

ПАС-01-Е Преобразователь аналоговых сигналов.



Преобразователь аналоговых сигналов ПАС-01-Е **предназначен** для преобразования сигналов, поступающих с первичных преобразователей в цифровой сигнал стандарта IEEE 802.3x (Ethernet) с целью подключения практически любого датчика к локальным сетям, а также к Интернет.

Прибор имеет также вход RS485 Modbus, который может быть использован для конфигурирования прибора в сети. На программном уровне выполнена поддержка стека TCP/IP с реализацией следующих прикладных протоколов: ICMP (ping-запросы), Modbus TCP/IP (Modbus-сервер), DNS-клиент, SMTP (отправка почтовых сообщений), POP3 (получение почты – запросов), NTP (синхронизация системного времени).

Дополнительные опции:

- Р – работа в режиме регулятора с симисторно-релейным выходом (уставки задаются через программу-конфигуратор);
- А – электронный архив с двумя режимами архивации данных: до заполнения или циклический с возможностью отправки архива по электронной почте или получения через программу-конфигуратор;
- И – индикатор показаний измеренных значений и времени на жк-индикаторе прибора. Имеется функция почтового оповещения на три заданных почтовых электронных адреса.

Симисторно-релейный модуль в приборе с опцией Р позволяет на месте осуществлять функцию двухпозиционного двухканального регулятора. Например, при подключении к преобразователю датчика температуры-влажности с токовым выходом прибор может на месте управлять нагревателем и парогенератором. Уставки регулирования задаются из ПО. Там же можно видеть положения контактов реле модуля.

Основные функции:

- Преобразование сигнала датчика;
- Ограничение доступа для подключения из внешней сети при помощи установки разрешённых IP-адресов;
- Отправка измеренных значений электронной почтой в три адреса с заданной периодичностью;
- Отправка тревожных сообщений электронной почтой в три адреса в следующих случаях: значение параметра превышает верхнее установленное значение; значение параметра находится ниже нижней уставки

Программное обеспечение:

Прибор поставляется совместно с программой-конфигуратором ПАС-ДВТ, которая постоянно совершенствуется и распространяется бесплатно. Программа имеет удобный графический интерфейс, позволяющий легко работать с программой. При помощи программы можно не только производить поиск, регистрацию и конфигурирование приборов в сети, но также регистрировать данные измерений с представлением информации в виде таблицы и графика.

Программа обеспечивает задание следующих параметров:

- адрес прибора в сети;
- скорость обмена;
- тип подключенного к прибору датчика;
- период опроса датчика;
- параметры цифровой фильтрации;
- нижнюю и верхнюю границу измеряемого параметра (масштабирование для датчиков токовых сигналов и сигналов напряжения);
- сдвиг температуры холодного спая при работе с термоэлектрическими преобразователями (термопарами);
- задание уставок регулирования для приборов, имеющих опцию «Р»;
- задание адресов электронной почты для отправки сообщений и архива значений;
- включение-выключение контактов реле для приборов, имеющих опцию «Р»;
- задание параметров для работы с FTP-сервером.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение питания	(24±2) В
Погрешность преобразования: - для термопреобразователей сопротивления - для термоэлектрических преобразователей - для сигналов тока и напряжения	не более ±0,25 % не более ±0,5°C не более ±0,25 %
Период опроса датчика	1 сек... 24 ч (задается Пользователем)
Скорость передачи данных	10 Mbps (10 BASE– T) или 100 Mbps (100 BASE–TX)
Максимальный потребляемый ток	80 мА (с опцией «Р» – 150 мА)
Цифровая фильтрация измеряемых параметров: - постоянная времени - полоса фильтра	0...10 0...999,9
Средняя наработка на отказ	не менее 20000 ч
Габаритные размеры/степень защиты корпуса	115x65x40 мм/IP44
Масса	не более 0,16 кг

Технические характеристики прибора, снабжённого дополнительными опциями:

Для прибора с опцией «Р»	
Номинальные коммутируемые релейно– симисторным блоком напряжение и ток	220 В и 2,0 А
Количество коммутационных циклов	50000
Задание верхней и нижней уставки регулирования	задаётся при помощи программы– конфигурирующего
Для прибора с опцией «А»	
Ёмкость электронного архива	не более 6600 измеренных значений
Режим архивации данных, задаваемый при помощи программы–конфигуратора	до заполнения, циклический
Отправка архива измеренных значений	в текстовом виде и в двоичном коде
Отправка архива	после заполнения, после получения почтового уведомления
Возможность отправки части архива из заданного временного интервала	+
Для прибора с опцией «И»	
Отображение на цифровом ЖК– индикаторе: – при подаче питания, версию ПО прибора (U2.8.10); – при получении настроек от DHCP–сервера (dhCPo); – IP–адрес устройства (IP192–168–0–119); – индикация реального времени (при успешной синхронизации); – измеренное значение; – индикация отсутствия связи – мерцают три кубика в углу; – индикация передачи данных по сети Ethernet – три кубика в углу мигают по очереди.	

Преобразование сигналов с датчиков, в соответствии с таблицей:

Наименование датчика и НСХ	Диапазон измерения, °С	Разрешающая способность
ТСМ.50М	-180...+200	0,1 °С
ТСМ.100М	-180...+200	
ТСП.50П	-200...+850	
ТСП.100П	-200...+850	
ТСП.Pt100	-200...+850	
ТСП.Pt1000	-200...+850	
ТХК(L)	-200...+850	0,1 °С
ТХА(K)	-200...+1300	
ТПП(S)	-50...+1700	
ТПП(R)	-50...+1700	
0...5 мА; 0...20 мА; 4...20 мА; -50...+50 мВ; 0...1 В	0...100 %	0,1 %

Применение:

Преобразователь аналоговых сигналов ПАС-01-Е предназначен для построения автоматических систем контроля и регулирования производственных технологических процессов в различных областях промышленности, сельском и коммунальном и других отраслях народного хозяйства.

Применяется в Распределенной системе контроля ПАС-ДВТ

На основе всего трех...пяти простых и недорогих приборов производства НПК "Рэлсиб" можно построить протяженную разветвленную систему автоматического контроля и регулирования различных технологических параметров. Например, систему контроля и регулирования относительной влажности и температуры воздуха.

- удобный монтаж
- высокая гибкость
- высокая функциональность
- низкая стоимость

Состав системы:**1. Модуль коммутационный МК-1**

Служит для построения самой линии связи RS485 с необходимыми ответвлениями, созданием точек подключения приборов, блоков питания и т.д., согласование линии путем включения шунтирующих резисторов необходимого номинала.

2. Блок питания БПГ 12

Необходим для питания линии RS485 и отдельных приборов (особенно приборов, выполняющих функции регулирования).

3. Преобразователь аналоговых сигналов ПАС-01.RS

Прибор предназначен для подключения к линии RS485 любого датчика (сенсора) или другого прибора с аналоговым выходным сигналом.

4. Преобразователь аналоговых сигналов ПАС-01.RS.P

Дополнительно к функциям ПАС-01.RS также содержит симисторно-релейный блок для двухпозиционного регулирования.

5. Измеритель температуры и отн.влажности ИВИТ-М.RS**6. Измеритель температуры и отн.влажности ИВИТ-М.RS.P**

Предназначен для контроля и регулирования температуры и отн.влажности по двухпозиционному закону.

7. Программа-конфигуратор ПАС-ДВТ

Служит для конфигурирования приборов в сети, для архивирования и визуализации значений в виде таблиц и графиков, установки параметров регулирования и т.д.



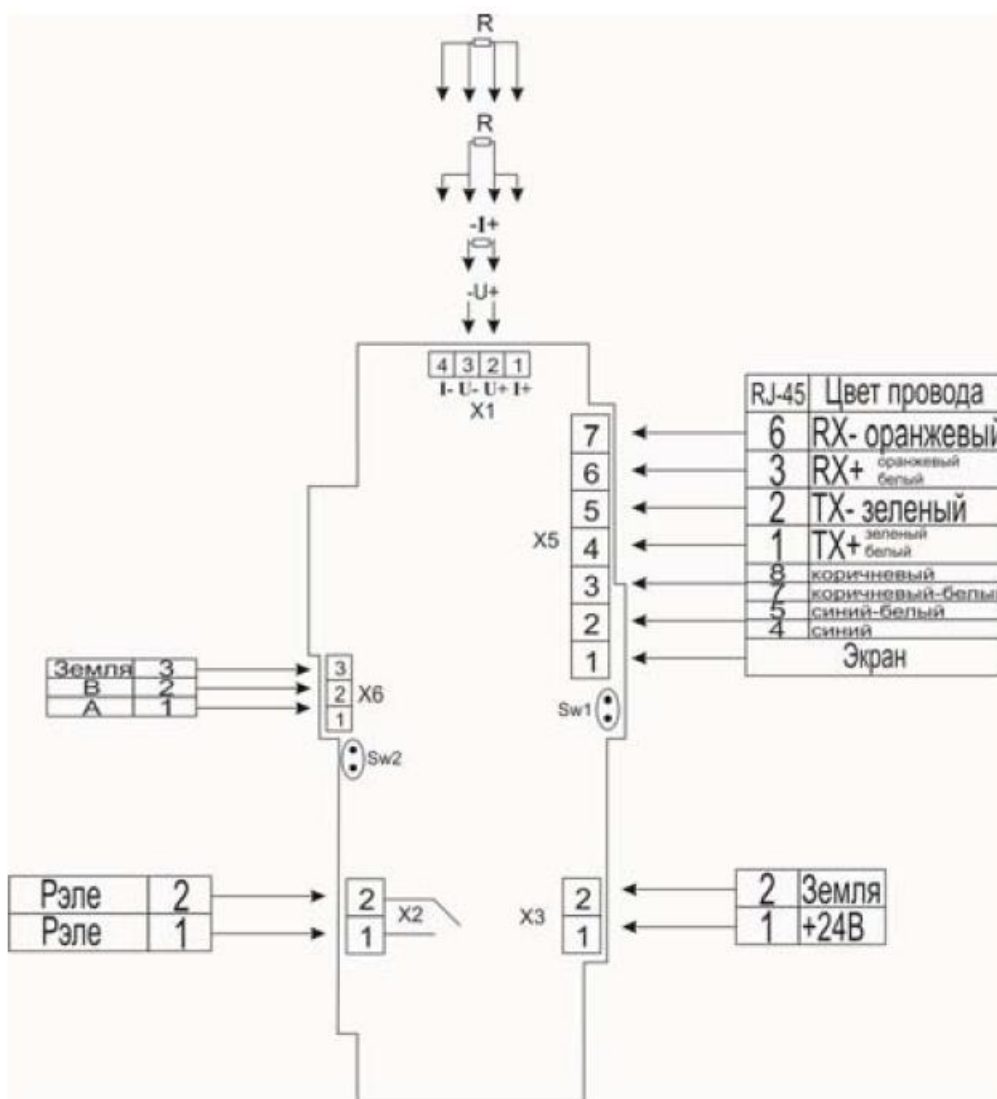
Обозначение при заказе:



Пример записи прибора при заказе:

«Преобразователя аналоговых сигналов ПАС-01.Е с опцией архива и индикации – **ПАС-01.Е-АИ**»

Схема подключения:



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Дополнительные принадлежности:

Дополнительное оборудование*	
	Кронштейн КД2-Н для крепления приборов к стене быстроразъемное соединение
	Кронштейн КД1-Н для крепления приборов к стене

**Дополнительное оборудование указывается в поле для заказа вместе с выбранным прибором или самостоятельно (если заказывается только доп.оборудование).*