VEDA MC

Краткая инструкция

# Панель оператора
# VC-7-H, VC-7-H-E




drives.ru

## 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-7, VC-H-7-E имеют размер экрана 7 дюймов высокого разрешения, яркости и контрастности. Встроенный порт USB используется как для питания устройства, так и для загрузки данных. Модель VC-H-7-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.

## Внешний вид

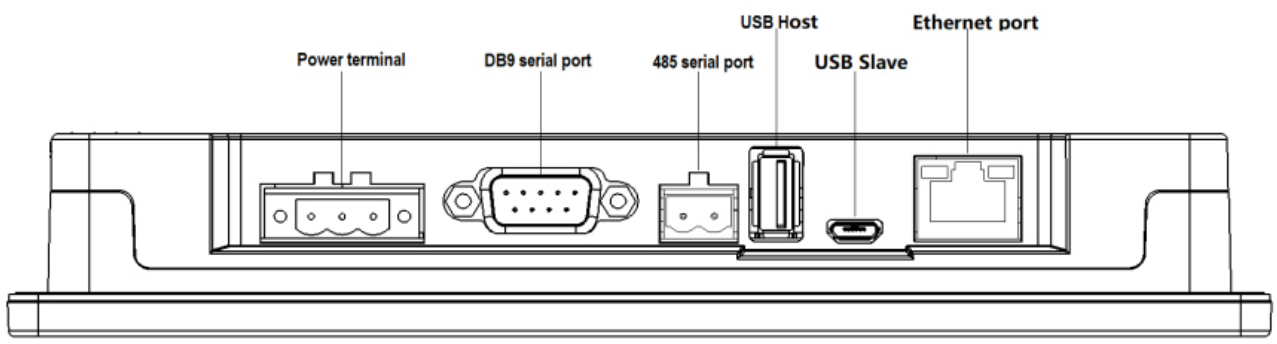


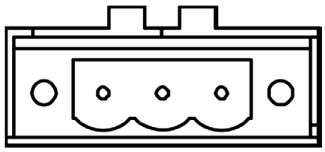
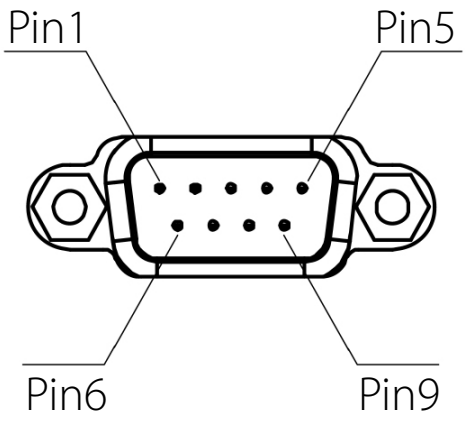
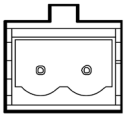
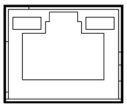
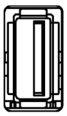



# Технические характеристики панелей VC-H-7, VC-H-7-E

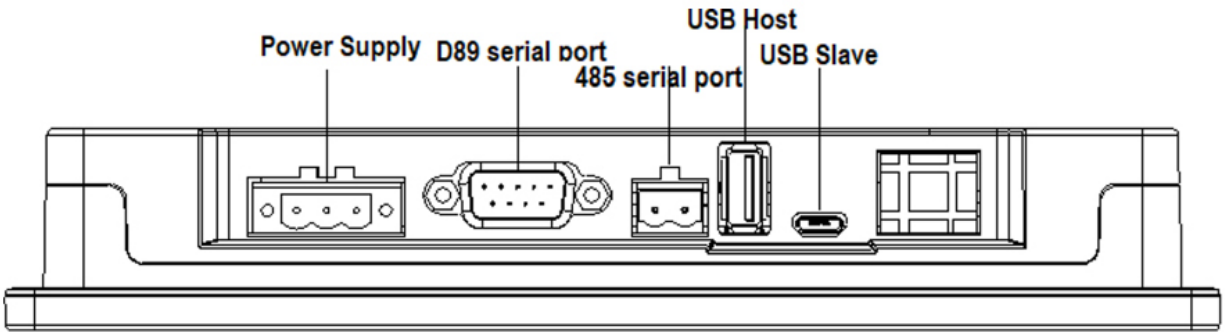
| | | |
|---|---|---|
| Аппаратные параметры | Экран | 7" 16:9 TFT ЖК дисплей |
| | Разрешение | 1024×600 |
| | Цвет | 24 бит |
| | Яркость | 350 кд/м$^2$ |
| | Подсветка | LED |
| | Срок службы дисплея | 50000 ч |
| | Сенсор | 4-проводной сенсорный резистивный экран |
| | ЦПУ | 600 МГц ARM Cortex-A8 |
| | Память | 128M Flash + 128M DDR3 |
| | Часы реального времени | Встроенные |
| | Ethernet | VC-H-7-E: 1-канальный 10M/100M<br>VC-H-7: 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 |
| | Последовательный порт связи | COM1:RS232/RS485/RS422; COM2:RS485; COM3:RS232 |
| | Угол обзора экрана (T/B/L/R) | 85°/85°/85°/85° |
| Электрические характеристики | Номинальная мощность | < 18 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 | 192 мм×138 мм |
| | Габаритные размеры | 204 мм×145 мм×33.8 мм |
| | Масса | Около 560 г |

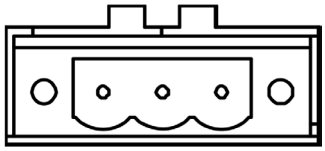
# Схема подключения модели VC-H-7-E

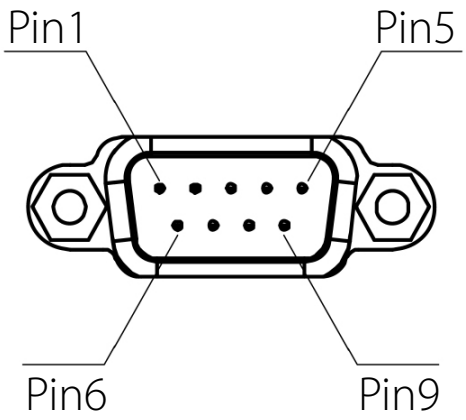


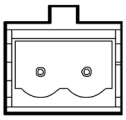

| | | | |
|---|---|---|---|
| Клеммы подключения питания (Pin1 ~ 3 слева направо) | | | |
|  | Pin1 | FG | |
| | Pin2 | 0V | |
| | Pin3 | DC24V | |
| Последовательный порт DB9 | | | |
|   | Pin | COM1 | COM3 |
| | Pin1 | Rx-(B) (RS422/485-) | |
| | Pin2 | RxD (RS232) | |
| | Pin3 | TxD (RS232) | |
| | 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 | |

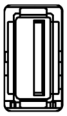
# Схема подключения модели VC-H-7




| Клеммы подключения питания (Pin1 ~ 3 слева направо) | | |
|---|---|---|
|  | Pin1 | FG |
| | Pin2 | 0V |
| | Pin3 | DC24V |

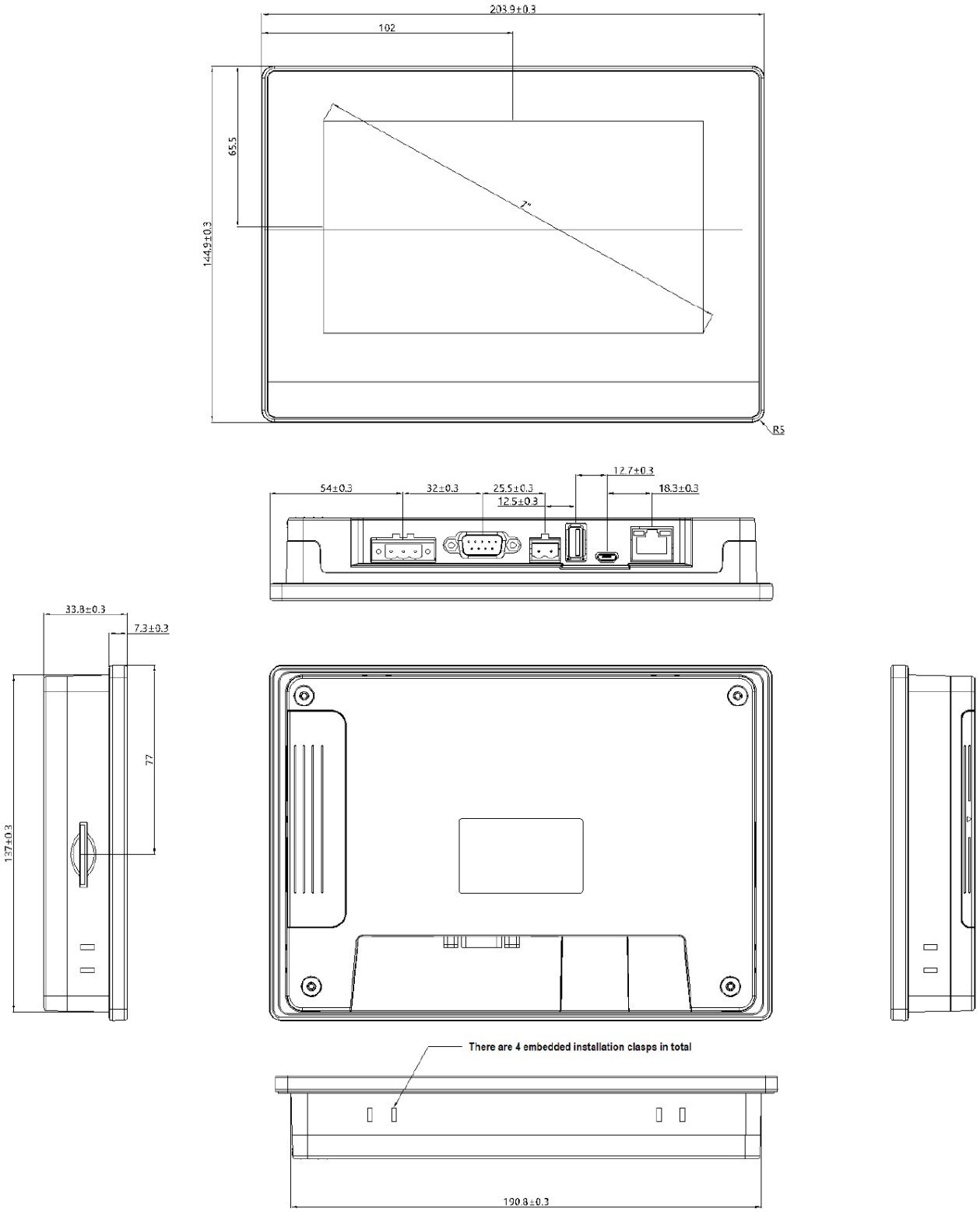
| Последовательный порт DB9 | | | |
|---|---|---|---|
|  | Pin | COM1 | COM3 |
| | Pin1 | Rx-(B) (RS422/485-) | |
| | Pin2 | RxD (RS232) | |
| | Pin3 | TxD (RS232) | |
| | Pin4 | Tx- (RS422) | |
| | Pin5 | GND | |
| | Pin6 | Rx+(A) (RS422/485+) | |
| | Pin7 | | RxD (RS232) |
| | Pin8 | | TxD (RS232) |
| | Pin9 | Tx+ (RS422) | |

| Разъем RS485 (Pin1 ~ 2 слева направо) | | |
|---|---|---|
|  | Pin1 | A+ (COM2 RS485) |
| | Pin2 | B- (COM2 RS485) |

| USB Host | | |
|---|---|---|
|  | USB<br>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-7, VC-H-7-E




**Размеры монтажного окна: 192 * 138 (+ 1.5 мм / - 0.0 мм)**