

## Информация для заказа

V700-T20BJ

ПЛК с плоской панелью, цветной сенсорный экран 7"

Дополнительную информацию, в том числе схемы электрических соединений, можно найти в Инструкциях по сборке и монтажу изделия (Installation Guide) в разделе "Техническая библиотека" (Technical Library) веб-сайта [www.unitronics.com](http://www.unitronics.com)

## Источник питания

Входное напряжение	12 или 24 В постоянного тока
Диапазон допустимых номиналов	10,2...28,8 В постоянного тока
Макс. потребляемый ток	630 мА при 12 В 320 мА при 24 В

## Графический ЖК-дисплей

	См. Примечание 1
Тип матрицы ЖК-дисплея	TFT, графический ЖК-дисплей
Подсветка	Белая светодиодная
Разрешение экрана	800x480 точек
Размер экрана	7"
Цвета	65 536 (16-бит)
Сенсорный экран	Резистивный, аналоговый
Индикация касания	Зуммер
Яркость экрана	Программная настройка (сохраняются значения в SI 9). 0-100%
Виртуальная клавишная панель	Виртуальная клавиатура отображается по требованию ввода данных из приложения.

## Примечание:

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

## Программа

Объем оперативной памяти                      Логика приложения - 2 МБ, изображения - 80 МБ, 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
"Быстрые" биты	1024	XB	Быстрые биты (coils) -

"Быстрые"целые числа	512	XI	не сохраняются 16 разрядов - быстрые, не сохраняются
"Быстрые"длинные целые числа	256	XL	32 разрядов - быстрые, не сохраняются
"Быстрое" слово двойной длины	64	XDW	32 разряда без знака (быстрые, не сохраняются)
Таймеры	384	T	Разрешение 10 мс; макс. 99 ч, 59 мин, 59,99 с
Счётчики	32	C	16 разрядов
Таблицы данных	120 000 динамических данных (наборы параметров, регистрация данных и т. д.) До 256 000 статических данных (данные только для чтения, названия компонентов и т. д.) Для увеличения объема памяти используется карта SD. См. ниже, раздел "Сменная память"		
Дисплеев HMI	До 1024		
Время прогона программы	9 мкс на 1 К типичного приложения		

**Сменная память**

Карта Micro-SD

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 с помощью утилиты Unitronics SD tools.

**Обеспечение связи**

Порт 1	1 канал, RS232 / RS485 и USB-устройство. См. Примечание 1
Гальваническая развязка	Есть
Диапазон скорости передачи данных	300...115200 бит/с
RS232	
Ограничения напряжения	±20 В постоянного тока (макс. абсолютное значение)
Длина кабеля	до 15 м (50 футов)
RS485	
Ограничения напряжения	-7...+12 В постоянного тока (макс. разностное значение)
Узлы	До 32
Тип кабеля	Экранированная витая пара, соответствующая требованиям EIA RS485
Длина кабеля	Макс. 1200 м (4000 футов)
USB	См. Примечание <b>Error! Reference source not found.</b>
Тип порта	Mini-B
Гальваническая развязка	Нет
Спецификация	Совместимый с USB 2.0; полная скорость
Кабель	Совместимый с USB 2.0; макс. 3м
Ethernet	
Тип порта	RJ45
Скорость передачи	10/100 Мбит/с
Сетевая топология	Звезда, на основе внешнего концентратора / маршрутизатора
Тип кабеля	Рекомендуется кабель категории 5 STP (экранированная витая пара); также может использоваться кабель категории UTP (неэкранированная витая пара)
Длина линии от контроллера до устройств приёмо-передатчиков	До 100 метров, от контроллера до концентратора/ коммутатора или от контроллера до контроллера.
Порт 2 (дополнительный)	См. Примечание 5
CANbus (дополнительный)	См. Примечание 5
Профиль шины (по усмотрению заказчика)	См. Примечание 5

**Примечание:**

1. Данная модель поставляется с последовательным портом: RS232 / RS485 (порт 1).  
Протокол связи устанавливается на RS232 или RS485 в соответствии с установками переключек. Обратитесь к инструкции по борке и монтажу изделия (Installation Guide) в

разделе "Техническая библиотека" (Technical Library) веб-сайта [www.unitronics.com](http://www.unitronics.com)

4. Обратите внимание: подключение ПК к контроллеру через USB приостанавливает связь RS232 / RS485 через порт 1. Когда ПК отключен, связь RS232 / RS485 возобновляется.
5. Пользователь может заказать и установить один или оба из следующих модулей:  
Последовательный изолированный/не изолированный интерфейсный модуль RS232/RS485, порт 2;  
- модуль CANbus  
- Документация по модульным блокам модуля профиля шины Profibus доступна на веб-сайте Unitronics.

**Входы/ выходы (I/ O)**

	<p>Могут быть добавлены дополнительные модули ввода-вывода. Возможные конфигурации варьируются в зависимости от модуля. Модуль поддерживает цифровые, высокоскоростные, аналоговые, весовые и температурные измерения входов / выходов.</p>
<p>Встраиваемые модули вводов/выводов</p>	<p>Подключаются к заднему порту для создания автономного ПЛК с 62 входами/выходами.</p>
<p>Модуль расширения ввода-вывода</p>	
<p>Локальное расширение</p>	<p>Через порт расширения ввода-вывода (I/O) Интегрирует до 8 модулей расширения ввода-вывода, включающих до 128 дополнительных входов / выходов. Требуется адаптер расширения (PN EX-A2X).</p>
<p>Удаленное расширение</p>	<p>Через порт CANbus. Подключает до 60 адаптеров на расстоянии 1000 метров от контроллера и до 8 модулей расширения ввода-вывода на каждый адаптер (до 512 входов / выходов). Требуется адаптер расширения (PN EX-A1X).</p>
<p>Гальваническая развязка</p>	<p>Есть</p>

**Прочее**

<p>Часы (реального времени)</p>	<p>функции часов реального времени (дата и время)</p>
<p>Резервное батарейное питание</p>	<p>7 лет при 25°C (тип.), резервная аккумуляторная батарея для часов реального времени (RTC ) и системных данных, включая изменяемые данные.</p>
<p>Замена аккумуляторной батареи</p>	<p>Удобная (без открытия контроллера). Плоская круглая литиевая батарея 3 В (CR2450)</p>

**Масса и габариты**

<p>Габариты</p>	<p>210 x 146,4 x 42,3 мм (8,26 x 5,76 x 1,66 "). См. Примечание 6</p>
<p>Вес</p>	<p>640 г (22,57 унции)</p>

**Примечание:**

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

**Условия окружающей среды**

<p>Температура при эксплуатации</p>	<p>0...50°C ( 32... 122°F)</p>
<p>Температура при хранении</p>	<p>-20...60°C (-4...140°F)</p>
<p>Относительная влажность (RH)</p>	<p>10...95% (без образования конденсата)</p>
<p>Способ монтажа</p>	<p>Монтаж на панель (IP65/66 NEMA4X)</p>
<p>Максимальная высота над уровнем моря при эксплуатации</p>	<p>2000 м (6562 футов)</p>
<p>Ударопрочность</p>	<p>МЭК 60068-2-27, 15G, длительность 11 мс</p>

Вибрация

МЭК 60068-2-6, от 5 Гц до 8,4 Гц, постоянная амплитуда 3,5 мм, от 8,4 Гц до 150 Гц, ускорение 1G.

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.