

ПАК IMeteoLabs

Программно-аппаратный комплекс «ПАК IMeteoLabs» - выполняет функцию сервера сбора данных для программного решения «IMETEOLABS».



Назначение устройства

Это комплексное решение, предназначенное для сбора, обработки и визуализации данных от метеостанций различных производителей, в том числе линейки Метеостанций автоматических IMETEOLABS (PWS 200, PWS 300, PWS 400, PWS 400R, PWS 500, PWS 600, PWS 600R, PWS 800, PWS 800R, PWS AQM918) производства ООО «АйСиБиКом».

Основные функции

- Мониторинг и сбор данных с Эко-Метеодатчиков;
- Визуализация информации с датчиков (показания, графики, отчеты, сопутствующая документация);
- Хранение данных;
- Конфигурирование устройств;
- Удаленное обновление программного обеспечения;
- Отчеты;

Аппаратная часть

- 19" корпус 1U;
- Блок питания (2шт):
 - Основной (220 AC);
 - Резервный (48 DC);
- CPU: 8-ми ядерный 64-х битный процессор ARM (4xCortex-A76 and 4xCortex-A55)
- 16 ГБ DDR4
- SSD-накопитель: 256 GB (NVMe SSD накопитель в слот M.2 PCIe2.0.)
- HDMI - для подключения монитора;
- Коммутатор - 10/100/1000 (6 портов Ethernet);

Опционально:

- LTE модем (USB) - для передачи данных по беспроводной сети;
- Экспорт данных по API.

Программная часть

- IMETEOLABS IoT - Специализированное программное обеспечение для работы с Эко-Метеодатчиками (платформа IoT, разработанная ООО «Айсибмком»)
- PostgreSQL - база данных;
- Network Server (при необходимости) - устанавливается и настраивается для работы с устройствами, работающими по каналу связи LoRaWan.

Масштабирование

Добавление новых метеостанций, датчиков, пользователей, доработка ЛК под требование Заказчика

Количество поддерживаемых устройств

До 100 шт

Количество поддерживаемых пользователей

До 5.

Комплект поставки

Стандартный комплект поставки:

- ПАК IMeteoLabs;
- Кабель питания AC 220 В;
- Кабель питания DC 48 В;
- Паспорт.

Дополнительно к стандартному комплекту поставки (по заказу):

- клавиатура
- мышь;
- монитор;
- стойка 19'' для ПАК IMeteoLabs.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания	(85-265VAC) – основной вход питания (36-72VDC) – резервный вход питания
Потребляемая мощность, не более	50 Вт
Процессор	8-ми ядерный 64-х битный: 4 ядра Cortex A76 и 4 ядра Cortex A55
Максимальная частота	2.4 ГГц
Объем оперативной памяти	не менее 8ГБ памяти LPDDR4/4x
Flash память для загрузчика	16 МБ SPI
Основной SSD накопитель (слот M.2 PCIe2.0)	256GB - SSD NVME M.2 NETAC
Корпус	металлический 19" (482x250x44мм)
Срок службы	8 лет
Коммутатор Ethernet	встроенный 6-портовый управляемый 10/100/1000 Мбит/с
Порт для подключения монитора	HDMI
USB-порт	2шт
Сторожевой таймер	встроенный
Операционная система	Предустановленная Linux
IoT-платформа	Предустановленная ICBCOM
СУБД	Предустановленная "PostgreSQL"
ПО	Предустановленный "IMETEOLABS"

Структурная схема

