

**ООО «ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК»**

**Описание функциональных характеристик  
модуля программного обеспечения «ПСД» - модуль  
«Серверный блок»**

г. Екатеринбург

2025 год

### Назначение и область применения

Модуль «Серверный блок» программного обеспечения «ПСД» применяется в сферах цифрового производства, индустрии, а также мониторинга и аналитики производственных процессов.

Модуль «Серверный блок» представляет собой блок с веб-интерфейсом и модульной конструкцией, обеспечивающий упрощённый монтаж и гибкое масштабирование.

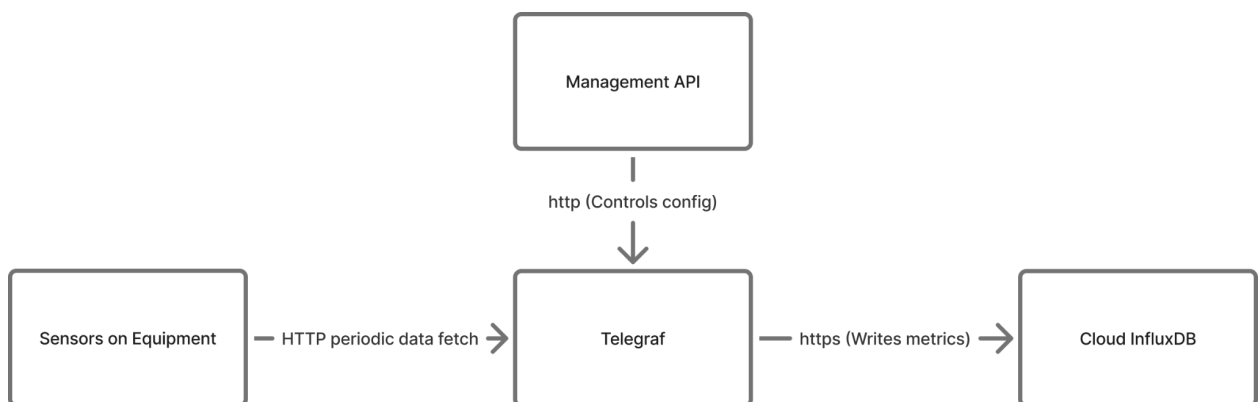
### Функциональные возможности

Функционал модуля «Серверный блок» заключается в следующем:

- Создаёт изолированную локальную подсеть на предприятии: сервер формирует отдельный сегмент сети, в котором работают модули сбора данных и терминалы. Это необходимо для независимости от основной корпоративной сети предприятия и для повышения стабильности и безопасности.
- Имеет встроенный локальный конфигуратор: доступ к конфигуратору осуществляется через локальное подключение. Подключение к серверу осуществляется по IP-адресу внутри подсети, без необходимости выхода в интернет.
- Через интерфейс конфигуратора можно: посмотреть IP-адреса модулей сбора данных; провести диагностику подключений;
- Локальное развертывание (по требованию). При отсутствии интернета — локальная система продолжает работать автономно

### Архитектура ПО

Модуль «Серверный блок» состоит из следующих частей:



### Эксплуатационные характеристики

Для установки и эксплуатации модуля «Серверный блок» необходимо, чтобы рабочее место соответствовало следующим требованиям:

Для SaaS:

- Подключение к интернету - обязательное
- Интернет-браузеры - Microsoft Edge, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox актуальных версий или 2-х предыдущих

### Описание функциональной части программного обеспечения

1. Язык программирования: Python

2. Дополнительные компоненты -PostgreSQL 15, Redis 7.2-alpine , InfluxDB v2.7.12

3. СУБД - Airflow 2.8.0

### **Информация, необходимая для установки и эксплуатации**

Для установки и правильной эксплуатации модуля «Серверный блок» необходимо ознакомиться с информацией, размещенной в Руководстве пользователя.

Для активации модуля обратитесь к ООО «ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК».