



НПП Тензо-  
Измеритель  
tenzo.su

## Универсальный свободно программируемый блок управления сервоклапанами УНИК-16



УниК – новейшее семейство контроллеров, разработанное НПП «Тензо-Измеритель», призванное упростить построение сервосистем любой конфигурации. УниК-16 представляет собой электронную «материнскую» плату с расположенными на ней центральным процессором и 16-ю слотами (разъёмами). В разъёмы устанавливаются модули, осуществляющие различные функции по приёму, выдаче и обработке внешних сигналов.

УниК выпускается в металлическом корпусе IP65. На стенках корпуса расположены разъёмы, предназначенные для подключения кабелей. Подключение всех внешних связей осуществляется через разъёмные соединения, расположенные по двум боковым сторонам прибора. Открытие корпуса для подключения внешних связей не требуется. Комбинацией модулей можно получить необходимую конфигурацию блока под конкретную задачу. Максимальное количество модулей – 16.



Параметр	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	от 17 до 32 (ном. 24)
Управление от ЭВМ через CAN/Modbus RTU/Ethernet	есть
Возможность программирования внутренних алгоритмов на языке высокого уровня	есть
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	10
Индикация передней панели	2...6 двухцветных индикаторов
Габаритные размеры прибора, мм	230x150x60
Ресурсы центрального процессора	32x разрядный ЦП
Основной цикл прикладной программы и опроса модулей	1 кГц
Цикл ПИД регуляторов	10 кГц

tenzo.su info@tenzo.su

+7 (495) 661-40-63

117105, Россия, г. Москва, Нагорный проезд, д. 7, стр. 1



НПП Тензо-  
Измеритель  
tenzo.su

## Универсальный свободно программируемый блок управления сервоклапанами УНИК-16

Блок УниК-16 является свободно программируемым контроллером для реализации любых алгоритмов обработки данных в том числе и ПИД-регуляторов, построения интеллектуальных, локальных автоматизированных систем управления сервоклапанами и другими электрогидравлическими устройствами. Блок может обеспечивать цифровую связь посредством шин CAN, RS-485 или Ethernet.

Логика работы УниК-16 определяется прикладной программой, выполняемой центральным процессором прибора. Прикладное программирование для УниК-16 осуществляется в поставляемой с блоком среде разработки. Программирование осуществляется на языке С. Для построения распределенных систем под управлением центрального ЭВМ/ПЛК предусмотрена возможность объединения до 32 контроллеров УниК в единую сеть с помощью интерфейсов CAN, RS-485 (Modbus RTU) или Ethernet.

Характеристики модулей, устанавливаемых в материнскую плату

Название модуля или его функция	Параметры одного модуля	Макс. кол-во модулей
Дискретные входы	4 входа	4
Дискретные выходы	4 выхода; до 3А	4
Аналоговые входы	0..10 В / 4...20мА 4 канала, по 16 бит	8
Аналоговые выходы	0..10 В, 4 канала по 16 бит	8
Вход датчика положения LVDT	16 бит; 3,5 кГц	8
Выход на сервоклапан типа «соп-ло-заслонка»	До ±100мА, до ±8В	8
Выход на сервоклапан с прямым управлением золотником	До ±3А	8
Выход силовой для пропорционального электроклапана	2 канала ШИМ, до 3А, 1%	8
Модуль измерения частоты	4 канала, частота 0,1...1000 Гц	1
Модуль интерфейса связи CAN	Шина CAN, до 2 Мбит/с	2
Модуль интерфейса связи RS-485	Шина RS-485, протокол Mod-bus RTU до 1,8 Мбит/с	2

tenzo.su info@tenzo.su

+7 (495) 661-40-63

117105, Россия, г. Москва, Нагорный проезд, д. 7, стр. 1