

Адаптер сети "Кольцо" - АСК



- количество вторичных преобразователей в сети: до 1000;
- расстояние между вторичными преобразователями: до 1000 м; при отключении питания любого прибора
- связь в кольце не нарушается; двухпроводная линия связи между приборами;
- монтаж линии не требует соблюдения полярности;
- каждый прибор сети является ретранслятором;
- простой протокол опроса;
- сетевой адрес приборов задается с кнопок передней панели;
- задержка прохождения сигнала: 1 мс/прибор на скорости 9600 бит/сек;
- возможна работа кольца в конвейерном режиме.

НАЗНАЧЕНИЕ

Адаптер сети кольцо АСК предназначен для сопряжения приборов вторичных цифровых «Радон РИЦ», с установленными в них платами связи ПСК и работающих совместно с измерительными датчиками и преобразователями с персональным компьютером, имеющим стандартный последовательный интерфейс RS-232. Адаптер АСК преобразует уровни интерфейса RS-232 от ЭВМ в сигнал, передаваемый по токовой петле к измерителям. Такое преобразование позволяет увеличить дальность линии связи с измерителями до 1000 метров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| N | Наименование параметра | Требования ТУ |
|----------|--|----------------------|
| 1 | Количество каналов связи с измерителями | 2 |
| 2 | Линия связи каналов | двухпроводная |
| 3 | Способ обмена в канале | токовая петля |
| 4 | Интерфейс связи с ЭВМ | RS-232 |
| 5 | Длина связи с ЭВМ, м не более | 10 |
| 6 | Длина линии связи между измерителями, м не более | 1000 |
| 7 | Сопротивление линии связи, не более, Ом | 500 |
| 7 | Напряжение питания, В | 220±15 |
| 8 | Габаритные размеры ,не более, мм | 130x105x65 |
| 9 | Масса, не более, кг | 1,0 |

УСТРОЙСТВО

Конструктивно адаптер выполнен в пластмассовом корпусе. Подключение линий связи с измерителями, линии связи с ЭВМ и сетевого питания производится к клеммникам адаптера.

Все приборы данной системы соединяются в локальную сеть с топологией кольца. Между собой измерители соединены витой парой, длина которой может достигать 1 км.

Передача данных по сети осуществляется последовательно от измерителя к измерителю, начиная с ЭВМ и заканчивая последним измерителем сети. Каждый измеритель является ретранслятором сигнала. При отключении сетевого питания от измерителя линия связи не разрывается.

Для нормальной работы сети необходимо, чтобы все измерители имели надежный контакт с линией связи. ЭВМ подключается к сети с помощью адаптера, который представляет собой преобразователь RS-232 – «токовая петля 20 мА». Применение «токовой петли» обеспечивает полную гальваническую развязку, как самих измерителей, так и ЭВМ, и не требует экранировать соединительную линию и «выравнивать» потенциалы измерителей. Адаптер содержит стабилизированный источник питания.

Предприятие-изготовитель поставляет дисковый носитель с рабочей программой обслуживания подключаемых приборов, позволяющей контролировать показания приборов в цифровом виде.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rdn@nt-rt.ru

www.radon.nt-rt.ru