

Краткая инструкция

Панель оператора **VC-H-4-E**



Содержание

Описание 4

Внешний вид 4

Технические характеристики 5

Схема подключения 6

Габаритные размеры 7

Описание

VEDA HMI – это линейка панелей оператора, обеспечивающая пользователю наглядное и удобное представление параметров и средств оперативного управления в одном месте. Оборудование применяется в составе систем автоматизации технологических процессов и инженерного оборудования. Сенсорные панели VEDA HMI отличаются высокой надежностью, функциональностью и доступная цена.

Модель **VC-H-4-E** оснащена: резистивным сенсорным экраном диагональю 4,3 дюйма высокого разрешения, двухъядерным процессором Cortex-A7 с тактовой частотой 1 ГГц, 128-Мбайтным Flash-накопителем, 128-Мбайтной оперативной памятью DDR3, Ethernet-портом 10/100 Мбит/с и 3-мя COM-портами. Встроенный порт USB Type-C OTG используется как для питания устройства, так и для загрузки данных.

Конфигурирование и настройка сенсорной панели производится в специальной среде разработки **VEDA HCT**. Данная среда разработки бесплатна, ее дистрибутив можно загрузить на сайте www.drives.ru.

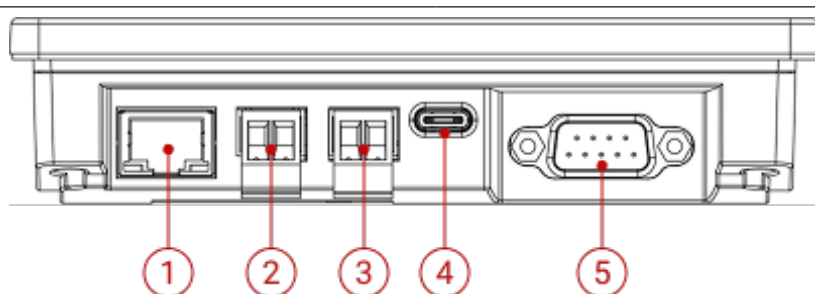
Внешний вид



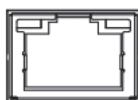
Технические характеристики

Аппаратные параметры	Экран	4.3" 16:9 TFT ЖК-дисплей
	Разрешение	800x480
	Цвет	16 бит
	Яркость	250 кд/м²
	Подсветка	LED
	Срок службы экрана	50 000 ч
	Сенсор	4-х проводной сенсорный резистивный экран
	ЦПУ	2-х ядерный Cortex A7 1 ГГц
	Память	128-Мбайт Flash + 128-Мбайт RAM DDR3
	Часы реального времени	Да
	Ethernet	1 порт 10/100 Мбит/с
	Карта SD	Нет
	Порт USB	1 Type-C OTG
	Режим загрузки программы	USB в режиме Slave USB накопитель (требуется адаптер)
	Последовательный порт связи	COM1: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485 COM3: RS232
	Угол обзора экрана (Т/В/Л/Р)	80°/80°/80°/80°
Электрические характеристики	Номинальная мощность	<5 Вт
	Напряжение питания	24 В пост. тока, рабочий диапазон 9 ~ 28 В пост. тока
	Защита	Защита от перенапряжения
	Макс. длительность пропадания питания	<5 мс
	Стандарты CE & RoHS	Согласно стандартам EN61000-6-2:2005 и EN61000-6-4:2007: перенапряжение ±1 кВ, групповой импульс ±2 кВ, электростатический контакт 4 кВ, воздушный разряд 8 кВ. Соответствует RoHS
Условия окружающей среды	Рабочая температура	0 ~ 50 °C
	Температура хранения	-20 ~ 60 °C
	Защита от УФ-излучения	Не рекомендуется использовать в условиях сильного ультрафиолетового излучения (например, под прямыми солнечными лучами)
	Влажность	10 ~ 90% отн. (без конденсата)
	Вибростойкость	10 ~ 25 Гц (2G / 30 мин по осям X, Y и Z)
	Охлаждение	Естественное
Механические характеристики	Степень защиты	Передняя панель соответствует IP65, задняя часть соответствует IP20
	Материал	Промышленный пластик
	Монтажные размеры	132 мм × 80 мм
	Габаритные размеры	138 мм × 86 мм × 32 мм
	Масса	Около 300 г

Схема подключения



1. Ethernet-порт



RJ-45

Используется для связи с контроллером или сервером по Ethernet

2. Клеммы RS-485



Pin1

A + (COM2 RS485)

Pin2

B – (COM2 RS485)

3. Клеммы питания 24 В пост. тока



Pin1

0V

Pin2

DC24V

4. USB Type-C OTG

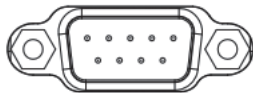


USB Type-C

Режим Slave: используется для загрузки и отладки программы

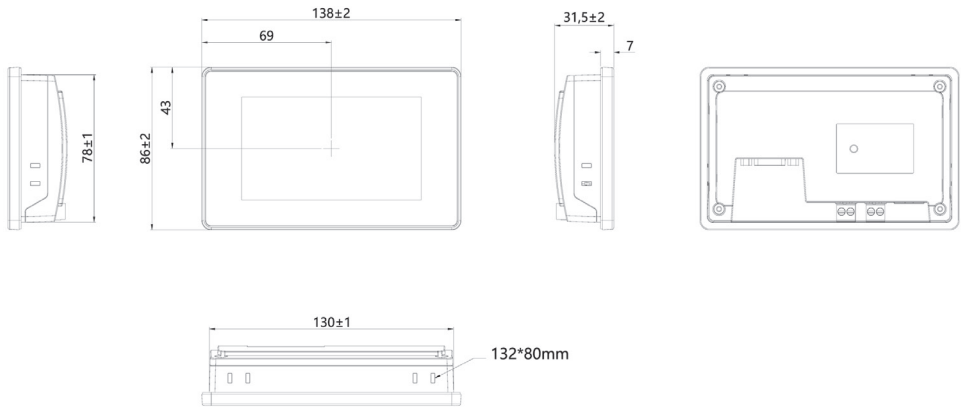
Режим Master: используется для подключения USB-накопителя и других периферийных устройств (требуется переходной кабель из Type-C в Type-A)

5. Последовательный порт DB9



Pin1	Rx-(B) (COM1 RS422/RS485-)
Pin2	RxD (COM1 RS232)
Pin3	TxD (COM1 RS232)
Pin4	Tx- (COM1 RS422)
Pin5	GND
Pin6	Rx+(A) (COM1 RS422/RS485+)
Pin7	RxD (COM3 RS232)
Pin8	TxD (COM3 RS232)
Pin9	Tx+ (COM1 RS422)

Габаритные размеры



Размер окна для встроенного монтажа 132 x 80 мм

Компания «ВЕДА МК» испытала и проверила информацию, содержащуюся в настоящем руководстве. Ни при каких обстоятельствах компания «ВЕДА МК» не несёт ответственности за прямые, косвенные, фактические, побочные или косвенные убытки, понесённые вследствие использования или ненадлежащего использования информации, содержащейся в настоящем руководстве.