

26.30.11.190

ЕАС

РАДИОСТАНЦИЯ

Р48У.10 «ВОЛНОВАЯ СЕТЬ»

Руководство по эксплуатации

РАДШ.464512.012-10РЭ

Изготовлено в России

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА	5
1.1 Описание и работа радиостанции	5
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	7
2.1 Эксплуатационные ограничения	7
2.2 Подготовка к использованию	7
2.3 Использование по назначению	8
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
3.1 Общие указания	9
4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	10
5 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	11
6 ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ РАДИОСТАНЦИИ.....	12
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	13
8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	14

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, работы и использования по назначению радиостанции Р48У.10 «Волновая сеть».

Руководство по эксплуатации выполнено объединенным с паспортом в соответствии с ГОСТ Р 2.601.

Составлено в объеме, достаточном для обучения обслуживающего персонала при работе во всех режимах.

Оператору не требуется специальной радиотехнической подготовки.

Радиостанция экологически безопасна.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Описание и работа радиостанции

1.1.1 Назначение

1.1.1.1. Радиостанция Р48У.10 «Волновая сеть», далее по тексту РС, предназначена для сухопутной телефонной радиосвязи.

1.1.1.2 РС обеспечивает организацию оперативной радиосвязи внутри сети абонентов, основой которой является система передачи информации по широкополосному каналу с временным разделением доступа по цифровому протоколу «Волновая сеть».

1.1.2 Технические параметры

1.1.2.1 Эффективная излучаемая мощность приемопередатчика не более 25 мВт.

1.1.2.2 Рабочая частота приемопередатчика в диапазоне от 864 до 865 МГц, либо от 866 до 868 МГц, либо от 868,7 до 869,2 МГц.

Рабочая частота приемопередатчика указана в разделе 6.

1.1.2.3 Ширина спектра модулированного сигнала не более 0,5 МГц по уровню минус 30 дБ.

1.1.2.4 Чувствительность приемника не более минус 90 дБм (при вероятности ошибки принятых пакетов 1%).

1.1.2.5 Тип модуляции QPSK.

1.1.2.6 Время непрерывной работы от полностью заряженных встроенных аккумуляторов в нормальных климатических условиях при соотношении времени «дежурный прием»-«прием»-«передача» 8:1:1 и номинальной мощности передатчика не менее 60 ч.

1.1.2.7 РС обеспечивает цифровую радиосвязь на расстоянии не менее 0,4 км.

1.1.2.8 По условиям эксплуатации РС соответствует группе С1 ГОСТ 16019 (стационарная, эксплуатируемая в отапливаемых наземных и подземных сооружениях).

1.1.2.9 РС имеет предустановленные заводские настройки, указанные в разделе 6.

1.1.3 Состав

1.1.3.1 Состав радиостанции приведен в разделе 5.

1.1.3.2 По отдельному заказу поставляется:

- комплект для программирования КП-Р48УВС РАДШ.464921.004;
- наушники;

- громкоговоритель.

1.1.4 Устройство и работа

1.1.4.1 Внешний вид PC приведен на рисунке 1.



Рисунок 1

PC состоит из приемопередатчика и антенны.

Антенна подключается к приемопередатчику с помощью разъемного соединителя.

Аккумуляторы, динамик и микрофон интегрированы в корпус приемопередатчика.

1.1.4.2 На приемопередатчике расположены органы управления радиостанцией: ручка включения/выключения и регулирования громкости принимаемого сигнала, четыре кнопки селективного включения режима «передача» на четырех каналах, кнопка циркулярного вызова «ОБЩ. ВЫЗОВ», индикатор номера рабочего канала «КАНАЛ», индикаторы режимов работы.

На задней панели приемопередатчика расположены соединитель подключения антенны, соединитель mini USB для программирования параметров PC и зарядки аккумуляторов, и соединитель подключения наушников или выносного громкоговорителя (наушники и громкоговоритель в состав PC не входят и поставляются по отдельному заказу).

1.1.4.3 Электропитание PC осуществляется от двух встроенных в приемопередатчик аккумуляторов номинальной суммарной емкостью 7000 мА·ч.

Зарядка аккумуляторов осуществляется от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В с помощью штатного кабеля USB-miniUSB и сетевого адаптера.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Не допускается повреждение и загрязнение разъемных соединений.

2.1.2 Для зарядки аккумуляторов следует использовать источник переменного тока номинальным напряжением 220 В, подключаемый к приемопередатчику с помощью штатного кабеля USB-miniUSB и сетевого адаптера.

2.1.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ разбирать и самостоятельно ремонтировать радиостанцию, при использовании по назначению подвергать воздействию температур, отличных от рабочей.

2.1.4 Не допускается длительное хранение радиостанции с разряженными аккумуляторами, это ведет к уменьшению их срока службы.

ВНИМАНИЕ! РАЗРЯД АККУМУЛЯТОРОВ НЕ ИНДИЦИРУЕТСЯ.

ПО ИСТЕЧЕНИИ 60 Ч НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ, ВСТРОЕННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ НЕОБХОДИМО ЗАРЯДИТЬ.

2.1.5 Рабочая температура + 5 до + 50 °С.

2.1.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование радиостанций с несущей частотой в полосах радиочастот от 864 до 865 МГц и от 866 до 868 МГц в пределах аэропортов (аэродромов).

2.2 Подготовка к использованию

2.2.1 Осмотрите PC - она не должна иметь механических повреждений.

Установите приемопередатчик на столе оператора (жесткой горизонтальной поверхности), подключите штатную антенну.

При необходимости, подключите наушники или выносной громкоговоритель (при наличии).

2.2.2 Зарядите встроенные аккумуляторы PC следующим образом: подключите кабель USB-miniUSB к соответствующему соединителю на задней панели приемопередатчика и к сетевому адаптеру.

Сетевой адаптер подключите к сети переменного тока номинальным напряжением 220 В.

Процесс зарядки индицируется светодиодом «Заряд» – красный цвет указывает, что аккумуляторы заряжаются, зеленый – аккумуляторы заряжены.

Дождитесь окончания процесса зарядки.

2.2.3 Запрограммируйте, при необходимости, параметры PC с помощью комплекта для программирования КП-Р48УВС (при наличии).

ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ПРОСЛУШИВАНИЯ РАДИОПЕРЕГОВОРОВ, СЛЕДУЕТ СМЕНИТЬ НОМЕР ПРЕДУСТАНОВЛЕННОГО КЛЮЧА РС.

НОМЕР КЛЮЧА ДОЛЖЕН СОВПАДАТЬ У ВСЕХ РС, РАБОТАЮЩИХ В СЕТИ, НЕЗАВИСИМО ОТ МОДИФИКАЦИИ.

Радиостанция готова к использованию.

2.3 Использование по назначению

2.3.1 Включите РС, повернув ручку включения/выключения приемопередатчика, рисунок 1, по часовой стрелке.

2.3.2 Для работы в режиме «передача» на одном из каналов, нажмите и удерживайте соответствующую его номеру кнопку.

При этом индикатор соответствующего канала горит красным цветом.

На индикаторе «КАНАЛ» высвечивается номер рабочего канала.

При отпускании кнопки индикаторы гаснут.

2.3.3 При работе в режиме «прием» отрегулируйте громкость принимаемого сигнала с помощью ручки включения/выключения.

Индикатор, соответствующий рабочему принимаемому каналу, горит зеленым цветом.

После завершения приема индикатор гаснет.

На индикаторе «КАНАЛ» высвечивается номер рабочего канала с точкой в правом нижнем углу.

После завершения приема на индикаторе остается номер принимаемого канала до следующего сеанса приема или передачи.

2.3.4 Для ведения связи одновременно с четырьмя абонентами, нажмите кнопку «ОБЩ. ВЫЗОВ»

Индикатор, соответствующий циркулярному вызову, горит красным цветом.

На индикаторе «КАНАЛ» загораются все сегменты.

При отпускании кнопки индикаторы гаснут.

2.3.5 Для выключения РС поверните ручку включения/выключения приемопередатчика против часовой стрелки до щелчка.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание проводится лицами, непосредственно эксплуатирующими радиостанцию, для поддержания работоспособности радиостанции при использовании по назначению.

Периодическое техническое обслуживание проводится ежедневно и включает в себя:

- проверку состава комплекта аппаратуры;
- осмотр внешнего вида;
- проверку общей работоспособности.

Проверка состава комплекта проводится в соответствии с разделом 5.

При осмотре внешнего вида проверяется:

- крепление соединителей и соединительных кабелей;
- состояние лакокрасочных и гальванических покрытий.

Для проверки общей работоспособности следует в соответствии с п.2.3 установить связь между РС.

При отсутствии индикации режимов работы, отсутствии или неудовлетворительном качестве связи, заменить радиостанцию на резервную.

Аккумуляторы подлежат замене после 12 месяцев эксплуатации.

Ремонт радиостанции выполняется производителем, либо в специализированной аттестованной производителем организации.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

4.1 Транспортирование радиостанции в упаковке производится всеми видами транспорта без ограничения.

4.2 В случаях кратковременного транспортирования на открытых платформах или автомашинах тара с изделием должна быть накрыта брезентом.

4.3 Тара на транспортных средствах должна быть закреплена от свободного перемещения.

Запрещается бросать и кантовать тару с изделием. Положение тары должно соответствовать транспортной маркировке, указанной на ней.

4.5 Радиостанция должна храниться в упакованном виде в складских помещениях, защищающих ее от воздействия атмосферных осадков, на стеллажах, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

Складирование РС в транспортной упаковке производят на высоту не более 2 м.

4.6 В складских помещениях должна обеспечиваться температура от минус 20 до плюс 45 °С и относительная влажность не более 80% при температуре 25 °С.

4.7 Встроенные аккумуляторы должны храниться в заряженном состоянии.

Зарядку аккумуляторов при хранении следует осуществлять не реже двух раз в год.

4.8 По истечении реального срока эксплуатации, утилизацию РС необходимо производить, руководствуясь законодательными актами правительства и местных органов.

В приемопередатчик РС встроены литий-полимерные аккумуляторы.

Утилизация производится специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
РАДШ.464512.012-10-100	Приёмопередатчик	1	
-	Адаптер сетевой	1	
-	Кабель USB-miniUSB	1	
-	Антенна 868 МГц	1	
РАДШ.464512.012-10РЭ	Руководство по эксплуатации	1	Объединенное с паспортом

Дополнительное оборудование, поставляемое в составе радиостанции:

- Комплект для программирования КП-Р48УВС РАДШ.464921.004
 - Наушники
 - Громкоговоритель
-
-

6 ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ РАДИОСТАНЦИИ

Номер сети:

Номера каналов:

Номер ключа:

Частота:

Скорость:

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиостанция Р48У.10 «Волновая сеть» РАДШ.4645112.012-10

Заводской № 0000117

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических условий РАДШ.464512.012ТУ, действующей технической документацией.

Признана годной для эксплуатации.



[Handwritten signature]
личная подпись

Начальник ОТК

И.В. Тредит
расшифровка подписи

ноябрь 2023 г.
год, месяц, число