

## Сенсорные панели оператора

Модель: **ОТР210-043Е**



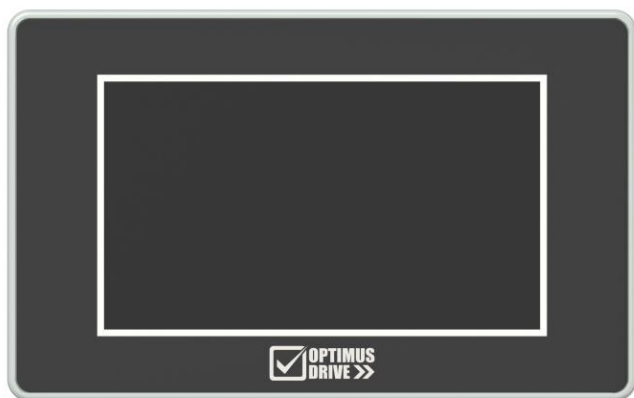
ВНИМАНИЕ!

- 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 является 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 ОТР210-043Е имеют корпус из промышленного АБС-пластика. Разъемы подключения располагаются в нижней части панели, что сокращает необходимый объем шкафа управления.

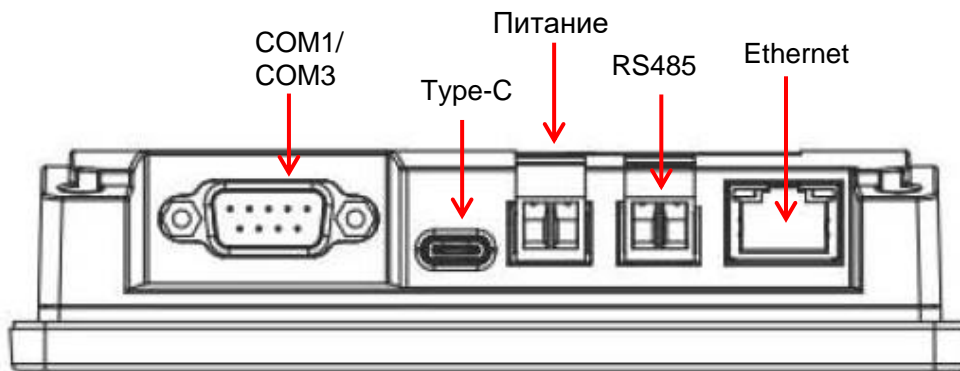
### Внешний вид



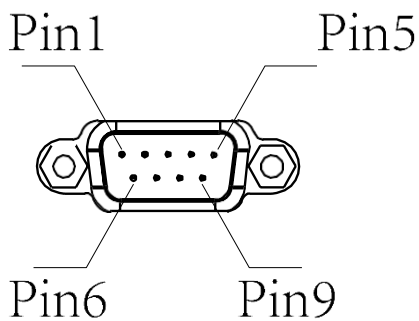
## Спецификация

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
	Тип сенсора	4-проводной сенсорный резистивный экран
	ЦПУ	ARM Cortex-A7 1 ГГц
	Память	128 Мб DDR3 + 128 Мб Flash
	Часы реального времени	Да
	Ethernet	1-канальный 10М/100М адаптивный
	Карта SD	Нет
	Порт USB	1xType-C OTG
	Способ загрузки программы	USB в режиме Slave USB накопитель (требуется адаптер)
	Последовательный порт связи	COM1: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485 COM3: RS232
Угол обзора экрана (Т/В/L/R)	80°/80°/80°/80°	
Электрические характеристики	Номинальная мощность	< 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



### Последовательный порт DB9



Контакт 1	Rx-(B ) (COM1 RS422/RS485-)
Контакт 2	RxD (COM1 RS232)
Контакт 3	TxD (COM1 RS232)
Контакт 4	Tx- (COM1 RS422)
Контакт 5	GND
Контакт 6	Rx+(A) (COM1 RS422/RS485+)
Контакт 7	RxD (COM3 RS232)
Контакт 8	TxD (COM3 RS232)
Контакт 9	Tx+ (COM1 RS422)

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

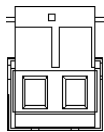


USB Type C

Режим Slave: используется для загрузки и отладки программы

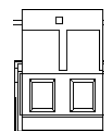
Режим Master: используется для подключения USB-накопителя и других периферийных устройств (требуется переходной кабель типа C на USB типа A)

### Клемма питания (контакт 1 ~ 2 слева направо)



Контакт 1	0V
Контакт 2	DC24V

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



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

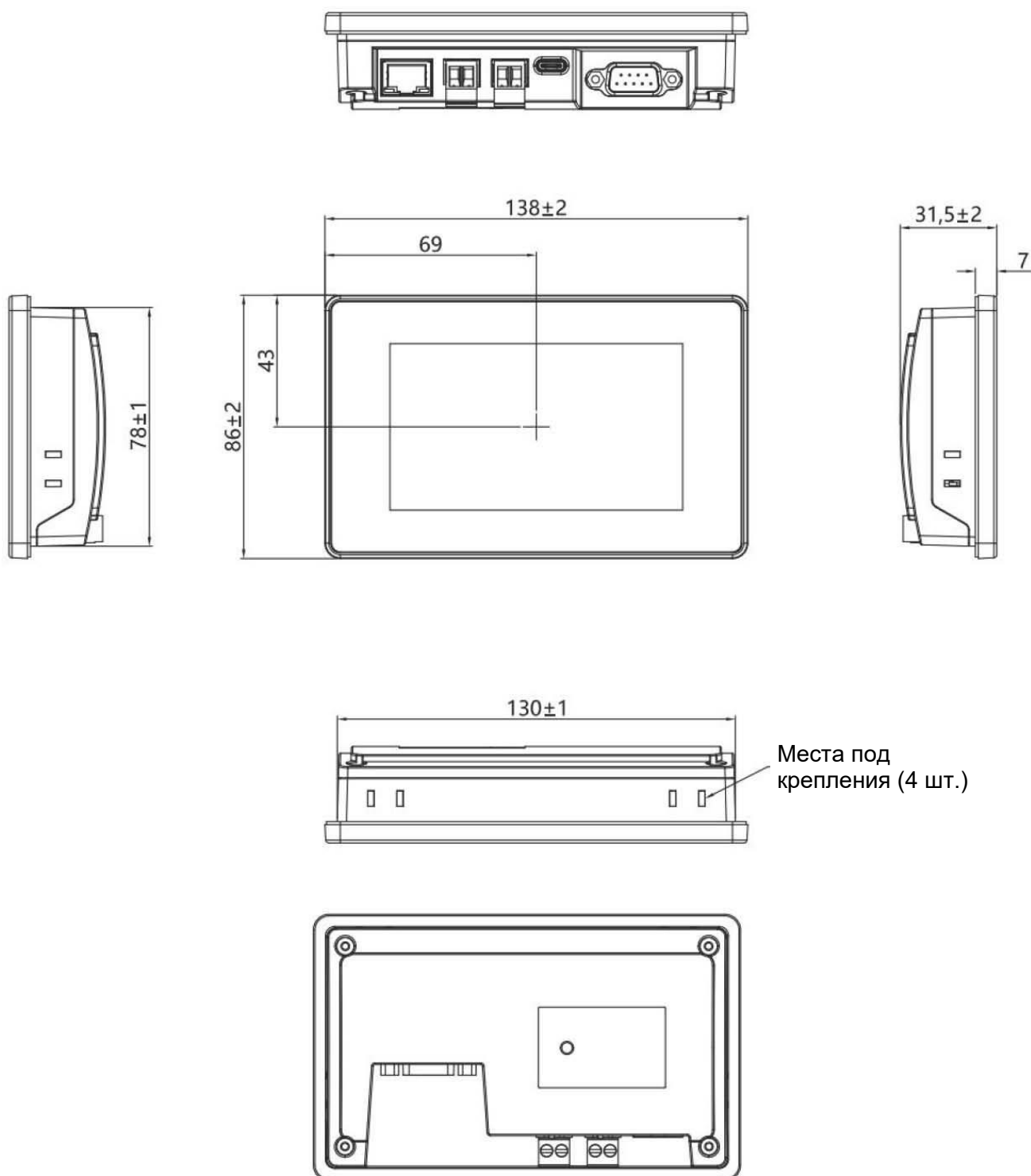
### Порт Ethernet



RJ45

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

## Размеры панели оператора ОТР210-043Е



Размеры монтажного окна: 132 x 80 мм