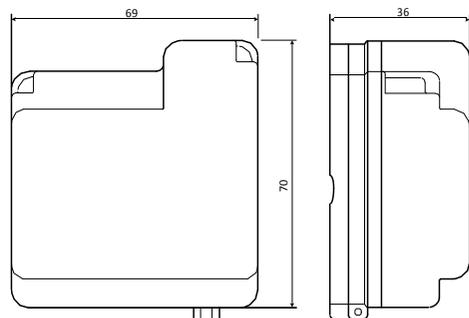
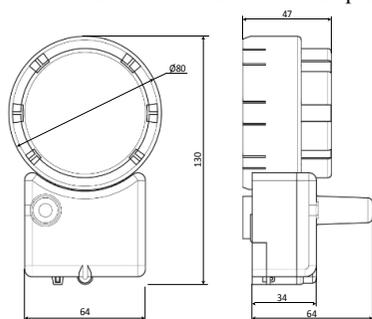


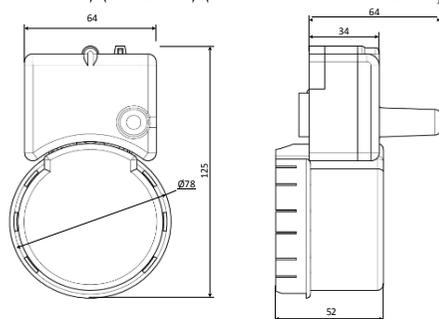
Габаритные размеры МОДУЛЯ с настенным креплением



Габаритные размеры МОДУЛЯ с Креплением на бытовые счетчики 01.15/02.15 компании ООО «Берегун»

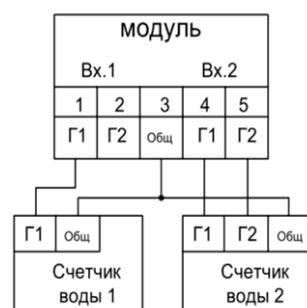
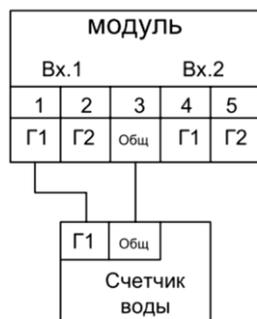


Габаритные размеры МОДУЛЯ с креплением на бытовые счетчики СГВ-15Д/СХВ-15Д компании ООО «Бетар»



Нумерация выходов

Приложение Б



Пример схемы внешних соединений МОДУЛЯ с 1-м счетчиком воды и с 1-м импульсным выходом, где Г1 - импульсный выход (геркон) счетчика и вход МОДУЛЯ

Пример схемы внешних соединений МОДУЛЯ с 2-мя счетчиками воды с 1-м и 2-мя импульсными выходами соответственно, где Г1, Г2- импульсные выходы (геркон) счетчика и входы МОДУЛЯ

РАДИОМОДУЛИ МИРТ-171, МИРТ-172, МИРТ-173

Паспорт  
МИРТ.426485.001-171ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Радиомодуль МИРТ-17Х (далее - МОДУЛЬ) является составной частью комплекса устройств телемеханики для радиосбора данных МИРТ1, предназначенного для учета потребления энергоресурсов, описание которого приведено в руководстве по эксплуатации 424358.001РЭ «Комплекс устройств телемеханики для радиосбора данных МИРТ1».

1.2 МОДУЛЬ соответствует установленным требованиям по безопасности и электромагнитной совместимости - декларация о соответствии ТС № RU Д-РУ.АЯ21.В00651 от 26.11.1013.

1.3 Основные технические данные МОДУЛЯ приведены в таблице 1.

Наименование характеристики	Значение
Число измерительных входов (интерфейс ТМ)	2
Класс точности счета импульсов	0,1
Пределы относительной погрешности измерения количества импульсов при поверке, %	±0,05
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность, %, не более	У2.1 от минус 40 до 70 98 (при 25 °С)
Надежность: - средний срок службы, лет - средняя наработка на отказ, ч	6 48000
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Параметры радиоканала: - полоса частот, МГц - максимальная мощность, мВт	от 433,075 до 434,750 10
Датчик вибрации	есть
Датчик магнитного воздействия	есть
Батарея автономного питания, 3,6В	есть

2 Описание и работа

2.1 Основная функция МОДУЛЯ – автоматическая, периодическая передача по радиоканалу связи телемеханической сети от контролируемого пункта (КП) к пункту управления (ПУ) результатов счет импульсов, поступающих от первичных средств учета, и накопленных данных.

2.1 МОДУЛЬ в качестве функционального узла содержит радиочастотный модуль для передачи данных, который выполняет функции радиомодема (преобразование цифрового интерфейса в радиосигнал и обратное преобразование). МОДУЛЬ 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.

2.3 Тип интерфейса МОДУЛЯ с аппаратурой контролируемого пункта – импульсный (ТМ). МОДУЛЬ способен обрабатывать счетные импульсы от 1-2 счетчиков, каждый счетчик может быть оснащен 1-2 импульсными выходами (герконами). В МОДУЛЕ поддержано два типа им-

пульсных выходов: сухой контакт и токовая петля. Примеры схем внешних соединений приведен в приложении Б.

2.4 Предусмотрена защита от механических и магнитных воздействий. При любом воздействии МОДУЛЬ сразу же отправляет тревожное сообщение.

2.5 Пуско-наладка производится уполномоченной организацией.

2.6 МОДУЛЬ имеет автономное питание от батареи 3,6В. Срок службы батареи – 6 лет. Замена батареи производится производителем МОДУЛЯ или уполномоченной организацией.

2.7 Для включения и отключения МОДУЛЯ не предусмотрено никаких органов управления.

2.8 МОДУЛЬ автоматически передает накопленные данные с установленной периодичностью от 5 мин до 240 мин. Порядок действий по вводу в эксплуатацию и другие указания по использованию МОДУЛЯ приведены в руководстве по программе RADIO ACCESS.

2.9 Способ монтажа зависит от типа корпуса.

2.10 Габаритные размеры МОДУЛЯ, в зависимости от типа корпуса показаны в приложении А.

2.11 Соединения МОДУЛЯ со счетчиками воды производить в соответствии с приложением Б.

### 3 Состав комплекта поставки

Наименование	Обозначение	Количество
МОДУЛЬ	В соответствие с заказом	1 шт.
Паспорт	МИРТ.426485.001-171ПС	1 экз.
Дюбель-гвоздь (к корпусу с настенным креплением)		2 шт. (только для МИРТ-171)
Упаковка		1 комплект

### 4 Хранение и транспортирование

4.1 МОДУЛЬ рекомендуется хранить в упаковке изготовителя в отопляемых 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 предприятия - 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 при условии своевременной замены батареи питания. Замена батареи должна производиться 1 раз в 6 лет или при внеочередной проверке.

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 Проверку МОДУЛЯ, отнесенного к средствам измерений, проводят органы ГМС или организации, аккредитованные на право поверки по методике поверки МИРТ.424358.001МП.

5.6 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 поврежденного корпуса и антенны, следов краски и других включений, только при наличии ненарушенной заводской пломбы.

5.7 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 был куплен МОДУЛЬ.

5.8 Предприятие - изготовитель: ИЧПТУП «МИРТЕК-инжиниринг». Адрес для переписки – Республика Беларусь, 246144, г. Гомель, ул.Федюнинского, 11а, тел. +375 232 730 777.

### 6 Свидетельство о приемке

Радиомодуль МИРТ-17 \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Сведения об исполнении изделия

Тип корпуса	С настенным креплением	Для счетчиков воды «Белценнер»	Для счетчиков воды ООО «Бетар»	Для счетчиков воды ООО «Берегун»
ненужное - зачеркнуть				

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

М.П. \_\_\_\_\_

год, месяц, число

Поверитель \_\_\_\_\_

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. \_\_\_\_\_