



## ПРИЁМНЫЙ РАДИОМОДУЛЬ «Хронос»

### Паспорт

#### СЭТ.469333.143 ПС

Приёмный радиомодуль «Хронос» (в дальнейшем – радиомодуль), предназначен для автоматизированного сбора показаний приборов учета с радиоинтерфейсом и передачи полученной информации в концентратор сбора данных посредством интерфейса RS-485. Радиомодуль может использоваться в системах автоматизированного сбора, контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭР) в различных отраслях народного хозяйства, в том числе и в ЖКХ.

### 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Приёмный радиомодуль обеспечивает сбор информации с приборов учета по радиоканалу: диапазон частот принимаемого радиосигнала – от 433,075 до 434,790 МГц, протокол обмена - WM-Bus.

1.2 Количество приборов, от которых принимаются данные – не более 128.

1.3 Допустимое количество приёмных радиомодулей на одной линии RS-485 – не более 250.

1.4 Глубина журнала – не более 65 000 записей.

1.5 Электропитание радиомодуля осуществляется от внешнего источника питания:

- напряжение - (7...15) В;

- потребляемый ток - не более 0,3 А.

1.6 Габаритные размеры – 160 x 100 x 60 мм,

1.7 Масса – не более 0,25 кг,

1.8 Средний срок службы не менее 12 лет.

1.9 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50 °С,

- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

### 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки приёмного радиомодуля входит:

- приёмный радиомодуль «Хронос»	1 шт.;
- антенна	1 шт.;
- паспорт	1 экз.

### 3 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ПРИЁМНОГО РАДИОМОДУЛЯ «ХРОНОС»

3.1 Приёмный радиомодуль производит сбор информации с приборов учета по радиоканалу и помещает данные в журнал, расположенный в энергонезависимой памяти радиомодуля.

3.2 Обмен данными по радиоканалу производится по протоколу стандарта WM-Bus.

3.3 Радиомодуль выгружает журнал данных в концентратор сбора данных посредством интерфейса RS-485.



#### 4 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

- 4.1 Тип радиомодуля и логотип предприятия-изготовителя указываются на лицевой панели.  
4.2 Заводской номер и дата изготовления радиомодуля указываются на этикетке, расположенной на задней стенке радиомодуля.  
4.3 Пломбирование радиомодуля осуществляется при помощи пломбировочных этикеток.

#### 5 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ ПРИЁМНОГО РАДИОМОДУЛЯ

- 5.1 Место установки радиомодуля должно обеспечивать его устойчивую связь по радиоканалу с приборами учета.  
5.2 Для монтажа радиомодуля необходимо использовать DIN-рейку длиной не менее 95 мм.  
5.3 После установки радиомодуля необходимо подключить к нему антенну, линию RS-485, и источник питания. Затем подать питание на радиомодуль.

#### 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Техническое обслуживание радиомодуля производить не реже одного раза в год.  
Техническое обслуживание радиомодуля включает контроль электрических соединений, удаление пыли и загрязнений с его корпуса.

#### 7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 7.1 Хранение радиомодуля должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С.  
7.2 Радиомодуль может транспортироваться любым видом закрытого транспорта на любое расстояние при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С.  
7.3 При транспортировании воздушным транспортом радиомодуль должен быть размещен в отапливаемом герметизированном отсеке воздушного судна.

#### 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приёмного радиомодуля требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.  
8.2 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления; гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.



#### 9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 9.1 Изготовитель не принимает рекламаций при выходе радиомодуля из строя, если:  
- радиомодуль не имеет паспорта;  
- радиомодуль использовался, хранился или транспортировался с нарушениями изложенных в паспорте требований;  
- радиомодуль имеет внешние и (или) внутренние повреждения;  
- в процессе монтажа или эксплуатации радиомодуль подвергался воздействию температуры, выходящей за пределы рабочего диапазона температур.  
9.2 По всем вопросам, связанным с качеством приёмного радиомодуля, следует обращаться к предприятию-изготовителю.

**Предприятие-изготовитель - ООО «Сфера экономных технологий». Адрес – 644021, г.Омск, ул. 7 Линия, д.132; тел./факс: +7-913-630-3505; e-Mail: [garant@chronosmeter.ru](mailto:garant@chronosmeter.ru).**

#### 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приёмный радиомодуль «Хронос» № \_\_\_\_\_ версия ПО \_\_\_\_\_  
заводской номер  
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

\_\_\_\_\_ должность \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи  
Дата изготовления МП