

ПАК Зерно

Программно-аппаратный комплекс «ПАК Зерно» - система сбора и аналитики данных, поступающих с экодатчиков установленных в зерновых рукавах. Позволяет на 75% увеличить продолжительность хранения зерновых культур.



Основные функции:

- Мониторинг и сбор данных на объекте заказчика;
- Визуализация информации (показания, графики, отчеты, сопутствующая документация);
- Управление;
- Хранение данных;
- Конфигурирование устройств;
- Удаленное обновление программного обеспечения;
- Отчеты;
- Экспорт данных;

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;

Программная часть

- PostgreSQL - база данных;
- Network Server (при необходимости) - устанавливается и настраивается для работы с устройствами, работающими по каналу связи LoRaWan;

Количество поддерживаемых устройств

До 250 шт

Количество поддерживаемых пользователей

До 5.

Комплект поставки**Стандартный комплект поставки:**

- ПАК Зерно
- 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 Зерно.

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"

Схема организации связи

ПАК Зерно

icbcom

Функционал

1. Опрос текущего состояния
2. Возможность задачи пороговых значений (Уставок)
3. Построение графиков / отчетов
4. Хранение событий
5. Экспорт SNMP(+TRAP), MQTT
6. Аналитика

