

Automation for a changing world

Тексто-графический терминал оператора со встроенным ПЛК TR04P



www.delta-europe.com

 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

Серия TR04P

Общие данные

Delta Electronics представляет новую панель оператора А/УЭ Úco ПЛКÁ ÁOXÚËÚG Áоддержива полный набор инструкций APIÁ Á емкость памяти программы 8K шагов (32 Мбайт).

Продукция серии TR04P имеет дискретные и аналоговые входы/выходы. Á Входы температурных датчиков PT (смотрите схему ниже Á Áодробной информации).

Пользователи могут программировать и ПЛК, и панель используя базовое программное обеспечение Дельта и один кабель USB 2.0.

Программное обеспечение для программирования (ISPSoft / WPLSoft, TPEditor) доступно для скачивания на сайте www.delta-emea.com.

Преимущества

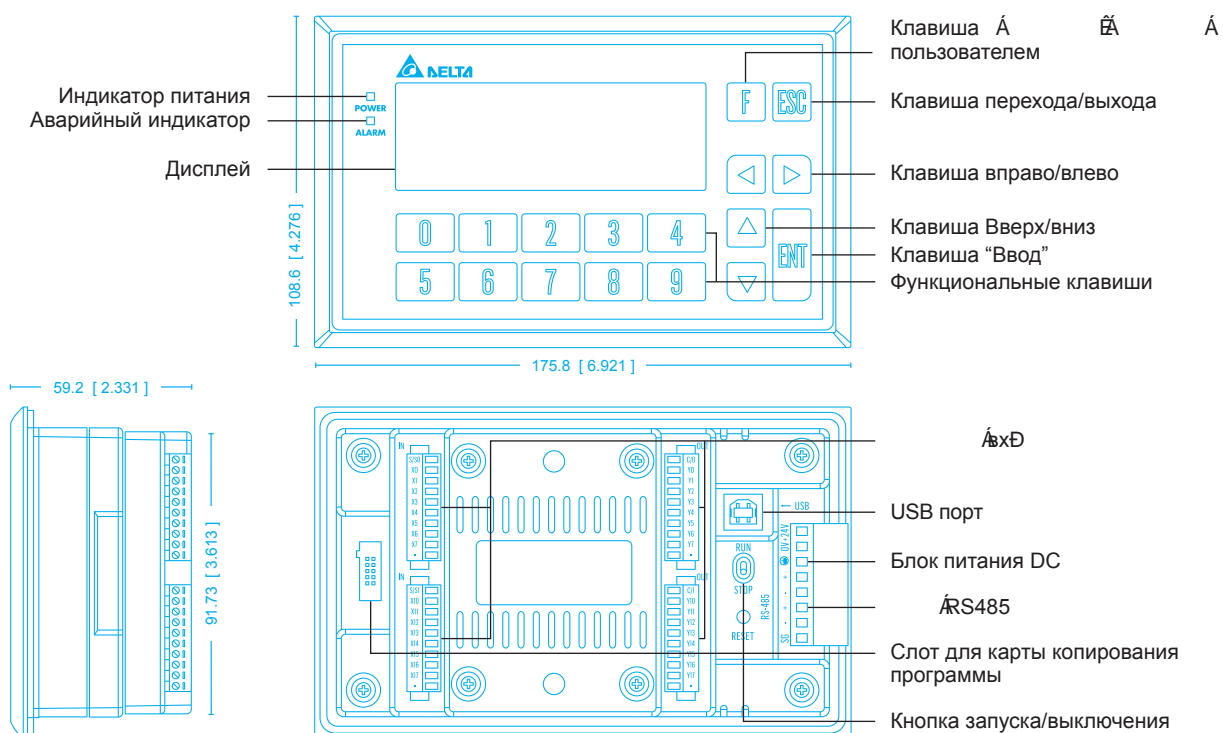
Упрощаются внешние соединения, что экономит время для программирования и ввода в эксплуатацию.

Экономия места.

Графический дисплей, ПЛК, аналоговые температурных датчиков в одном.

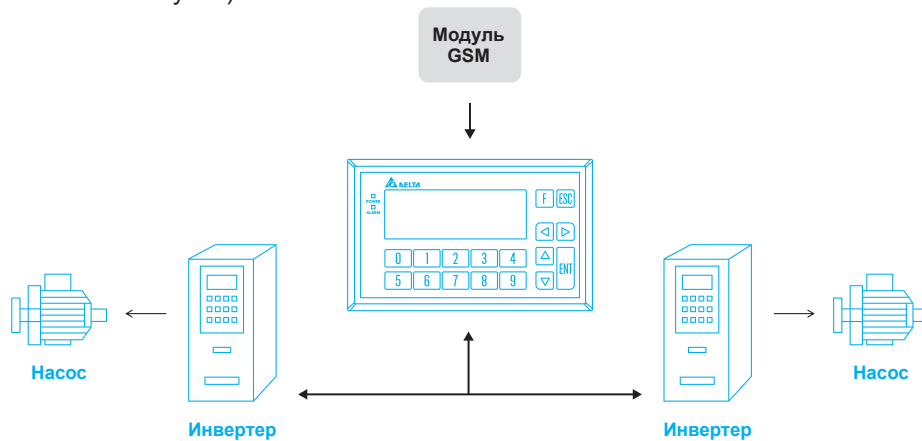
Характеристики размеры

Вид спереди, вид сзади, вид справа (Ед. измерения мм, []: дюйм)

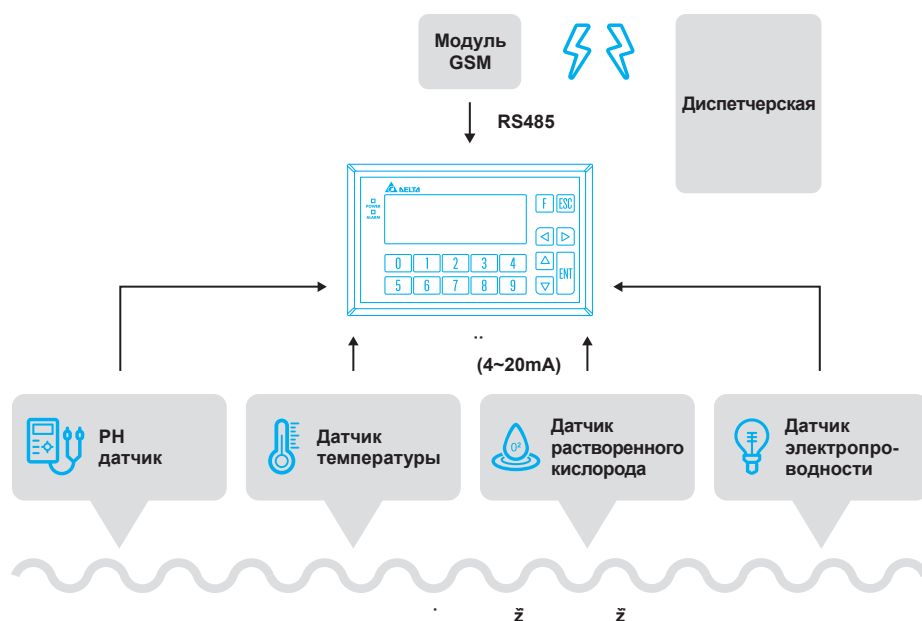


Применение

- ▶ Насосная станция (1 преобразователь частоты и несколько устройств плавного пуска).



- ▶ мониторинг окружающей среды



Номенклатура

Наименование модели	Каналы				
	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Входы температуры
TP04P-32TP1R	16	16	Не	Не	Не
TP04P-16TP1R	8	8	Не	Не	Не
TP04P-22XA1R	8	8	4	2	Нет
TP04P-21EX1R	8	8	2 (*2)	1 (*2)	2 (*2)

*2: Поддерживает только сигнал по току.

*3: Поддерживает только датчик Pt100.

Температурный диапазон: -20°C~200°C.

Технические характеристики

	TP04P-32TP1R	TP04P-16TP1R	TP04P-22XA1R	TP04P-21EX1R
Память	1MB флеш-памяти			
RAM	64К байт			
Комм. порты	24VDC (-15%~20%) (с защитой соединений гнезда для подключения внешнего источника постоянного тока)			
Потребляемая мощность	5.2 Вт	3.2 Вт	4.2 Вт	4.2 Вт
Изоляционное сопротивление	>5MΩ (all I/O корпусная изоляция: 500VDC)			
Помехоустойчивость	ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2): 8 кВ разряд в воздухе EFT (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4): линия электроснабжения (2 кВ), дискретные вх/вых (1 кВ), Аналоговые и коммуникационные линии вх/вых (1 кВ). Подавление гармонических помех: линия электроснабжения (1 кВ), дискретные I/O (1 кВ). RS485 (IEC 61131-2, IEC 61000-4-3): 26 МГц~1 ГГц, 10 В/м.			
Рабочая температура окружающей среды	0°C~50°C: Относительная влажность [20%~90% RH (без конденсации)]			
Температура хранения	-20°C~60°C			
Степень защиты от влаги лицевой панели	IP66/NEMA4			
Допустимая вибрация	Международный стандарт IEC6113-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)/ IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)			
Вес	444g	420g	432g	432g
Габаритные размеры	175.8 × 108.6 × 59.2 мм [ширина (W) × высота (H) × глубина (D)]			
Охлаждение	Естественное воздушное охлаждение			

Спецификации (Аналоговые входы)

	Вход (сигнал постоянного тока)	Выход (сигнал постоянного тока)
Формат цифровых данных	2-е дополнение до 12 бит	
Время отклика	10 мсек/канал	
Общая точность	±1% от полной при температуре 25°C	
Изоляция	без изоляции каналов	
Количество каналов	4 канала	2 канала
Максимальный уровень сигнала	-20~20 мА	0~20 мА
Диапазон цифрового преобразования	-2000~2000	0~4000
Разрешение	12 бит (1LSB=5 мА)	12 бит (1LSB=5 мА)
Диапазон абсолютного значения входного сигнала	±32 мА	-
Исходное сопротивление	250Ω	-
Полное сопротивление нагрузки	-	0~500Ω

Delta Electronics

Deltronics Netherlands BV

De Witbogt 20, 5652 AG Eindhoven

Tel: +31 (0) 40 2592850 / Fax: +31 (0) 40 2592851

www.delta-europe.com

