



Контроллер расширения входов

ПИК-УВП

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Новосибирск (383)227-86-73, Уфа (347)229-48-12,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Нижний Новгород (831)429-08-12, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: sba@nt-rt.ru

сайт: skbpa.nt-rt.ru

Контроллер расширения входов ПИК-УВП



Контроллер расширения входов ПИК-УВП предназначен для наращивания количества входов вычислителя УВП-280Б. Также ПИК-УВП может использоваться как контроллер расширения входов совместно с ПЛК-84.M1 и ПЛК-166.02. В библиотеке ISaGRAF ПИК-УВП поддерживается как стандартное устройство, что значительно упрощает работу с ним из пользовательского приложения.

Благодаря 16-разрядному АЦП с возможностью масштабирования шкалы и системе калибровки, точность измерения токовых сигналов и сопротивления превышает 16 разрядов.

Устройство и работа

Контроллер представляет собой специализированный контроллер, адаптированный для выполнения задач сканирования объектов, обработки и передачи информации.

Цифровые входы контроллера могут обрабатываться как телесостояние (ТС), телеизмерение интегральное (ТИИ), телеизмерение расхода (ТИР). Входы защищены оптронной гальванической развязкой, входными сигналами для которой являются импульсы тока: логический «0» - не более 0,5 мА; логическая «1» - не менее 5мА. Опрос датчиков, имеющих выход типа «сухой контакт», выполняется с использованием встроенного гальванически развязанного источника питания.

Аналоговые входы и входы сопротивления контроллера изменяются с периодом 1000 мс. Имеется программная и аппаратная фильтрация помех промышленной сети с частотой 50Гц.

Частотные входы могут принимать сигнал с амплитудой от 50мВ до 5В и частотой от 10Гц до 10кГц.

Для обработки аналоговых сигналов в ПИК-УВП применяется 16-разрядный АЦП с цифровой фильтрацией входного сигнала и функцией масштабирования шкалы. Каждый канал имеет своё калибровочное значение, сохраняемое в энергонезависимой памяти.

Передача информации и объединение ПИК-УВП и других устройств производится через интерфейс RS-485. Протокол обмена – MODBUS RTU. Количество объединяемых устройств ПИК-УВП – до 32-х на один контроллер ПЛК.

На светодиодных индикаторах «Контроль» и «Передача» отображается текущее состояние контроллера.

Условия эксплуатации

Питание контроллера осуществляется от сети переменного тока напряжением (187-242)В; частотой 50±1Гц.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха контроллер соответствует климатическому исполнению УХЛ2.1 по ГОСТ 15150 для работы при температуре от -40°C до +60°C.

По устойчивости к механическим воздействиям контроллер относится к виброустойчивому и вибропрочному исполнению группы 1 по ГОСТ 12997.

Конструктивное исполнение

Контроллер изготавливается в металлическом корпусе для настенного монтажа.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество цифровых входов	4
Типы датчиков, подключаемых к цифровым входам	С активным выходом $\pm 24V$ С пассивным выходом
Количество аналоговых входов	8
Сопротивление аналоговых входов	120 Ом
Типы датчиков, подключаемых к аналоговым входам	0-5мА, 0-20мА, 4-20мА
Предел основной абсолютной погрешности преобразования входных аналоговых сигналов	$\pm 0,005$ мА
Количество входов термосопротивления	2
способ подключения термосопротивлений	по трёхпроводной схеме
Предел абсолютной погрешности измерения сигналов от термосопротивлений типа ТСП и ТСМ	$\pm 0,1$ °C
Количество частотных входов	2
Предел относительной погрешности измерения сигналов от датчиков с частотным выходом	$\pm 0,1\%$
Порты связи	RS-485
Диапазон скоростей	1200-38400 бод
Протоколы связи	MODBUS RTU

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Новосибирск (383)227-86-73, Уфа (347)229-48-12,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Нижний Новгород (831)429-08-12, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: sba@nt-rt.ru

сайт: skbpa.nt-rt.ru