

Назначение

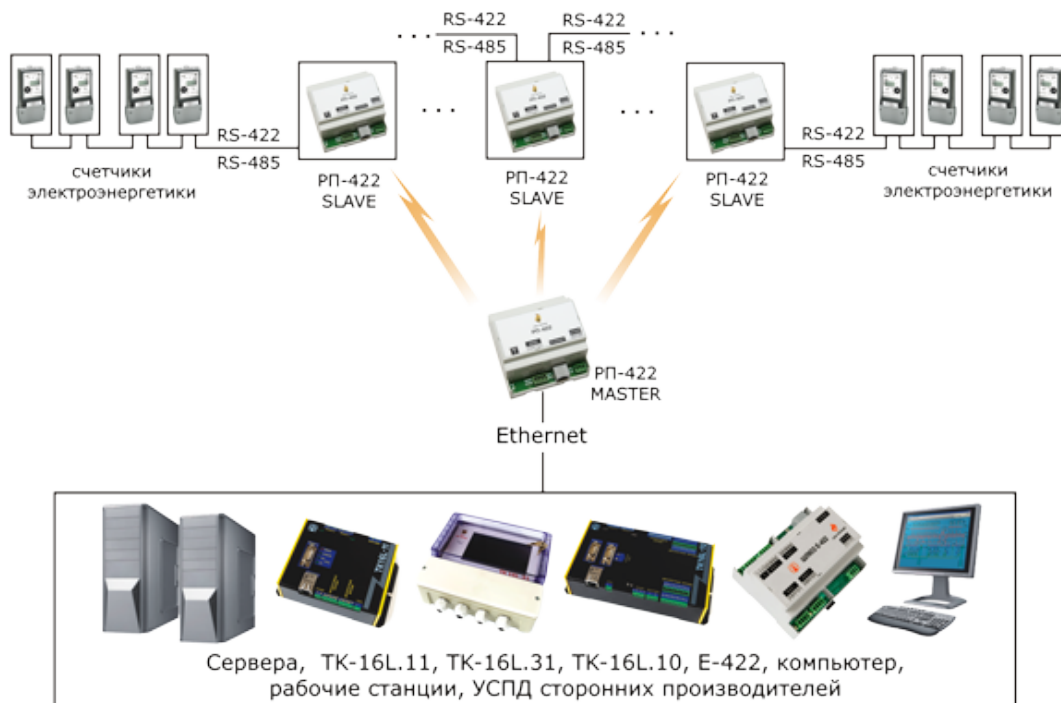
Радиопорт РП-422 применяется в составе пространственно-распределенных автоматизированных информационно-измерительных систем: АСУ ТП, АИИС КУЭ, АСТУЭ. Радиопорт – это простое альтернативное решение в ситуациях, когда прокладку кабеля между объектами выполнить невозможно или затруднительно. Радиопорт РП-422 используется для беспроводного подключения устройств с интерфейсом RS-485/422, а также аналоговых и дискретных датчиков к узлу сбора информации, выполняет прием и передачу данных.



Устройство и принцип работы

РП-422 работает как приемник и как передатчик, принимая сигналы от источников первичной информации, например, счетчиков электроэнергии, MODBUS устройств, контроллеров, и передавая их MASTER-устройству РП-422. В рамках одной сети РП-422 может работать как MASTER-устройство или как SLAVE-устройство. MASTER-устройство по сети Ethernet выполняет обмен данными непосредственно с узлом сбора информации.

В рамках одной сети изделие может работать как MASTER-устройство или как SLAVE-устройство в соответствии со схемой применения:



Основные функции

- Беспроводное подключение устройств с интерфейсом RS-485/422
- Обеспечение взаимодействия устройств с интерфейсом RS-485/422 с узлом сбора информации

Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: от -40° до +85°С
- Относительная влажность, не более 95% при t=35°С

Общие технические характеристики

Питание постоянного тока	24 В (от 18 до 36)
Потребляемая мощность	Не более 5 Вт
Внешняя антенна	Ненаправленная, интегральная, штыревая
Максимальный коэффициент усиления антенны	3,5 дБ
Порты	Ethernet, RS-485/422
Дальность радиосвязи	1 км (открытое пространство) 40 м (помещения)
Полоса радиочастот	2400 – 2483,5 МГц
Максимальная мощность излучения	100 мВт
Корпус	OKW B670410
Способ монтажа	На DIN-рейку
Габаритные размеры	88 x 90 x 58 мм
Масса не более	0,5 кг
Среднее время наработки на отказ, не менее	50000 ч
Срок службы, не менее	10 лет

При использовании пользовательского (оконечного) оборудования радиодоступа (беспроводного доступа) в полосе радиочастот 2400-2483,5 МГц с мощностью излучения передающих устройств до 100 мВт включительно **не требуется регистрации** радиоэлектронных средств (РЭС), в том числе, в местных территориальных органах ГКРЧ.

Характеристики модификаций РП-422

Тип порта/канала	РП-422	Характеристики	Подключение устройств
Ethernet	1	10/100 BASE T, RJ45	Терминальный контроллер, компьютер.
RS-422/RS-485	1		Счетчики электроэнергии различного типа, GPS-приемники, устройства, имеющие соответствующий интерфейс (ТМД, ПИК, ТМУ), интеллектуальные устройства, оборудование, работающее по протоколу MODBUS
Аналоговые входы	2	Диапазон входных сигналов для датчиков напряжения 0-2,5 В, для датчиков с токовым выходом 0-20 мА.	Аналоговые датчики: токовые датчики, датчики напряжения
Дискретные входы	3	12 В, наличие напряжения на входе считается логическим нулем, отсутствие напряжения – логической единицей.	Дискретные датчики типа “сухой контакт”

В составе радиопорта РП-422 рекомендуется использовать антенны типа:

- D-Link ANT24-0500
- D-Link ANT24-0800