

# ГИДРА

5-портовый неуправляемый  
гигабитный коммутатор

# ETH-5



Мини-порт:

Реестр ГИСП: [H210671557](#)

# ПРИМЕНЕНИЕ

**ГИДРА-ЕТН-5** используется для организации локальной сети Ethernet внутри шкафов АСУ, а также в релейных отсеках ячеек КСО и КРУ

Это **быстрое и удобное решение** для объединения устройств в единую сеть без необходимости прокладывать дополнительные кабели

## БЫСТРЫЙ ВВОД В РАБОТУ

Функционирует сразу после подключения

## ЭКОНОМИЯ МЕСТА

Компактный корпус

## МОНТАЖ ОДИМ ЩЕЛЧКОМ

Установка на DIN-рейку



# ГИДРА-ETH-5

Компактное решение для организации сетевых подключений

- Таблица MAC-адресов – 8000 записей
- Буфер пакетов – 1 Мбит
- Поддерживаемые стандарты
  - IEEE 802.3 (10/100/1000Base-T)
  - IEEE 802.3x (Flow Control, Auto-Negotiation/Auto MDI/MDIX)
  - IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)
- Низкая задержка (store-and-forward)

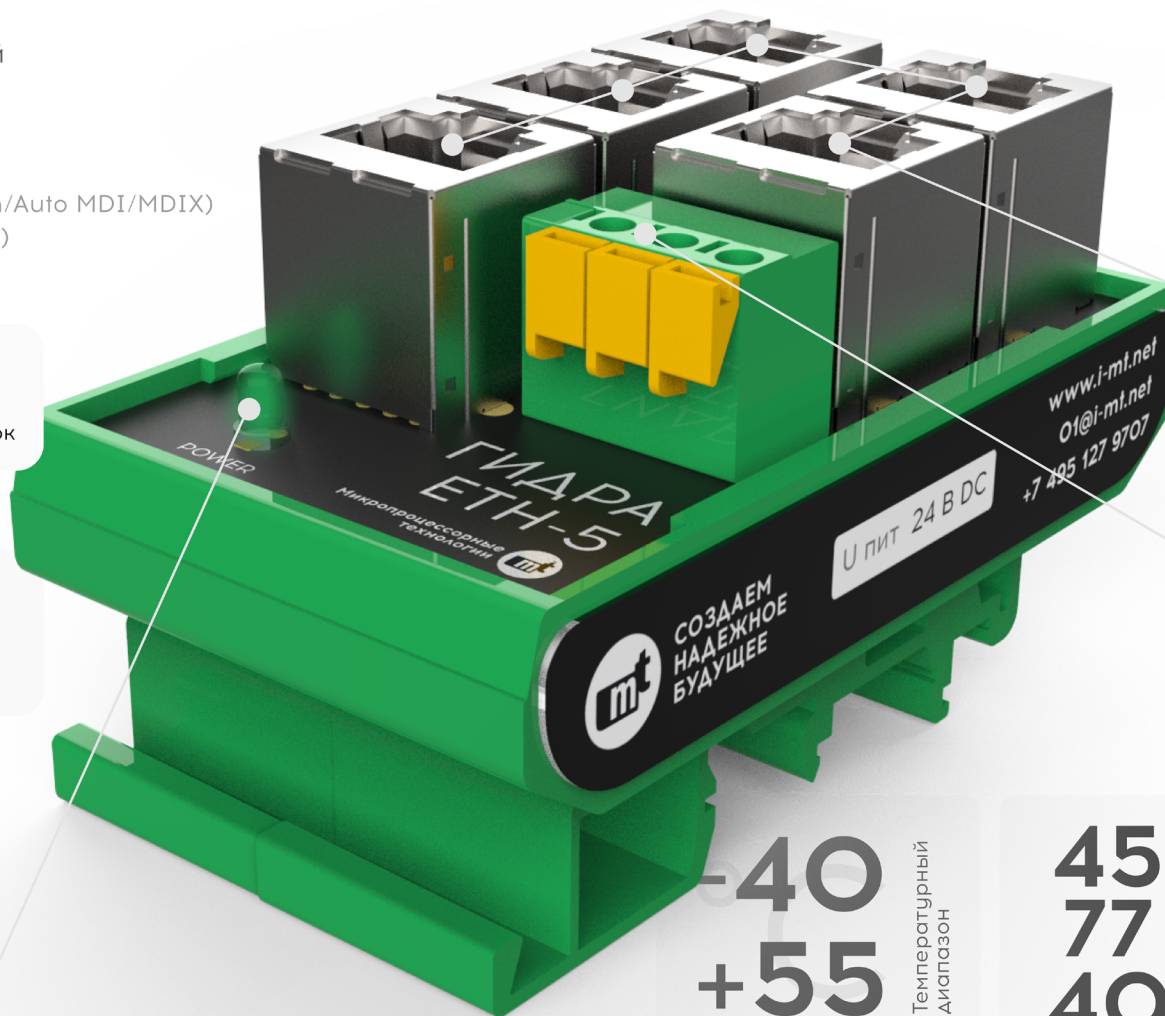
ГИДРА сначала принимает полный пакет, проверяет его на ошибки и только после этого передаёт далее. Это повышает качество передачи данных и снижает вероятность ошибок

- Аппаратные очереди QoS 802.1p

Приоритезация трафика на уровне канала. ГИДРА быстро обрабатывает пакеты по приоритету, обеспечивая минимальную задержку и стабильную работу критически важных сервисов

- Уровень коммутатора – L2

Индикатор питания



**5 портов Ethernet  
10/100/1000Base-T**

Разъем портов – RJ-45  
Plug&Play – доступ к сети сразу после подключения

**Питание**

24 В DC

-40  
+55

Температурный  
диапазон

45  
77  
40

Ш  
x  
В  
x  
Г

**4** года  
гарантийного  
обслуживания

sk

2



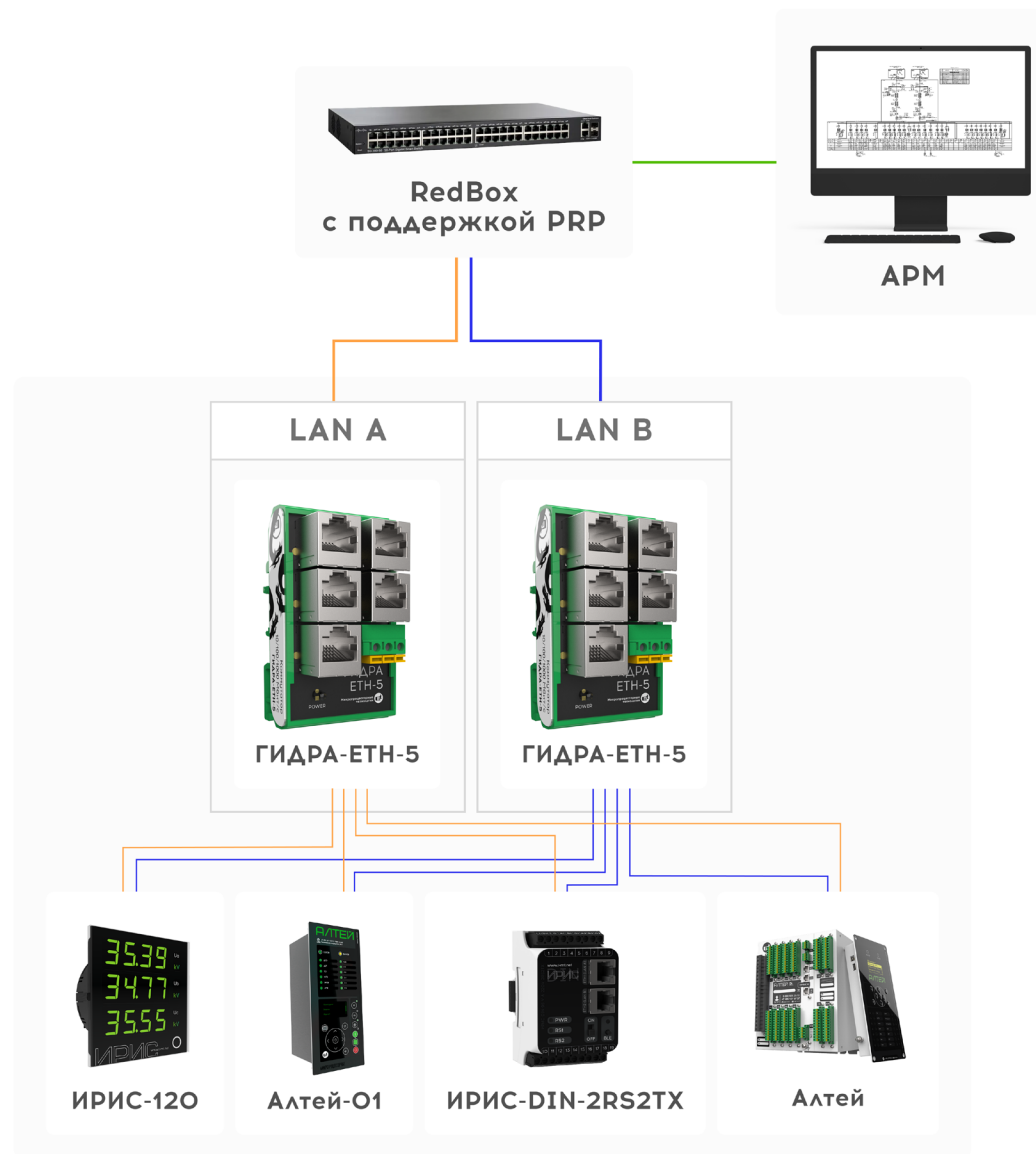
# ПРИМЕНЕНИЕ

Топология шина и звезда  
на уровне шкафов и ячеек



# ПРИМЕНЕНИЕ

Прозрачный пропуск кадров  
и служебных данных в сети PRP



# УСТРОЙСТВО СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

GARA

Sk

**Всё включено!**

МЭК 61850 в штатном пакете ПО

## Два порта Ethernet 100Base-TX/ 100Base-FX с LC-коннекторами

- Modbus-TCP
- IEC 60870-104
- IEC 61850 MMS
- IEC 61850 GOOSE

Выбор режима работы

- два независимых порта
- два порта с резервированием PRP

## SMA порт для 3G/4G антенны

## IRIG-B/PPS

SMA порт для подключения источника точного времени/коррекции времени

## Встроенный редактор гибкой логики

до 1000 логических элементов,  
учёт признаков качества  
опрашиваемых сигналов

## Шесть портов RS-485 для опроса устройств полевого уровня

- Modbus-RTU
- IEC 60870-101
- Предусмотрена возможность переключения в режим Slave для связи с верхним уровнем

## Удобное и мощное программное обеспечение

Быстрая настройка, гибкая логика,  
автоматизация опроса и полный контроль  
над данными для эффективной работы

## SIM

Слот для SIM-карты  
для организации резервного  
канала связи с верхним уровнем



mt

# УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБОРА ТС, ТУ И ИЗМЕРЕНИЙ

ИРИС-DIN

**6** Аналоговых входов

3xI - 1/5 A  
3xU - 100/400 В

**+** Поддержка модулей расширения до  
· 8DI/4DO  
· 8AI/8AO



Технический учет электроэнергии



Измерение качества электроэнергии



Запись осциллограмм



Регистрация максимальных значений



Гибкая логика

## Модификации модулей расширения

### 8DI/4DO-24V

Дискретный вход типа «сухой контакт» - 8 шт  
Дискретный выход (10 - 265 В) - 4 шт

### 8DI/4DO-220V

Дискретный вход типа «смачиваемый контакт» - 8 шт  
Дискретный выход (10 - 265 В) - 4 шт

### 4AI/4AO

Аналоговый вход -20..20 мА - 4 шт  
Аналоговый выход 0..20 мА - 4 шт

## Модуль индикации

ИРИС-120  
3 строки,  
7 наборов индицируемых величин



Решение для автоматизации подстанций.

**6 в 1:** телемеханика, измерения, индикация,  
гибкая логика, РАС, технический учет

sk

6



# ПОЧЕМУ НАМ ДОВЕРЯЮТ?

1. Комплексное тестирование, включая экстремальные температурные испытания
  2. Высокие стандарты производства и **более 15 лет** опыта
  3. Быстрые и надёжные поставки
  4. **Круглосуточный** сервис
  5. Постоянное развитие и внедрение новых технологий
- С нами вы получаете качество, надёжность и поставки точно в срок!**



## Наша миссия

Создаем надежное будущее, гарантируя эффективные решения и качественный сервис, вовлекая профессионалов и внедряя постоянные улучшения

# ВАШЕ СПОКОЙСТВИЕ – НАШ ПРИОРИТЕТ!

Sk



**2030<sup>+</sup>** ДОВОЛЬНЫХ  
КЛИЕНТОВ

**24200<sup>+</sup>** объектов присутствия нашего оборудования  
и подстанций

**132295<sup>+</sup>** произведенных  
устройств

**24 × 7** техническая  
поддержка

X



ГИДРА



СОЗДАЕМ  
НАДЕЖНОЕ  
БУДУЩЕЕ

Микропроцессорные  
технологии

---

+7 495 174 55 50  
8 800 555 25 11  
01@i-mt.net  
[www.i-mt.net](http://www.i-mt.net)