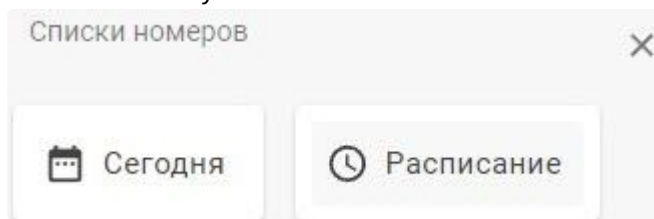
- Для каждого вида отчета расписание настраивается индивидуально.
- Отчет строится по заданным в настройках параметрам (см. [Настройка отчетов](#) (see page 110)).
- Если в отчете не настроен временной интервал (см. [Общие настройки отчетов](#) (see page 110)) и дополнительные фильтры, то отчет будет строиться за текущий день по всем возможным данным.
- Для [Отчета по транспортным средствам на парковке](#) (see page 130) требуется предварительно настроить фильтры, иначе отчет не будет отправлен.

4.5.4.2 Настройка отправки отчета по расписанию

Для настройки отправки отчета по расписанию необходимо:

1. На вкладке **Отчеты** кликнуть по требуемому отчету.

2. Нажать на кнопку **Расписание**.



3. В отрывшемся окне **Настройка отправки отчета** в поле **Email** ввести адрес электронной почты, на который необходимо отправлять отчет.



Внимание!

Можно ввести только один адрес электронной почты.

✕

Настройка отправки отчета

Email
itvcloud@list.ru

Ежедневно

Ежемесячно

Выбрать число
1

Рабочие дни

Задать день недели

ВС BT ЧТ СБ

ПН СР ПТ


Формат отчета

pdf

csv

Часы:Минуты
12:00

Отправка:

 Ежемесячно
1 число 12:00

ПРИМЕНИТЬ ОТПИСАТЬСЯ

4. Выбрать период, в который требуется отправлять отчет:

Период	Описание
Ежедневно	Отчет будет отправляться на указанный адрес электронной почты каждый день
Ежемесячно	Требуется указать конкретное число месяца, в которое отчет будет отправляться на указанный адрес электронной почты
Рабочие дни	Отчет будет отправляться на указанный адрес электронной почты в ПН, ВТ, СР, ЧТ и ПТ
Задать дни недели	Требуется установить флажок <input checked="" type="checkbox"/> напротив дней недели, в которые отчет будет отправляться на указанный адрес электронной почты

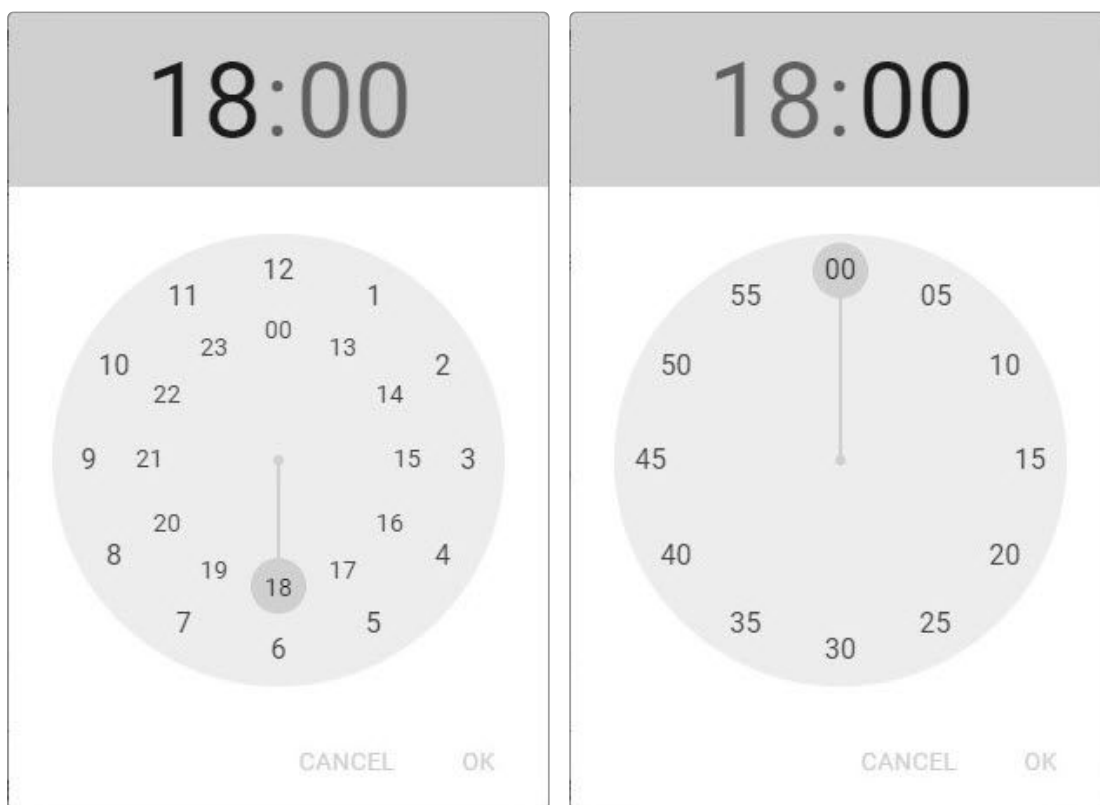
5. Выбрать **Формат отчета**:
- pdf**,
 - csv**.



Внимание!

Для корректного отображения изображений и графиков в отчетах следует выбирать формат **pdf**.

6. Выбрать **Часы:Минуты**, в которые отчет будет отправляться на указанный адрес электронной почты и нажать на кнопку **OK**. Для отмены выбора временного интервала нажать на кнопку **CANCEL**.



В конце окна **Настройка отправки отчета** в разделе **Отправка:** будет выведена информация о расписании, в которое отчет будет отправляться на указанный адрес электронной почты.

ПРИМЕНИТЬ

7. Нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ**. В конце окна **Настройка отправки отчета** будет выведено всплывающее сообщение **Расписание успешно сохранено**. Отчет будет отправлен на указанный адрес электронной почты по расписанию.

×

8. Для возврата к отчету нажать на кнопку **×** в правом верхнем углу окна **Настройка отправки отчета**.

Настройка отправки отчета по расписанию завершена.

4.5.4.3 Редактирование отправки отчета по расписанию

Для редактирования отправки отчета по расписанию необходимо:

1. Открыть требуемый отчет.
2. Нажать на кнопку **Расписание**.

3. В отрывшемся окне **Настройка отправки отчета** внести необходимые изменения (см. [Настройка отправки отчета по расписанию](#)⁶²).



4. Нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.



5. Для возврата к отчету нажать на кнопку **ПРИМЕНИТЬ** в правом верхнем углу окна **Настройка отправки отчета**.

Редактирования отправки отчета по расписанию завершено.

4.5.4.4 Как отписаться от отправки отчета по расписанию?

Чтобы отписаться от отправки отчета по расписанию на указанный адрес электронной почты, необходимо:

1. Открыть требуемый отчет.
2. Нажать на кнопку **Расписание**.
3. В отрывшемся окне **Настройка отправки отчета** нажать на кнопку **ОТПИСАТЬСЯ**





4. Для возврата к отчету нажать на кнопку **ОТПИСАТЬСЯ** в правом верхнем углу окна **Настройка отправки отчета**.

На указанный адрес электронной почты отчеты по расписанию больше отправляться не будут.

4.5.5 Экспорт и печать отчетов

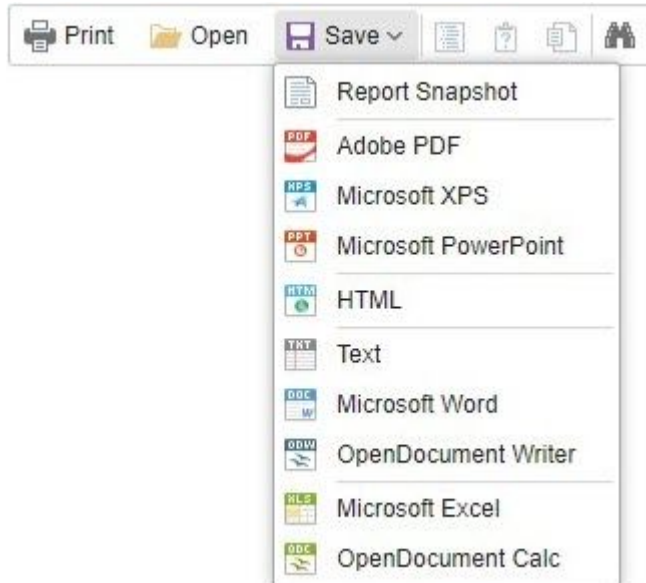
Примечание

Подробная информация по параметрам экспорта отчетов и форматам приведена в [документации производителя](#)⁶³ генератора отчетов.

⁶² <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=270379380#:~:text=не будет отправлен.,Настройка отправки отчета по расписанию,-Для настройки отправки>

⁶³ <https://www.stimulsoft.com/ru/documentation/online/user-manual/exports.htm>

- Для экспорта отчета необходимо нажать кнопку **Save** и выбрать необходимый формат.





- Для печати отчета необходимо нажать кнопку **Print**.
- Для открытия отчета необходимо нажать кнопку **Open**.

5 Примечания к релизу Intellect X Reports

[Intellect X Reports](#) (see page 8) – локальная версия облачного сервиса [ITV Cloud](#)⁶⁴. *Intellect X Reports* можно использовать в локальной сети без доступа к Интернету.

5.1 Примечания к релизу Intellect X Reports 3.15

5.1.1 Новые возможности:

1. Оптимизировано получение живого видеопотока от удаленного Клиента ПК *Интеллект X* через *Intellect X Reports*.
2. Добавлена возможность задать период нахождения номера транспортного средства в списке номеров  (see page 95)
3. Добавлены кнопки для принудительной синхронизации списков лиц и номеров при возникновении проблем с первичной синхронизацией.
4. Добавлен общедоступный маркет, где можно скачать предсозданные дашборды.
5. В отчетах и дашбордах, для которых настроено расписание email-рассылки, добавлена специальная метка  .

5.1.2 Внесены улучшения:

Улучшена производительность для построения графиков с большим количеством точек.

5.2 Примечания к релизу Intellect X Reports 3.14

5.2.1 Новые возможности:

1. Обновлена логика синхронизации списков лиц и номеров с доменом. Для синхронизации списка необходимо добавить его в требуемый домен.
2. В дашбордах добавлена возможность получать данные от детектора **Распознавание ТС RR:**
 - **Производитель**
 - **Модель**
 - **Цвет**

⁶⁴ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=270379020>


- **Скорость автомобиля**
 - **Состояние фар**
 - **Направление автомобиля**
3. Добавлен новый отчет **Консолидированная тепловая карта**.
 4. В дашбордах поддержан **Детектор подсчета толпы VA**.
 5. Добавлена возможность построения отчетов и дашбордов на базе событий от **Детектора штрих-кодов**.
 6. Добавлена возможность выбора темы (темная и светлая) на вкладке **Отчеты**.

5.2.2 Внесены улучшения:

Произведен ряд доработок, которые повысили стабильность работы и уровень безопасности системы.



5.3 Примечания к релизу Intellect X Reports 3.10

5.3.1 Внесены улучшения:

1. Добавлена возможность производить импорт списков номеров из файла в формате CSV 
(see page 103)
2. Добавлена возможность скрывать левую боковую панель на вкладке **Дашборды**.
3. Добавлена **Пользовательская** тема на вкладку **Дашборды**.
4. Добавлено окно выбора виджетов с их описанием и вариантами использования.
5. Произведен ряд доработок, которые повысили стабильность работы и уровень безопасности системы.

5.4 Примечания к релизу Intellect X Reports 3.9



5.4.1 Внесены улучшения:

1. **Роли** переименованы в **Пользователи и Группы**.
2. Экспорт списков номеров в файл производится в формате CSV  (see page 103)
3. Добавлено ограничение на загрузку номеров одним файлом. Размер файла не должен превышать 10 МБ  (see page 95)
4. Обновлено окно создания дашборда.


5. В виджеты добавлена возможность получать данные от нейротрекера.
6. Произведен ряд доработок, которые повысили стабильность работы и уровень безопасности системы.

5.5 Примечания к релизу Intellect X Reports 3.8

5.5.1 Внесены улучшения:

1. Улучшен поиск в *Intellect X Reports*.
2. **Группы номеров** переименованы в **Списки номеров**  (see page 91)
3. Добавлена возможность поиска по комментариям списков номеров  (see page 95)
4. Добавлена поддержка событий от термального детектора.
5. Произведен ряд доработок, которые повысили стабильность работы и уровень безопасности системы.

5.6 Примечания к релизу Intellect X Reports 3.5

1. Произведен ряд доработок, которые повысили стабильность работы и уровень безопасности системы.
2. Обновлен интерфейс домена. При клике по домену произойдет переход в Web-Клиент. Прочие элементы управления доступны по кнопке  .
3. Добавлены дашборды с обновленным интерфейсом.

5.7 Примечания к релизу Intellect X Reports 3.2

Был внесен ряд улучшений для повышения уровня безопасности и стабильности системы.

5.8 Примечания к релизу Intellect X Reports 2.48

1. Добавлена возможность работы через HTTP: теперь можно работать без сертификатов безопасности.





 **Внимание!**

Применимо только для первичной установки. Нельзя обновлять с версии, установленной на HTTPS.

2. Добавлена поддержка SMTP сервера: теперь *Intellect X Reports* может отправлять сообщения на e-mail.

5.9 Примечания к релизу Intellect X Reports 2.40

В версии *Intellect X Reports 2.40* доступны такие возможности как:

1. Доступ к Web-Клиенту  (see page 52)
2. Создание и редактирование ролей.
3. Списки лиц  (see page 76)
4. Списки номеров  (see page 91)
5. Отчеты  (see page 106)
6. Дашборды.