



**Модуль ContentGenerator Единой платформы  
управления транспортной системы  
Инструкция по установке**

**Москва**

## Содержание

|                                                                         |   |
|-------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Требования к аппаратному и системному программному обеспечению ..... | 3 |
| 2. Скачивание и распаковка дистрибутива .....                           | 4 |
| 3. Установка .....                                                      | 4 |
| 4. Настройка.....                                                       | 5 |

## **1. Требования к аппаратному и системному программному обеспечению**

### 1. Требования к аппаратному обеспечению:

- Объем оперативной памяти не менее 2 Гб.

### 2. Требования к системному программному обеспечению:

- Ubuntu Linux не ниже 16.04.6 LTS.
- python3.6
- python3-pip
- python3-venv

### 3. Требования к специальному программному обеспечению

- АСУДД SmartTraffic

## 2. Скачивание и распаковка дистрибутива

Для скачивания дистрибутива необходимо в адресной строке браузера указать адрес, по которому располагается дистрибутив программного обеспечения.

В открывшемся окне нажать на кнопку «Скачать Подсистема косвенного управления транспортными потоками - ContentGenerator.zip (7 KB)»

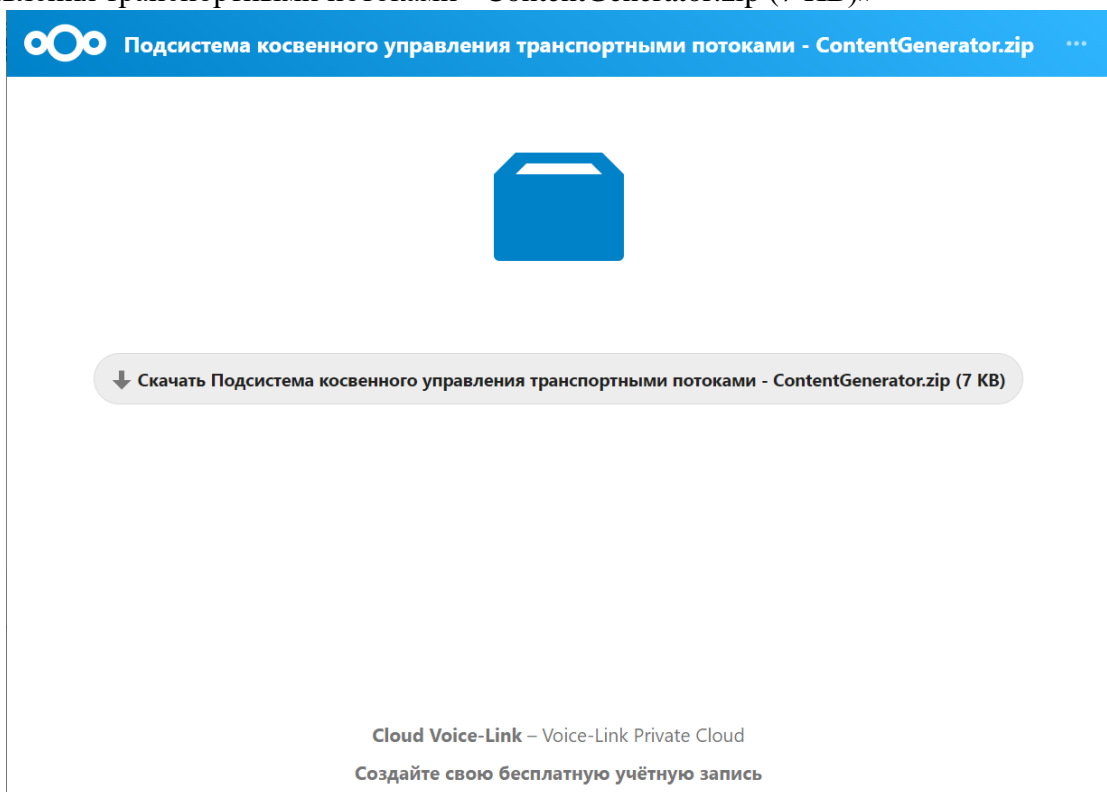


Рисунок 1 – Окно скачивания дистрибутива

## 3. Установка

1. Перед установкой ContentGenerator требуется установить АСУДД SmartTraffic на тот же сервер.
2. После скачивания архива, необходимо его распаковать в папку /opt

Получившийся путь до программы должен быть /opt/panel-manager

Перед началом установки следует перейти в папку /opt/panel-manager

3. Установить глобальные зависимости:

```
sudo apt-get install python3-pip python3-venv python3-dev python3-psycopp2
```

4. Установить Airflow версии <airflow\_version> (например, 2.0.1) для версии Python-a <python\_version> (например, 3.8):

```
AIRFLOW_VERSION=<airflow_version> PYTHON_VERSION=<python_version>
CONSTRAINT_URL="https://raw.githubusercontent.com/apache/airflow/constraints-
${AIRFLOW_VERSION}/constraints-${PYTHON_VERSION}.txt" pip install "apache-
airflow==${AIRFLOW_VERSION}" --constraint "${CONSTRAINT_URL}"
```

5. Изменить домашнюю директорию airflow:

```
export AIRFLOW_HOME=$(pwd)/airflow
```

6. Создать схему базы данных:

```
airflow db upgrade
```

#### 7. Создать виртуальное окружение и установить зависимости

```
python3 -m venv venv  
source venv/bin/activate  
pip install -r requirements.txt
```

#### 8. Создать конфигурационный файл

```
cp config.yaml.dist config.yaml
```

### 4. Настройка

Настройка программного обеспечения должна выполняться представителем организации, сертифицированной разработчиком программного обеспечения на выполнение указанных работ.

Настройка ПО осуществляется изменением конфигурационного файла `/opt/pm_runner/config.yaml`. При установке ContentGenerator на тот же сервер, где установлен SmartTraffic, дополнительная конфигурация не требуется.

Описание некоторых параметров конфигурационного файла:

Секция SERVER:

- Host – IP-адрес узла, на котором установлен АСУДД SmartTraffic
- Port – номер порта, на котором запущен сервер АСУДД SmartTraffic

Не описанные параметры изменять не требуется!