

ООО «НПА Вира Реалтайм»

ПК «Сириус-Отчеты»

Версия 1.0.0.

Руководство по установке и настройке

Листов 25

2024

Оглавление

1.	ПК «Сириус-Отчеты».....	3
2.	Установка и настройка ПК «Сириус-Отчеты» для ОС AstraLinux...	4
2.1.	Установка	4
2.2.	Конфигурирование	7
2.3.	Удаление	9
2.4.	Запуск	9
2.5.	Останов	9
2.6.	Перезапуск.....	9
2.7.	Текущее состояние сервиса.....	9
2.8.	Разрешение службам стартовать при запуске ОС	10
3.	Установка и настройка ПК «Сириус Отчеты» для ОС РЕД ОС	11
3.1.	Установка	11
3.2.	Конфигурирование	14
3.3.	Удаление	15
3.4.	Запуск	15
3.5.	Останов	15
3.6.	Перезапуск.....	15
3.7.	Текущее состояние сервиса.....	15
3.8.	Разрешение службам стартовать при запуске ОС	16
4.	Установка и настройка ПК «Сириус-Отчеты» для ОС Windows	17
4.1.	Установка	17
4.2.	Конфигурирование	20
4.3.	Удаление	23
4.4.	Запуск	24
4.5.	Останов	25
4.6.	Перезапуск.....	25

1. ПК «Сириус-Отчеты»

ПК «Сириус - Отчеты» - программный комплекс, в который входят:

- сервер отчетов - RLTRReport
- сервер готовых отчетов - RLTRReportCron
- редактор отчетов
- программа просмотра отчетов

Функции:

- Создание БД Объектов и Параметров для Отчетов с возможностью выбора данных из различных источников
- Создание таблиц отчетов
 - периодических
 - событийных
 - на момент времени
- Построение множества форм отчетов в конструкторе
- Автоматическое построение отчетов
- Просмотр готовых отчетов и построение в ручном режиме

2. Установка и настройка ПК «Сириус-Отчеты» для ОС AstraLinux

2.1. Установка

RLTReport для ОС AstraLinux устанавливается из пакета .deb.

Чтобы установить программный компонент RLTReport.Vira Realtime, выполните следующие действия:

1. Откройте терминал комбинацией клавиш ALT + T.

Примечание! Все команды выполняются только от суперпользователя root.

2. Перейдите в папку с компонентами ПК «Сириус-Отчеты» с помощью команды cd.

Примечание! Терминал может подставить название нужной папки, если начать вводить первые буквы названия и нажать клавишу TAB.

3. Перейдите в папку с deb-пакетом с помощью команды

cd <путь до папки с пакетом>

4. Для установки используйте команду

sudo dpkg -i rlt-reports_<version>.deb

Пакет имеет зависимости от библиотек:

- ↴ libc6
- ↴ libgdiplus
- ↴ libldap-2.4-2
- ↴ jq
- ↴ aspnetcore-runtime-6.0

Если какие-либо из этих пакетов не установлены, выполните команду:

```
sudo apt install <имя недостающего пакета>
```

5. При первоначальной установке потребуется настроить сервис авторизации

Для этого необходимо поочередно ввести поля:

Host – хост сервиса авторизации

Port – порт хоста сервиса авторизации

Пользователь – имя пользователя сервиса авторизации

Пароль (при наличии) – ввести пароль



```
Host: 172.20.128.4
Port: 389
Пользователь: Manager
Пароль: ****
```

6. А также необходимо выбрать группы и/или пользователей которым будет предоставлен доступ к редактору отчетов.

Примечание! Навигация по списку осуществляется стрелками вниз и вверх, а выбор необходимого пункта – пробел

```
Выберите группы для редактирования отчетов:
```

```
[ ] Operators
[ ] Dispatchers
[X] Ingeneers
[ ] Defenders
[ ] Guests
[X] Выбор пользователей
```

```
Выбранные группы:
```

```
Ingeneers
```

```
Выберите пользователей для редактирования отчетов:
```

```
[X] Manager
[ ] Ivanov Ivan Ivanovich
[ ] user
[ ] Petrov
[ ] Minkin Aleksandr D
```

Каталог установки ПО:

/opt/vrt/RLTReport

После установки RLTReport функционирует для системы «Test» в виде сервисов:

⚡ vrt-reports@ Test.service

⚡ vrt-cron-reports@ Test.service

Каталог установки конфигурации:

/var/opt/vrt/RLTReport

Примечание! Владелец каталога является пользователь rlt-reports. Данный пользователь создается автоматически при установке RLTRreport . Система «Test» указана в конфигурационном файле по умолчанию. О редактировании систем будет описано ниже.

2.2. Конфигурирование

Перейдите в каталог конфигурации

```
cd /var/opt/vrt/RLTRreport
```

Файл настройки /var/opt/vrt/RLTRreport/conf.json

```
rlt@astra:~/Зарплату$ cd /var/opt/vrt/RLTReport/  
rlt@astra:/var/opt/vrt/RLTReport$ cat conf.json  
{  
  "LogLevel": null,  
  "systems": {  
    "Test": {  
      "ip": "127.0.0.1",  
      "port": 4405,  
      "enabled": true,  
      "LogLevel": null  
    },  
    "Test1": {  
      "ip": "127.0.0.1",  
      "port": 4404,  
      "enabled": false,  
      "LogLevel": null  
    }  
  },  
  "AuthService": "none",  
  "BinDirectory": "/opt/vrt/RLTReport",  
  "CronDirectory": "/var/opt/vrt/RLTReport/Reports",  
  "Backup": {  
    "Period": 0,  
    "Count": 0,  
    "Directory": "/var/opt/vrt/RLTReport/Backups"  
  }  
}  
rlt@astra:/var/opt/vrt/RLTReport$
```

В объекте «*systems*» находится список систем с уникальными парами (*ip/port*).

Для редактирования файл воспользуйтесь редактором nano запущенного от пользователя rlt-reports.

```
sudo -u rlt-reports nano conf.json
```

Чтобы активировать новую систему, добавьте новый объект в «systems» с уникальным именем и укажите значение 'enabled': true, и произведите [запуск](#)

Примечание! port систем должен различаться более чем на 1. (Пример: если есть порт 4405, то добавить ближайшие к нему можно 4403 или 4407)

2.3. Удаление

```
sudo dpkg -r rlt-reports_<version>.deb
```

2.4. Запуск

```
sudo systemctl start vrt-reports@<system>.service
```

```
sudo systemctl start vrt-cron-reports@<system>.service
```

2.5. Останов

```
sudo systemctl stop vrt-reports@<system>.service
```

```
sudo systemctl stop vrt-cron-reports@<system>.service
```

2.6. Перезапуск

```
sudo systemctl restart vrt-reports@<system>.service
```

```
sudo systemctl restart vrt-cron-reports@<system>.service
```

2.7. Текущее состояние сервиса

```
sudo systemctl status vrt-reports@<system>.service
```

```
sudo systemctl status vrt-cron-reports@<system>.service
```

2.8. Разрешение службам стартовать при запуске ОС

```
sudo systemctl enable vrt-reports@<system>.service
```

```
sudo systemctl enable vrt-cron-reports@<system>.service
```

Примечание! Вместо <system> необходимо ввести имя системы из conf.json.

3. Установка и настройка ПК «Сириус Отчеты» для ОС РЕД ОС

3.1. Установка

RLTReport для ОС РЕД ОС устанавливается из пакета .rpm.

Чтобы установить программный компонент RLTReport.Vira Realtime, выполните следующие действия:

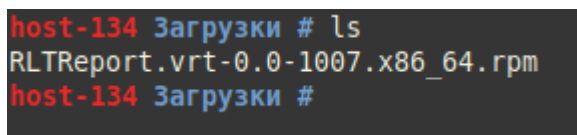
1. Откройте терминал комбинацией клавиш CTRL + ALT + T.

Примечание! Все команды выполняются только от суперпользователя root. Для удобства можно использовать команду su.

2. Перейдите в папку RLTReport, расположенную в папке с компонентами ПК Vira Realtime с помощью команды cd.

Примечание! Терминал может подставить название нужной папки, если начать вводить первые буквы названия и нажать клавишу TAB.

3. Для просмотра доступных пакетов выполните команду ls.



```
host-134 Загрузки # ls
RLTReport.vrt-0.0-1007.x86_64.rpm
host-134 Загрузки #
```

4. Для установки нужного пакета используйте команду

rpm -i <имя пакета>

Пакет имеет зависимости от библиотек:

- libgdiplus
- libldap
- jq
- aspnetcore-runtime-6.0

Если какие-либо из этих пакетов не установлены, выполните команду

`apt-get install <имя недостающего пакета>`

5. При первоначальной установке потребуется настроить сервис авторизации

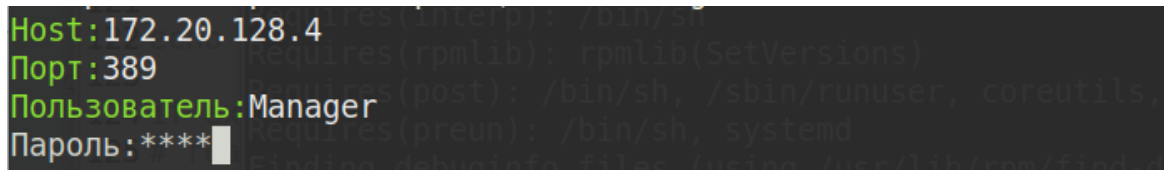
Для этого необходимо поочередно ввести поля:

Host – хост сервиса авторизации

Port – порт хоста сервиса авторизации

Пользователь – имя пользователя сервиса авторизации

Пароль (при наличии) – ввести пароль



```
Host: 172.20.128.4
Порт: 389
Пользователь: Manager
Пароль: ****
```

6. Необходимо выбрать группы и/или пользователей которым будет предоставлен доступ к редактору отчетов

Примечание! Навигация по списку осуществляется стрелками вниз и вверх, а выбор необходимого пункта – пробел

```
Выберите группы для редактирования отчетов:
[ ] Operators
[ ] Dispatchers
[X] Engineers
[ ] Defenders
[ ] Guests
[X] Выбор пользователей

Выбранные группы:
  Engineers
Выберите пользователей для редактирования отчетов:
[X] Manager
[ ] Ivanov Ivan Ivanovich
[ ] user
[ ] Petrov
[ ] Minkin Aleksandr D
```

7. После установки RLTRreport функционирует для системы «Test» в виде сервисов:

- vrt-reports@ Test.service
- vrt-cron-reports@ Test.service

Каталог установки ПО:

/opt/vrt/RLTRreport

Каталог установки конфигурации:

/var/opt/vrt/RLTRreport

Примечание! Владелец каталога является пользователь rlt-reports. Данный пользователь создается автоматически при установке RLTRreport . Система «Test» указана в конфигурационном файле по умолчанию. О редактировании систем будет описано ниже.

3.2. Конфигурирование

Перейдите в каталог конфигурации

```
cd /var/opt/vrt/RLTReport
```

Файл настройки /var/opt/vrt/RLTReport/conf.json

```
host-134 RLTReport # cat conf.json
{
  "LogLevel": "Info",
  "systems": {
    "Test": {
      "ip": "127.0.0.1",
      "port": 4405,
      "enabled": true,
      "LogLevel": "Trace"
    }
  },
  "AuthService": "none",
  "BinDirectory": "/opt/vrt/RLTReport",
  "CronDirectory": "/var/opt/vrt/RLTReport/Reports",
  "Backup": {
    "Period": 7200,
    "Count": 24,
    "Directory": "/var/opt/vrt/RLTReport/Backups"
  }
}
host-134 RLTReport #
```

В объекте «systems» находится список систем с уникальными парами (ip/port).

Для редактирования файл воспользуйтесь редактором nano запущенного от пользователя rlt-reports.

Чтобы активировать новую систему, добавьте новый объект в «systems» с уникальным именем и укажите значение *'enabled': true*, и произведите [запуск](#).

Примечание! port систем должен различаться более чем на 1. (Пример: если есть порт 4405, то добавить ближайшие к нему можно 4403 или 4407)

3.3. Удаление

```
rpm -e RLTRReport.Vira Realtime
```

3.4. Запуск

```
sudo systemctl start vrt-reports@<system>.service
```

```
sudo systemctl start vrt-cron-reports@<system>.service
```

3.5. Останов

```
sudo systemctl stop vrt-reports@<system>.service
```

```
sudo systemctl stop vrt-cron-reports@<system>.service
```

3.6. Перезапуск

```
sudo systemctl restart vrt-reports@<system>.service
```

```
sudo systemctl restart vrt-cron-reports@<system>.service
```

3.7. Текущее состояние сервиса

```
sudo systemctl status vrt-reports@<system>.service
```

```
sudo systemctl status vrt-cron-reports@<system>.service
```

3.8. Разрешение службам стартовать при запуске ОС

```
sudo systemctl enable vrt-reports@<system>.service
```

```
sudo systemctl enable vrt-cron-reports@<system>.service
```

Примечание! Вместо <system> необходимо ввести имя системы из conf.json.

4. Установка и настройка ПК «Сириус-Отчеты» для ОС Windows

4.1. Установка

Для того чтобы установить программный комплекс, необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить дистрибутив установки RLTRreport.Vira Realtime x64 1.x.x+x.x.msi.

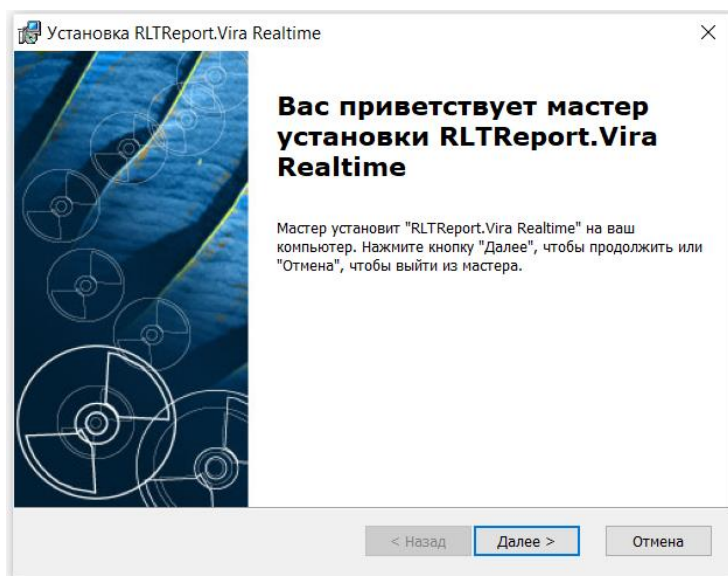


Рисунок 1. Установка RLTRreport

2. Нажать кнопку «Далее»

3. Нажать на кнопку «Установить», чтобы начать установку. Если вы хотите просмотреть или внести изменения в параметры установки, нажмите кнопку «Назад», чтобы прерывать процесс установки нажмите на кнопку «Отмена»

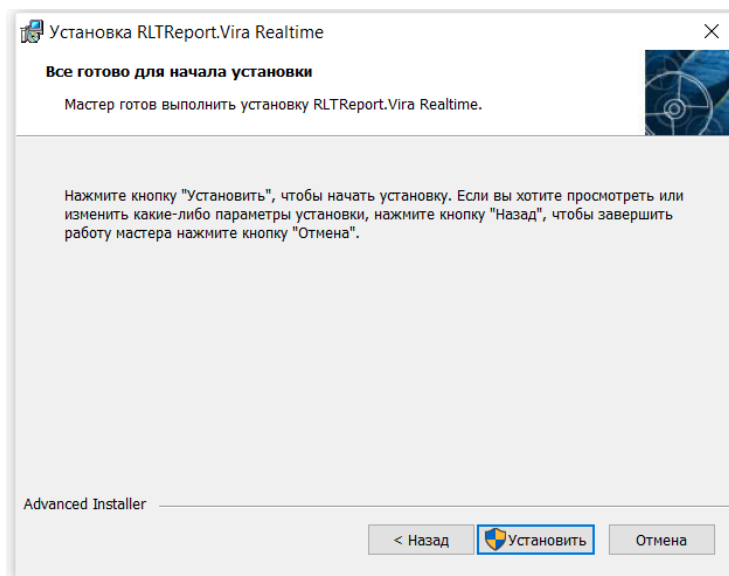


Рисунок2. Установка RLTRreport

4. Дождаться конца установки компонента и нажать кнопку «Готово».

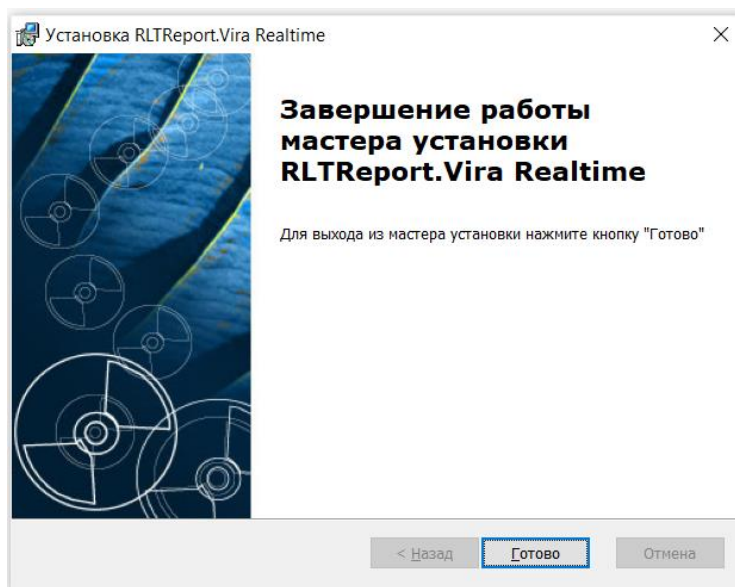


Рисунок3. Установка RLTRreport

5. Программный комплекс *RLTReport.Vira Realtime* установлен.

Каталог установки: C:\Program Files\Vira Realtime\RLTReport

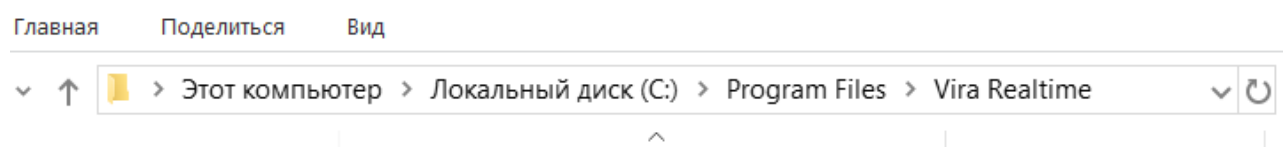


Рисунок4. Каталог установки *RLTReport*

Примечание! После завершения установки запустится служба RLTReport.Vira Realtime, которая запускает приложения (RLTReports.exe и RLTReportsCron.exe) в фоновом режиме. После завершения установки можно будет открыть браузер (ввести 127.0.01:4405/editor, где 127.0.01:4405 настройки конфигурации) и войти в систему отчетности для редактирования и просмотра отчетов. При первоначальной установке требуется провести конфигурацию системы и перезапустить службу.

4.2. Конфигурирование

После установки программы необходимые папки и файлы с настройками для отчетов и баз данных будут находиться в каталоге: C:\ProgramData\Vira Realtime\RLTReport

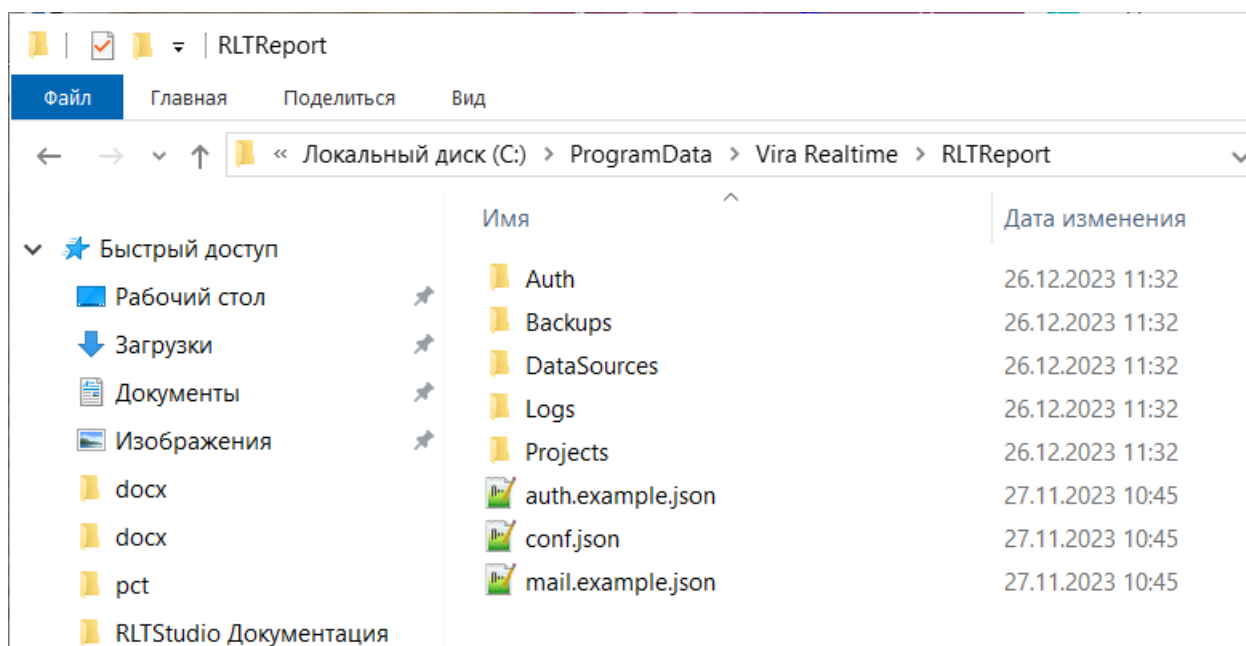


Рисунок5. Конфигурирование

Откройте в любом удобном редакторе текста файл conf.json



```
1 {
2   "LogLevel": "Info",
3   "systems": {
4     "Test": {
5       "ip": "127.0.0.1",
6       "port": 4407,
7       "enabled": false,
8       "LogLevel": "Trace"
9     }
10  },
11  "AuthService": "SiriusIs",
12  "BinDirectory": "C:\\Program Files\\Vira Realtime\\RLTReport",
13  "CronDirectory": "C:\\ProgramData\\Vira Realtime\\RLTReport\\Reports",
14  "Backup": {
15    "Period": 7200,
16    "Count": 10,
17    "Directory": "C:\\ProgramData\\Vira Realtime\\RLTReport\\Backups"
18  }
19 }
```

Рисунокб. Конфигурирование

По умолчанию настроен один проект «Test». В нем нужно указать «ip» рабочей машины, где установлена программа RLTReport.Vira Realtime и указать «port». Все остальное можно оставить без изменений.

Для запуска новых проектов, добавьте новые объекты в «systems» с уникальным именем и «ip» и «port» (port должен отличаться более чем на 1).

Флаг «enabled» указывает, что проект при перезапуске будет запущен.

Далее следует настроить сервис авторизации и указать пользователей (группы) имеющих права редактирования:

C:\ProgramData\Vira Realtime\RLTReport\Auth необходимо переименовать файл SiriusIs.example.xml на SiriusIs.xml

C:\ProgramData\Vira Realtime\RLTReport необходимо переименовать файл auth.example.json на auth.json

В файле SiriusIS.xml нужно указать «host» и «port» сервера авторизации.

```
1      <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2      <SiriusIS>
3          <Host>127.0.0.1</Host>
4          <Port>8000</Port>
5      </SiriusIS>
```

Рисунок7. Конфигурирование

В файле auth.json нужно указать группы и/или пользователей, у которых есть права редактирования

```
1      {
2          "Edit": "g:Администраторы;u:Manager",
3      }
```

Рисунок8. Конфигурирование

4.3. Удаление

Чтобы удалить программный компонент, выполните следующие действия:

1. Перейдите в «Программы и компоненты», выберите команду «Удалить».

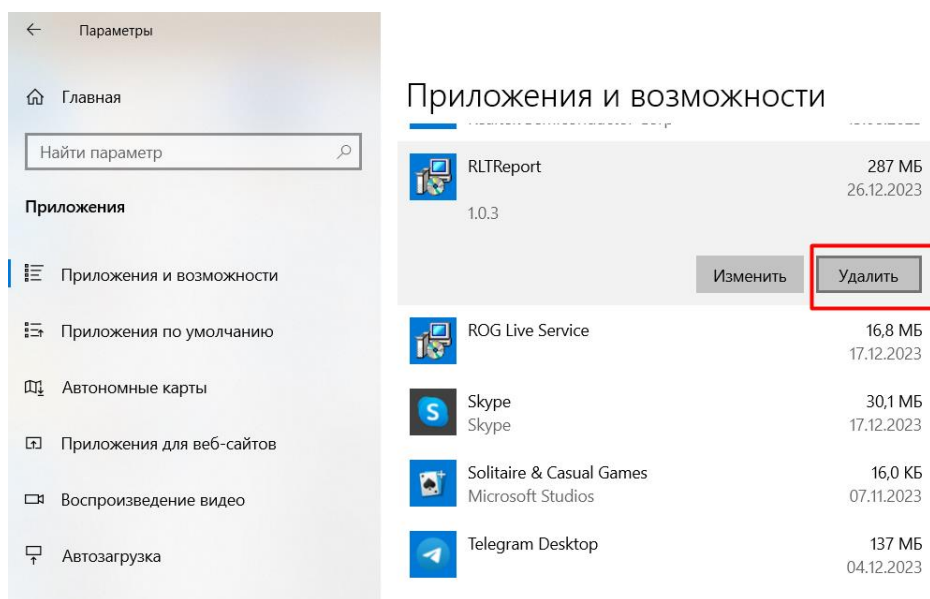


Рисунок9. Удаление программы

2. Дождитесь окончания удаления программного компонента.

4.4. Запуск

Вся работа по управлению программой производится через службу RLTRreport.Vira Realtime

После успешной установки и конфигурирования программы, служба автоматически запускает проекты в работу при входе в систему. Для ручного запуска зайти в «Диспетчер задач». На вкладке «Службы» найти службу «RLTRreport.Vira Realtime» и, вызвав контекстное меню, запустить ее.

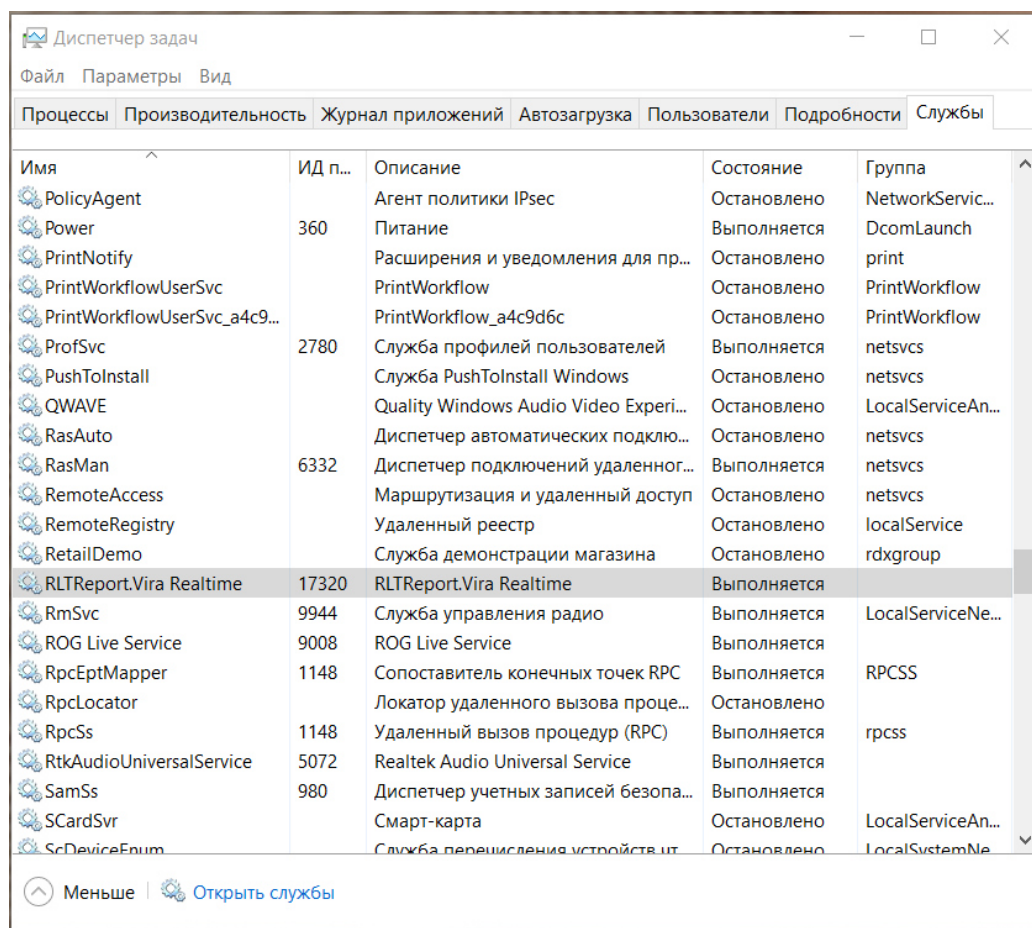


Рисунок10. Запуск RLTRreport

4.5. Останов

На вкладке «Службы» Диспетчера задач найти службу RLTRreport.Vira Realtime и, вызвав контекстное меню, остановить ее.

4.6. Перезапуск

На вкладке «Службы» у Диспетчера Задач найти службу RLTRreport.Vira Realtime и, вызвав контекстное меню, перезапустить ее.

Примечание! При запуске, остановке и перезапуске службы, запускаются, закрываются и перезапускаются все проекты одновременно, у которых в файле conf.json флаг «enabled» выставлен в true