

РЕТРАНСЛЯТОР типа МИРТ-181

Паспорт

МИРТ.426489.001ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Ретранслятор типа МИРТ-181 (далее - РЕТРАНСЛЯТОР) является составной частью комплексов устройств телемеханики для радиосбора данных МИРТ1, предназначенного для учета потребления энергоресурсов, описание которого приведено в руководстве по эксплуатации МИРТ.424358.001РЭ «Комплекс устройств телемеханики для радиосбора данных МИРТ1».

1.2 Основные технические данные РЕТРАНСЛЯТОРА приведены в таблице 1.

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение питания (фазное), В	220 В
Полная потребляемая мощность, ВА, не более	1,00
Габаритные размеры (без выносной антенны и монтажного комплекта): исполнение 1, мм, не более исполнение 2, мм, не более Масса, кг, не более	145x171x80 115x115x50 1,0
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность, %, не более	У1 от минус 40 до 70 98 (при 25 °С)
Надежность: - средний срок службы, лет - средняя наработка на отказ, ч	15 120000
Класс по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Параметры радиоканала: - полоса частот, МГц - максимальная мощность, мВт	от 433,075 до 434,750 10

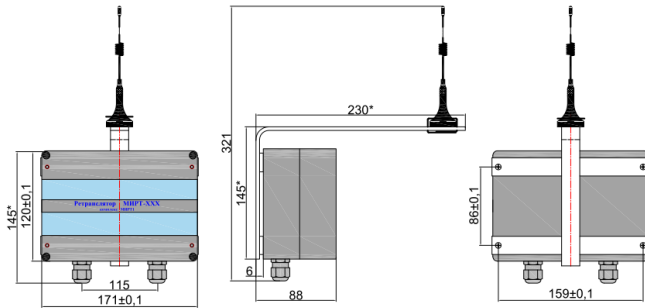


Рисунок 1 Габаритные и установочные размеры ретранслятора МИРТ-181 исполнение 1

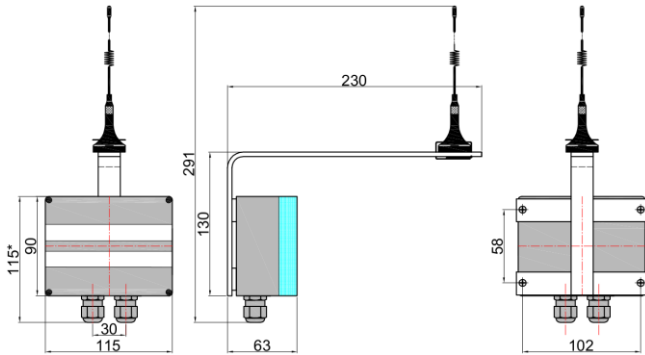
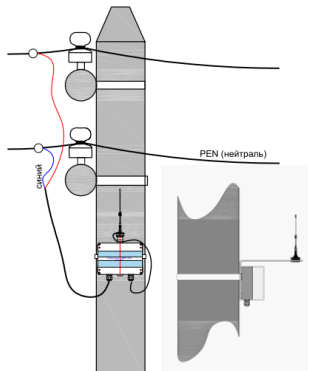


Рисунок 2 Габаритные и установочные размеры ретранслятора МИРТ-181 исполнение 2



Подключение РЕТРАНСЛЯТОРА к проводникам питающей сети рекомендуется выполнять с помощью сжимов ответвительных («орех») типа У733 (магистральный 16-35 мм², ответвительный 1,5-10 мм²) или аналогичных

Внимание! Проводник с голубой (синей) изоляцией должен быть присоединен к нейтральному PEN-проводнику питающей сети.

Рисунок 3 Способ крепления ретранслятора МИРТ-181 на опоре



Рисунок 4 Способ крепления антенны к кронштейну

2 Описание и работа

2.1 Основная функция РЕТРАНСЛЯТОРА – осуществление ретрансляции запросов и данных по радиоканалу. РЕТРАНСЛЯТОР в качестве функционального узла содержит радиомодуль типа МИРТ-1XX для передачи данных, который выполняет функции радиомодема (преобразование цифрового интерфейса в радиосигнал и обратное преобразование).

2.2 РЕТРАНСЛЯТОР использует полосу частот в диапазоне 433 МГц, имеет мощность не более 10 мВт, в связи с чем не требуется получение разрешений на использование радиочастот и оформление регистрации радиоэлектронных средств. РЕТРАНСЛЯТОР имеет выносную штыревую антенну.

2.3 РЕТРАНСЛЯТОР получает питание от сети переменного тока.

2.4 РЕТРАНСЛЯТОР, в зависимости от исполнения, имеет встроенную защиту от импульсных перенапряжений, возникающих при грозовых разрядах, и, при необходимости, модуль питания МИРТ-2XX.

2.5 Для включения и отключения РЕТРАНСЛЯТОРА не предусмотрено никаких органов управления, он начинает работать сразу после подачи питающего напряжения.

2.6 Порядок действий оператора и другие указания по использованию РЕТРАНСЛЯТОРА приведены в руководстве по программе RADIO ACCESS.

2.7 РЕТРАНСЛЯТОР с помощью монтажного комплекта может быть установлен на опоре (приложение 1, рис.3), крепление – монтажной лентой. Установка и крепление выносной антенны – на кронштейне с помощью хомута.

2.8 Габаритные размеры РЕТРАНСЛЯТОРА с антенной и монтажным комплектом показаны в приложении 1 (рис.1 и рис. 2).

2.9 Кабель питания РЕТРАНСЛЯТОРА имеет длину не менее 1500 мм. Кабель антенны имеет длину не менее 0,85м. Подключение МОДУЛЯ к проводникам питающей сети рекомендуется выполнять с помощью сжимов ответвительных («орех») типа У733 (магистральный 16-35 мм², ответвительный 1,5-10 мм² или аналогичных (в комплект поставки не входят).

Внимание! Проводник с голубой (синей) изоляцией должен быть присоединен к нейтральному PEN-проводнику питающей сети.

3 Состав комплекта поставки

Наименование	Обозначение	Количество
Ретранслятор	В соответствии с заказом	1 шт.
Антенна выносная	В соответствии с заказом	1 шт.
Паспорт на ретранслятор	МИРТ.426489.001ПС	1 экз.
Упаковка		1 комплект
Монтажный комплект:		1 комплект

4 Хранение и транспортирование

4.1 РЕТРАНСЛЯТОР рекомендуется хранить в упаковке изготовителя в отапливаемых хранилищах с температурой воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажностью не выше 80 % при 25 °С. Допускается хранение в закрытых помещениях с температурой воздуха от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажностью не выше 98% при 25 °С. Срок сохраняемости в упаковке - 2 года.

4.2 Транспортирование РЕТРАНСЛЯТОРА может осуществляться в упаковке изготовителя всеми видами закрытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С.

5 Ресурсы, сроки службы, хранения, гарантии изготовителя

5.1 Средний срок службы РЕТРАНСЛЯТОРА при нормальном применении - 15 лет.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие РЕТРАНСЛЯТОРА требованиям технических условий ТУ4232-001-79995782-08 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации РЕТРАНСЛЯТОРА - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

5.4 Гарантийный срок хранения РЕТРАНСЛЯТОРА у потребителя в упаковке изготовителя до ввода в эксплуатацию – 12 месяцев со дня отгрузки в условиях хранения при температуре от 5 до 40 °С, в том числе не более 6 месяцев в условиях хранения при температуре от минус 50 до 40 °С.

5.5 Изготовитель (поставщик) гарантирует безвозмездную замену или ремонт РЕТРАНСЛЯТОРА, если в течение гарантийного срока эксплуатации будут выявлены неисправности в его работе при соблюдении потребителем условий, оговоренных в руководстве по эксплуатации.

РЕТРАНСЛЯТОР, возвращаемый изготовителю для замены или ремонта, должен быть укомплектован настоящим паспортом (подлинником или копией) и заключением о несоответствии. В гарантийный ремонт принимается РЕТРАНСЛЯТОР, не имеющий повреждений корпуса и антенны, следов краски и других включений.

5.6 По истечении срока службы по 5.1 допускается продолжение эксплуатации РЕТРАНСЛЯТОРА при проведении испытаний в соответствии с правилами, установленными для электроустановок потребителей.

5.7 Претензии по устройствам и вопросы гарантийного и послегарантийного ремонта направлять изготовителю или в организацию, в которой было куплен РЕТРАНСЛЯТОР.

5.8 Предприятие - изготовитель: ИЧПТУП «МИРТЕК-инжиниринг». Адрес для переписки – Республика Беларусь, 246016, г. Гомель, ул. Федюнинского, 11а, тел./факс (80232) 730 888, (80232)730 777

6 Свидетельство о приемке

Ретранслятор МИРТ-181 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

год, месяц, число

7 Свидетельство о вводе в эксплуатацию

7.1 Дата ввода в эксплуатацию _____

7.2 Наименование предприятия _____

7.3 Ответственный за эксплуатацию _____

должность, фамилия, подпись

М.П.