

## Сенсорные панели оператора

Модели: **VI20-070S-F-RU**  
**VI20-070S-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 располагаются 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.

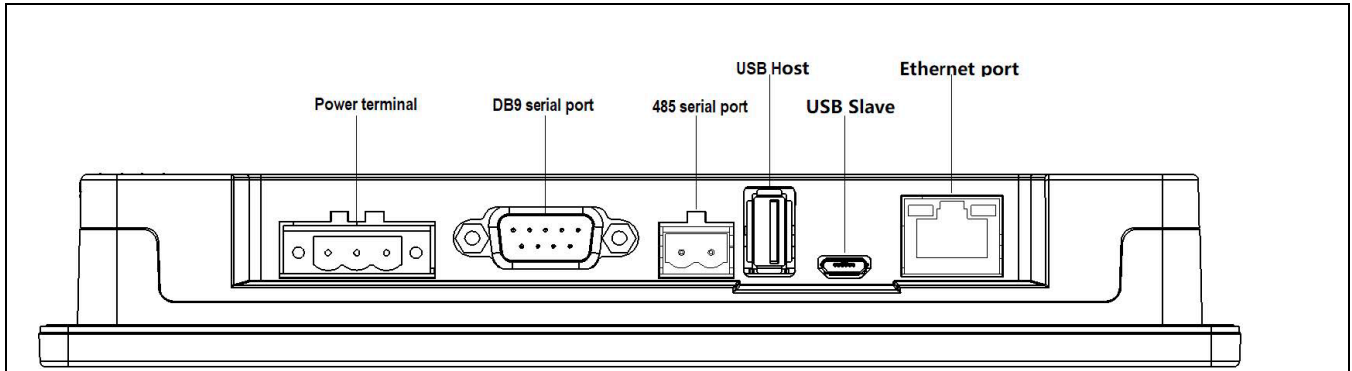
### Внешний вид



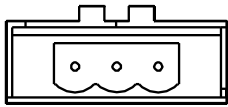
## Спецификация

Аппаратные параметры	Экран	7" 16:9 TFT ЖК дисплей
	Разрешение	1024×600
	Цвет	24 бит
	Яркость	350 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>VI20-070S-FE-RU:</b> 1-канальный 10M/100M <b>VI20-070S-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
	Последовательный порт связи	COM1:RS232/RS485/RS422; COM2:RS485; COM3:RS232
Угол обзора экрана (Т/В/Л/Р)	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 пропадаания 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 °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	192 мм×138 мм
	Габаритные размеры	204 мм×145 мм×33.8 мм
	Масса	Около 560 г

# Подключение VI20-070S-FE-RU

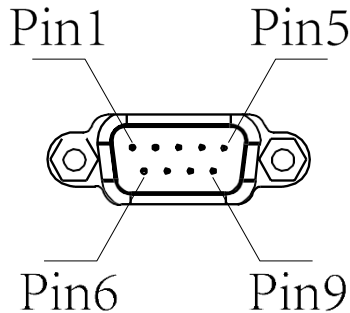


## Клеммы подключения питания (Pin1 ~ 3 слева направо)



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



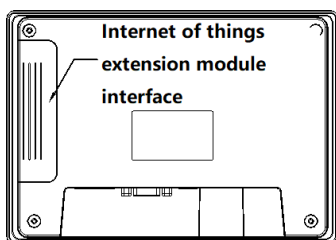
USB Type A	Используется для подключения периферийных устройств, таких как USB-накопитель и т. д.
------------	---------------------------------------------------------------------------------------

## USB Slave



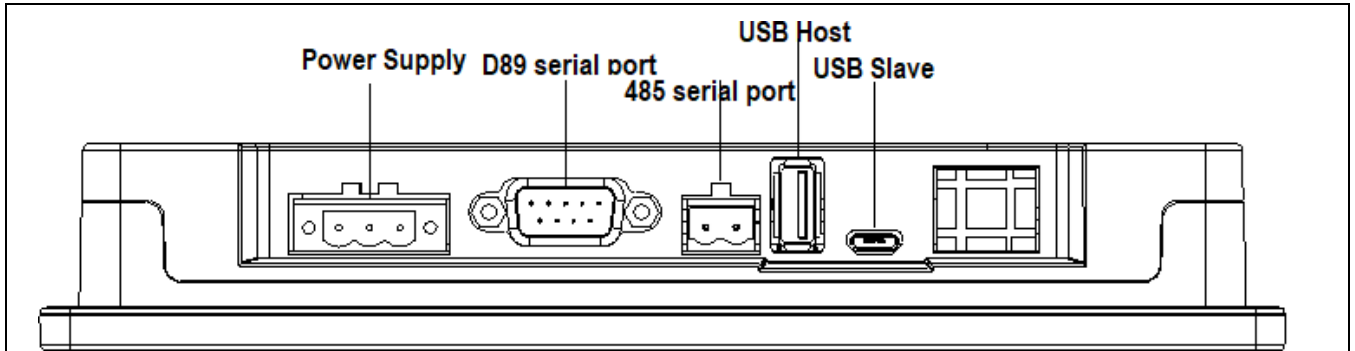
Micro USB	Для загрузки и отладки программ
-----------	---------------------------------

## Модуль расширения Link

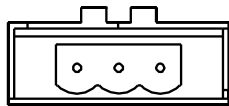


Слот модуля расширения	Поддержка модулей: FLink, FLink-2G(-A), FLink-4G(-A), FLink-4G(-C), FLink-WiFi(-A)
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

## Подключение VI20-070S-F-RU

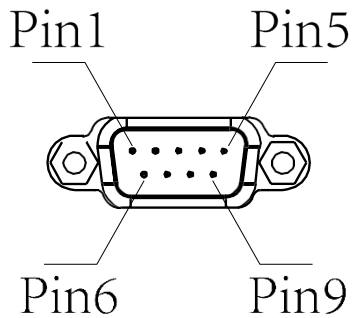


### Клеммы подключения питания (Pin1 ~ 3 слева направо)



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



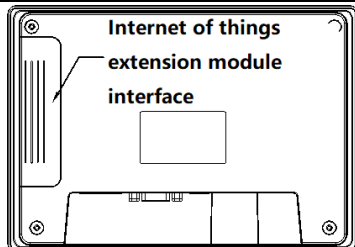
USB Type A	Используется для подключения периферийных устройств, таких как USB-накопитель и т. д.
------------	---------------------------------------------------------------------------------------

### USB Slave



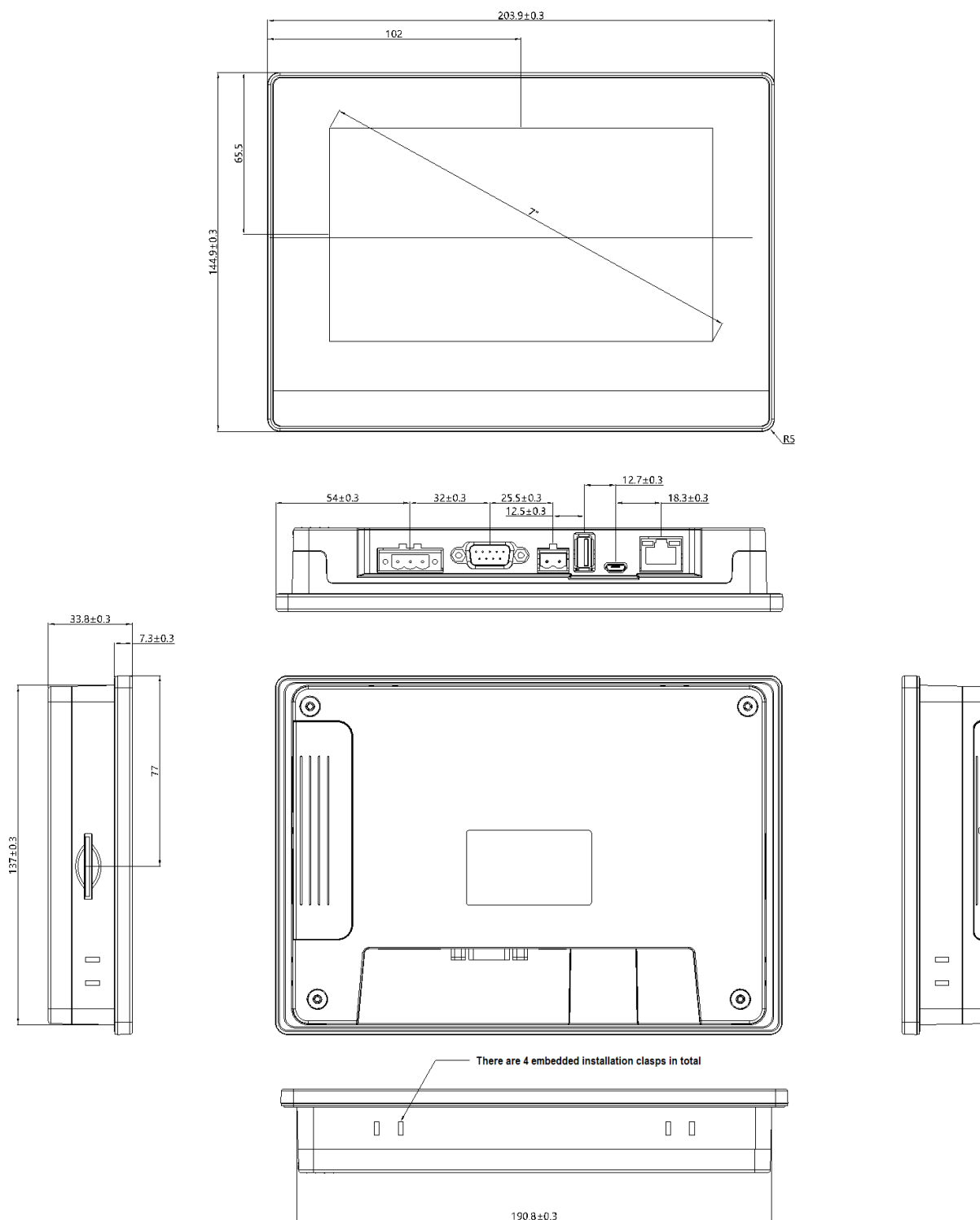
MicroUSB	Для загрузки и отладки программ
----------	---------------------------------

### Модуль расширения Link



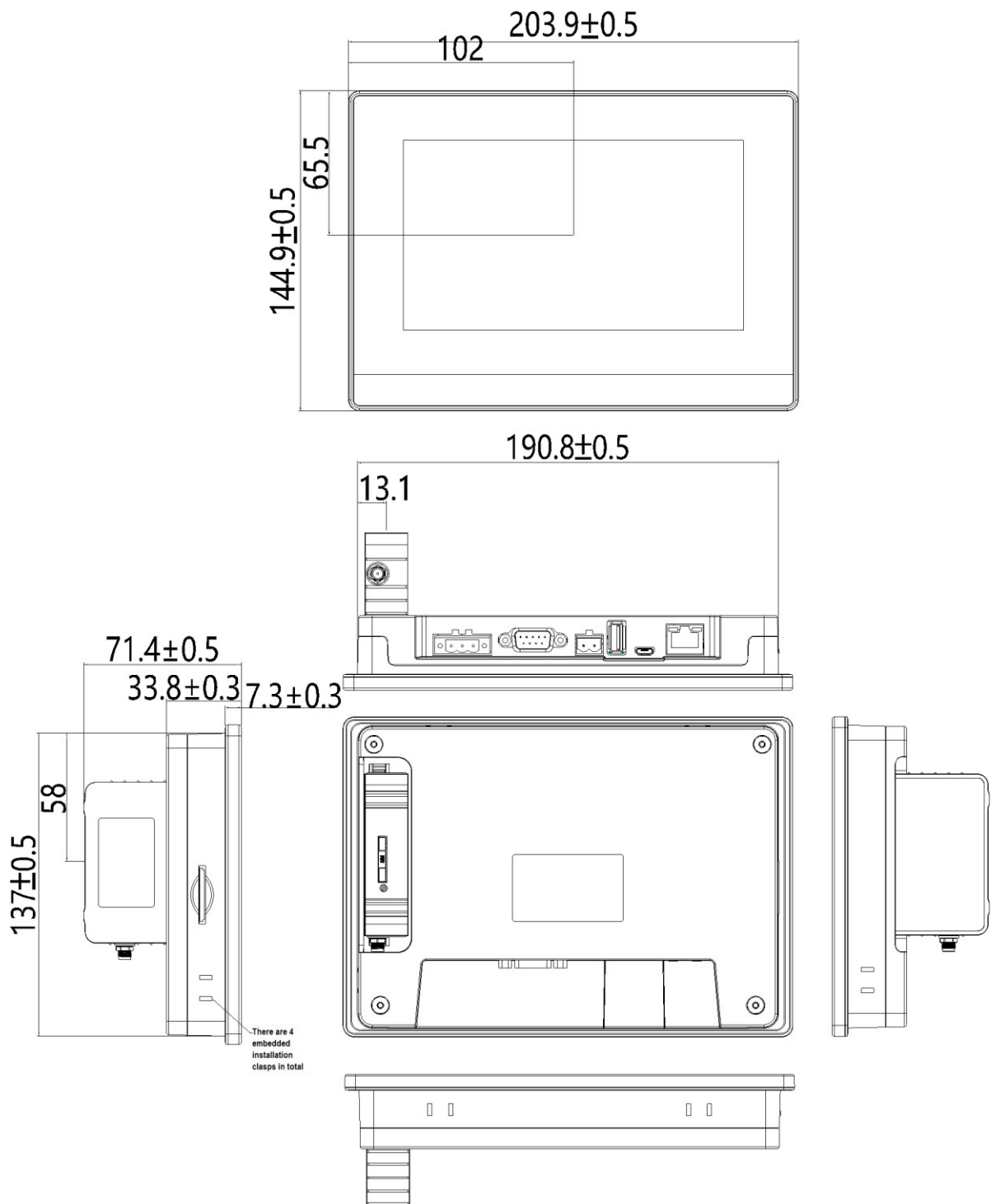
Слот модуля расширения	Поддержка модулей: FLink, FLink-2G(-A), FLink-4G(-A), FLink-4G(-C), FLink-WiFi(-A)
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

# Размеры VI20-070S-F-RU / VI20-070S-FE-RU



Размеры монтажного окна:  $192 * 138 (+ 1.5 \text{ мм} / - 0.0 \text{ мм})$

# Размеры VI20-070S-F-RU / VI20-070S-FE-RU с FLink



Размер окна для встраиваемого монтажа 380 x 24 мм

## 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); [русавтоматизация.рф](http://rusавтоматизация.рф); [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)