

## Сенсорные панели оператора

---

Модель: **VI20-043S-F-RU**



ВНИМАНИЕ!

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

### Описание

---

- Высокое разрешение, яркость и контрастность
- Два последовательных порта поддерживают RS232/485/422
- Порт USB поддерживает хранение и загрузку данных через USB
- Питание через USB
- Легкий прочный пластиковый корпус, высокая надежность, низкая стоимость
- Привлекательный дизайн, быстрая загрузка
- Программное обеспечение VI20studio для настройки панели, богатая библиотека, мощные функции

### Внешний вид

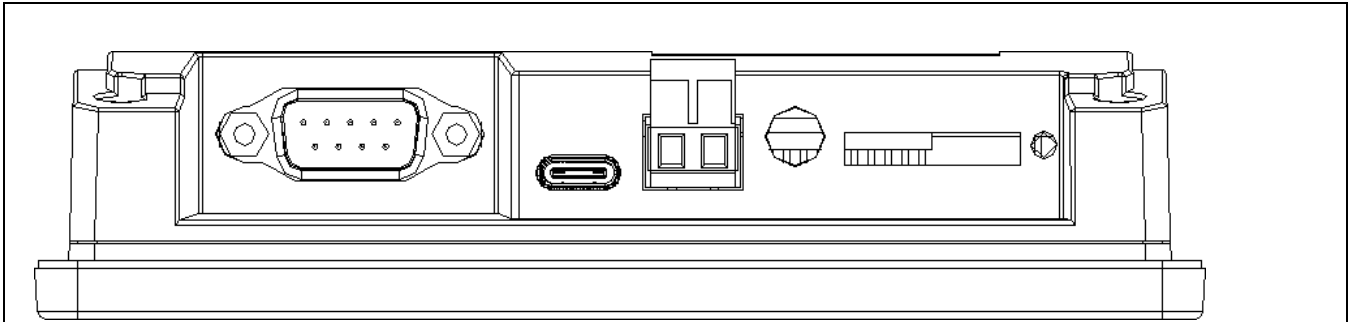
---



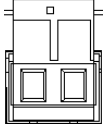
## Спецификация

Аппаратные параметры	Экран	4.3" 16:9 TFT ЖК дисплей
	Разрешение	800×480
	Цвет	16 бит
	Яркость	250 кд/м <sup>2</sup> (до 275 кд/м <sup>2</sup> )
	Подсветка	LED
	Цикл жизни экрана	50000 ч
	Сенсор	4-проводной сенсорный резистивный экран
	ЦПУ	720 МГц ARM
	Память	64 Мб RAM+128 Мб Flash
	Часы реального времени	Да
	Ethernet	Нет
	Карта SD	Нет
	Порт USB	1 интерфейс OTG типа C
	Режим загрузки программы	USB в режиме Slave USB накопитель (требуется адаптер)
	Последовательный порт связи	COM1: RS232/RS485/RS422 COM3: RS232
Угол обзора экрана (Т/В/Л/Р)	80°/80°/80°/80°	
Электрические характеристики	Номинальная мощность	< 2,5 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 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	132 мм × 80 мм
	Габаритные размеры	138 мм × 86 мм × 32 мм
	Масса	Около 300 г

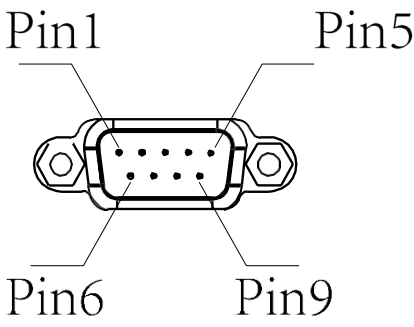
## Подключение




### Клемма питания (Pin1 ~ 2 слева направо)

	Pin1	0V
	Pin2	DC24V

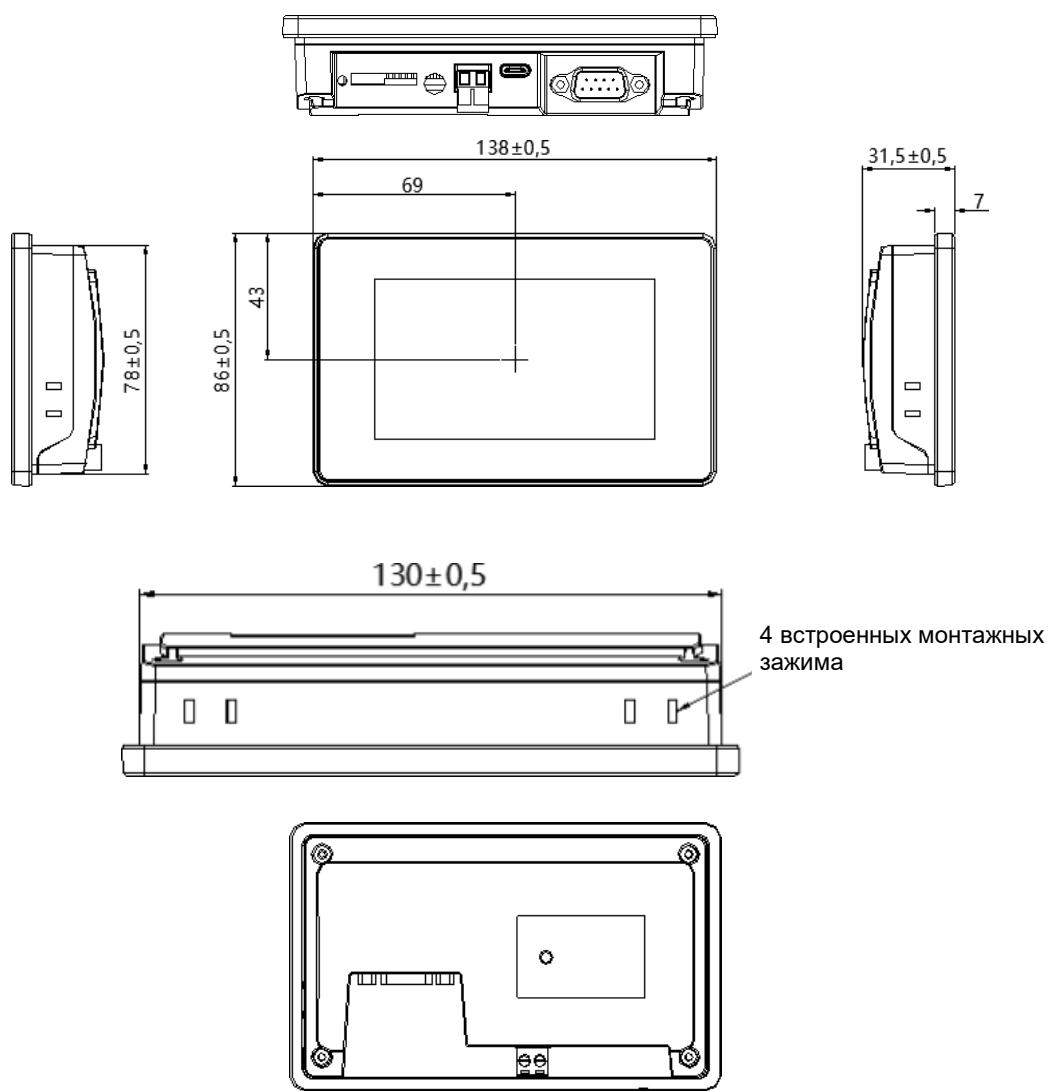
### Последовательный порт DB9

	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)

### USB OTG (поддерживает режимы Master или Slave)

	USB Type C	Режим Slave: используется для загрузки и отладки программы
		Основная функция: используется для подключения USB-накопителя и других периферийных устройств (требуется переходной кабель типа C и USB типа A)

## Размеры панели оператора VI20-043S-F-RU



Размер окна для встроенного монтажа 132 x 80 мм

## 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.

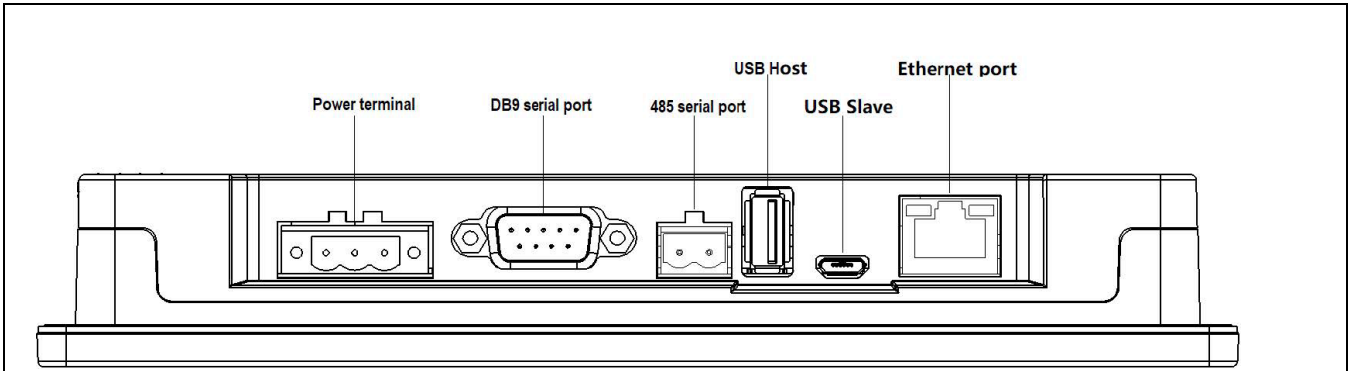
### Внешний вид



## 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.
--	------------	---

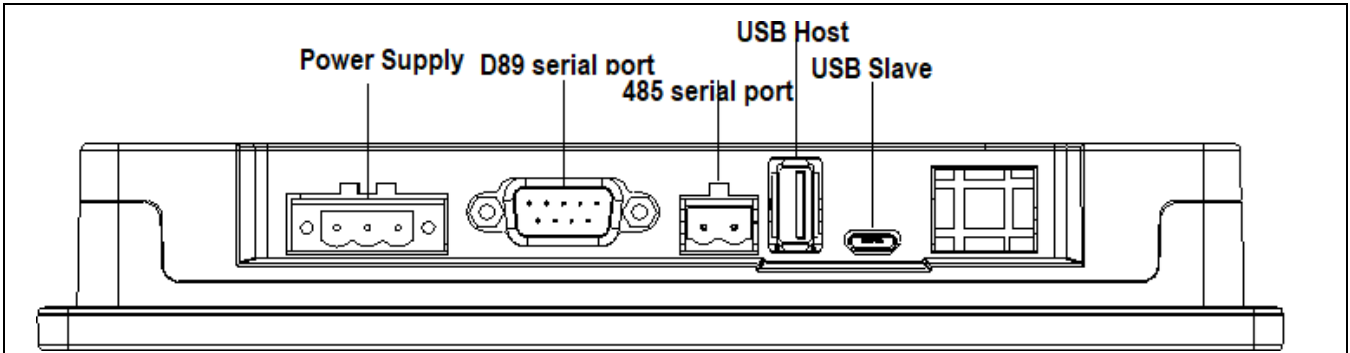
## USB Slave

	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

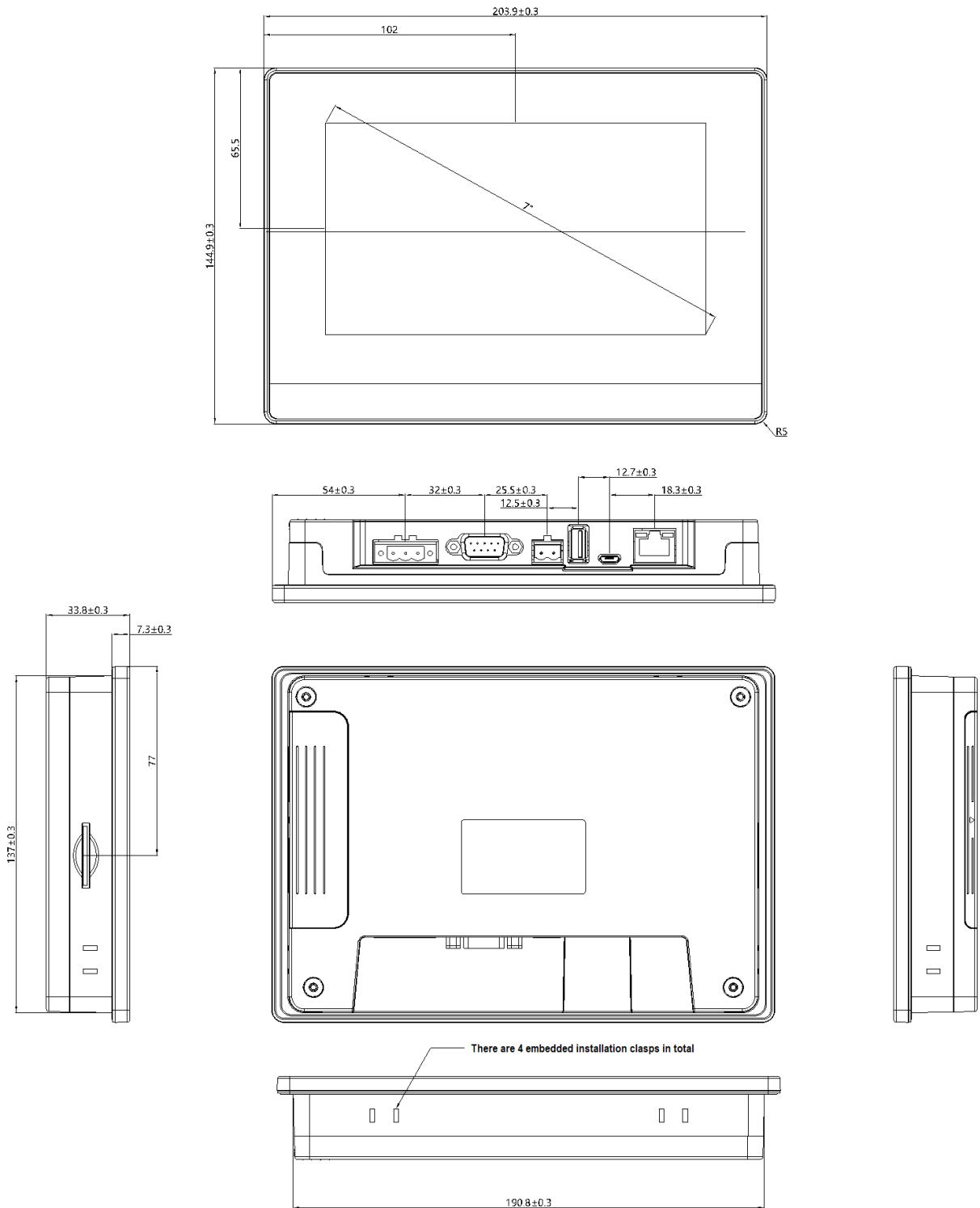
	MicroUSB	Для загрузки и отладки программ
--	----------	---------------------------------

## Модуль расширения Link

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

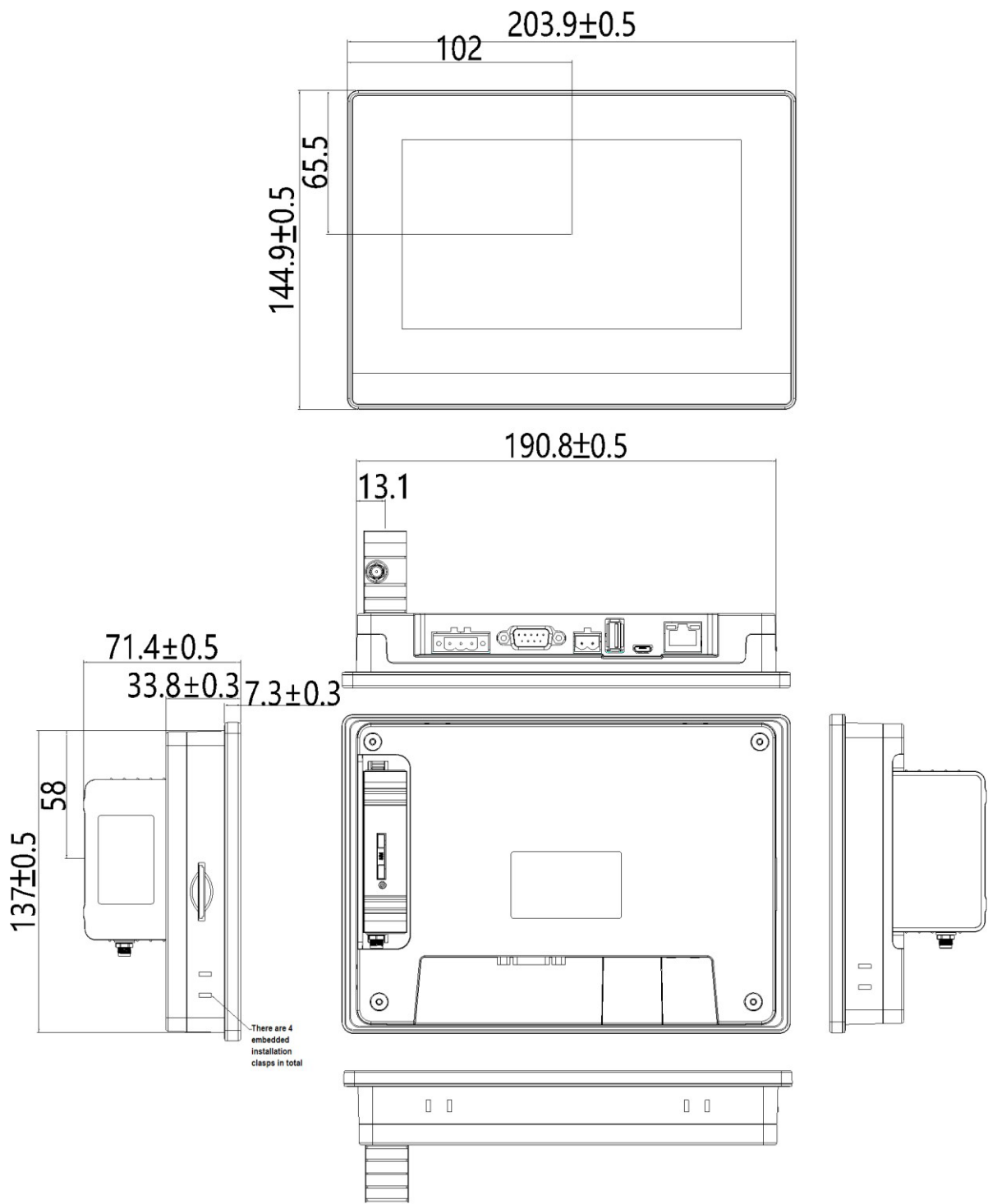


# Размеры VI20-070S-F-RU / VI20-070S-FE-RU



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

## 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

---



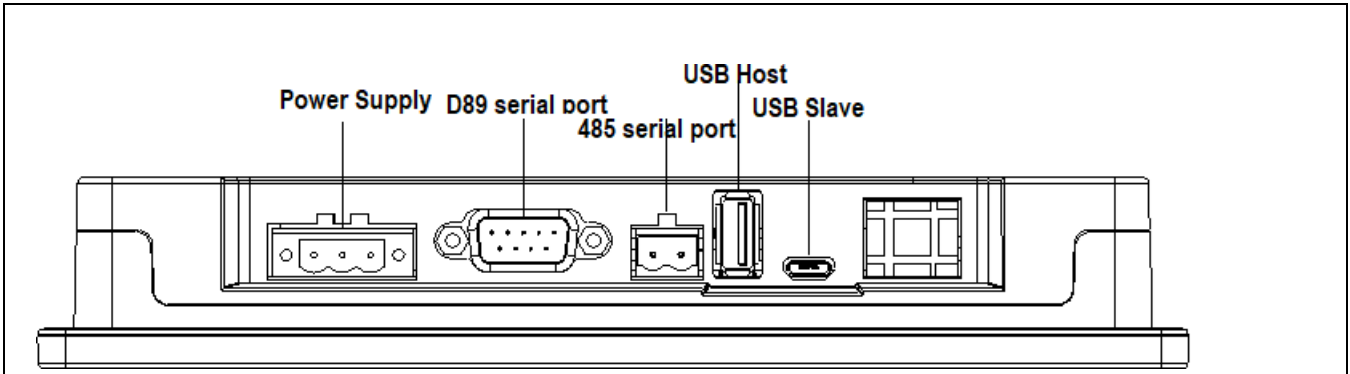
## Спецификация

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 <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 <b>VI20-101S-F-RU</b> : 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 °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

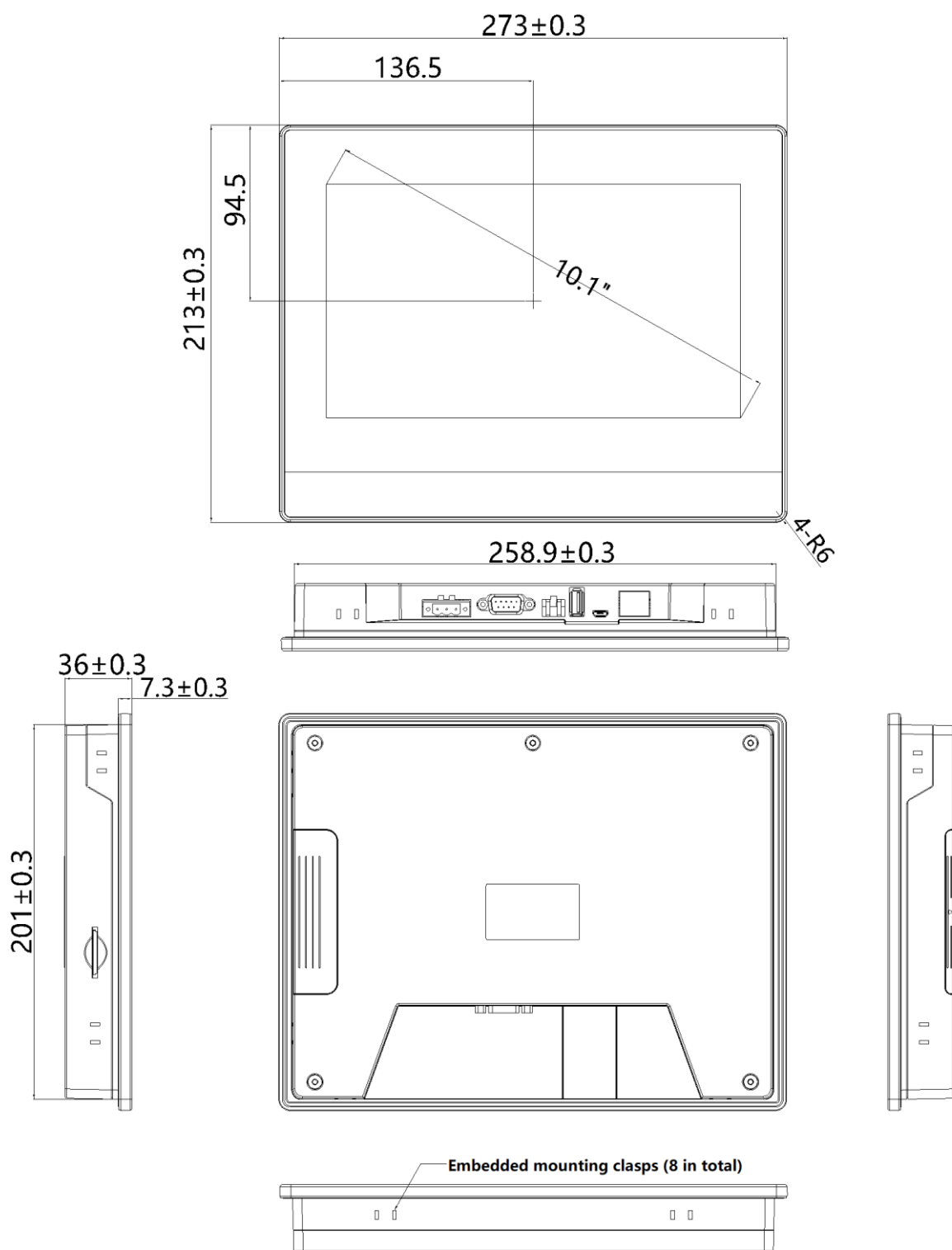
Клеммы подключения питания (Pin1 ~ 3 слева направо)			
	Pin1	FG	
	Pin2	0V	
	Pin3	DC24V	
Последовательный порт DB9			
	Pin	COM1	COM3
	Pin1	Rx-(B) (RS422/485-)	
	Pin2	RxD (RS232)	
	Pin3	TxD (RS232)	
	Pin4	Tx- (RS422)	
	Pin5	GND	
	Pin6	Rx+(A) (RS422/485+)	
	Pin7		RxD (RS232)
	Pin8		TxD (RS232)
Pin9	Tx+ (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



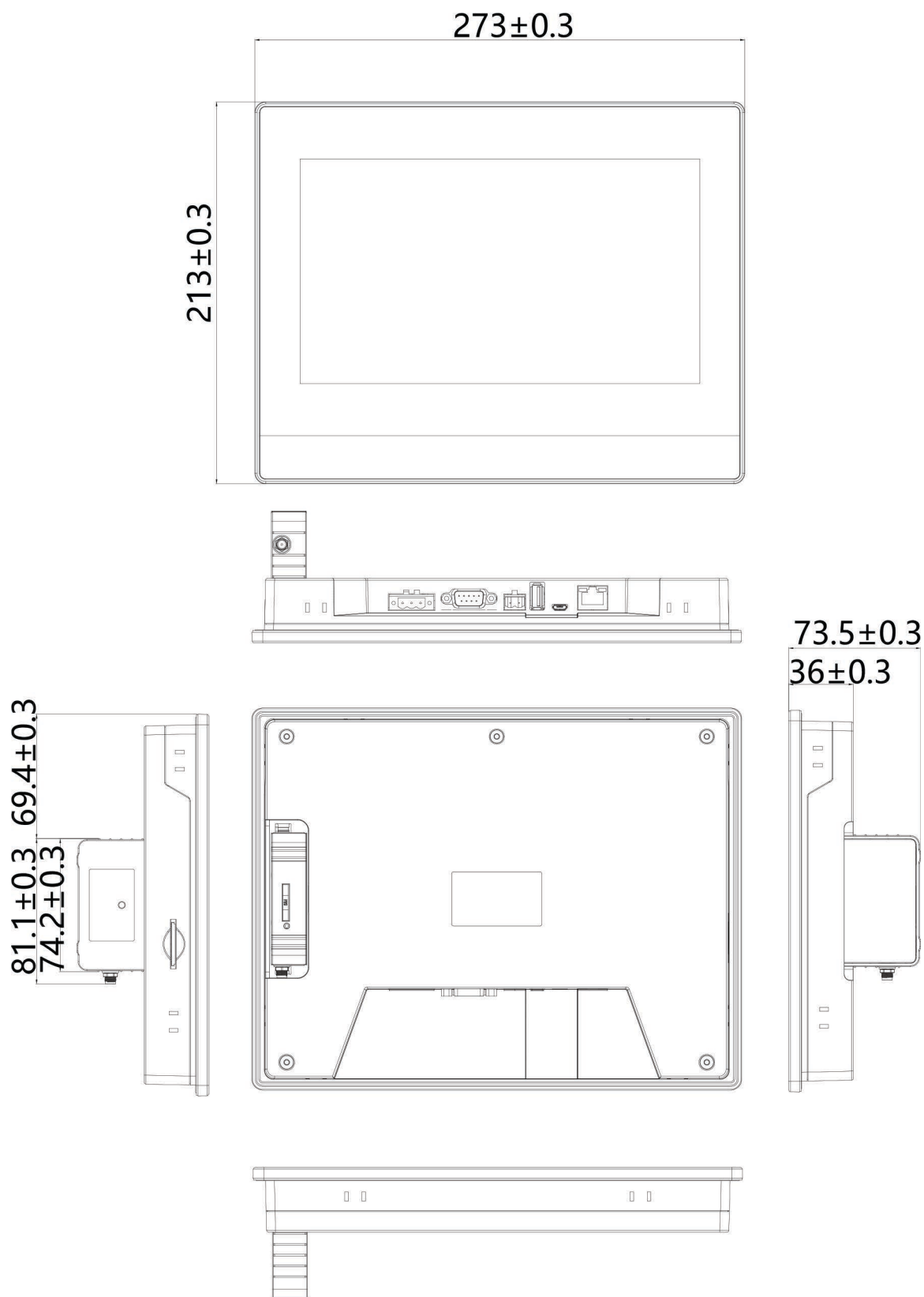
Клеммы подключения питания (Pin1 ~ 3 слева направо)			
	Pin1	FG	
	Pin2	0V	
	Pin3	DC24V	
Последовательный порт DB9			
	Pin	COM1	COM3
	Pin1	Rx-(B) (RS422/485-)	
	Pin2	RxD (RS232)	
	Pin3	TxD (RS232)	
	Pin4	Tx- (RS422)	
	Pin5	GND	
	Pin6	Rx+(A) (RS422/485+)	
	Pin7		RxD (RS232)
	Pin8		TxD (RS232)
Pin9	Tx+ (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: 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





## Сенсорные панели оператора

Модель: **VI20-156S-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

Серия VEICHI VI20, новое поколение панелей оператора IOT. Отличаются высокой надежностью, низкой стоимостью, имеют прочный алюминиевый корпус.

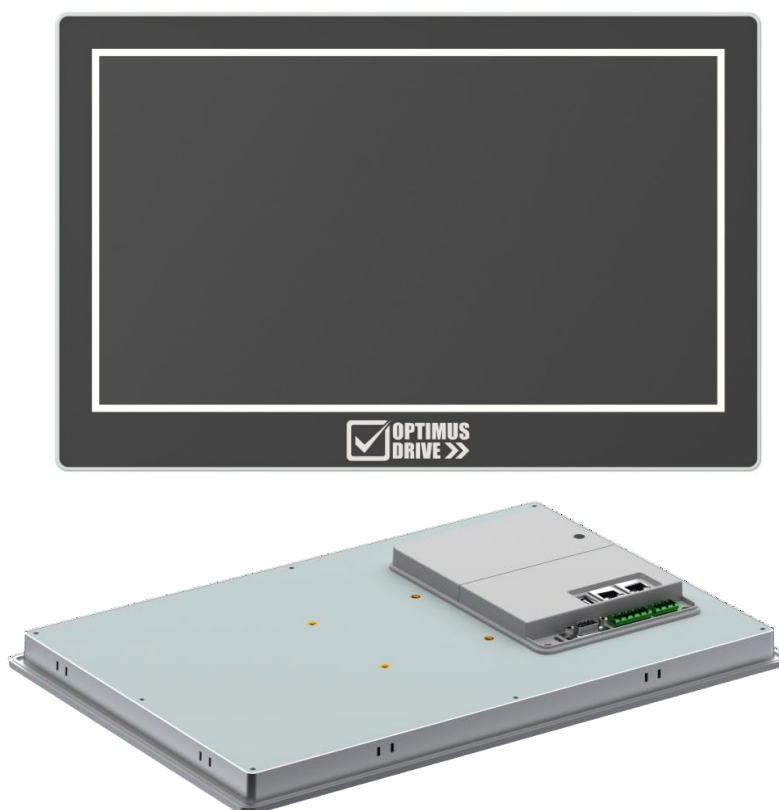
Основная плата имеет тройное защитное покрытие для работы в различных условиях. Новый корпус имеет практичные разъемы для подключений с нижней стороны панели. Панели имеют высокое разрешение.

С дополнительным модулем FLink IOT вы можете сразу перейти на панель IOT и пользоваться всеми услугами облачной платформы IOT.

Панели оператора Optimus Drive серии VI20 является новым поколением панелей оператора. Модели с диагональю экрана 15,6" имеют прочный алюминиевый корпус, обладают высокой надежностью и привлекательной ценой. Внутренняя печатная плата имеет тройное защитное покрытие для работы в тяжелых условиях эксплуатации. Удобное расположение разъемов подключения в нижней части панели упрощают и ускоряют 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.

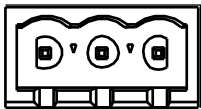
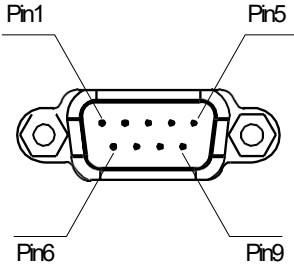
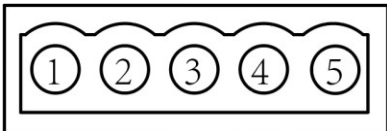
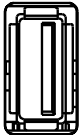

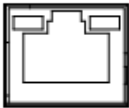
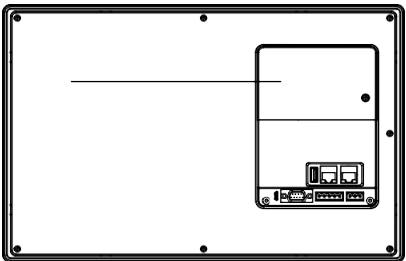
### Внешний вид



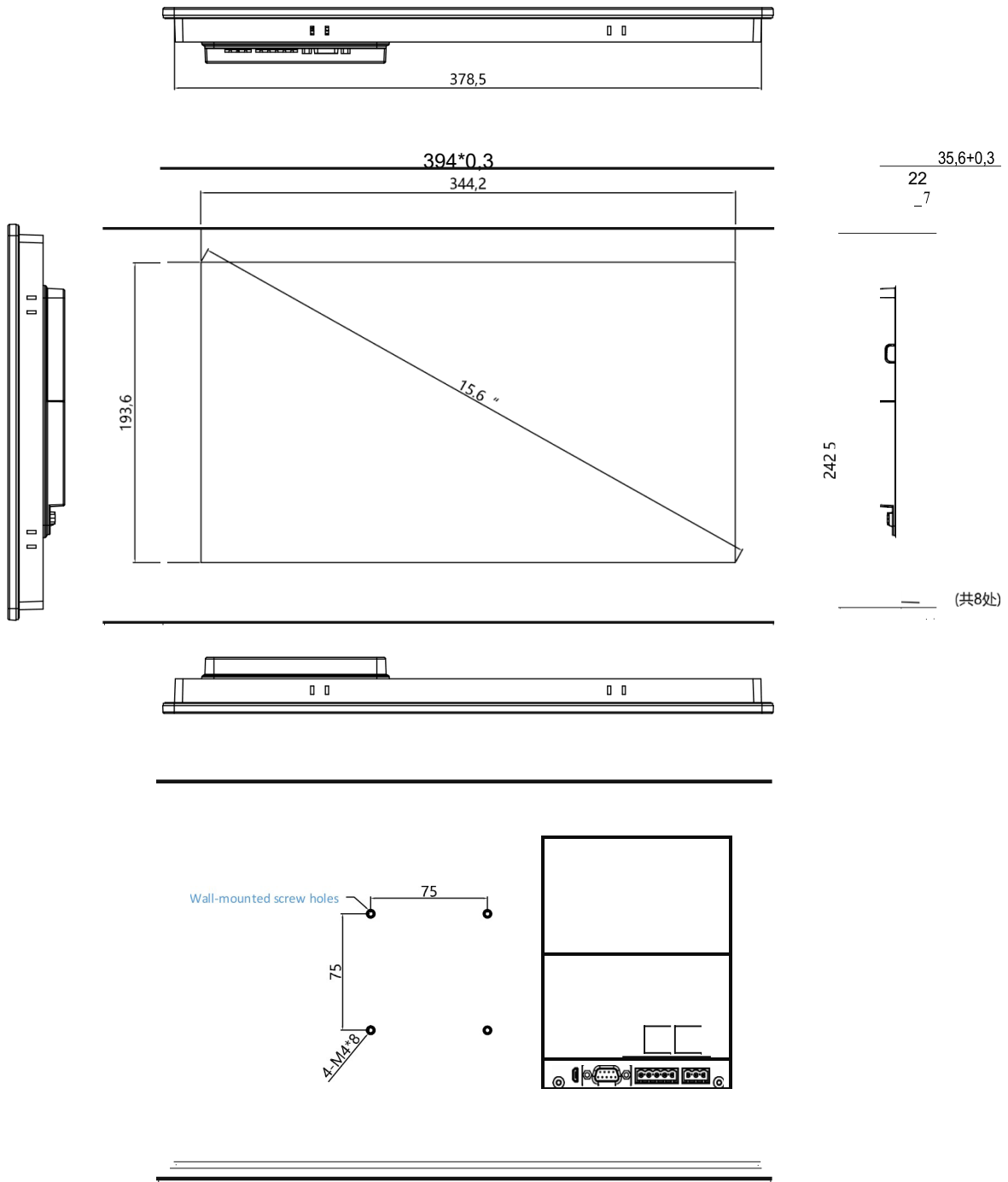
## Спецификация

Аппаратные параметры	Экран	15.6" 16:9 TFT ЖК дисплей
	Угол обзора экрана (Т/В/Л/Р)	85°/85°/85°/85°
	Разрешение	1920×1080
	Цвета	65К
	Яркость	250 кд/м <sup>2</sup>
	Подсветка	LED
	Жизненный цикл дисплея	50000 ч
	Сенсор	4-проводной сенсорный резистивный экран
	ЦПУ	1 ГГц ARM Cortex-A8
	Память	256 Мб FLASH+512 Мб DDR3
	Часы реального времени	Встроенные
	SD карта	Micro SD (TF)
	Ethernet	2-канальный 10М/100М
	Порт USB	1 x USB Slave 2.0 Port; 1 x USB Host 2.0
	Электрические характеристики	Способ загрузки программы
Последовательный порт связи		COM1 / COM3: RS232/RS485/RS422; COM2: RS485/RS422
Номинальная мощность		< 18 Вт
Напряжение питания		24 В пост. тока, рабочий диапазон 18 ~ 28 В пост. тока
Защита		Защита от перенапряжения
Условия окружающей среды	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
	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)
Механические характеристики	Вибростойкость	10 ~ 25 Гц (2G / 30 мин по осям X, Y и Z)
	Охлаждение	Естественное
	Способ установки	Встраиваемый монтаж / крепление VESA
	Уровень защиты	Передняя панель соответствует IP65 (устанавливается в шкаф с плоской передней стенкой), задняя часть соответствует IP20
	Материал	Корпус из алюминиевого сплава
	Монтажные размеры	380 мм×245 мм
Габаритные размеры	394 мм×256 мм×36 мм, Толщина 22мм без модуля расширения	
Масса	Около 2250 г	

## Подключение

Клемма питания (Pin1 ~ 3 слева направо)		
	Pin1	DC24V
	Pin2	GND
	Pin3	FG
Последовательный порт (COM1/COM3)		
	Pin1	Rx-(B)
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	Tx-
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+(A)
	Pin7	RxD (COM3 RS232)
	Pin8	TxD (COM3 RS232)
	Pin9	Tx+
Порт COM2		
	Pin1	Rx+(A)
	Pin2	Rx-(B)
	Pin3	GND
	Pin4	Tx+
	Pin5	Tx-
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
Порт Ethernet		
	RJ45	Используется для установки связи по Ethernet с контроллером или подключения к серверу
Модуль расширения FLink		
<p>Интерфейс модуля расширения IoT</p> 	Слот модуля расширения	Поддержка модулей: IOT-BS4.0-Flink (4G) IOT-BWS1.0-Flink (WIFI)

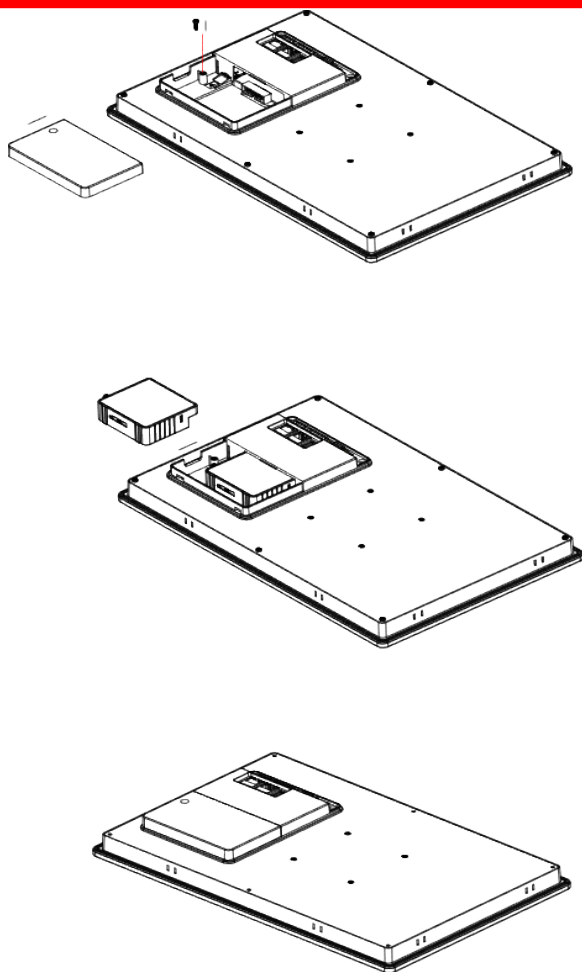
# Размеры VI20-156S-FE



Размер окна для встраиваемого монтажа 380 мм x 245 мм

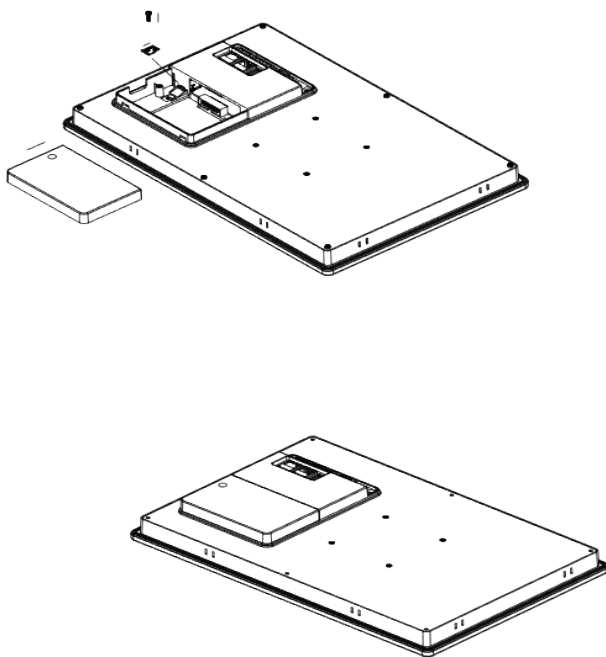
## Схема установки платы расширения FLink

---



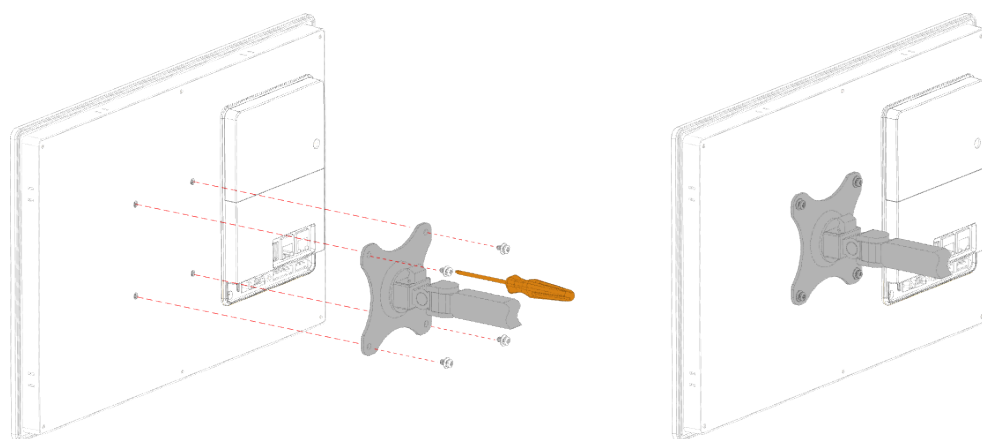
## Схема установки платы TF

---



## Схема установки крепления VESA

---



Аксессуары (в комплекте): Винты PM4\*8 (подвес не включен)