



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр Инновационных Технологий–Плюс"



РЕТРАНСЛЯТОР

Р – 433

Техническое описание

1 Общие сведения

1.1 Ретранслятор Р-433 предназначен для работы в разрешённом диапазоне частот 433-434 МГц и служит для преобразования сигналов стандартного последовательного интерфейса RS485 в радиочастотные посылки и обратно.

1.2 Дальность связи определяется характеристиками применённых антенн, высотой их подвеса.

1.3 Во время работы не требуется управления работой ретранслятора - все операции по передаче и приему информации выполняются автоматически.

1.4 Изготовитель: ООО "ЦИТ-Плюс".

410010, Российская Федерация, г. Саратов, ул. 1-й Пугачевский посёлок, 44-б;
тел/факс: (8452) 64-32-13, 64-92-82, 64-32-49;
e-mail: info@cit-td.ru, http://www.cit-td.ru.

2 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные и параметры

Наименование параметра или характеристики	Значение
Частотный диапазон радиоканала, МГц	433,93...434,33
Выходная мощность радиопередатчика, мВт, не более	10
Чувствительность приемника, дБм	-102
Режим передачи	Полудуплекс
Максимальная скорость передачи данных, Бод	57600
Максимальная дальность связи по радиоканалу, м, не более*: в зоне прямой видимости в помещении (зависит от конструкции здания)	100 25
Максимальная длина кабеля связи интерфейса RS485, м	1000
Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	230±23
Потребляемая мощность, ВА, не более	6
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	II
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP30
Габаритные размеры, мм, не более:	120 x 75 x 45
Масса, кг, не более	0,5
Примечание. * - с ненаправленной антенной.	

3 Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Заводской №
ЯБКЮ.421453.025	Ретранслятор Р - 433	1	
ЯБКЮ.421443.025 ПС	Паспорт	1	-

4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

4.1 Ресурс устройства до первого среднего ремонта – 30000 ч в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения 6 месяцев в упаковке изготовителя в складских помещениях.

4.2 Межремонтный ресурс – 40000 ч при двух ремонтах в течение срока службы 10 лет.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.3 Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям конструкторской документации при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.4 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи, но не более 30 месяцев с даты изготовления.

4.5 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с даты изготовления.

4.6 При выходе из строя в течение гарантийного срока по вине предприятия-изготовителя устройство подлежит бесплатному ремонту или замене.

4.7 В гарантийном ремонте может быть отказано в следующих случаях:

- истек гарантийный срок эксплуатации;
- повреждена, неразборчива или отсутствует маркировка с заводским номером на корпусе изделия;
- повреждены или отсутствуют заводские пломбы или пломбы сервисного центра;
- нарушены условия хранения, транспортирования, эксплуатации (наличие механических повреждений и т.п.);
- устройство повреждено умышленными или ошибочными действиями владельца, либо воздействием посторонних предметов, насекомыми и т.д.;
- произведен ремонт или внесены конструктивные изменения неуполномоченными лицами;
- воздействие на устройство стихийного бедствия (пожар, наводнение, молния и т.п.), а также других причин, находящихся вне контроля изготовителя и продавца.

5 Сведения по утилизации

Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы.

Продукты утилизации не наносят вреда окружающей среде и не оказывают вредного воздействия на человека.

Утилизация заключается в приведении устройства в состояние, исключающее возможность его повторного использования по назначению, с уничтожением индивидуальных контрольных знаков.

Утилизация проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

В случае невозможности утилизации на месте, необходимо обратиться в специализированную организацию.

8 Указания по эксплуатации

8.1 К монтажу и техническому обслуживанию устройства допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

8.2 Монтаж устройства включает в себя следующие работы:

- а) присвоение сетевого адреса устройства (000-255) и номера системы (0-8);
- б) выполнение электрических соединений в соответствии с рисунком 2;
- в) если устройство является последним в линии RS485, необходимо установить перемычку терминального резистора на задней стенке (рисунок 1);
- г) присоединение антенны (или кабеля выносной антенны);
- д) монтаж устройства на стену с помощью дюбелей диаметром 4 мм (не входят в комплект поставки).

8.3 Присвоение сетевого адреса производится группой переключателей S1, номера системы – переключателями S2.1 – S2.3 в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 – Присвоение адреса и номера системы.

Номер переключателя	1	2	3	4	5	6	7	8
Весовой коэффициент	1	2	4	8	16	32	64	128

Пример: адрес устройства должен быть 176.

Необходимо перевести в положение ON переключатели: 8, 6 и 5.

После сложения их весовых коэффициентов получим адрес: $128 + 32 + 16 = 176$.

Аналогично присваивается номер системы.

8.4 Присоединение устройства к линии RS485 должно выполняться кабелем типа UTP-4 или аналогичным с витыми парами, сечением жил от 0,2 до 0,5 мм².

8.5 Во время работы устройства должен светиться индикатор "Питание".

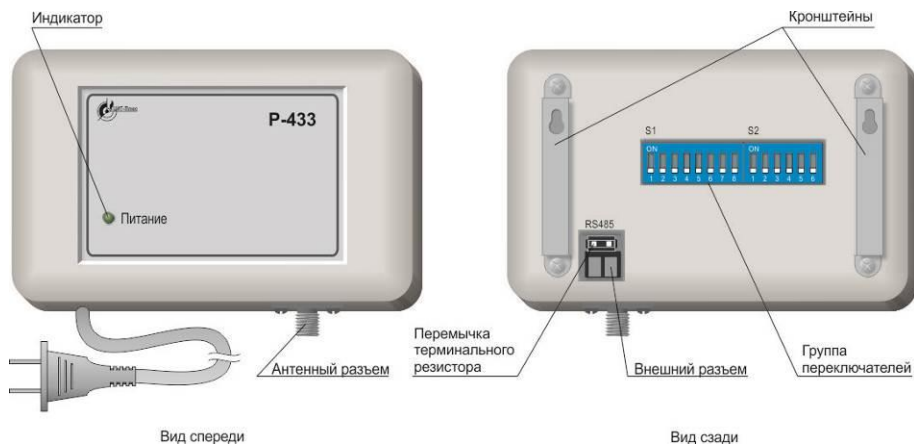


Рисунок 1. Внешний вид устройства

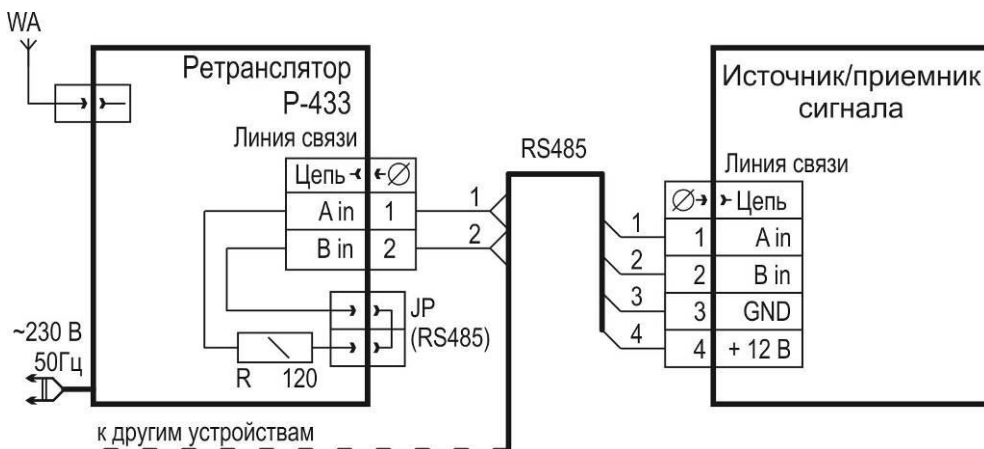


Рисунок 2. Схема подключения устройства