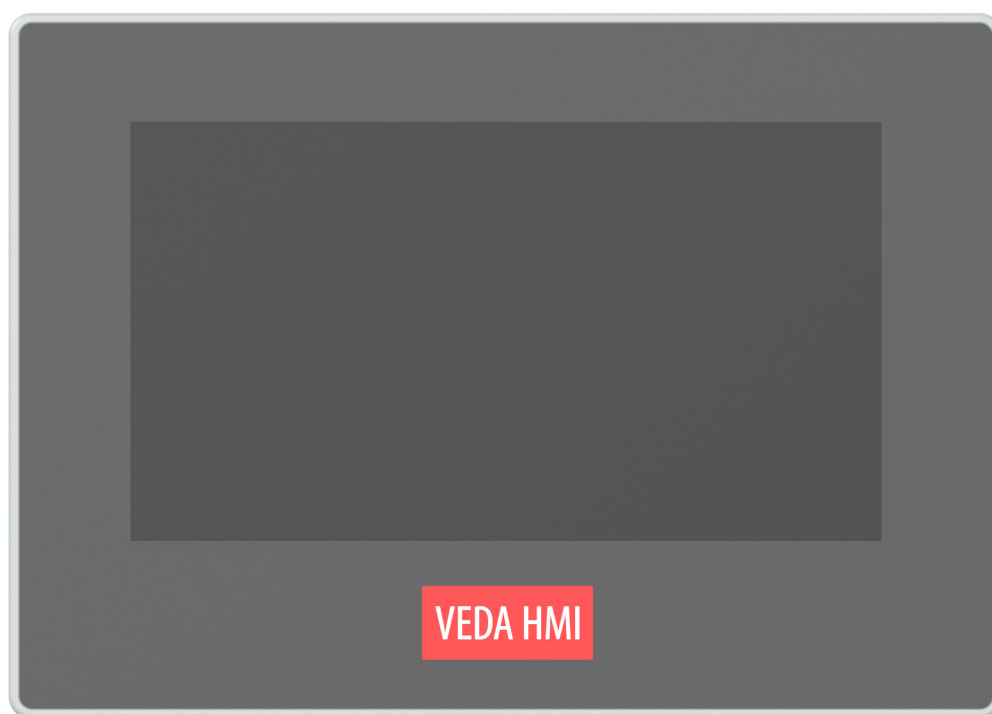


# VEDA MC

Краткая инструкция

Панель оператора  
**VC-10-H, VC-10-H-E**



## Описание

VEDA HMI – это новая линейка панелей оператора, разработанная специалистами компании VEDA MC. Основное назначение панелей оператора — это наглядное и удобное представление параметров и средств оперативного управления в одном месте. Сенсорные панели VEDA HMI отличает доступная цена, высокая надежность и функциональность.

Модели VC-H-10, VC-H-10-E имеют размер экрана 10,1 дюймов высокого разрешения, яркости и контрастности. Встроенный порт USB используется как для питания устройства, так и для загрузки данных. Модель VC-H-10-E имеет встроенный порт Ethernet. Конфигурирование и настройка сенсорной панели производится в специальной среде разработки VEDA HCT. Данная среда бесплатна, ее дистрибутив можно загрузить на сайте [www.drives.ru](http://www.drives.ru).

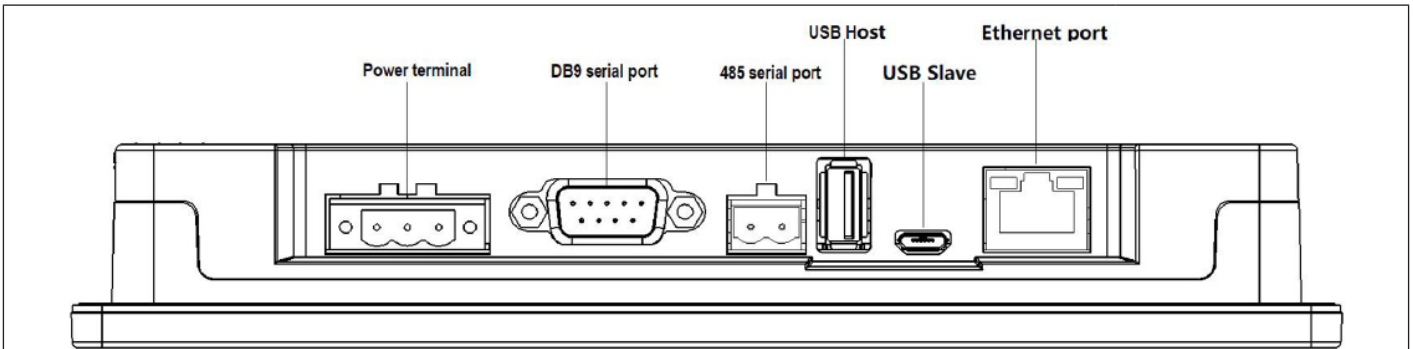
## Внешний вид



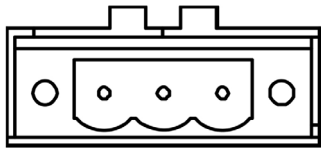
## Технические характеристики панелей VC-H-10, VC-H-10-E

Аппаратные параметры	Экран	10.1 "16:9 TFT ЖК дисплей
	Разрешение	1024×600
	Цвет	24 бит
	Яркость	400 кд/м <sup>2</sup>
	Подсветка	LED
	Срок службы дисплея	50000 ч
	Сенсор	4-проводной сенсорный резистивный экран
	ЦПУ	600 МГц ARM Cortex-A8
	Память	128M Flash + 128M DDR3
	Часы реального времени	Встроенные
	Ethernet	VC-H-10-E: 1-канальный 10M/100M VC-H-10: нет
	SD карта	Поддерживается
	Порт USB	1 x USB Slave 2.0 Port; 1 x USB Host 2.0
	Способ загрузки программы	USB Slave / USB накопитель / Ethernet
	Последовательный порт связи	VC-H-10-E: 3 COM-порта VC-H-10-E: 2 COM-порта COM1:RS232/RS485/RS422, COM2:RS485, COM3:RS232
Угол обзора экрана (T/B/L/R)	85°/85°/85°/85°	
Электрические характеристики	Номинальная мощность	< 10 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 и 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 (устанавливается в шкаф с плоской передней стенкой), задняя часть соответствует IP20
	Материал	Промышленный пластик
	Монтажные размеры	260 мм × 202 мм
	Габаритные размеры	273 мм × 213 мм × 36 мм
	Масса	Около 920 г

## Схема подключения модели VC-H-10-E

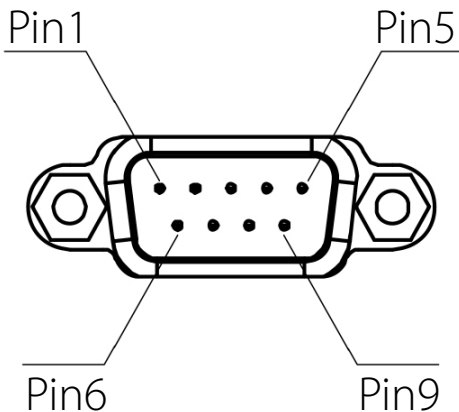


Клеммы подключения питания (Pin1 ~ 3 слева направо)



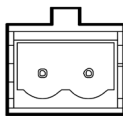
Pin1	FG
Pin2	0V
Pin3	DC24V

Последовательный порт DB9



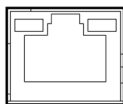
Pin	COM1	COM3
Pin1	Rx-(B) (RS422/485-)	
Pin2	RxD (RS232)	
Pin3	TxD (RS232)	
Pin4	Tx- (RS422)	
Pin5	GND	
Pin6	Rx+(A) (RS422/485+)	
Pin7		RxD (RS232)
Pin8		TxD (RS232)
Pin9	Tx+ (RS422)	

Разъем RS485 (Pin1 ~ 2 слева направо)



Pin1	A+ (COM2 RS485)
Pin2	B- (COM2 RS485)

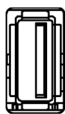
Порт Ethernet



RJ45

Используется для подключения связи по Ethernet с контроллером или для подключения к серверу

USB Host



USB Type A

Используется для подключения периферийных устройств, таких как USB-накопитель и т. д.

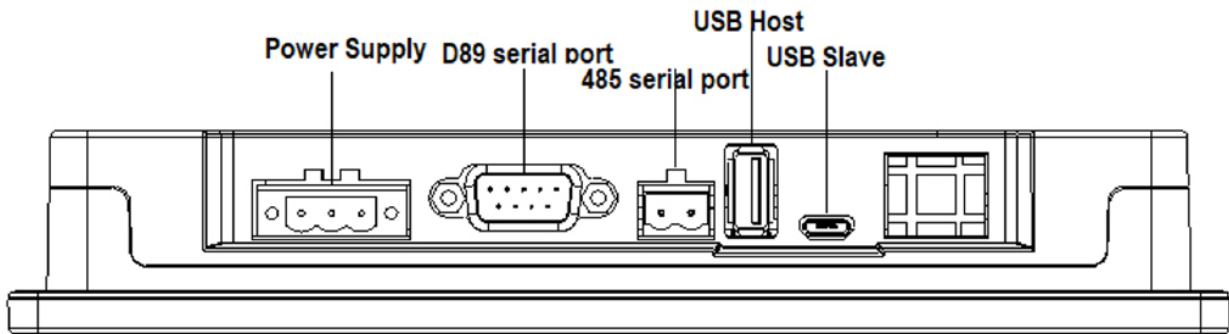
USB Slave



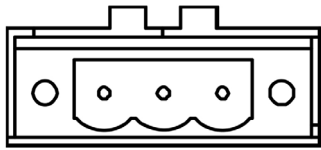
Micro USB

Для загрузки и отладки программ

## Схема подключения модели VC-H-10-E

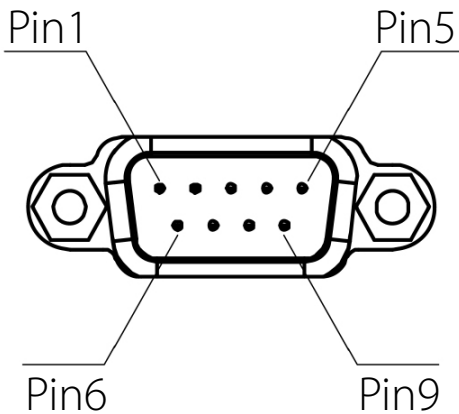


### Клеммы подключения питания (Pin1 ~ 3 слева направо)



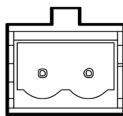
Pin1	FG
Pin2	0V
Pin3	DC24V

### Последовательный порт DB9



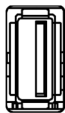
Pin	COM1	COM3
Pin1	Rx-(B) (RS422/485-)	
Pin2	RxD (RS232)	
Pin3	TxD (RS232)	
Pin4	Tx- (RS422)	
Pin5	GND	
Pin6	Rx+(A) (RS422/485+)	
Pin7		RxD (RS232)
Pin8		TxD (RS232)
Pin9	Tx+ (RS422)	

### Разъем RS485 (Pin1 ~ 2 слева направо)



Pin1	A+ (COM2 RS485)
Pin2	B- (COM2 RS485)

### USB Host



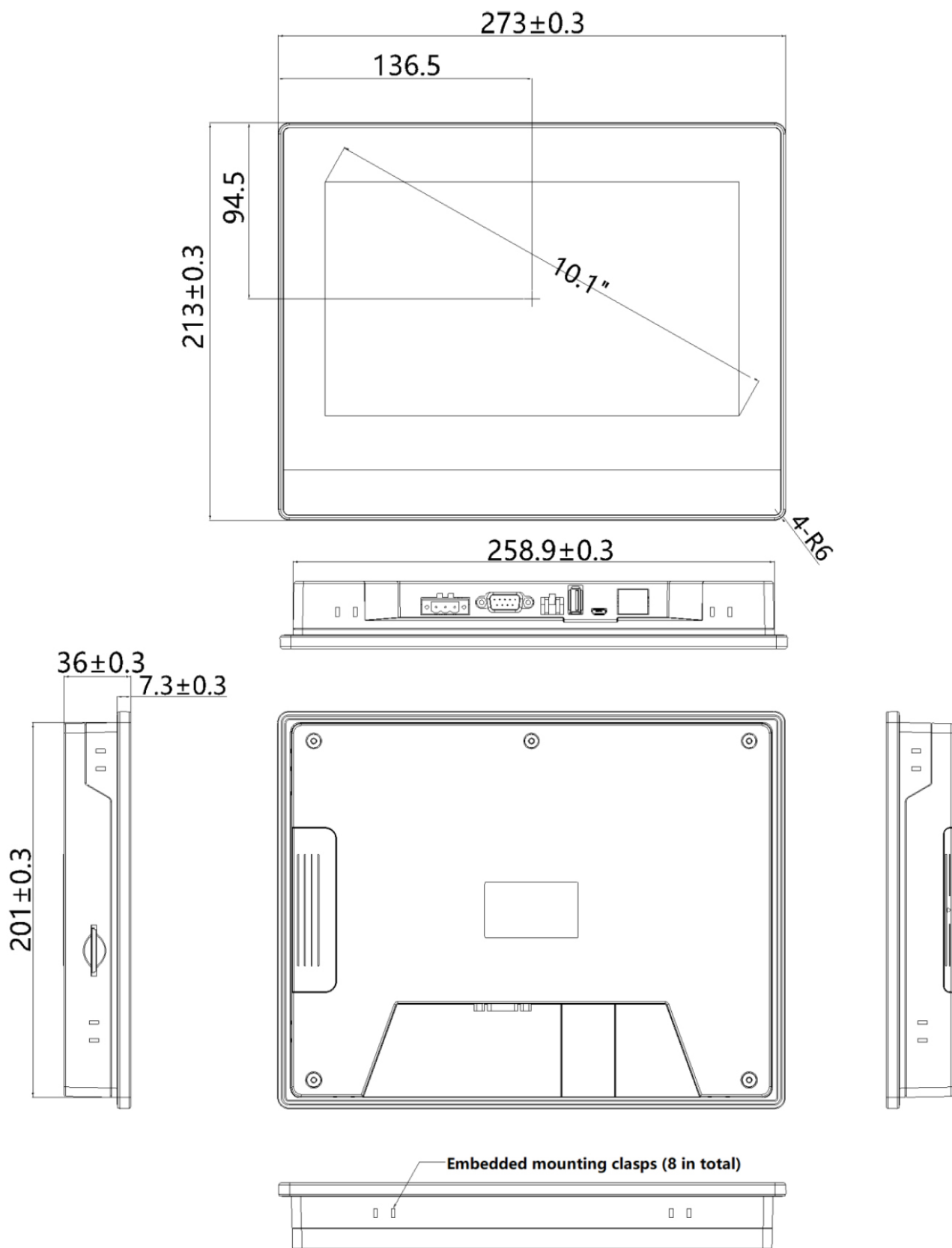
USB Type A	Используется для подключения периферийных устройств, таких как USB-накопитель и т. д.
------------	---

### USB Slave



Micro USB	Для загрузки и отладки программ
-----------	---------------------------------

Габаритные размеры панелей VC-H-10, VC-H-10-E



Размер окна для встраиваемого монтажа 260 мм x 202 мм

Компания «ВЕДА МК» испытала и проверила информацию, содержащуюся в настоящем руководстве.

Ни при каких обстоятельствах компания «ВЕДА МК» не несет ответственности за прямые, косвенные, фактические, побочные или косвенные убытки, понесенные вследствие использования или ненадлежащего использования информации, содержащейся в настоящем руководстве.

Дата составления 06.12.2022 г.

© ООО «ВЕДА МК»