

Компьютеры панельные TREI

Инструкция по эксплуатации

Назначение

Компьютеры панельные TREI VT-100, VT-150, VT-190, VT-190-T (далее устройства) предназначены для решения задач верхнего уровня АСУТП, таких как управление и визуализация. Для реализации функции управления у панели имеется сенсорный экран.

Технические характеристики

Технические характеристики устройств представлены в таблице 1, а общий вид на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид компьютера панельного VT-100

Таблица 1 – Технические характеристики компьютеров панельных TREI

Параметр	Значение			
	VT-100	VT-150	VT-190	VT-190-T
Процессор*	Intel Celeron N2930 1.83GHz			Intel Core i3-6100U 2.3GHz Intel Core i5-7200U 2.5GHz Intel Core i7-4650U 3.3GHz
Память*	4GB DDR			
Элементы ввода/вывода	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.0 type A • 2 x GbE RJ-45; • 1 x RS-232 (DB9 COM1); • 1 x RS-232/422/485 (DB9 COM2); • 2-контактный вход питания постоянно-го тока 			<ul style="list-style-type: none"> • 3 x USB 2.0 • 1 x Lan RJ45* • 1 x RS-232/422/ 485*

Параметр	Значение				
	VT-100	VT-150	VT-190	VT-190-T	
Накопители*	1 x 2.5" SATA SSD 120Gb			1 x SATA SSD 120Gb	
SD слот*	1			-	
Операционная система*	Windows 10 pro x64, QNX v.6.x			Windows 10 pro x64	
Экран	10.1" TFT-LCD (сенсорный), 1280x800 (Win) 1024x768 (QNX)	15" TFT-LCD (сенсорный), 1024x768 (Win, QNX)	19" TFT-LCD (сенсорный), 1280x1024 (Win)		
Степень защиты оболочки *	IP65 по передней панели			IP65/IP67 по передней панели, разъемам	
Напряжение питания постоянного тока, В	24 (3-контактный вход питания)				
Потребляемая мощность, Вт, не более	20	26	38	500	
Варианты установки	Крепление в щит, VESA 100x100				
Габаритные размеры, мм, ДхШхВ*	285x189x49	410x310x55	468x380x65	468x380x65	474x410x111
Вырез под посадку, мм*	272x176	392x292	450x362	450x362	462x386
Материал корпуса	Алюминиевый сплав				
Масса, кг, не более*	2	4,4	7,3	7,3	10,3
Рабочая температура, °С*	от 0 до 50			от -40 до 50	от -40 до 70
Примечание – *определяются договором на поставку					

Рабочие условия эксплуатации:

- относительная влажность (при температуре 35 °С), % до 85;
- атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.) от 84 до 106,7 (от 630 до 800).

Подключение VT-190-T

Вид со стороны разъемов:



1) COM1 (RS-232, RS-422, RS-485)

Тип разъема: DB-9 М (Папа)



Pin #	В режиме RS-232	В режиме RS-422	В режиме RS-485
1	DCD	RX+	
2	RXD	RX-	
3	TXD	TX-	DATA-(B)
4	DTR	TX+	DATA+(A)
5	GND	GND	GND
6	DSR		
7	RTS		
8	CTS		
9	RI/5V/12V(выбор-JP1)		

2) COM2 (только RS-232)

Pin #	Только RS-232
1	DCD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

3) Установка режимов порта COM1

Режим RS-232:

- установить в БИОС: Advanced/ IO Configuration/Serial Port 1 Configuration[RS-232]

Режим RS-422:

- установить в БИОС: Advanced/ IO Configuration/Serial Port 1 Configuration[RS-422]

Режим RS-485:

- установить в БИОС: Advanced/ IO Configuration/Serial Port 1 Configuration[RS-485]

Примечание – В БИОС можно установить температуру включения тэна. По умолчанию она равна минус 20°C

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройств заявленным требованиям при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в его эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента поставки устройств.

Изготовитель обязуется во время гарантийного срока безвозмездно производить ремонт устройства при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Примечание – форма участия предприятия–изготовителя определяется в договоре на поставку, в договоре на выполнение монтажных и пуско-наладочных работ или в отдельном договоре.

За повреждение устройств в результате неправильного транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изготовитель ответственности не несет.

Послегарантийный ремонт устройств производится изготовителем или специализированным ремонтным предприятием за счет потребителя.

Срок и стоимость выполнения работ по не гарантийному ремонту определяется после осмотра изделия специалистом предприятия-изготовителя.

Транспортирование устройств

Устройства должны транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя на любое расстояние всеми видами транспорта (в закрытых транспортных средствах), авиационным транспортом (в обогреваемых герметизированных отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов). Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Устройства в упаковке для транспортирования должен выдерживать воздействие (ГОСТ 29075):

- температуры окружающей среды, °С от минус 40 до 70;
- относительной влажности воздуха при 20 °С, % до 98;
- атмосферного давления, кПа от 84 до 107.

При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков на таре и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности устройства.

Хранение устройств

Устройства должны сохранять технические характеристики при хранении в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 до 50 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при 25°C.

Условия хранения устройств должны соответствовать условиям хранения 1(Л) по ГОСТ 15150.

В помещениях для хранения устройств не должно быть паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей, влияющих на коррозию.