



# Vision™ OPLC™

V130-33-R2

## Технические условия

В данной инструкции представлены технические условия для контроллера модели V130-33-R2 компании Unitronics. В основные характеристики модели входят: 12 рп/рп Цифровых, включая 2 Аналоговых, 3 HSC/Круговых датчиковых (Shaft-encoder) Входа, 6 выходов от релейно-контакторных логических схем, Порт Расширения ввода/вывода, встроенные RS232/RS485. По заказу: Ethernet, дополнительные RS232/RS485, шина CAN.

Дополнительную информацию о схемах соединений можете найти в разделе руководство по сборке и монтажу устройства на установочном CD диске от Unitronics, а также на сайте научно-технической библиотеки (Technical Library) по адресу [www.unitronics.com](http://www.unitronics.com).

### Технические условия

#### Энергоснабжение

Входное напряжение	24В Постоянного тока
Допустимый диапазон	От 20.4 В Постоянного тока до 28.8 В Постоянного тока с менее чем 10% колебанием Макс.
Потребление тока	<b>подлежит определению (TBD)</b>
Обычная потребляемая мощность	<b>подлежит определению (TBD)</b>

#### Цифровые входы

Количество входов	12. См. примечание 1
Тип входа	См. примечание 1
Гальваническая изоляция	отсутствует
Номинальное входное напряжение рп (источник)	24 В Постоянного тока Входное напряжение 0-5 В Постоянного тока для Логического '0' 17-28.8 В Постоянного тока для Логического '1'
рп (приемник)	17-28.8 В Постоянного тока для Логического '0' 0-5 В Постоянного тока для Логического '1'

Входной ток	8mA@24 В Постоянного тока
Входное сопротивление	3кОм
Время срабатывания	Обычно 10мс, когда используется в качестве нормальных цифровых входов до 100 м., незкранированный
Длина кабеля на входе	
Высокая скорость входных сигналов	Условия, указанные ниже используются, когда подсоединено как HSC / круговой датчиковый. См. примечание 1.
Разрешающая способность	32-бит
Частота	10кГц максимально
Минимальная длительность импульса	40 колебаний в сек. (µs)

#### Примечание: □

Данная модель включает всего 12 входов. Функциональные возможности входа могут быть адаптированы следующим образом:

1. Все 12 входов могут использоваться в качестве цифровых. Они могут подсоединяться в одной группе и работать как рп, так и рп через отдельный переключатель.

К тому же, в соответствии с настройками переключателя и соответствующей проводкой:

- Входы 10 и 11 могут функционировать как цифровые, так и как аналоговые входы.
- Входы 0, 2, и 4 могут функционировать как, высокочастотные счетчики, как часть кругового датчикового, или как обычные цифровые входы.
- Входы 1, 3, и 5 могут функционировать как сброс счетчика, как часть кругового датчикового, или как обычные цифровые входы.

Unitronics

**Цифровые выходы**

Количество	выходов 6 реле
Тип выхода	SPST-NO (Форма А)
Отключение	С помощью реле
Тип реле	Panasonic JQ1AP-24В или совместимый
Выходной ток	5А максимум (активная нагрузка)
Номинальное напряжение	250В Переменного тока / 30 В Постоянного тока
Минимальная нагрузка	1mA@5 В Постоянного тока
Период функционирования	50к операций при максимальной нагрузке
Время срабатывания	10мс (обычно)
Защита контакта	Требуются внешние нормы предосторожности (см. Увеличение периода функционирования контакта в инструкции по сборке и монтажу оборудования).

**Аналоговые входы**

Количество входов	2, согласно проводке как указано выше, в примечании 1	
Тип входа	Многодиапазонные входы: 0-10В, 0-20мА, 4-20мА	
Диапазон входа	0-20мА, 4-20мА	0-10 В Постоянного тока
Входное сопротивление	243Ом	>150 кОм
Максимальная входная мощность	25мА, 6В	15В
Гальваническая изоляция	отсутствует	
Метод преобразования	Последовательное приближение	
Разрешающая способность (исключая 4-20мА)	10-бит (1024 единиц)	
Разрешающая способность (при 4-20мА)	От 204 до 1023 (820 единиц)	
Время преобразования	Синхронизировано под время цикла	
Точность	0.9%	
Индикация состояния	Появляется – если аналоговый вход выходит за рамки допустимого диапазона, его величина будет составлять 1024.	

**Графический дисплейный экран**

Тип LCD	STN, LCD дисплей
Подсветка	Белый СИД, программно-управляемый
Разрешение дисплея	128x64 пикселей
Контраст экрана	Через программу (Запасная величина к SI 7). Обращайтесь к разделу справочника установок Контраста LCD VisiLogic.

**Клавиатура**

Количество клавиш	20 клавиш, включая 10 маркированных клавиш для пользователя
Тип клавиш	Металлические, герметичный мембранный переключатель
Слайды	Слайды можно установить на лицевую операционную панель по заказу – клавиши и изображение с логотипом. Полный набор незаполненных слайдов можно получить по специальному заказу.



**Прочее**

Часы (Часы реального времени)	Функции часов реального времени (дата и время).
Резервное батарейное питание	обычно 7 лет при 25°C, батарейное питание для часов реального времени и системных данных, включая переменные данные.
Замена батареи	Возможна. Тип монеты, 3В, литиевая батарея, CR2450

**Размеры**

Размер	109x114.1 x68мм (4.29 x 4.49 x 2.67"). См. Прим. 4
Вес	<b>подлежит определению (TBD)</b>

**Примечание:**

4. По вопросу точных данных размеров, обращайтесь к инструкции по сборке и монтажу оборудования.

**Внешние условия**

Рабочая температура	от 0 до 50°C (от 32 до 122°F)
Температура хранения	от -20 до 60°C (от -4 до 140°F)
Относительная влажность (RH)	от 10% до 95% (неконденсирующийся)
Способ установки	Монтаж панели(IP65/NEMA4X)
Монтаж	DIN-рельса (IP20/NEMA1)

В данном документе представлена информация о товарах, предлагаемых на дату выпуска настоящего документа. Компания Unitronics сохраняет за собой право, подлежащее всем исполняемым законам, в любое время, по ее собственному усмотрению и без уведомления на прекращение выпуска или изменение деталей, проектов, материалов и других технических условий ее продукции, а также на постоянное или временное снятие товара с рынка.

Вся предоставляемая данным документом информация выстает без какой-либо гарантии, представленной и обязательной, включая, но, не ограничивая какие-либо обязательные гарантии на пригодность товара, соответствие определенной цели, или нарушение прав. Компания Unitronics не несет ответственности за ошибки или упущения информации, представленной в данном документе. Ни при каких обстоятельствах компания Unitronics не несет ответственности за определенные, случайные, косвенные или последующие в результате убытки любого рода, или ущерб, возникший по причине или в связи с использованием или следованием пунктам предоставляемой информации.

Торговые марки, изображения и знаки обслуживания, представленные в данном документе, включая их разработку, являются собственностью компании Unitronics (1989) (R"O) Ltd. и какие-либо другие компании или вы не имеете право их использовать или владеть без предварительного письменного разрешения от компании Unitronics.

DTS-V130-R2 10/07

Unitronics\_Vision\_V130-33-R2\_ru\_0111.pdf

**KLINKMANN**

www.klinkmann.ru

**Санкт-Петербург**

тел. +7 812 327 3752  
 klinkmann@klinkmann.spb.ru

**Москва**

тел. +7 495 641 1616  
 moscow@klinkmann.spb.ru

**Екатеринбург**

тел. +7 343 376 53 93  
 yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

**Самара**

тел. +7 846 273 95 85  
 samara@klinkmann.spb.ru

**Київ**

тел. +38 044 495 33 40  
 klinkmann@klinkmann.kiev.ua

**Минск**

тел. +375 17 2000 876  
 minsk@klinkmann.com

**Helsinki**

puh. +358 9 540 4940  
 automation@klinkmann.fi

**Rīga**

tel. +371 6738 1617  
 klinkmann@klinkmann.lv

**Vilnius**

tel. +370 5 215 1646  
 post@klinkmann.lt

**Tallinn**

tel. +372 668 4500  
 klinkmann.est@klinkmann.ee