

Функциональная схема МОДУЛЯ

Рис.1. Исполнение 00

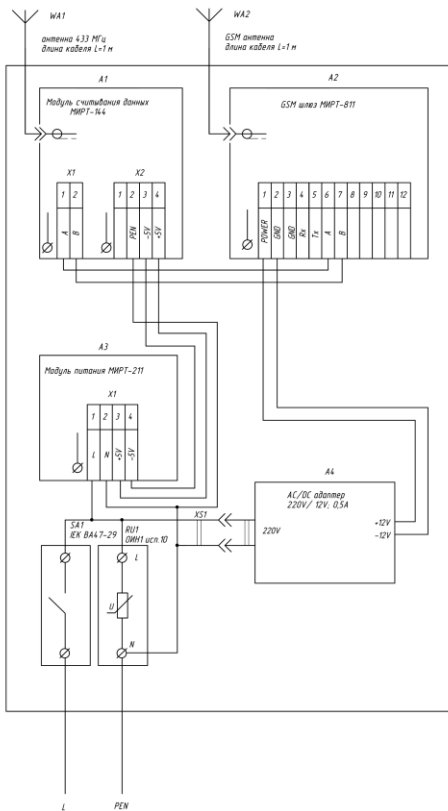
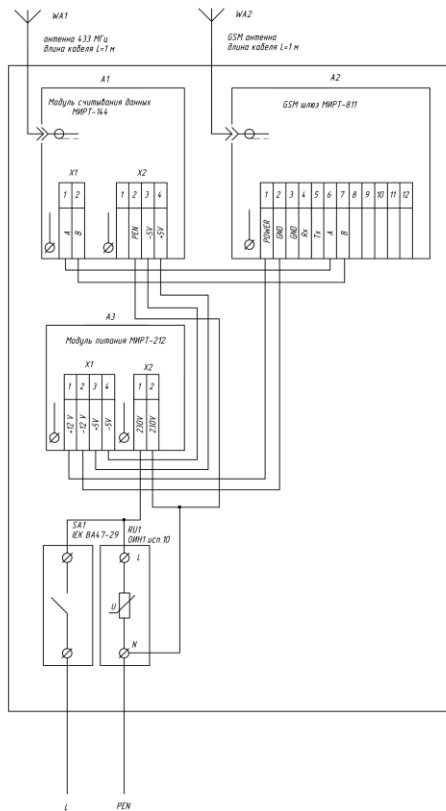
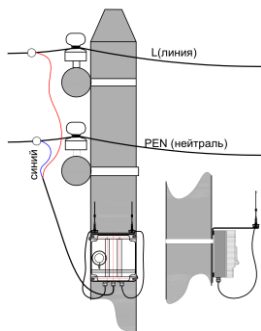


Рис.2. Исполнение 01



Установка МОДУЛЯ на опоре



Подключение МОДУЛЯ к проводникам питающей сети рекомендуется выполнять с помощью сжимов ответственных («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.

Способ крепления антенн к кронштейну



МОДУЛЬ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ типа МИРТ-851

Паспорт
МИРТ.426489.009ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Модуль сбора и передачи данных типа МИРТ-851 (далее - МОДУЛЬ) является составной частью комплекса 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 МОДУЛЯ приведены в таблице 1.

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение питания (фазное), В	220
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Габаритные размеры (без выносной антенны и соединительных проводников), мм, не более	257x241x124
Масса (без выносной антенны), кг, не более	1,5
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до 70
Относительная влажность, %, не более	98 (при 25 °С)
Надежность:	
- средний срок службы, лет	15
- средняя наработка на отказ, ч	120000
Класс по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Ррадиоканал:	
- полоса частот, МГц	от 433,075 до 434,750
- максимальная мощность, мВт	не более 10
Канал GSM:	
- модем, стандарт	GSM900/GSM1800
- каналы передачи	GPRS/GSM

2 Описание и работа

2.1 Основная функция МОДУЛЯ – преобразование интерфейсов радиоканала 433 МГц и канала связи GSM для передачи запросов и данных по радиоканалу на частоте 433 МГц и по каналу связи GSM, а также выполнение сбора, хранения данных и подготовки их для пакетной передачи по каналу GSM. МОДУЛЬ в качестве функционального узла содержит шлюз типа МИРТ-811 для приема и передачи данных по каналу связи GSM и интерфейсу RS-485, мастер сбора данных типа МИРТ-144 для приема и передачи данных по радиоканалу 433 МГц и интерфейсу RS-485.

2.2 МОДУЛЬ использует полосы частот в диапазонах, не требующих получение разрешений на использование радиочастот и оформление регистрация радиоэлектронных средств.

2.3 МОДУЛЬ получает питание от сети переменного тока, имеет автоматический выключатель в цепи питания, встроенную защиту от импульсных перенапряжений, возникающих при грозовых разрядах.

2.4 Состав МОДУЛЯ приведен в разделе 6, функциональная схема модуля приведена в приложении Б.

2.5 Включение и отключение МОДУЛЯ производят встроенным автоматическим выключателем, МОДУЛЬ начинает работать сразу после подачи питающего напряжения.

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

2.7 МОДУЛЬ допускает крепление на плоской вертикальной поверхности (стена и т.п.) четырьмя винтами диаметром 4 мм. Установка выносных антенн 433 МГц и GSM с магнитным креплением – вертикально на расстоянии не менее 200 мм от монтажной поверхности и друг от друга.

2.8 Габаритные и установочные размеры МОДУЛЯ (без антенны и питающего кабеля) показаны в приложении А.

2.9 Кабель питания МОДУЛЯ имеет длину не менее 1500 мм. Кабели антенн имеют длину не менее 0,85м. Вариант крепления МОДУЛЯ на опоре приведен в приложении В. 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
Модуль	в соответствии с заказом	1 шт
Антенна GSM	антенна GSM	1 шт
Антенна 433 МГц	антенна 433 МГц	1 шт
Паспорт на модуль	МИРТ.426489.009ПС	1 экз
Упаковка		1 комплект

4 Хранение и транспортирование

4.1 МОДУЛЬ 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 МОДУЛЯ 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 МОДУЛЯ при нормальном применении - 15 лет.

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

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

5.4 Гарантийный срок хранения МОДУЛЯ 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 МОДУЛЯ, если в течение гарантийного срока эксплуатации будут выявлены неисправности в его работе при соблюдении потребителем условий, оговоренных в руководстве по эксплуатации.

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

5.6 По истечении срока службы по 5.1 допускается продолжение эксплуатации МОДУЛЯ 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 МОДУЛЬ.

5.8 Предприятие - изготовитель: ИЧПТУП «МИРТЕК-инжиниринг». Адрес для переписки – Беларусь, 246144, г. Гомель, ул. Федюнинского, 11а, тел./факс (80232) 730-777, (80232)730-888.

6 Свидетельство о приемке

Модуль МИРТ-851 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Сведения об исполнении изделия (тип или основные данные составных устройств):

Отметка	Исполнение	Состав
	00	мастер МИРТ-144, модуль питания МИРТ-211, шлюз МИРТ-811, блок питания АС 220 В/DC 12 В-1,5 А, розетка 16 А/250 В, ограничитель импульсных перенапряжений ОИН10, выключатель автоматический С16, антенна 433 МГц, антенна GSM
	01	мастер МИРТ-144, модуль питания МИРТ-212, шлюз МИРТ-811, ограничитель импульсных перенапряжений ОИН10, выключатель автоматический С16, антенна 433 МГц, антенна GSM

Заводской номер _____

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.

Приложение А

Габаритные и установочные размеры МОДУЛЯ

