

В данном руководстве приведены технические спецификации контроллера V560-T25B от компании Unitronics, в состав которого входят встроенная панель управления с цветным сенсорным экраном диагональю 5,7 дюйма и алфавитно-цифровая клавиатура с функциональными клавишами.

Дополнительная документация содержится на установочном компакт-диске Unitronics и в фонде технической информации Technical Library ("Техническая библиотека") на веб-сайте [www.unitronicsplc.com](http://www.unitronicsplc.com).

## Технические спецификации

### Источник питания

Входное напряжение	12 или 24 В постоянного тока
Диапазон допустимых номиналов	10,2...28,8 В постоянного тока
Макс. потребляемый ток	540 мА при 12 В 270 мА при 24 В

### Батарея

Резервное батарейное питание	7 лет при 25°C (тип.), резервное питание от аккумуляторной батареи для часов реального времени и системных данных, включая данные переменных.
Заменяемость батареи	Да (без открытия контроллера).

### Графический ЖК-дисплей

Тип матрицы ЖК-дисплея	ТFT
Подсветка	Белая светодиодная
Разрешение экрана, в пикселях	320x240 (QVGA)
Размер экрана	5,7 дюйма
Цвета	65 536 (16-бит)
Сенсорный экран	Резистивный, аналоговый
Индикация касания	Зуммер
Яркость экрана	Программная настройка (сохраняются значения в SI 9).
Клавиатура	Виртуальная клавиатура отображается по требованию ввода данных из приложения.

### Примечание

- Обратите внимание, что ЖК-экран может иметь один «битый» пиксель, который постоянно либо черный, либо белый.

### Клавиатура

Количество клавиш	24 программируемых функциональных клавиши
Тип клавиш	Металлический купол, герметизированная мембранная кнопка
Слайды	Слайды могут быть установлены под накладку на рабочей панели (пользовательская маркировка клавиш). В комплект контроллера входит один набор немаркированных клавиш.

**Программа**

Объем оперативной памяти                      Логика приложения - 2 МБа, изображения - 12 МБа, шрифты - 1 МБ

Тип операнда	Количество	Идентификатор	Значение
Бит памяти	8192	MB	1 разряд (Coil)
Целое число памяти	4096	MI	16 разрядов
Длинные целые числа	512	ML	32-бит
Слова двойной длины	256	DW	32 разряда без знака
Память типа Floats (числа с плавающей запятой)	64	MF	32-бит
Таймеры	384	T	32-бит
Счётчики	32	C	16 разрядов
Таблицы данных	120 000 динамических данных (наборы параметров, регистры данных и т. д.) 192 000 статических данных (данные только для чтения, названия компонентов и т. д.)		
Дисплеи HMI	До 1024		
Время прогона программы	9 мкс на 1 К стандартного приложения		

**Сменная память**

SD карта    Совместима с быстрыми картами памяти micro-SD; журналы данных, Alarms, Trends, Data Tables, backup Ladder, HMI и OS  
См. Примечание **Error! Reference source not found.**

**Примечание**

2. Пользователь должен форматировать карту при помощи утилиты Unitronics SD tools.

**Обеспечение связи**

Последовательные порты RS232	2. См. Примечания <b>Error! Reference source not found.</b> и 4		
Гальваническая развязка	Есть		
Ограничения напряжения	±20 В постоянного тока (макс. абсолютное значение)		
Диапазон скорости передачи данных	300...115200 бит/с		
Длина кабеля	до 15 м (50 футов)		
RS485			
Гальваническая развязка	Есть		
Ограничения напряжения	-7...+12 В постоянного тока (макс. разностное значение)		
Диапазон скорости передачи данных	300...115200 бит/с		
Узлы	До 32		
Тип кабеля	Экранированная витая пара, соответствующая требованиям EIA RS485		
Длина кабеля	Макс. 1200 м (4000 футов) См. Примечание 4		

USB

Тип порта	Mini-B
Гальваническая развязка	Нет
Спецификация	Совместимый с USB 2.0; полная скорость
Диапазон скорости передачи данных	300...115200 бит/с
Кабель	Совместимый с USB 2.0; макс. 3м

Порт CANbus

	1		
	CANopen		Протоколы CANbus от Unitronics
Узлы	127		60
Требования к питанию	24 В постоянного тока (± 4%), 40 мА макс. на блок См. Примечание 5		
Гальваническая развязка	Имеется, между CANbus и контроллером		
Длина кабеля / скорость передачи данных	25 м		1 мегабит/с
	100 м		500 килобит/с
	250 м		250 килобит/с
См. Примечание 5	500 м		125 килобит/с
	500 м		100 килобит/с
	1000 м*		50 килобит/с
	1000 м*		20 килобит/с

\* Если требуется более 500 метров кабеля, обращайтесь в службу технической поддержки.

Дополнительный порт

Пользователь может установить один порт Ethernet или порт RS232/ RS485.  
Поставляется по отдельному заказу.

**Примечания**

3. Протокол связи устанавливается на RS232 или RS485 в соответствии с установками перемычек. Обратитесь к Инструкции по сборке и монтажу / Руководству по установке продукта.
4. Порт USB может использоваться для программирования, загрузки ОС и доступа к ПК. Обратите внимание: функция COM порта 1 приостановлена, когда USB порт подключен к ПК.
5. Напряжение питания CANbus 12 или 24 В постоянного тока, (± 4%), максимум 40 мА на один блок. Обратите внимание: при использовании 12 В пост. тока максимальная длина кабеля составляет 150 метров.

**Входы/ выходы (I/O)**

	Количество входов/ выходов и их типы зависят от модуля. Поддерживается до 1024 цифровых, высокоскоростных и аналоговых входов/ выходов.
Встраиваемые модули ввода/ вывода	Подключаются к заднему порту для создания автономного ПЛК с 62 входами/выходами.
Модули расширения ввода-вывода	<u>Локальный адаптер</u> (PN EX-A1), подключается через порт расширения ввода-вывода. Интегрирует до 8 модулей расширения ввода-вывода, включающих до 128 дополнительных входов / выходов. <u>Удаленный адаптер</u> (PN EX-RC1), подключается через порт CANbus. Подключается до 60 адаптеров; к каждому адаптеру подключается до 8 модулей расширения ввода-вывода
Изоляция портов	Гальваническая

**Масса и габариты**

Габариты 228,4 X 146,5 X 70,5 мм (8,99" X 5,76" X 2,77"). См. Примечание 6  
Вес 750 г (26,4 унции)

**Примечание**

6. Точные размеры см. в Инструкции по сборке и монтажу / Руководстве по установке продукта.

**Способ монтажа****Монтаж на панели**

при помощи скоб

**Условия окружающей среды**

Внутри шкафа	IP20/ NEMA1 (корпус)
Монтируемая панель	IP65/ NEMA4X (передняя панель)
Температура при эксплуатации	0...50°C ( 32... 122°F)
Температура при хранении	-20...60°C (-4...140°F)
Относительная влажность (RH)	5...95% (без конденсации)

Содержащаяся в настоящем документе информация относится к версии продукта на день печати документа. В соответствии со всеми применимыми законами компания Unitronics оставляет за собой право в любое время, по собственному усмотрению и без предварительного уведомления изменять или отменять функции, проекты, материалы и другие спецификации своих продуктов, а также постоянно или временно выводить вышеперечисленное с рынка.

Вся информация в настоящем документе предоставляется «как есть», без каких-либо гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, включая, в частности, подразумеваемые гарантии пригодности для продажи, пригодности для определенной цели или соблюдения прав собственности. Компания Unitronics не несет ответственности за ошибки или неточности в информации, представленной в настоящем документе. Ни при каких условиях компания Unitronics не отвечает за какие-либо специальные, случайные, опосредованные или непосредственные повреждения любого рода, равно как за любые прочие повреждения, возникшие в связи с использованием данной информации или независимо от её использования.

Торговые названия, торговые знаки, логотипы и знаки обслуживания, представленные в настоящем документе, включая их дизайн, являются собственностью компании Unitronics (1989) (R®G) Ltd. или третьих сторон; запрещается использовать их без предварительного письменного разрешения от соответствующего владельца, то есть от компании Unitronics или третьей стороны.

DTS-V560-T25B 08/10