

## ПАК Мониторинг ИС

Программно-аппаратный комплекс «Мониторинг ИС» - специализированное программное обеспечение для работы с ИС (наша платформа ТВ), удаленного мониторинга и управления источниками синхронизации (ПЗГ и ВЗГ).



### Назначение устройства

Это комплексное решение, предназначенное для), удаленного мониторинга и управления источниками синхронизации (ПЗГ и ВЗГ).

### Основные функции

- Мониторинг и сбор данных с оконечного оборудования на объекте заказчика;
- Визуализация информации с источников синхронизации ИС;
- Управление;
- Хранение данных;
- Конфигурирование устройств;
- Удаленное обновление программного обеспечения;
- Отчеты;
- Синхронизация времени;
- Запуск Элемент-менеджера (Web- интерфейса);
- Экспорт данных по API.

### 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;
- LTE модем №2 (USB) - для наших целей (тех. поддержка устройства).

### **Программная часть**

- ПАК Мониторинг ИС - Специализированное программное обеспечение для работы с ИС (наша платформа ТВ);
- PostgreSQL - база данных;
- NodeRED (при необходимости) - более простая версия ЛК, так называемая miniSCADA.

### **Количество поддерживаемых устройств**

До 100 шт

### **Количество поддерживаемых пользователей**

До 5.

### **Комплект поставки**

#### **Стандартный комплект поставки:**

- ПАК Мониторинг ИС;
- 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 Мониторинг ИС

## 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

