

## Панель управления



**Модель PD H**

**Руководство по эксплуатации**

## Введение

Aikon PD H, новое поколение человеко-машинного интерфейса IIoT. Это высококачественный и экономичный сенсорный экран, промышленный корпус из АБС-пластика, низкая стоимость, высокая надежность.

Материнская плата имеет специальное покрытие (три антикраски) для адаптации к суровым условиям окружающей среды.

Новая модель открывается с более практичным подходом к нижнему уровню, а переработанная передняя панель выглядит лучше, и доступна модель с более высоким разрешением.

Производитель Shanghai Pumping Tech International Co., Ltd.  
Страна изготовления – Китай, товарный знак - отсутствует  
Декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-СН.РА01.В.87217/21  
Срок действия с 21.09.2021 года по 15.09.2026 года  
Выдана ООО «Трейд Импорт»  
454012 г. Челябинск, Копейское шоссе, д. 1П, офис 418

### Цель руководства

Руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для ознакомления персонала с конструкцией, принципом работы и техническими характеристиками PD H, а также с правилами монтажа, технического обслуживания, хранения и транспортировки, и технической безопасности при выполнении выше указанных работ.

В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем РЭ.

Содержащиеся в настоящем РЭ указания по технике безопасности, несоблюдение которых может создать опасность или летальный исход для обслуживающего персонала, помечены в тексте РЭ знаком общей опасности:



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Содержащиеся в настоящем РЭ указания по технике безопасности, несоблюдение которых может привести к несчастным случаям, травмам и повреждению оборудования. Так же используется для предостережения от небезопасных действий.



**ВНИМАНИЕ**

### Техника безопасности

#### Общие требования

Перед выполнением монтажа, пуска, эксплуатации и технического обслуживания преобразователей частоты весь персонал, привлеченный к выполнению работ, должен быть ознакомлен с содержанием настоящего РЭ.

#### Требования безопасности



Не устанавливать и не эксплуатировать повреждённые или не комплектные блоки управления.



При установке более двух блоков в одном шкафу или другом закрытом пространстве, установите вентилятор или другое устройство охлаждения чтобы поддерживать внутреннюю температуру не более 40°C.

Не позволяйте посторонним предметам падать внутрь блока. Это может привести к его повреждению.



Во избежание поражения электрическим током необходимо убедиться, что работы выполняются квалифицированным персоналом.



Во избежание возникновения пожара необходимо убедиться в защите преобразователя частоты плавкими предохранителями.



Во избежание поражения электрическим током или возникновения пожара необходимо перед началом подключения убедиться в отключенном питании.



Во избежание поражения электрическим током необходимо убедиться в правильности заземления.



Во избежание возникновения аварии необходимо убедиться в соответствии электропроводки требованиям ЭМС и местным стандартам безопасности. Необходимо убедиться, что используются правильные проводники, соответствующие настоящему РЭ.

## Технические характеристики

Экран	7" 16:9 TFT LCD
Разрешение (WxH)	800 × 480
Цвет	24-bit
Яркость	460 cd/m <sup>2</sup>
Подсветка	LED
Срок эксплуатации	50000 hours
Сенсорная панель	4 одновременных нажатий
Процессор	600MHz ARM Cortex-A8
Память	128M Flash + 128M DDR3
Ethernet	10M/100M
Порт SD card	Есть
Порт USB	USB Slave 2.0, USB Host 2.0
Загрузка проекта	USB Slave/U disk / Ethernet
COM Port	COM1/COM3:RS232/RS485/RS422 COM2:RS485
Потребляемая мощность	< 10W
Питание	DC24V, working range DC 9V~28V
Рабочая температура	0~50°C
Температура хранения	-20~60°C
Монтажное отверстие	192mm × 138mm
Габариты	204mm × 135mm × 60mm
Вес	1 кг

Для более простого подключения дополнительно вместе с панелью управления PD Н поставляется специальный коннектор без блока питания.

**В комплект поставки панелей управления серии PD Н не входит зарядное устройство!**

Описание портов

Power terminal (Pin1~Pin3 from left to right)		
	Pin1	FG
	Pin2	0V
	Pin3	DC24
DB9 Serial terminal		
	Pin1	Rx-(B)
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	Tx-
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+(A)
	Pin7	RxD (COM3 RS232)
	Pin8	TxD (COM3 RS232)
	Pin9	Tx+
485 terminal (Pin1~Pin2 from left to right)		
	Pin1	A+ (COM2 RS485)
	Pin2	B- (COM2 RS485)
Ethernet port		
	RJ4	Used for Ethernet setup with the controller or for connecting to a server
USB		
	USB Type	Used to connect U disk, scan code gun and other peripherals
USB		
	MicroUS	Used to download programs and debug