



РАДИОМОДЕМ «Эол 4»

Паспорт

СЭТ.469333.031 ПС

Радиомодем «Эол 4» (в дальнейшем – модем), предназначен для приема информации от приборов учета ресурсов по радиоканалу работающих по протоколу WM-Bus. Модем может использоваться в системах автоматизированного сбора, контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭР) в различных отраслях народного хозяйства.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Радиомодем «Эол 4» обеспечивает прием и передачу информации по радиоканалу в соответствии со стандартом WM-Bus.

1.2 Интерфейс подключения модема к ПК – USB 2.0.

1.3 Радиомодем «Эол 4» обеспечивает прием данных с приборов учета ресурсов по радиоканалу и передачу конфигурационной информации на приборы учета.

1.4 Диапазон частот передаваемого радиосигнала – от 433,075 до 434,790 МГц.

1.5 Количество рабочих каналов – 17.

1.6 Частота нулевого канала равна 433,820 МГц.

1.7 Ширина канала - 49,9 кГц.

1.8 Мощность передаваемого радиосигнала – не более 10 мВт.

1.9 Габаритные размеры модема, без внешней антенны – 82x23x9мм.

1.10 Масса модема, без внешней антенны, не более 50 г.

1.11 Электропитание модема осуществляется от USB порта.

1.12 Средний срок службы модема не менее 12 лет.

1.13 По степени защиты от попадания внутрь твердых тел и воды, обеспечиваемой оболочкой, модем соответствует группе IP40 по ГОСТ 14254.

1.14 Условия эксплуатации:

– температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 55 °С;

– относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре плюс 30 °С..

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки модема входят:

– радиомодем «Эол 4»

1 шт.;

– паспорт

1 экз.;

– антенна

по отдельной заявке

3 ОПИСАНИЕ И РАБОТА РАДИОМОДЕМА «Эол 4»

3.1 Радиомодем «Эол 4» производит считывание и передачу информации с приборов учета ресурсов по радиоканалу. Протокол передачи данных соответствует стандарту WM-Bus

3.2 Для работы с модемом может использоваться программное обеспечение «WMBusTools», поддерживающее протокол стандарта WM-Bus. Модем подключается к порту персонального компьютера стандарта USB 2.0.

Программное обеспечение «WMBusTools» и драйвера доступны на сайте www.set-omsk.ru.

3.3 Радиомодемы выпускается в двух исполнениях, с внутренней антенной «Эол 4» и с разъемом типа SMA для подключения внешней антенны «Эол 4А»

4 МАРКИРОВКА

4.1 Тип устройства, логотип предприятия-изготовителя, заводской номер и дата изготовления указываются на этикетке расположенной на корпусе модема.

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации модема необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными на объекте.



6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Место установки модема должно обеспечивать условия хорошего прохождения радиоволн и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.

6.2 Перед использованием необходимо произвести внешний осмотр и убедиться в целостности корпуса.

6.3 При использовании модема с внешней антенной необходимо использовать только рекомендованные производителем антенны.

6.3.1 Перед первым подключением модема к ПК, необходимо установить драйвера, затем запустить программу «WMBusTools».

6.4 Запрещается эксплуатировать модем «Эол 4» при снятой крышке.

6.5 Тип внешней антенны для радиомодема «Эол 4А» определяется условиями распространения радиосигнала в месте установки приборов учета. Рекомендуемые типы внешних антенн: ВУ-433-01 SMA-M или ВУ-433-09 SMA-M.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание ретранслятора производить не реже одного раза в год.

Техническое обслуживание модема «Эол 4» включает удаление пыли и загрязнений с его корпуса.

8 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 Хранение радиомодема «Эол 4» должно производиться при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 55 °С.

8.2 Радиомодем «Эол 4» может транспортироваться любым видом закрытого транспорта на любое расстояние при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70 °С.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие радиомодема «Эол 4» требованиям технических условий СЭТ.469333.031 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

9.2 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления; гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 Изготовитель не принимает рекламаций, если радиомодем «Эол 4» вышел из строя из-за неправильной эксплуатации, несоблюдения указаний, приведенных в настоящем паспорте, а также нарушения условий хранения и (или) транспортирования.

10.2 По всем вопросам, связанным с качеством радиомодемов «Эол 4», следует обращаться к предприятию-изготовителю.

Предприятие-изготовитель - ООО «Сфера экономных технологий». Адрес – 644027, г.Омск, ул. Лизы Чайкиной, д.8, тел./факс:(381-2) 536-310.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиомодем «Эол 4 ___» № _____ изготовлен и принят в соответствии с _____
заводской номер
обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

должность
Дата изготовления

личная подпись

расшифровка подписи

МП

число, месяц, год