

## Сенсорные панели оператора

Модель: **ОТР210-070Е**



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 ОТР210 являются новым поколением сенсорных панелей оператора Optimus Drive, обладают высокой надежностью и привлекательной ценой. Мощный процессор обеспечивает быструю реакцию на нажатие, а современный экран обладает повышенной четкостью и имеет высокое разрешение. Панели оператора ОТР210-070Е имеют корпус из промышленного АБС-пластика. Разъемы подключения располагаются в нижней части панели, что упрощает и ускоряет монтаж и ввод в эксплуатацию.

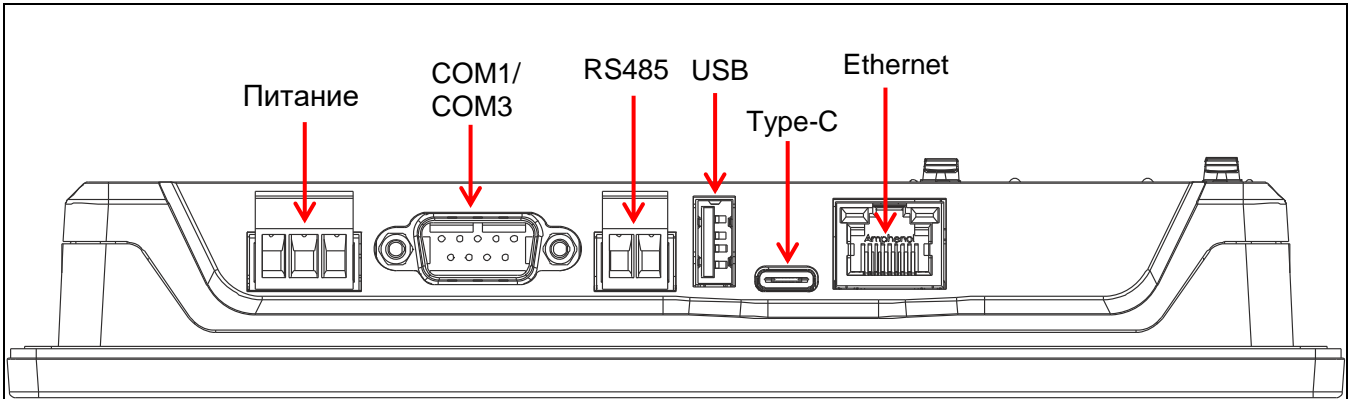
### Внешний вид



## 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
	Тип сенсора	4-проводной сенсорный резистивный экран
	ЦПУ	ARM 2-х ядерный Cortex-A7 1 ГГц
	Память	4 Гб EMMC + 256Мб DDR3
	Часы реального времени	Встроенные
	Ethernet	1-канальный 10M/100M адаптивный
	SD карта	Нет
	Порт USB	USB Type-C OTG (порт загрузки) + USB Host Type A
	Способ загрузки программы	USB Slave / USB накопитель / Ethernet
	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	< 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	190 мм×136 мм
	Габаритные размеры	204 мм×145 мм×36.6 мм
	Масса	Около 476 г

## Подключение ОТР210-070Е

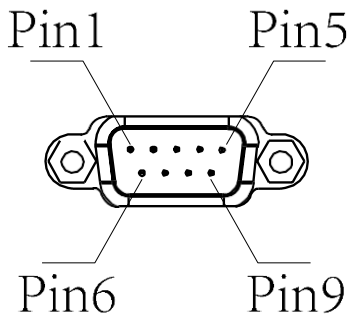


### Клеммы подключения питания (Контакт 1 ~ 3 слева направо)



Контакт 1	FG
Контакт 2	0V
Контакт 3	DC24V

### Последовательный порт DB9



Порт связи	COM1	COM3
Контакт 1	Rx-(B) (RS422/485-)	
Контакт 2	RxD (RS232)	
Контакт 3	TxD (RS232)	
Контакт 4	Tx- (RS422)	
Контакт 5	GND	
Контакт 6	Rx+(A) (RS422/485+)	
Контакт 7		RxD (RS232)
Контакт 8		TxD (RS232)
Контакт 9	Tx+ (RS422)	

### Разъем RS485 (Контакт 1 ~ 2 слева направо)



Контакт 1	A+ (COM2 RS485)
Контакт 2	B- (COM2 RS485)

### Порт Ethernet



RJ45	Используется для подключения связи по Ethernet с контроллером или для подключения к серверу
------	---

### USB Host



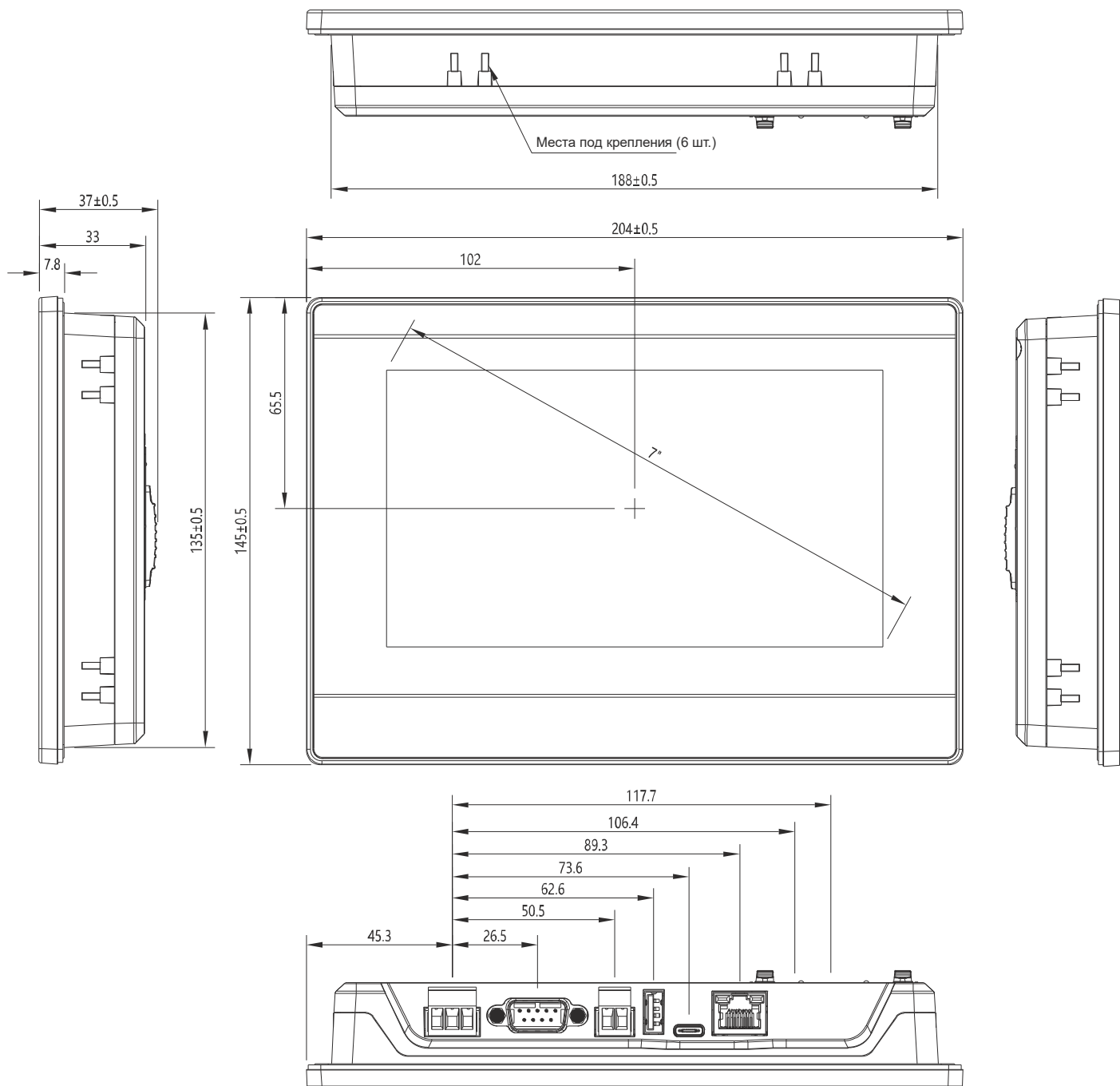
USB Type A	Используется для подключения периферийных устройств, таких как USB-накопитель и т. д.
------------	---

### USB Slave



Type-C OTG	Для загрузки и отладки программ
------------	---------------------------------

## Размеры ОТР210-070Е



Размеры монтажного окна: 190 \* 136 (+ 1.5 мм / - 0.0 мм)