

**МАСТЕР СЧИТЫВАНИЯ ДАННЫХ МИРТ-145**

**(КООРДИНАТОР)**

Паспорт

МИРТ.426486.001-145ПС

**1 Основные сведения об изделии и технические данные**

1.1 Мастер считывания данных (координатор) МИРТ-145 (далее - **КООРДИНАТОР**) 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».

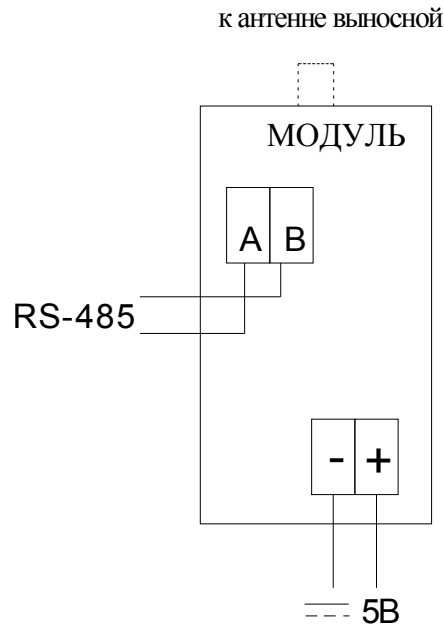
1.2 **КООРДИНАТОР** соответствует установленным требованиям по безопасности и электромагнитной совместимости – декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.АЯ21.В.03283 от 26.11.2015г.

1.3 Основные технические данные **КООРДИНАТОРА** приведены в таблице.

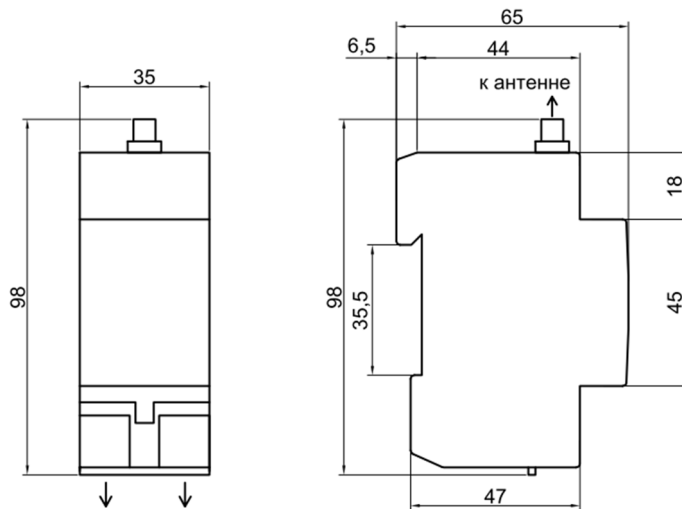
Наименование характеристики	Значение
Полная потребляемая мощность, Вт, не более	1,00
Габаритные размеры (без выносной антенны), мм, не более Масса, (без выносной антенны) кг, не более	35×98×65 0,14
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность, %, не более	У2.1 от минус 40 до 70 98 (при 25 °С)
Надежность: - средний срок службы, лет - средняя наработка на отказ, ч	15 120000
Класс по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	III
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Параметры радиоканала: - полоса частот, МГц - максимальная мощность, мВт	от 433,075 до 434,750 10

**2 Описание и работа**

2.1 **КООРДИНАТОР** МИРТ-145 предназначен для управления MESH-сетью в радиоканале 433МГц. Он обеспечивает прозрачный доступ к устройствам MESH-сети, а также позволяет управлять устройствами в автоматическом и ручном режиме.



Габаритные размеры



Масса – не более 0,14 кг

2.2 КООРДИНАТОР использует полосу частот в диапазоне 433Гц, имеет мощность 10мВт, в связи с чем, не требуется получение разрешений на использование радиочастот и оформление регистрации радиоэлектронных средств.

КООРДИНАТОР имеет выносную штыревую антенну (выносная антенна, соединительные провода (кабели) в комплект поставки не входят).

2.3 Тип интерфейса КООРДИНАТОРА с аппаратурой проводного канала связи – RS-485.

Выходная цепь КООРДИНАТОРА (зажимы А и В) присоединена к входному порту аппаратуры проводного канала связи с помощью проводников (в комплект поставки не входят).

2.4 При условии, что максимальное количество устройств в сети координатора может достигать 2000 приборов, рекомендуемое количество устройств для оптимальной скорости работы сети не должно превышать 300.

2.5 КООРДИНАТОР поддерживает увеличение радиуса действия радиоканала 433МГц с помощью ретрансляторов сигнала МИРТ-181, МИРТ-182.

2.6 Поддерживает тонкую настройку параметров работы MESH-сети.

2.7 КООРДИНАТОР получает питание от сети постоянного тока:

- номинальное напряжение – 5 В;
- отклонение напряжения от номинального – ± 20 %;

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

2.9 По команде, поступающей от ПУ, КООРДИНАТОР передает запрос соответствующему КУ, и, при получении ответа, считывает полученные данные и передает их на ПУ.

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

2.10 Габаритные размеры КООРДИНАТОРА, вес, места подключения питания, антенны и проводов к внешней аппаратуре показаны в приложении А.

2.11 Способ монтажа – настенный с помощью монтажной рейки ТН35-7,5, установка в пространстве - вертикально.

### 3 Состав комплекта поставки

Наименование	Обозначение	Количество
КООРДИНАТОР	МИРТ-145	1 шт.
Паспорт	МИРТ. 426486.001-145ПС	1 экз.
Упаковка		1 комплект
Примечание – выносная антенна, соединительные провода (кабели) в комплект поставки не входят.		

### 4 Хранение и транспортирование

4.1. КООРДИНАТОР 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 КООРДИНАТОРА 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 КООРДИНАТОРА при нормальном применении - 15 лет.

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

5.3 Гарантийный срок эксплуатации КООРДИНАТОРА - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

5.4 Гарантийный срок хранения КООРДИНАТОРА 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 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует безвозмездную замену или ремонт КООРДИНАТОРА, если в течение гарантийного срока эксплуатации будут выявлены неисправности в его работе при соблюдении потребителем условий, оговоренных в руководстве по эксплуатации.

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

5.6 По истечении срока службы по 5.1 допускается продолжение эксплуатации КООРДИНАТОРА 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 КООРДИНАТОР.

5.8 Предприятие - изготовитель: ИЧПТУП "МИРТЕК-инжиниринг"

Адрес для переписки – Беларусь, 246144, г.Гомель, ул. Федюнинского, 11а, тел./факс 8-0232-26-10-11, (8-0232-730-888)

### 6 Свидетельство о приемке

Мастер считывания данных (координатор) МИРТ-145 заводской номер изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

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.