

Данное руководство содержит спецификации цветных сенсорных ЖК-дисплеев со встроенными контроллерами V570-57-C30Vi V570-57-T40B от компании Unitronics. Дополнительная документация содержится на установочном компакт-диске Unitronics и в фонде технической информации Technical Library ("Техническая библиотека") на веб-сайте 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 с пульсацией не более 10%
Макс. потребляемый ток	270 мА при пост. напряжении 24 В 540 мА при пост. напряжении 12 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	Удобная (без открытия контроллера).

Графический ЖК-дисплей

	V570-57-T20B	V570-57-T20B-J
	Тип ЖК-дисплея	TFT
Подсветка	На флуоресцентных лампах с холодным катодом	
Разрешение экрана, в пикселях	320x240 (QVGA)	
Размер экрана	5,7 дюйма	
Цвета	65,536 (16 бит)	
Сенсорный экран	Резистивный, аналоговый	
Индикация касания	Зуммер	
Контрастность экрана	Программная настройка (Сохранение значения в SI 7). См. Примечание 1	
Яркость экрана	Программная настройка (Сохранение значения в SI 9).	
Клавиатура	Виртуальная клавиатура отображается по требованию ввода данных из приложения.	

Примечание:

1. Цветные графические ЖК-дисплеи с матрицей по технологии SNT поддерживают контраст и яркость. ЖК-дисплеи TFT поддерживают только яркость.

Программа

Память приложений 2 МБ, изображений- 12 МБ, шрифтов- 1МБ.

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 (динамические) / 256 000 (статические)		
Дисплеев HMI	До 1024		
Время прогона программы	9 мкс на 1К стандартного приложения		

Сменная память

SD карта

Система файлов 2. Пользователь должен форматировать с помощью утилиты Unitronics SD tools. См. Примечание 0

Примечание:

2. Слот карты памяти SD использует ПК-совместимую файловую систему FAT32. Сохраняются регистрируемые данные, алармы, таблицы данных, резервные коды РКС (LD), NMI и OS.

Обеспечение связи

Последовательные порты (Контроллер) RS232 2. См. Примечание 3

Гальваническая развязка Есть

Ограничения напряжения ±20V

Диапазон скорости передачи данных 300...115200 бит/с

Длина кабеля до 15 м (50 футов)

RS485

Гальваническая развязка Есть

Ограничения напряжения -7 to +12V

Диапазон скорости передачи данных 300...115200 бит/с

Узлы До 32

Тип кабеля Экранированная витая пара, соответствующая требованиям EIA RS485

Длина кабеля До 1200 м (4000 футов)

Порт CANbus

1

Узлы

CANopen	Протоколы CANbus от Unitronics
---------	--------------------------------

127

60

Требования к питанию

24 В постоянного тока (± 4%), 40 мА макс. на блок

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
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.

Примечание:

3. Протокол связи устанавливается на RS232 или RS485 в соответствии с установками переключателей. Обратитесь к Инструкции по сборке и монтажу / Руководству по установке продукта.

Входы / выходы (I/O)

	Количество модулей ввода / вывода и их типы зависят от модуля. Поддерживается до 512 цифровых, высокоскоростных и аналоговых входов / выходов.
Встраиваемые модули ввода-вывода	Подключаются к заднему порту для создания автономного ПЛК с 43 входами / выходами.
Модули расширения вода-вывода	Интегрирует до 8 модулей расширения ввода-вывода, включающих до 128 дополнительных входов / выходов. Интегрирует до 8 модулей расширения ввода-вывода, включающих до 128 дополнительных входов / выходов. Подключается до 60 адаптеров; к каждому адаптеру подключается до 8 модулей расширения ввода-вывода.
Изоляция портов	Гальваническая

Масса и габариты

Габариты	197 X 146,6 X 68,5 мм (7,75" X 5,77 X 2,7")
Вес	750 г (26,4 унции)

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 отменять или изменять 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.