

Текстовая панель оператора ONI TD
Краткая инструкция

Общие указания по безопасности

ВНИМАНИЕ!

Для питания устройств и цепей низкого напряжения не допускается применений источников питания, не имеющих гальванической развязки с сетью переменного тока. В противном случае, возможно появление опасных напряжений, в цепях, которые считаются безопасными для прикосновения. Номинальное выходное напряжение источника питания должно соответствовать напряжению, заявленному в технических характеристиках устройства.

ВНИМАНИЕ!

Необходимо всегда предусматривать систему заземления, которая должна обеспечивать надежное подключение всех общих клемм и клемм заземления устройств к одной точке, обеспечивающей надежный контакт с системной землей. Заземляющие проводники должны быть минимально короткими и иметь рекомендуемое сечение 1,5-2,5 мм². Отсутствие надлежащего заземления может привести к искажению сигналов или сбоям в работе оборудования.

ВНИМАНИЕ!

Всегда необходимо предусматривать функции аварийного отключения, контроля и блокировки, не зависящие от работоспособности устройств управления. Это позволит избежать неконтролируемой работы и нештатного поведения оборудования.

Указания по безопасности при монтаже

ВНИМАНИЕ!

Монтаж/демонтаж панелей оператора, подключение/отключение внешних устройств необходимо производить строго при отключенном питающем напряжении для исключения повреждений оборудования и опасности поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

При монтаже необходимо контролировать надежность крепления и соединения модулей, исключить попадание посторонних предметов внутрь устройств через вентиляционные отверстия.

Не допускается подвергать узлы крепления устройств избыточным механическим нагрузками, устанавливать устройства в зоне действия вибраций от работающего оборудования.

ВНИМАНИЕ!

В процессе подключения необходимо проверять целостность всех клемм, разъемов, штекеров и в случае выявления неисправных, произвести их замену.

Необходимо контролировать надежность фиксации клемм, проводников и затяжку винтовых соединений.

Оглавление

1. Общая техническая информация	5
2. Варианты исполнения	5
3. Технические характеристики	7
4. Монтаж	8
5. Схемы подключения	9
5.1. Назначение контактов в разъемах последовательных интерфейсов COM0-COM1	9
6. Габаритные размеры	10
7. Дальнейшая информация	11

1. Общая техническая информация

Параметр	Значение				Стандарт
Напряжение питания	DC 12/24В (DC 9-36В)				
Потребляемая мощность	<4 Вт				
Температура применения	0...+ 45 °С				
Температура хранения	-20...+ 70 °С				
Влажность воздуха	10 - 90% относительной влажности, без образования конденсации				
Вибрация	Частота	Ускорение	Перемещение	Кол-во раз	
	10 ≤ f < 25 Гц	19,6 м/с ²	-	30 минут непрерывного воздействия по каждой из трех осей X, Y, Z	
ЭМС	Электро-статический разряд	4кВ (контактный разряд)		IEC61000-4-2	
		8кВ (воздушный разряд)		IEC61000-4-2	
	Нано-секундная импульсная помеха	Линии питания	Интерфейс связи		IEC61000-4-4
		+/- 2кВ	+/- 1кВ		
Рабочая среда	Степень загрязнения 2, без коррозионно-активных веществ и чрезмерного содержания пыли				
Способ охлаждения	Естественное охлаждение окружающим воздухом				
Класс защиты	IP65 с лицевой стороны, IP20 со стороны разъемов				IEC60529

2. Варианты исполнения

Артикул	Диагональ	Возможности коммуникации					
		USB-Host	USB-Device	Ethernet	RS232/ RS485	RS232	SD Card
TD-MP-043	4.3"	-	1x2.0	-	1	1	-

3. Технические характеристики



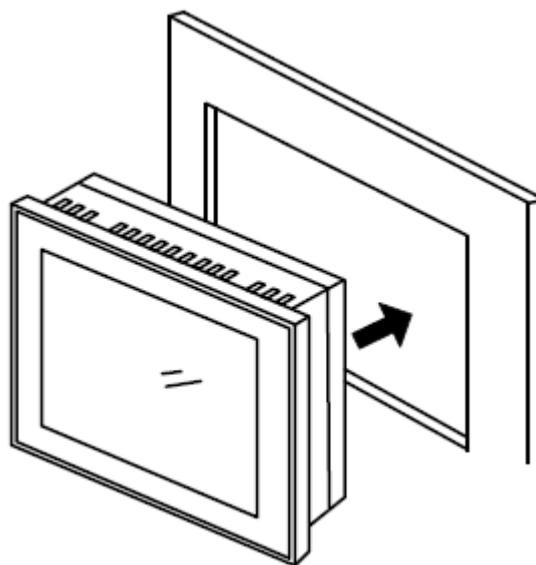
	Устройство
	Текстовая панель оператора TD-MP-043
Диагональ экрана	4.3"
Разрешение	192x64
Цветопередача	Монохромная
Яркость	60 кд/м ²
Тип подсветки	светодиодная
Срок службы	50000 часов
Количество клавиш	19
СРУ	ARM RISC 32 Bit 72MHz
Память ROM/RAM	256K Flash / -
Потребляемая мощность	< 4 Вт
Материал корпуса	Пластик
Вес	300 г

4. Монтаж

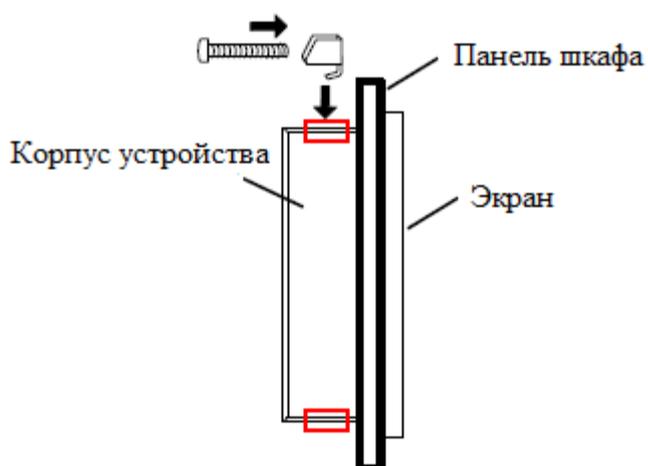
1. Выполните необходимое для установки отверстие в соответствии с монтажными размерами выбранного устройства.



2. Установите устройство в монтажный вырез.



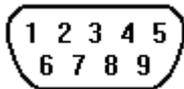
3. Вставьте металлические фиксаторы из монтажного комплекта в отверстия на корпусе устройства и затяжкой винтов зафиксируйте монтируемое устройство.



5. Схемы подключения

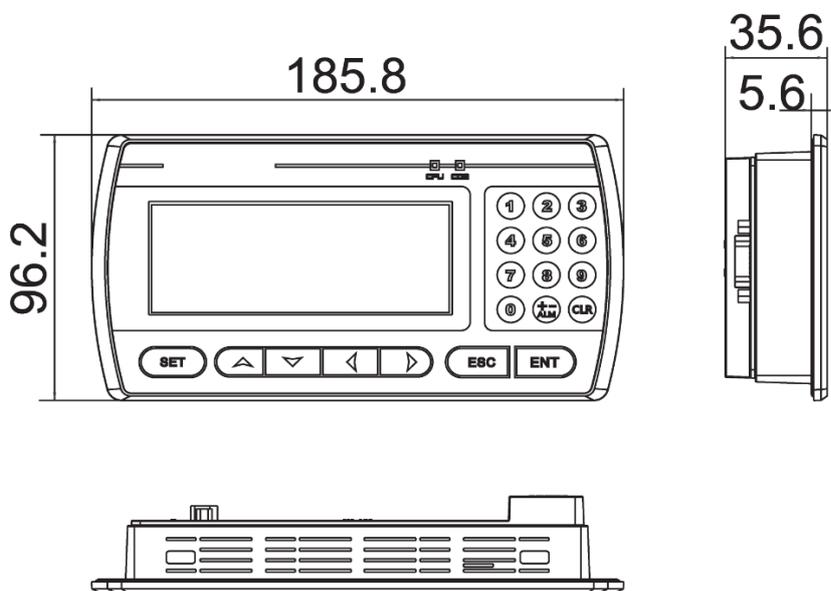
5.1. Назначение контактов в разъемах последовательных интерфейсов COM0-COM1

Порты COM0 и COM1 объединены в один разъем DB9M, назначение контактов которого предоставлено в таблице.

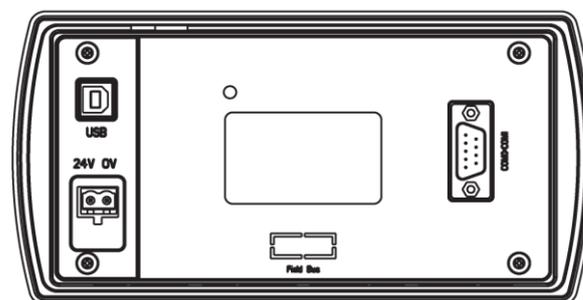
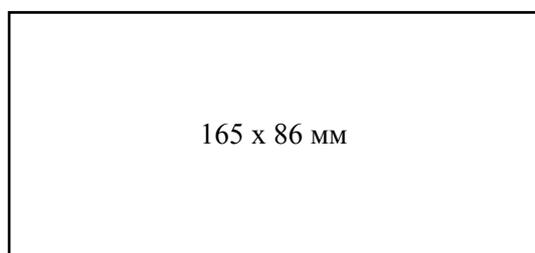


Номер контакта	Сигнал	COM0 RS422	COM0 RS485	COM0 RS232	COM1 RS232
1	TX+	RS422 TX+			
2	RxD			RS232 RxD	
3	TxD			RS232 TxD	
4	TxD				RS232 TxD
5	GND	Общий			
6	TX-	RS422 TX-			
7	RxD				RS232 RxD
8	RX- (B)	RS422 RX-	RS485 B(-)		
9	RX+ (A)	RS422 RX+	RS485 A(+)		

6. Габаритные размеры



Размер монтажного отверстия и вид сзади



7. Дальнейшая информация

По всем возникающим вопросам Вы можете обращаться по адресам:

info@oni-systems.com – отдел продаж оборудования ONI

support@oni-systems.com – техническая поддержка продукции ONI

либо по телефону +7 (495) 502-79-81