

ООО «ТД» trafficdata.ru  
+7 (932) 333-27-54 Пермь



# Установка ПО TrafficData СПИН-Периметр

г. Пермь, 2026

## 1.1 Системные требования

### 1.1.1 Поддерживаемые ОС:

- Ubuntu (20.04, 22.04)

### 1.1.2 Аппаратные требования

<b>Процессор RK3588</b>	
Количество ядер	Не менее 8
Количество	4× Cortex-A76 2.4 ГГц
Количество	4× Cortex-A55 1.8 ГГц
<b>Оперативная память</b>	
Объем оперативной памяти	Не менее 8 Гб
<b>Графический процессор GPU Mali-G610</b>	
<b>Нейронный процессор</b>	
Производительность (триллионов операций в секунду)	Не менее 6

### 1.1.3 Необходимое стороннее ПО

- Основная часть:
- Docker

- PostgreSQL 17
- Клиентская часть:
- Веб браузер (Google Chrome, Яндекс Браузер, Mozilla Firefox, Microsoft Edge)

## 1.2 Пошаговая инструкция по установке и развертыванию

### Установка системы

- 1) Установить операционную систему (ОС) на базе Linux на устройства (orangei5pro, orangei5ultra). Поддерживаемые ОС нужно скачивать из официального источника:
  1. Orangei5ultra\_1.0.0\_ubuntu\_jammy\_server\_linux6.1.43
  2. Orangei5pro\_1.0.6\_ubuntu\_jammy\_server\_linux6.1.43
- 2) Настроить окружение в основной системе (На примере Orangei5ultra. При возникновении сложностей при установке можно запросить актуальную инструкцию по настройке окружения для выбранной ОС).

### Развертывание системы

Для развертывания системы необходимо заранее получить файлы настроек и образов на электронном носителе, либо ссылкой на файловое хранилище.

Последовательность действий:

1. Скопировать на устройство все файлы
2. Разархивировать образы:  
`sudo docker load -i <имя_образа.tar>`
3. Скопировать на устройство архив SPIN.zip
4. Выполнить команду:  
`mkdir spin && \`  
`unzip SPIN.zip -d spin && \`  
`cd spin && \`  
`sudo chmod 755 -R .* ./.[*]`
5. В файле .env требуется указать корректный IP устройства (посмотреть ip a) в параметре DATABASE\_CONNECTION\_STRING. Пример:  
`DATABASE_CONNECTION_STRING="Host=192.168.1.2;Port=9876;User`  
`Id=${POSTGRES_USER};Password=${POSTGRES_PASSWORD};Database=${PO`  
`STGRES_DB};Pooling=true;"`
6. Запустить систему командой:  
`sudo docker compose up -d postgres`  
`sudo docker compose up -d web`  
доступно по адресу ip:8080 (доступен спустя 3 минуты)