



Шкаф диспетчеризации инженерных систем (ШДИС)

Решение для проектировщиков

2026

НОВИНКА

3 кв. 2026



Решение для контроля и управления инженерными системами объекта (для инженеров-проектировщиков)

- Шкаф диспетчеризации инженерных систем (ШДИС) служит для локальной диспетчеризации и управления инженерными системами через ПЛК или промышленный компьютер.
- Это высокотехнологичная платформа для сбора, обработки и визуализации данных со всего инженерного оборудования (от ОВиК и КНС до АВР, узлов учета и другого инженерного оборудования).
- В состав решения входит документация (схема структурная, схема электрическая принципиальная, спецификация, чертеж общего вида шкафа), что делает интеграцию в раздел АСУД проекта максимально простой.

Полностью на оборудовании IEK GROUP!

*Внешний вид и комплектация могут отличаться от представленных



СОСТАВ ШКАФА

Шкаф сетевой 19" 18U 600x600мм
стеклянная передняя дверь ITK LINEA



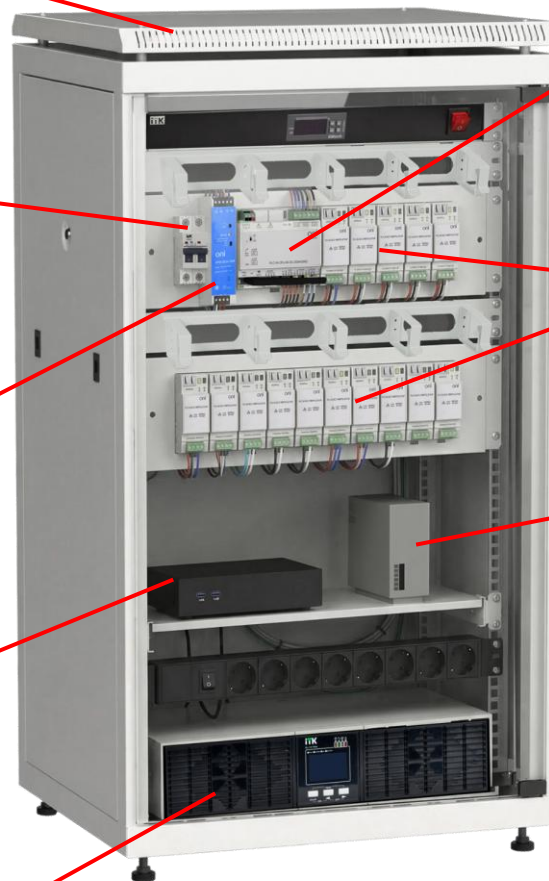
**Минпромторг
России**

Автоматический выключатель — для защиты оборудования от перегрузки и короткого замыкания ARMAT M06N

Блок питания с расширенными характеристиками 220В AC/24В DC 5А 120Вт ONI OPSE

Промышленный компьютер — для диспетчеризации и визуализации ONI ICW

Источник бесперебойного питания — для защиты от отключения напряжения ITK ELECTRA OR



ПЛК W. CPU 6 IO 2GB RAM 64GB ROM 24 В DC промышленного исполнения ONI — контроллер для сбора данных с различных инженерных систем ONI PLC-W



**Минпромторг
России**

Преобразователь интерфейсов Modbus RTU в Ethernet ONI PLC-W (до 15 шт.)



**Минпромторг
России**

Коммутатор промышленный неуправляемый - для объединения устройств в одну сеть ONI ISU-430

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- до 2500 точек ▸ Архив в ПЛК
- Modbus TCP/RTU ▸ OPC UA ▸ BACnet ▸ MQTT ▸ SNMP
- Siemens (Profinet) ▸ Mitsubishi ▸ Omron ...
- МЭК 61850/60870 ▸ HTTP/UDP ▸ e-mail/SMS

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Промышленные
предприятия



Бизнес-центры и
ТРЦ



Жилые
комплексы



Социальные
объекты



Инфраструктурные
объекты

ДВА ВАРИАНТА РАЗВЕРТЫВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ MS 4D

1. На ПЛК

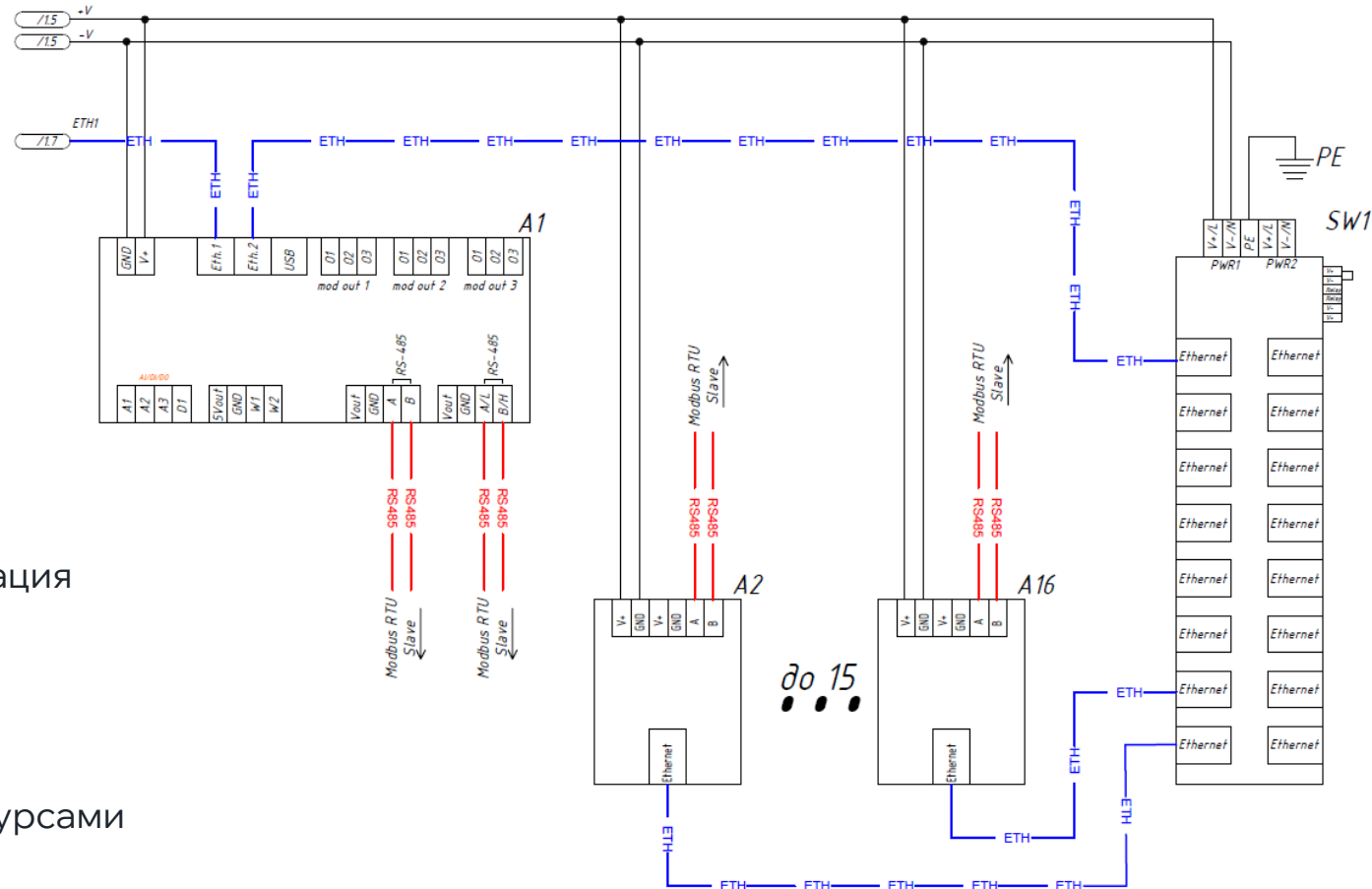
В контроллер PLC-W заложена лицензия MasterSCADA на 2500 тегов и два клиента визуализации, ее не нужно приобретать отдельно. Среда исполнения развернута на PLC-W, подключение с компьютера к PLC-W — через web-интерфейс.

Преимущества решения:

- Более низкая стоимость решения вследствие компактности архитектуры
- Гарантия целостности и качества данных
- Автономность технологического процесса
- Упрощение интеграции и стандартизация
- Разгрузка верхнего уровня

Минусы решения:

- Производительность ограничена ресурсами ПЛК



ДВА ВАРИАНТА РАЗВЕРТЫВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ MS 4D

2. На промышленном компьютере

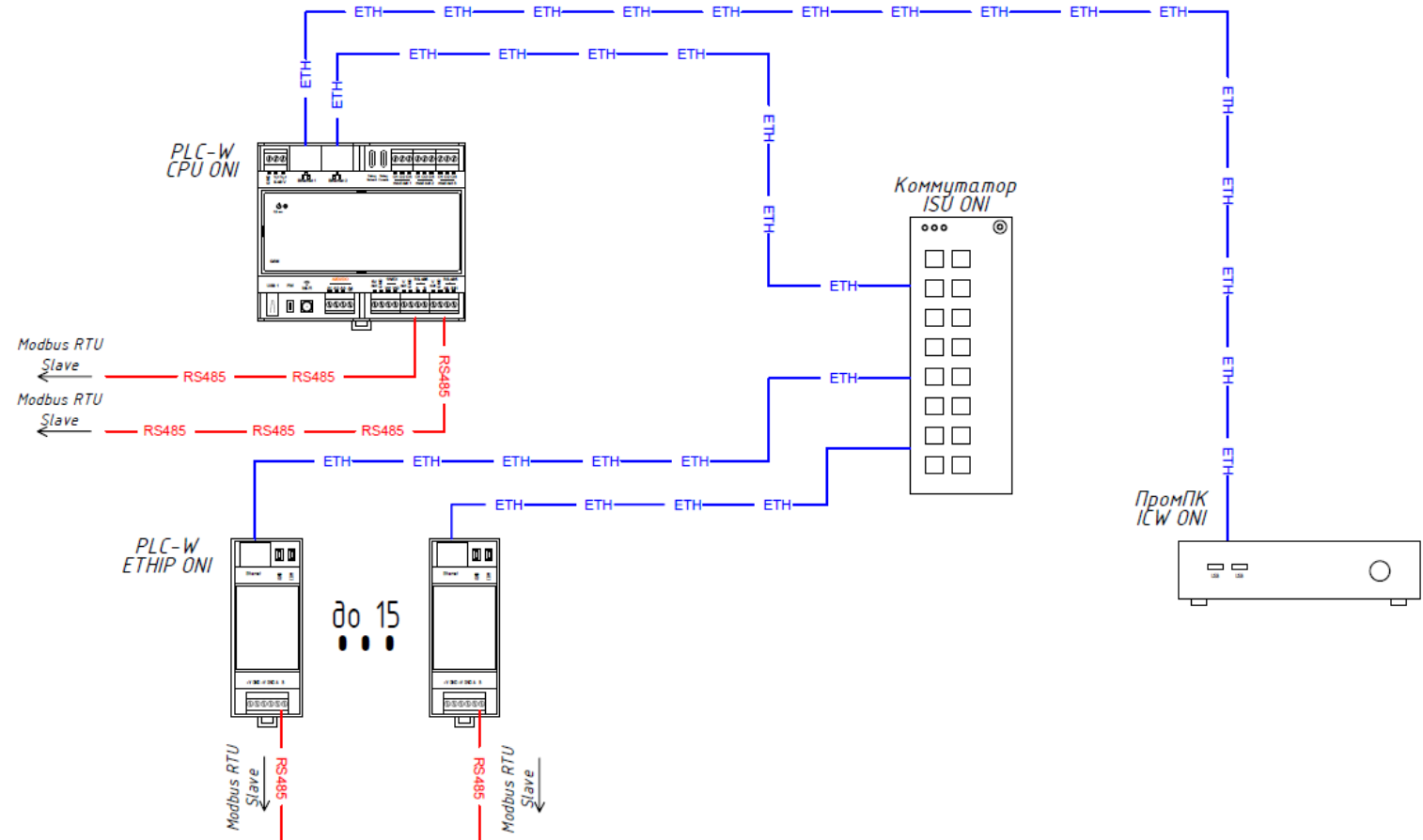
Исполнительная среда разворачивается на промПК, лицензия MasterSCADA (до 2500 тегов) приобретается отдельно, ПЛК играет роль шлюза для сбора и передачи данных.

Преимущества решения:

- Более высокая производительность при всех плюсах решения на ПЛК
- Удобнее масштабирование проекта

Минусы решения:

- Более высокая стоимость решения
- Требуется отдельная лицензия MS 4D и дополнительное оборудование
- Выше требования к настройке и обслуживанию системы



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

-  **Бесперебойность инженерных систем**
Система помогает заранее выявлять отклонения в работе оборудования
-  **Удаленный доступ**
Возможен удаленный контроль работы инженерных систем
-  **Быстрая окупаемость**
Снижение простоев и оптимизация эксплуатационных расходов
-  **Энергоэффективность**
SCADA - система отображает потребление энергоресурсов в реальном времени
-  **Оптимизация работы обслуживающего персонала**
Основные параметры инженерных систем выводятся на экран оператора





**ВКЛЮЧАЕМСЯ
В ЖИЗНЬ!**