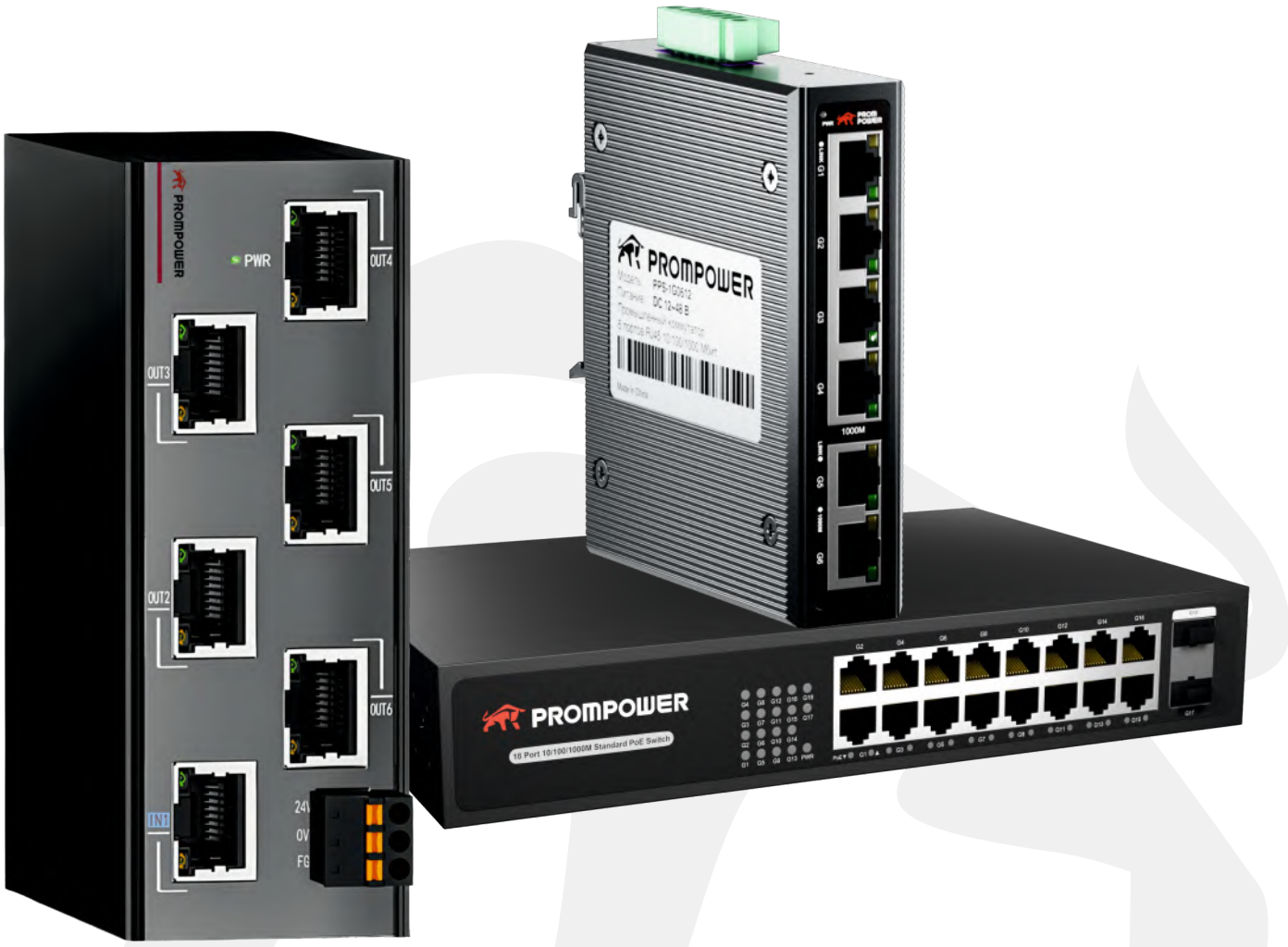
PROMPOWER представляет линейку промышленных коммутаторов, закрывающих ключевые задачи современных производственных предприятий: от высокоточных **EtherCAT-сетей** до питания удаленного оборудования по **PoE**.

В обзоре — три актуальные модели:

- PMP-6EC
- PPS-1G18230
- PPS-1G0612



Все устройства доступны на складе в Москве и готовы к интеграции в проекты различной сложности.

PROMPOWER PMP-6EC

EtherCAT — коммутатор для систем реального времени

Описание

PMP-6EC — это специализированный коммутатор для EtherCAT-сетей. **EtherCAT** (Ethernet for Control Automation Technology) — протокол реального времени, широко применяемый в промышленной автоматизации, робототехнике и станкостроении.



- Имеется несколько портов RJ-45 (или других, по модели): вход (IN) и выходы (OUT) для ветвления.
- Поддерживаются топологии линия, звезда, дерево, кольцо и их комбинации.
- Полная скорость EtherCAT — 100 Мбит/с, задержка на порт ≈1 мкс.

Монтаж прост: стандартный экранированный кабель, минимум настроек.

Коммутатор работает в режиме **Slave** (ведомого) устройства, обеспечивая синхронную передачу данных между контроллерами (ПЛК) и исполнительными механизмами.

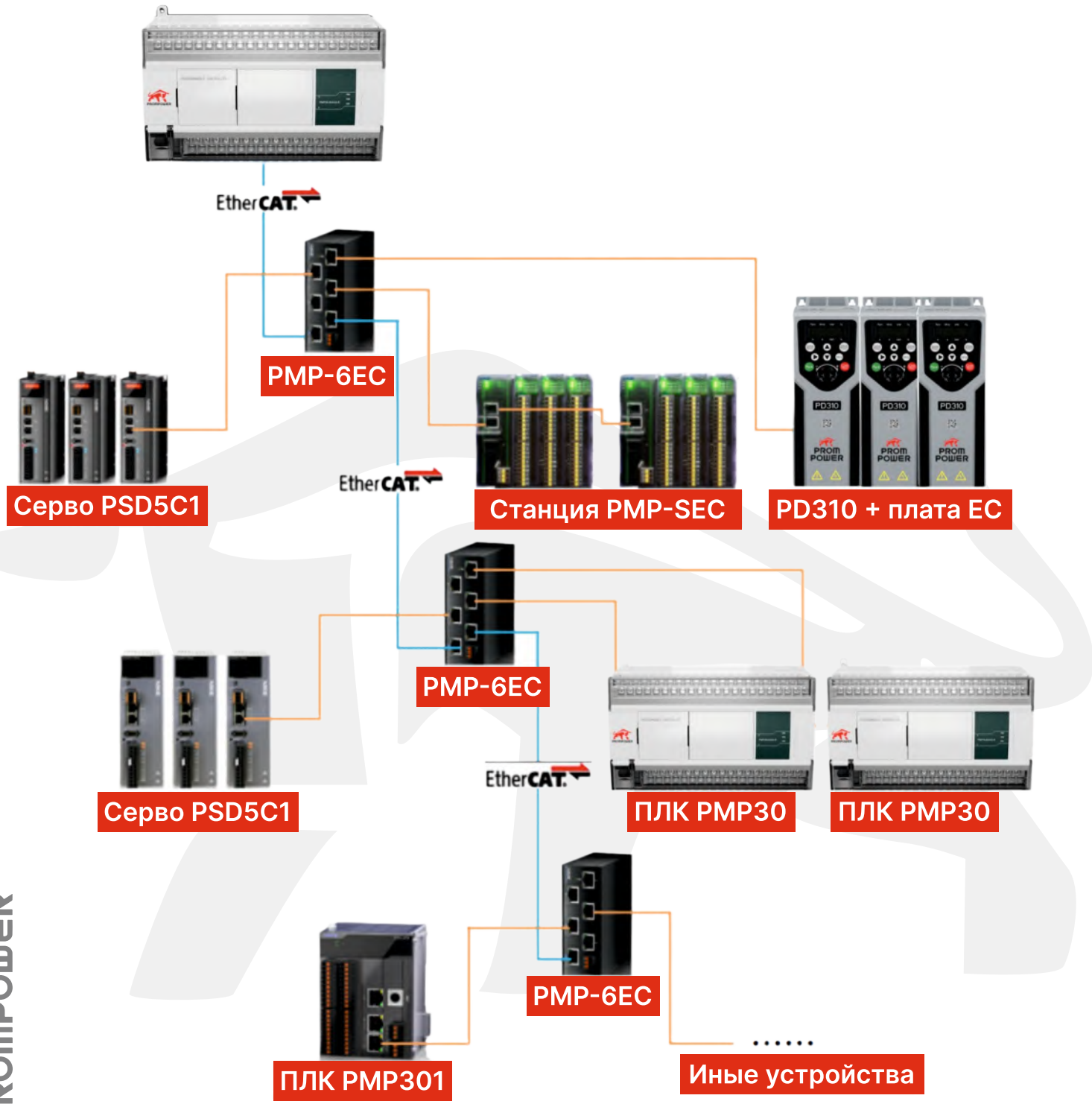
Технические характеристики

Тип	EtherCAT-коммутатор, Slave
Порты	1 канал ввода + 5 каналов вывода
PoE	Нет
Питание	24 VDC
Габариты	40 × 107 × 111.7 мм (Д×Ш×В)

PROMPOWER

Применение в промышленности:

- Распределенные системы ввода/вывода (remote I/O)
- Станки с ЧПУ и роботизированные комплексы
- Компактные шкафы управления

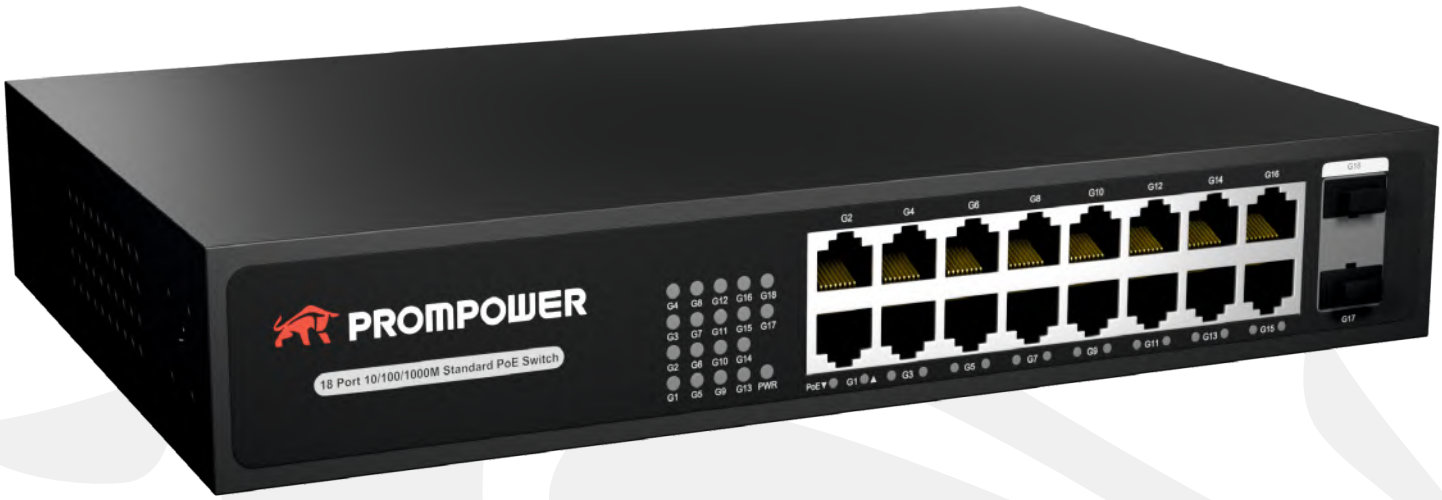


PROMPOWER PPS-1G18230

18-портовый PoE — коммутатор для питания и передачи данных.

Описание

PPS-1G18230 — это промышленный управляемый коммутатор с поддержкой PoE+ (Power over Ethernet). Он решает задачу одновременной передачи данных и электропитания по одному кабелю UTP, что критически важно для удаленных устройств.



Технические характеристики

Тип	неуправляемый коммутатор
Всего портов	18
PoE-порты (30 Вт/порт)	16 × 10/100/1000M RJ45
Uplink порты	2 × 10/100/1000M SFP
Питание	AC100-240V (встроенный блок)
Габариты	270 × 44.5 × 181 мм (Д×Ш×В)

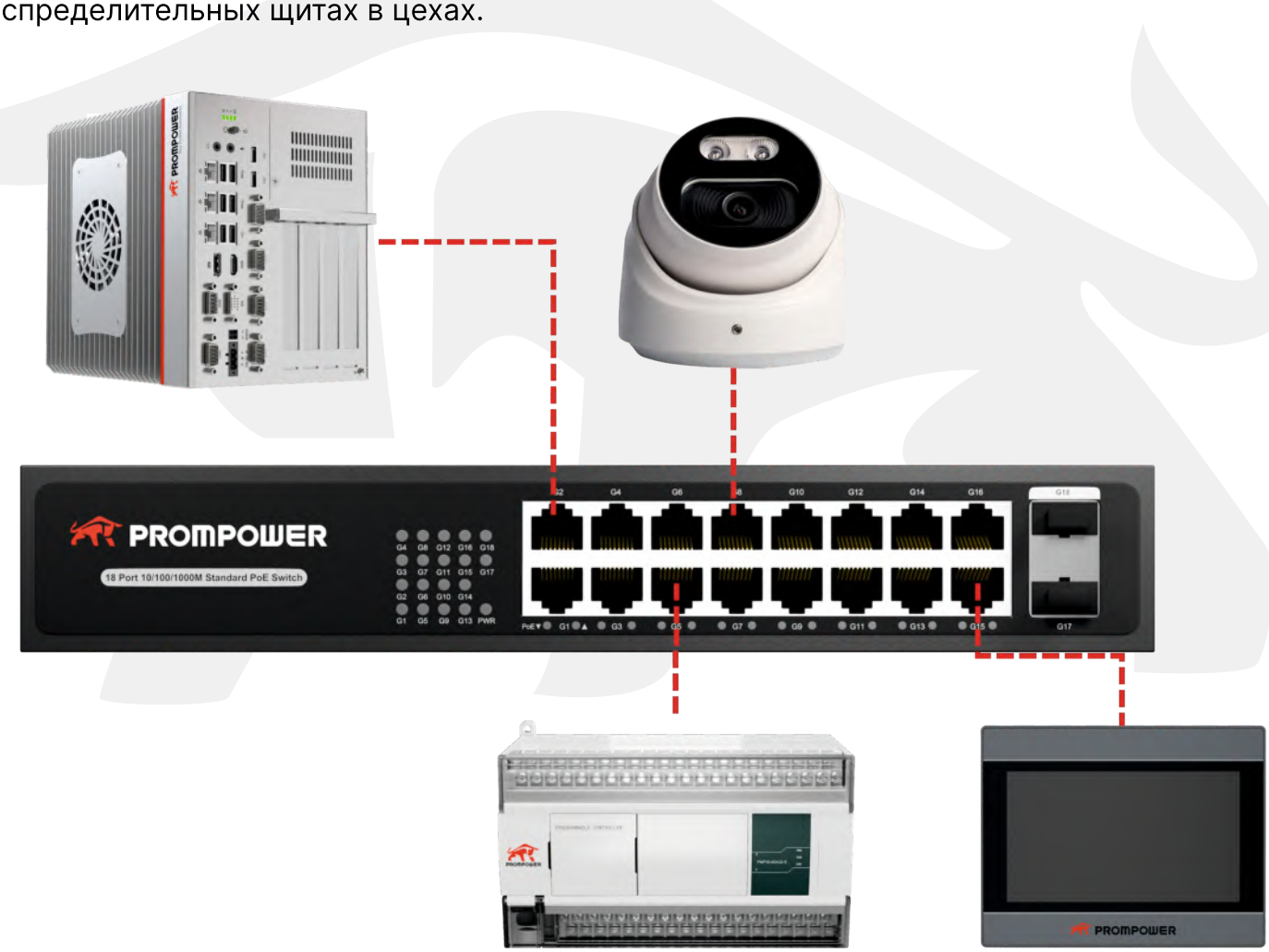
PROMPOWER

Применение в промышленности:

- **Питание и управление камерами на конвейерных линиях и опасных участках:** Возможность передачи питания по одному кабелю (PoE) упрощает монтаж видеонаблюдения за роботизированными зонами или транспортерами без прокладки отдельных силовых линий.
- **Автоматизация складов и логистических центров:** Коммутатор подходит для подключения PoE-освещения, датчиков и считывателей штрих-кодов на конвейерах, обеспечивая их питанием и данными.
- **Подключение промышленных контроллеров (ПЛК) и удаленных I/O-модулей:** 16 медных портов RJ45 достаточны для объединения большого количества контроллеров и датчиков на распределительных щитах в цехах.

Применение в гражданской инфраструктуре:

- **Системы видеонаблюдения и контроля доступа (ЖКХ, БЦ, стадионы):** Коммутатор идеально подходит для установки в антивандальных шкафах. PoE позволяет питать камеры, IP-домофоны и турникеты без использования дополнительных розеток.
- **Wi-Fi хот-споты в транспорте (вокзалы, аэропорты) и подземных переходах:** Использование PoE для питания тяжелых точек доступа (с обогревом) наружного размещения.



Промышленный коммутатор PROMPOWER PPS-1G0612

Описание

Компактный коммутатор на 6 портов (4 порта Gigabit Ethernet RJ45 + 2 uplink), работающий от напряжения 12–48В DC и крепящийся на DIN-рейку.



Технические характеристики

Тип	неуправляемый коммутатор
Всего портов	6
PoE-порты	4 × 10/100/1000M RJ45
Uplink порты	2 × 10/100/1000M RJ45
Питание	12-48В DC (внешнее)
Габариты	25 × 118 × 99.4 мм (Д×Ш×В)

Применение в промышленности:

- **Коботы и мобильные роботы (AGV/AMR):** Благодаря питанию 12–48В DC, коммутатор может подключаться непосредственно к бортовой батарее робота, обеспечивая связь между контроллером движения, LIDAR и камерами.
- **Подключение удаленного оборудования и цеховых сетей:** Компактный неуправляемый коммутатор — это идеальный способ расширить сеть. Его можно разместить в любой распределительной коробке, не опасаясь перегрева (у него пассивное охлаждение) и не тратя время на его настройку.
- **Машинное зрение и локальная автоматизация:** На небольших станках или сборочных модулях часто нужно соединить между собой программируемый логический контроллер (ПЛК), сенсорную панель оператора (ЧМИ) и несколько камер для технического зрения.

Применение в гражданской инфраструктуре

- **Узлы связи «Умных счетчиков»** (воды/тепла/электроэнергии): Компактные контроллеры сбора данных с радиомодулями можно подключать к этому коммутатору прямо в подвалах или на лестничных клетках.
- **Системы «Умный дом»** (котельная/вентиляция): Для коммутации контроллеров управления климатом, датчиков и панелей управления внутри одного электрощита.
- **Медицинское оборудование** (передвижные аппараты УЗИ, физиотерапии): Легкий и компактный коммутатор может быть интегрирован внутрь стойки для объединения ПК, сканера и принтера в локальную сеть.

