



Панель оператора PROMPOWER

PH10-101S-FE

Спецификация продукта



PROM
POWER

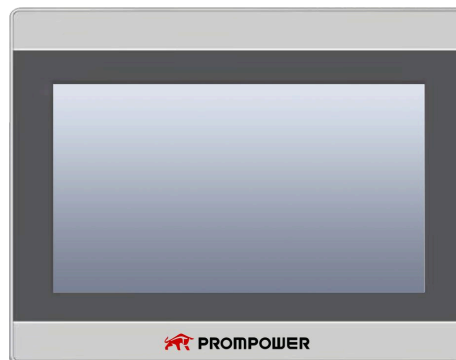
Обзор

Панель оператора PH10-101S-FE

Панель оператора PH10-101S-FE от бренда PROMPOWER — 10,1'' HMI-устройство с широкоформатным TFT-дисплеем 16:9 и промышленным резистивным сенсорным экраном, предназначенное для визуализации и управления технологическими процессами в системах автоматизации.

Двухъядерный процессор Cortex-A7 1ГГц с памятью 256 МБ DDR3 + 4ГБ eMMC обеспечивает стабильную работу приложений, а встроенный Ethernet 10/100 Мбит/с и облачные IoT-функции позволяют интегрировать панель в распределённые системы мониторинга.

Питание от шины 24 В постоянного тока (диапазон 9... 28 В), фронтальная защита IP65 при встраиваемом монтаже и встроенная защита от грозовых перенапряжений делают PH10-101S-FE надёжным решением для шкафов управления и промышленного оборудования.



Особенности:

- Большой 10,1'' дисплей с разрешением 1024x600 и яркостью 400 кд/м² обеспечивает отличную видимость мнемосхем даже в ярко освещённых помещениях
- Промышленный резистивный сенсор надёжно работает в перчатках и при загрязнениях, упрощая управление оборудованием на производстве
- Встроенный Ethernet 10/100 Мбит/с позволяет напрямую подключаться к локальной сети, контроллерам и SCADA-системам без дополнительных преобразователей
- Облачные IoT-функции: мониторинг до 300 точек данных, хранение истории (50 000 записей на точку), уведомления о 100 аварийных событиях и граничные вычисления для обработки данных на месте
- Три последовательных порта (COM1: RS232/RS485/RS422, COM2: RS485, COM3: RS232) и два USB-порта (Type-C и Type-A) дают гибкость подключения ПЛК, датчиков и периферии
- Вход 24 В постоянного тока, защита от грозовых импульсов и фронтальный IP65 гарантируют стабильную работу в шкафах управления и на линиях

Применение:

- Панель оператора для локального и удалённого управления технологическими процессами в шкафах автоматики и на производственных линиях
- HMI-терминал для станков и оборудования с поддержкой Ethernet и последовательных интерфейсов, где требуется интеграция в сеть предприятия
- Узел визуализации и мониторинга в распределённых IoT-системах с облачным хранением данных и удалённым доступом
- Панель управления в системах SCADA для отображения данных с контроллеров и отправки команд через Ethernet или последовательные порты

Спецификация продукта

Характеристики

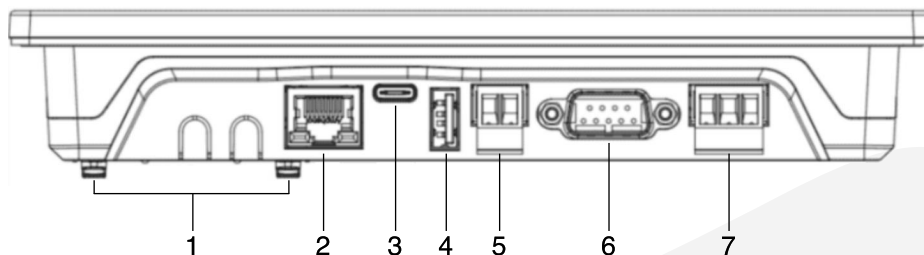
Атрибуты		PH10-101S-FE
Параметры системы	ЦПУ	Cortex-A7, 1 ГГц, двухъядерный
	Оп. память	256 МБ DDR3
	Диски памяти	4ГБ eMMC
	RTC	Встроенный
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	10,1", 16:9 TFT-LCD
	Разрешение	1024x600
	Макс. количество цветов	24-бит
	Яркость	400 кд/м ²
	Тип подсветки	LED
	Срок жизни подсветки	50 000 часов
	Углы обзора	85°/85°/85°/85°
Сенсорный экран	Тип касания	4-проводный промышленный резистивный сенсорный экран
Внешний ввод/вывод	Сеть	Ethernet: 1 × RJ45 10/100 Мбит/с с автосогласованием.
	USB	1 × USB Type-C 2,0 (Slave, загрузка программ); 1 × USB Type-A 2,0 (Host, подключение флеш-накопителя, сканера штрихкодов и другой периферии).
	Последовательные порты	COM1: RS232/RS485/RS422; COM2: RS485; COM3: RS232.
Электропитание	Входное напряжение	24 В пост. тока, рабочий диапазон 9...28 В пост. тока
	Общая потребляемая мощность	< 10 Вт
	Защита по питанию	Защита от грозовых перенапряжений
	Допустимое время пропадания питания	< 5 мс
Программные функции IoT	Сетевой доступ	Ethernet
	VPN-туннелирование	Поддерживается
	Мониторинг данных	До 300 точек данных с возможностью передачи по расписанию или по событию
	Аварийные уведомления	До 100 точек аварий с поддержкой push-уведомлений на клиентские устройства, SMS и мессенджеры
	Хранение истории	До 30 точек данных, возможность возобновления загрузки при сбое, локальное хранение до 50 000 записей на точку, облачное хранение до 60 дней
	Граничные вычисления	До 20 точек с поддержкой скриптового программирования
	Промышленные протоколы	Поддержка более 400 протоколов промышленных устройств
	Управление и обслуживание	Удалённое обновление прошивки, импорт и экспорт файлов конфигурации

Спецификация продукта

Характеристики

Атрибуты		PH10-101S-FE
Электромагнитная совместимость	CE & RoHS	Соответствие стандартам EN61000-6-2:2019 и EN61000-6-4:2019, соответствие требованиям RoHS
	Устойчивость к помехам	Грозовые импульсы ± 1 кВ, групповые импульсы ± 2 кВ; электростатический разряд: контакт 4 кВ, по воздуху 8 кВ
Экологические параметры	Рабочая температура	0...50 °C
	Температура хранения	-20...60 °C
	УФ-стойкость	Не допускается работа в условиях сильного УФ-излучения (например, при прямом солнечном свете)
	Относительная влажность	10 ~ 90% @ 40°C (без конденсации)
	Вибростойкость	10...25 Гц, 2G по осям X/Y/Z, 30 минут
	Способ охлаждения	Естественное воздушное охлаждение
Механические параметры	Материал корпуса	Инженерный пластик
	Размер выреза	260 x 202 мм (+-1.5)
	Общие размеры	273 x 213 x 36 мм
	Масса	Около 920 г
	Степень защиты	Передняя панель: IP65 (при установке заподлицо в шкафу управления); задняя часть корпуса: IP20

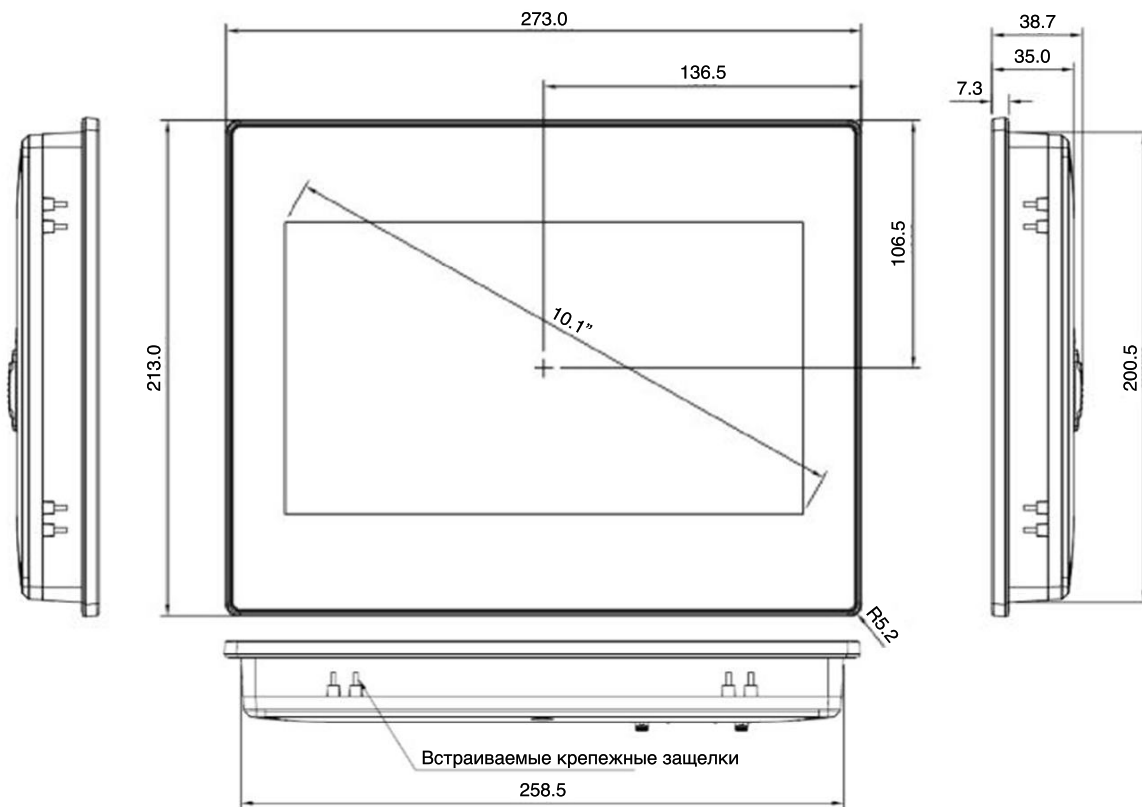
Описание интерфейса PH10-101S-FE



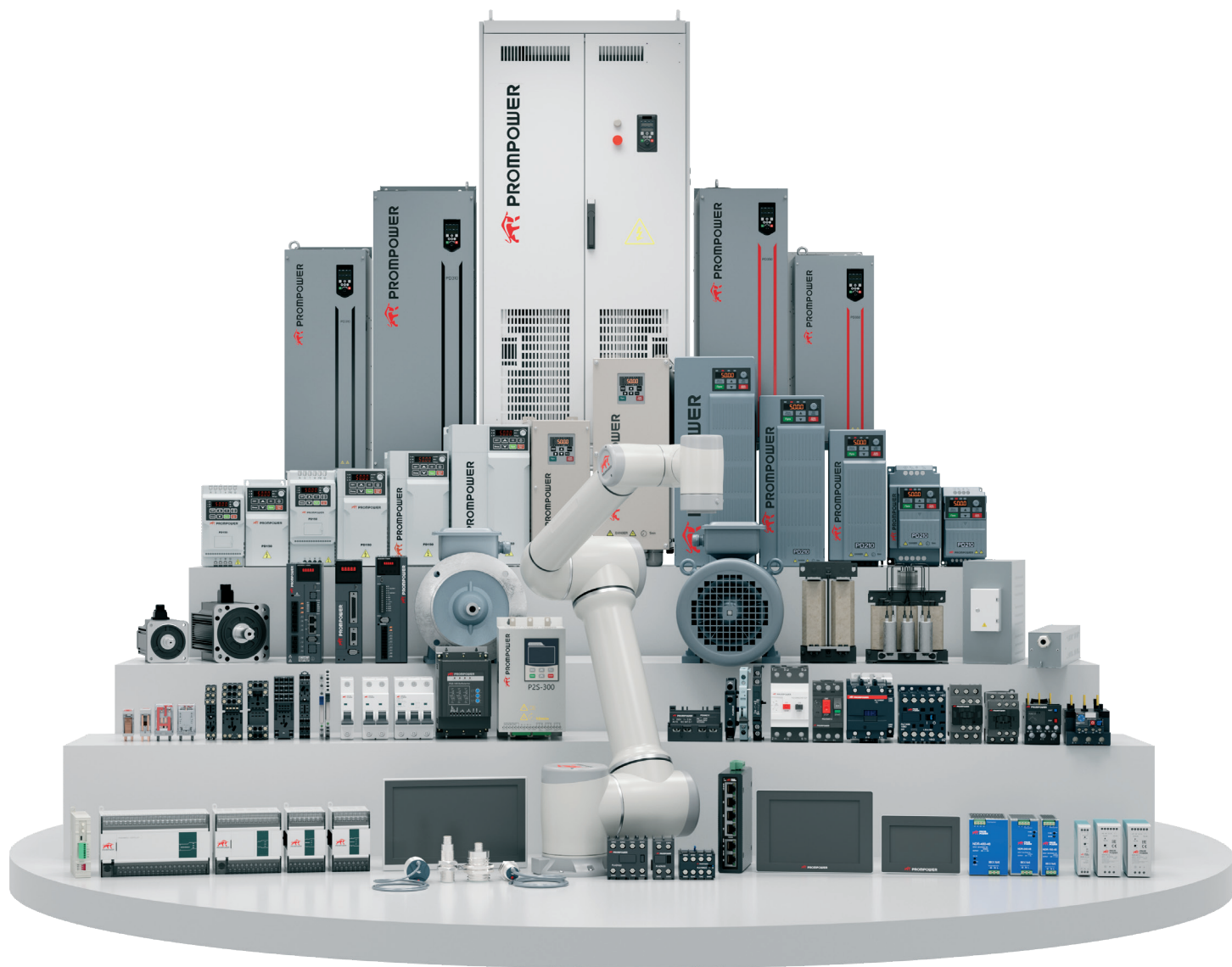
- | | |
|--|-----------------------------------|
| ① Зашелки FLink2 (Место установки модуля FLink2) | ⑤ Порт RS485 |
| ② Порт Ethernet | ⑥ COM-порт DB9 (последовательный) |
| ③ USB Type-C | ⑦ Разъем питания |
| ④ USB Type-A | |

Спецификация продукта

Чертеж размеров PH10-101S-FE (ед. изм. мм)



Профессиональное оборудование для промышленной автоматизации



Официальный дистрибьютор:



 **PROMPOWER**
www.prompower.ru

