



## Сенсорные панели оператора

Модель: **VI20-101S-F-RU**  
**VI20-101S-FE-RU (с Ethernet)**



ВНИМАНИЕ!

- Эксплуатация прибора допускается только квалифицированным персоналом
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора и данное Руководство без уведомления

### Описание

Панели оператора Optimus Drive серии VI20 является новым поколением панелей оператора. Они имеют корпус из промышленного АБС-пластика, обладают высокой надежностью и привлекательной ценой. Разъемы подключения расположены в нижней части панели, что упрощает и ускоряет монтаж и ввод в эксплуатацию. Современный экран панелей обладает высокой четкостью и имеет высокое разрешение.

С дополнительным модулем FLink IOT вы сможете воспользоваться облачным сервисом IOT.

### Внешний вид



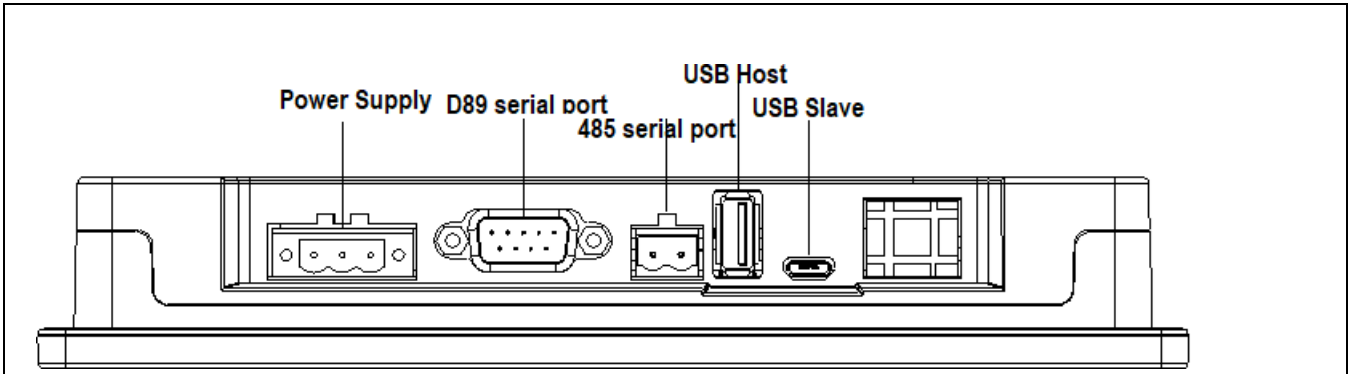
## Спецификация

|                              |                                       |   |
|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 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   |
|                              | Жизненный цикл 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                              | <b>VI20-101S-FE-RU</b> : 1-канальный 10M/100M<br><b>VI20-101S-F-RU</b> : 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           | <b>VI20-101S-FE-RU</b> : 3 COM-порта<br><b>VI20-101S-F-RU</b> : 2 COM-порта<br>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<br>Соответствует RoHS |
| Условия окружающей среды     | Рабочая температура                   | 0~50 °С   |
|                              | Температура хранения                  | -20~60 °С   |
|                              | 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  | Уровень 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   |

## Подключение VI20-101S-FE-RU

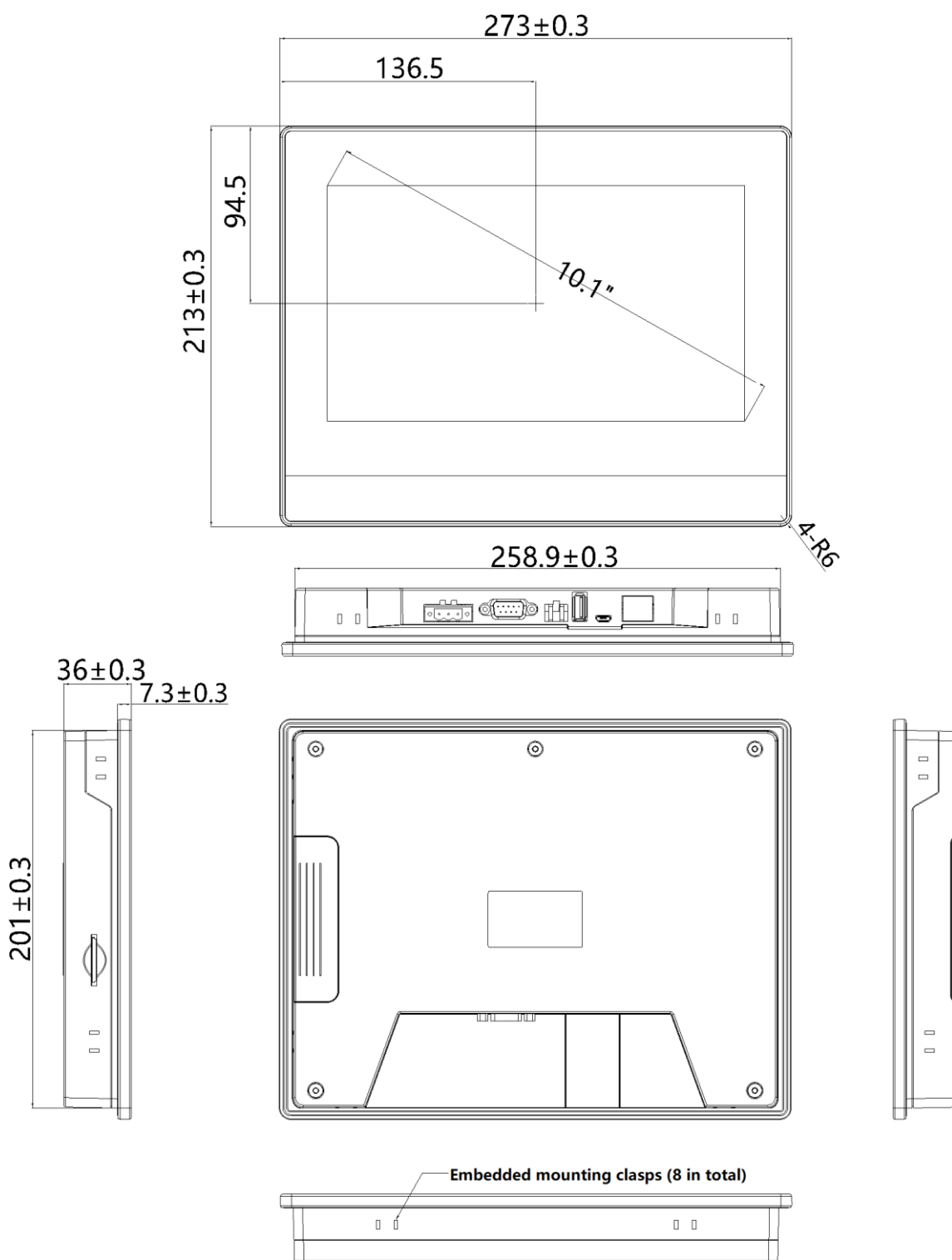
|   |                        |   |             |
|---|------------------------|---|-------------|
|   |                        |   |             |
| Клеммы подключения питания (Pin1 ~ 3 слева направо) |                        |   |             |
|   | Pin1                   | FG  |             |
|   | 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   |             |
| Модуль расширения Link                              |                        |   |             |
|   | Слот модуля расширения | Поддержка модулей: FLink, FLink-2G(-A), FLink-4G(-A), FLink-4G(-C), FLink-WiFi(-A)          |             |

# Подключение VI20-101S-F-RU



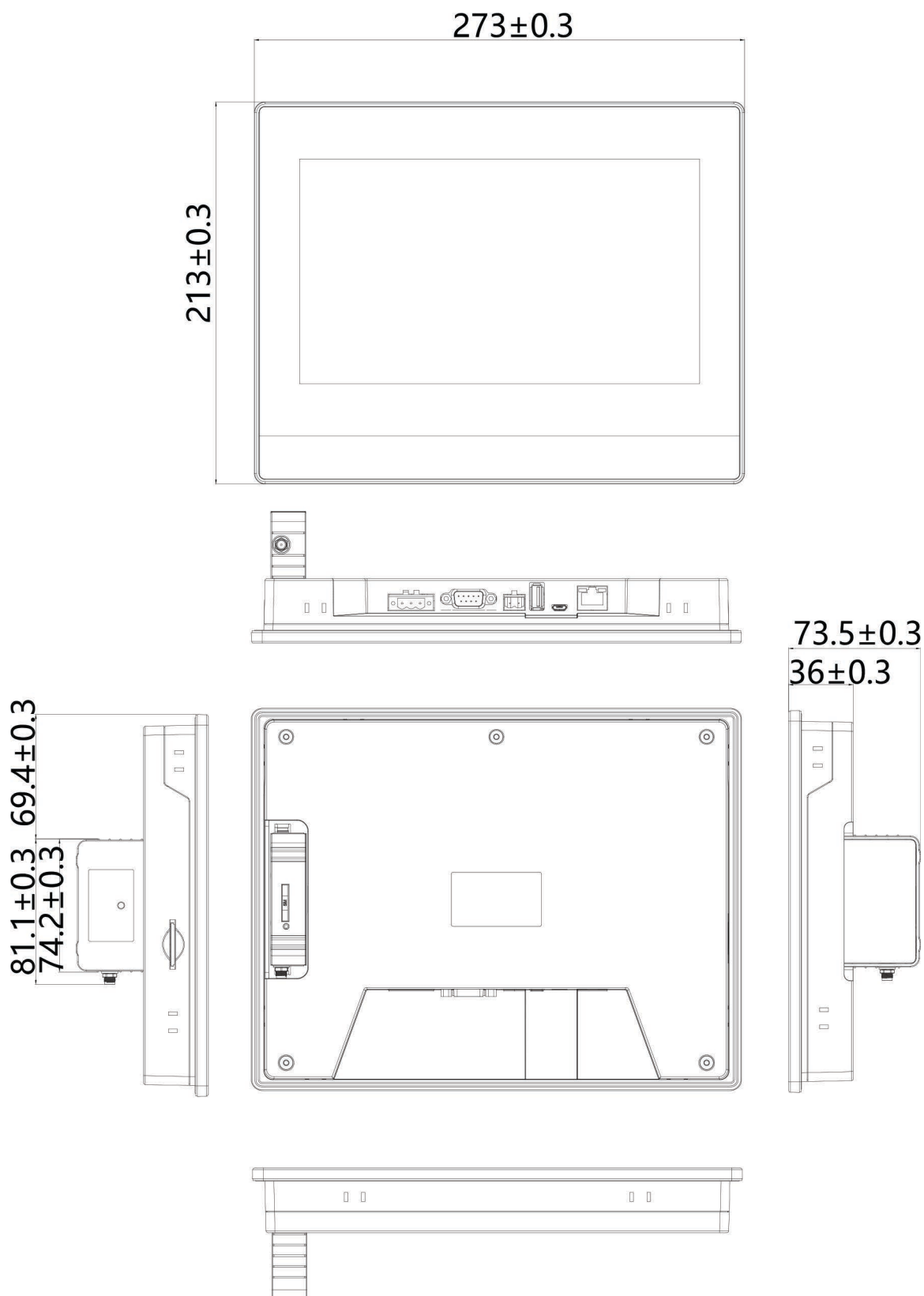
| Клеммы подключения питания (Pin1 ~ 3 слева направо) |                        |   |             |
|---|------------------------|---|-------------|
|   | Pin1                   | FG  |             |
|   | Pin2                   | 0V  |             |
|   | Pin3                   | DC24V   |             |
| 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   |                        |   |             |
|   | MicroUSB               | Для загрузки и отладки программ   |             |
| Модуль расширения Link                              |                        |   |             |
|   | Слот модуля расширения | Поддержка модулей:<br>FLink, FLink-2G(-A), FLink-4G(-A), FLink-4G(-C), FLink-WiFi(-A) |             |

# Размеры VI20-101S-F-RU / VI20-101S-FE-RU



Размер окна для встраиваемого монтажа 260 мм x 202 мм

# Размеры VI20-101S-F-RU / VI20-101S-FE-RU с FLink



ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507

тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57

[info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru); [rusавтоматизация.рф](http://rusавтоматизация.рф); [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)