



ПАСПОРТ

Наименование:

Сенсорные панели оператора
серии **TP05G** и **TP08G**

Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57



Сенсорные панели оператора серии TP05G и TP08G

Обозначение:

Наименование Сенсорные панели оператора серии TP05G и TP08G, экран: STN LCD, передняя панель IP66, раб. напр-е: 24 В DC, темп. окр. среды: 0...+50 °C, темп. хран.: -20...+60 °C

1. Описание

Текстово-графический терминал ТР представляет собой панель оператора с монохромным экраном и пленочной клавиатурой с возможностью создания и отображения различных графических и текстовых объектов, работающую под управлением программируемого логического контроллера.

2. Применение

В промышленности текстово-графические терминалы ТР часто применяются в качестве панелей управления станками, конвейерными линиями, а также в составе панелей и шкафов управления АСУТП. В области медицины имеется опыт использования панели оператора серии ТР, например, в качестве панели управления тренажером. В бытовой сфере терминалы ТР применяются в системах управления теплоснабжения зданий, системах управления насосами в системах водоочистки и прочих областях.

Для программирования текстово-графических терминалов ТР бесплатно распространяется программный пакет TPEditor, располагающий готовыми решениями, а также предоставляющий пользователю возможность создания различных графических объектов с текстами на латинице, кириллице. Программа создается на ПК с ОС WINDOWS, после компиляции загружается в память терминала.

Для копирования программы с одного терминала ТР на другой можно использовать карту памяти ТР-PCC01, которая вставляется в специальный слот расширения, расположенный на задней панели устройства.

Текстово-графические терминалы ТР имеют драйверы для работы с ПЛК различных производителей и могут подключаться к ним и к ПК через последовательные порты с помощью специальных коммуникационных кабелей:

- DVPACAB530;
- DVPACAB215;
- DVPACAB230.

3. Технические характеристики

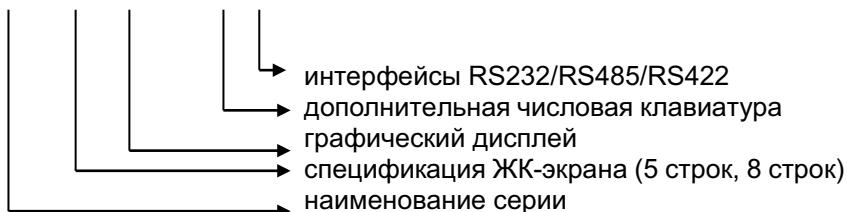
Параметр	Модель	TP05G-BS2	TP08G-BS2		
Тип экрана	STN LCD				
Цветность	Монохромный				
Подсветка	Диапазон уставки 0-99 мин, 0 – всегда включен, ресурс около 50 тыс. часов при t 25 °C				
Разрешение экрана	160x80	240x128			
Рабочий экран	3,8", ширина 83, высота 41 мм	3,8", ширина 78, высота 41 мм			
Регулировка контраста	10 уровней контрастностей, выставляется в меню панели				
Язык/шрифт	ASCII (страница 850), буквенно-цифровой, включая европейские символы и кириллицу				
Отображение текста	5x8 точек	10 строк по 32 символа	16 строк по 48 символа		
	8x8 точек	10 строк по 22 символа	16 строк по 30 символов		
	8x12 точек	6 строк по 20 символов	10 строк по 30 символов		
	8x16 точек	5 строк по 20 символов	8 строк по 30 символов		
Размер шрифта	ASCII: 5x8, 8x8, 8x12, 8x16				
Светодиодные индикаторы	1. Подача питания (мигает 3 раза) 2. Ошибка связи 3. Программируемый пользователем				
Память программы	1024 kB flash				
Системное ОЗУ	64 kB				
RS232 (COM1)	Метод передачи: асинхронный несимметричный Длина данных: 7 или 8, стоповые биты 1 или 2 Контроль четности: нет/чет/нечет Скорость передачи: 9600-115200 бит/сек Подключение: разъем D-Sub вилка 9 контактов				
RS422 (COM1) RS485 (COM2)	Метод передачи: асинхронный симметричный Длина данных: 7 или 8, стоповые биты 1 или 2, контроль четности: нет/чет/нечет, скорость передачи: 9600-115200 бит/сек, подключение: RS422 - разъем D-Sub вилка 9 контактов RS485 – винтовой разъемный клемник				
Батарея	3 В DC для панелей оператора				
Интерфейсы расширения	1. Запись новой версии встроенной микропрограммы 2. Слот для карты копирования рабочей программы				
Подключение	6-ти контактный разъемный клемник (питание и RS485)				
Питание (внешнее)	24 В DC (макс. потребляемая мощность 2,2 Вт)				
ЦПУ	ST STR710RZT6				
Класс защиты	передняя панель IP66				
Температура окружающей среды	0-50 °C при 20-90 % относительной влажности				
Температура хранения	-20 ...+60 °C				

3. Технические характеристики (продолжение)

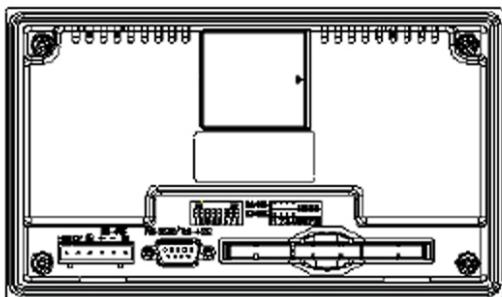
Параметр \ Модель	TP05G-BS2	TP08G-BS2
Виброустойчивость	5 Гц≤f≤9 Гц Длительно 1,75 мм/Эпизодически 3,5 мм 9 Гц≤f≤150 Гц Длительно 0,5 G/Эпизодически 1,0 G по осям X,Y,Z до 10 раз	
Ударопрочность	15 гр. длительностью 11 мс, три удара в каждом направлении по трем взаимно перпендикулярным осям (всего 18 ударов)	
Излучение	CISPR11, Class A	
Устойчивость к электрическому разряду	EN61000-4-2	
Устойчивость к излучению	EN61000-4-3	
Устойчивость к быстрым электрическим процессам	EN61000-4-4	
Вес	430 гр.	
Габаритные размеры	Ширина 210 мм, Высота 122 мм, Толщина 45 мм	
Охлаждение	Естественное	

4. Кодообразование

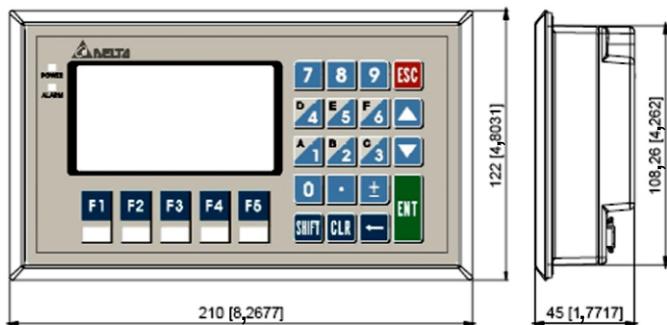
TP 05 G - BS 2



5. Размеры



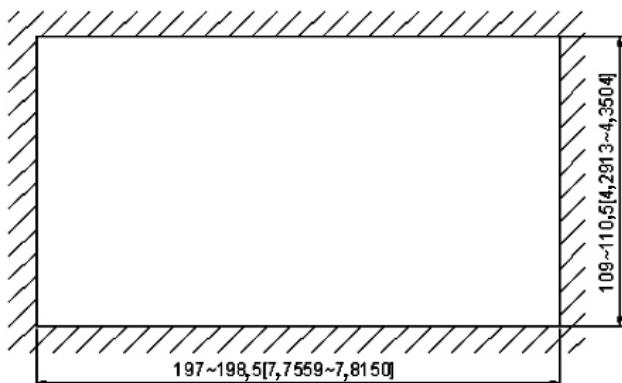
Тыльная сторона



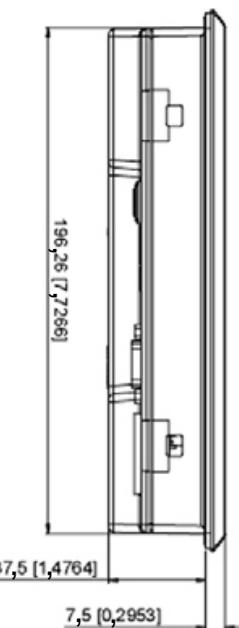
Вид спереди и справа

Размеры указаны в мм [дюймы]

5. Размеры (продолжение)



Вырубное окно. Толщина стенки 0,5-6 мм

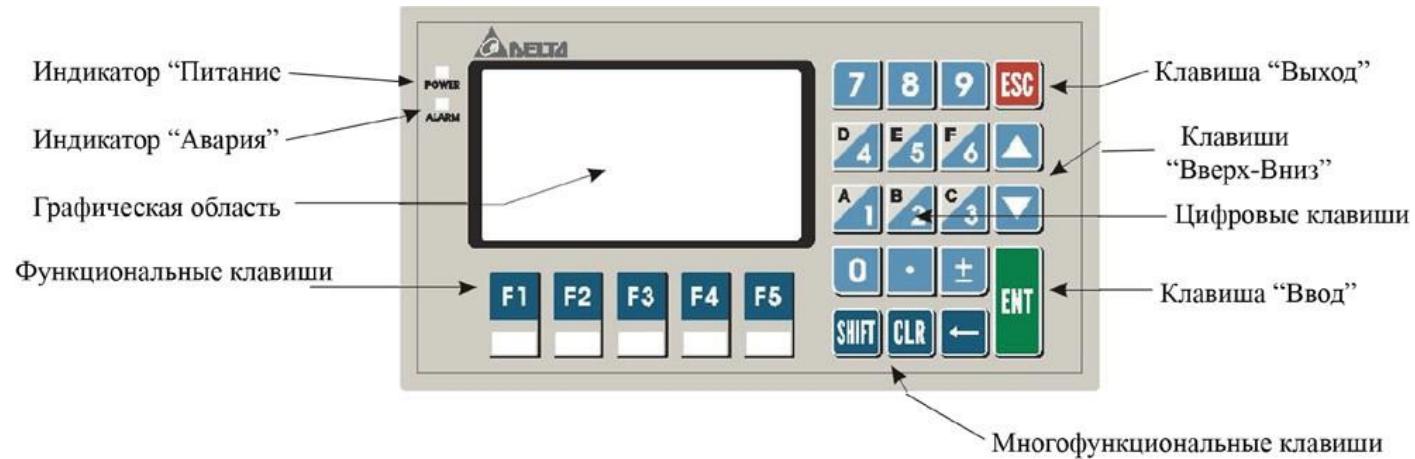


Вид сверху

Размеры указаны в мм [дюймы]

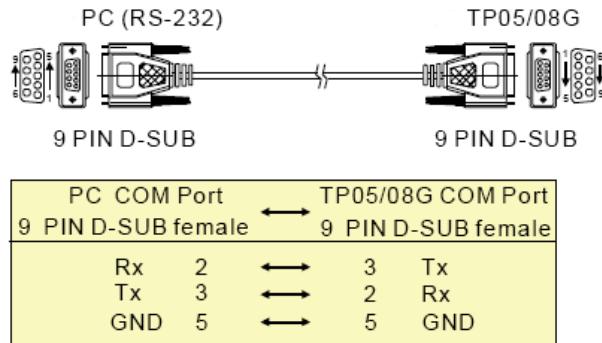
6. Конфигурация

Вид спереди



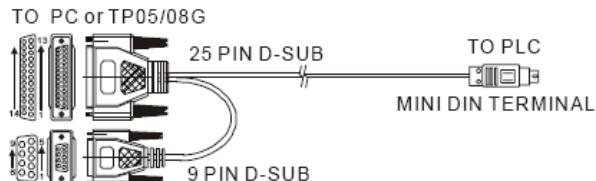
7. Схемы соединений

1. Панель подключается к ПК посредством кабеля DVPACAB530

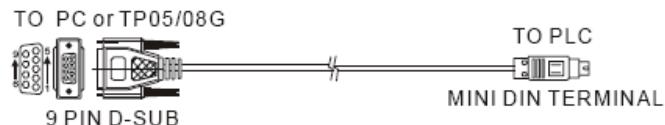


2. Панель подключается к ПЛК посредством кабелей DVPACAB230, DVPACAB215 или DVPACAB2A30

1. DVPACAB215/ DVPACAB230



2. DVPACAB2A30

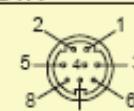
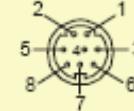


7. Схемы подключения (продолжение)

Назначение контактов соединительных кабелей

PC/TP COM Port 25 PIN D-SUB female		PLC COM1 Port 8 PIN MINI DIN	
Tx	2	4	Rx
Rx	3	5	Tx
GND	7	8	GND
	4	1,2	5V
	5		
	6		
	8		
	20		

PC/TP COM Port 9 PIN D-SUB female		PLC COM1 Port 8 PIN MINI DIN	
Tx	3	4	Rx
Rx	2	5	Tx
GND	5	8	GND
	7	1,2	5V
	8		
	1		
	4		
	6		



Назначение контактов для разъема D-Sub 9 pin

1. RS-232

TP05/08G COM Port
RS-232 9 PIN D-SUB male

3 Tx
2 Rx
5 GND

2. RS-422

TP05/08G COM Port
RS-422 9 PIN D-SUB male

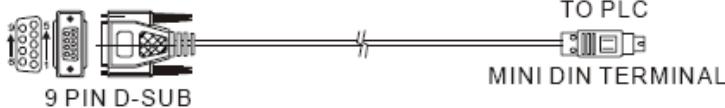
6 Rx +
7 Rx -
8 Tx +
9 Tx -

7. Схемы подключения (продолжение)

3. Кабель для подключения панели в режиме RS422 к контролерам MITSUBISHI

3. DVPACAB630 (RS-422)

TO TP05/08G



TP05/08G COM Port 9 PIN D-SUB female	↔	MITSUBISHI FX-PLC COM1 Port RS-422 8 PIN MINI DIN
Rx+	6	7
Rx -	7	4
Tx +	8	2
Tx -	9	1
GND	5	3
		SG

Pinout diagram for the MINI DIN TERMINAL:

A circular pinout diagram for an 8-pin MINI DIN terminal. The pins are numbered clockwise starting from the top: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Pin 5 is specifically labeled "SG" (Signal Ground).

4. Положение DIP-переключателей для выбора RS485 или RS422

8-контактный переключатель DIP	RS-485	RS-422
SW1-SW4	On	Off
SW5-SW8	Off	On

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 18 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«_____» 20____ г.
