



**EAC**

# ***Приемник радиовещательный «Нейва РП-227МК»***

Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на приемник радиовещательный «Нейва РП-227МК» и содержит информацию, необходимую потребителю для правильной и безопасной эксплуатации изделия, а также сведения о гарантиях изготовителя.

Приемник радиовещательный с цифровой обработкой радиосигналов «Нейва РП-227МК» соответствует требованиям: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. №768; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 г. №879.

Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.АЯ55.В.00185 выдан органом по сертификации продукции и услуг Федерального государственного автономного образовательного учреждения ДПО «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)» (Уральский филиал), 620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2а.

Срок действия сертификата соответствия с 27.03.2015 по 26.03.2020 года.

При покупке приемника убедитесь в отсутствии механических повреждений на корпусе. Требуйте проверки работоспособности приемника. Убедитесь в наличии гарантийного талона и в правильности простановки в нем даты продажи и штампа магазина. Проверьте комплектность приемника и сохранность пломбы на нем. Перед включением приемника ознакомьтесь с настоящим руководством.

Сохраняйте кассовый чек и руководство по эксплуатации с гарантийным и отрывным талоном до конца гарантийного срока эксплуатации.

После хранения и транспортирования приемника при пониженной температуре окружающей среды необходимо выдержать его перед включением при комнатной температуре в течение двух часов.

Внешним осмотром приемника убедитесь в отсутствии повреждений после хранения и транспортирования.

Перед началом эксплуатации приемника ознакомьтесь с настоящим руководством.

**ВНИМАНИЕ!** Напряжение 220 В опасно для жизни.

Во избежание несчастных случаев приёмник нельзя:

- включать в сеть при снятой задней крышке корпуса;
- подключать к неисправной розетке;
- подключать к розетке, расположенной в труднодоступном месте;
- использовать с неисправным шнуром питания;
- подвергать воздействию капель и брызг.

Запрещается прикасаться к штырям сетевой вилки приёмника в течение 2 с с момента изъятия вилки из сетевой розетки.

Приемник требует аккуратного и бережного обращения. Избегайте падения приемника и попадания на него влаги.

По окончании пользования приемником аккуратно сложите телескопическую антенну и поместите ее в фиксатор (держатель), избегая при этом чрезмерных усилий.

## **1 Описание и работа приемника**

### **1.1 Назначение приемника**

1.1.1 Приемник радиовещательный «Нейва РП-227МК» (далее—приемник) предназначен для приёма программ радиовещательных станций в диапазонах ДВ, СВ, КВ, УКВ-FM. Приемник имеет электронные часы, два будильника и таймер.

1.1.2 Приемник обеспечивает полную цифровую обработку принимаемого сигнала во всем диапазоне принимаемых волн, что гарантирует высокую стабильность настройки и высокую избирательность принимаемого сигнала.

1.1.3 Приемник по условиям эксплуатации относится к климатическому исполнению «У» категории 1.1 по ГОСТ 15150-69 в интервале рабочих температур от плюс 1 °С до плюс 45 °С. Для исключения тепловой деформации корпуса не рекомендуется подвергать приемник длительному воздействию повышенной температуры (свыше плюс 60 °С) или прямых солнечных лучей в летнее время.

## 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Масса приёмника без упаковки и внутренних источников питания составляет 1,0 кг.

1.2.2 Габаритные размеры приёмника 225×171×58 мм.

1.2.3 Питание приёмника осуществляется от сети переменного тока 220 В ± 10 % 50 Гц или от трёх элементов типоразмера А343 (R14) общим напряжением 4,5 В. Допускается использование трех аккумуляторов типоразмера АА, а также источников питания типоразмера АА при использовании кассет (переходников), входящих в состав приемника.

Примечание: работоспособность приёмника, при питании от батарей или аккумуляторов, сохраняется при снижении напряжения источников питания до 3,2 В. При дальнейшем разряде элементов питания возможна неустойчивая работа ЖКИ. Прием радиостанций сохраняется при разряде элементов питания до 3,0 В. Также возможно самопроизвольное выключение приемника при разряженных элементах питания.

1.2.4 Диапазон принимаемых частот (волн), МГц (м), не уже:

Таблица 1

Наименование диапазона	Диапазон принимаемых частот	Чувствительность по полю, ограниченная шумами	Шаг настройки
ДВ	149,0 - 283,5 кГц	Не нормируется	9 кГц
СВ	526,5 - 1606,5 кГц	10 мВ/м	9 кГц
УКВ-FM	65,8 - 108,0 МГц	100 мкВ/м	50 кГц
КВ*	2,3 - 23,0 МГц	300 мкВ/м	5 кГц

\*Диапазон КВ равномерно разбит на 13 растянутых диапазонов.

В каждом диапазоне можно записать 10 фиксированных радиостанций, в диапазоне УКВ-FM 50 радиостанций.

Общее количество фиксированных станций - 200.

1.2.5 Максимальная выходная мощность, Вт, не менее . . . . . 0,25.

1.2.6 Ток, потребляемый в режиме текущего времени при выключенной индикации, мА, не более . . . . . 2.

1.2.7 Электрические параметры указаны для температуры (25 ± 10) °С, относительной влажности воздуха от 45 до 80 %, атмосферного давления от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.) и напряжения питания 220 В 50 Гц.

1.2.8 Содержание драгоценных и цветных металлов: серебро – 0,045 г; медь – 0,0554 кг; латунь – 0,0268 кг; бронза – 0,0016 кг.

### 1.3 Комплектность

Приемник радиовещательный «Нейва РП-227МК» ..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.  
Шнур питания ..... 1 шт.  
Кассета переходная..... 3 шт.

### 1.4 Устройство и работа приемника

1.4.1 Внешний вид приемника на рисунке 1.

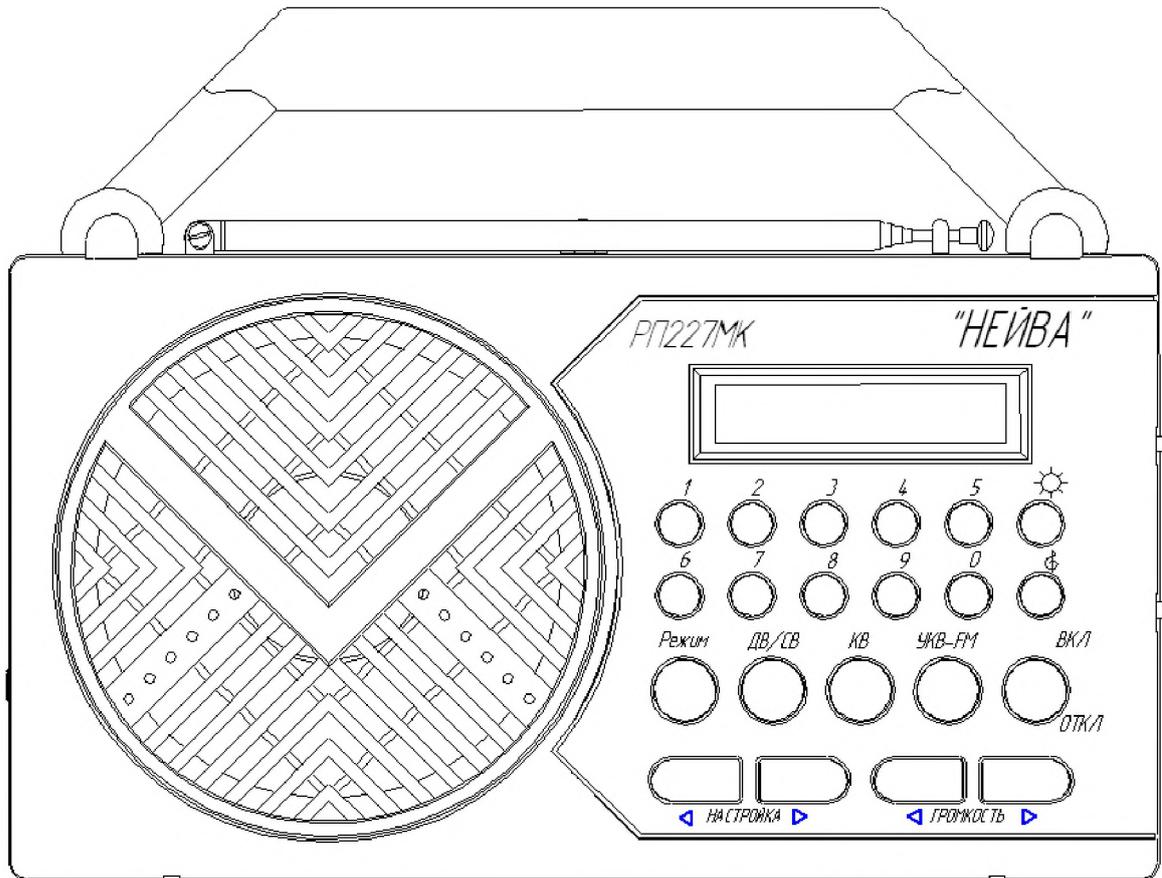


Рисунок 1 - Внешний вид приемника

С левой стороны радиоприемника расположены гнезда для подключения шнура питания к сети 220 В ± 10 % 50 Гц и головных телефонов. На правой стороне приемника расположены переключатели «Блокировка» и «Заряд».

1.4.2 Переключение режимов обеспечивается нажатием кнопки «Режим» и происходит в последовательности, указанной на рисунке 2.

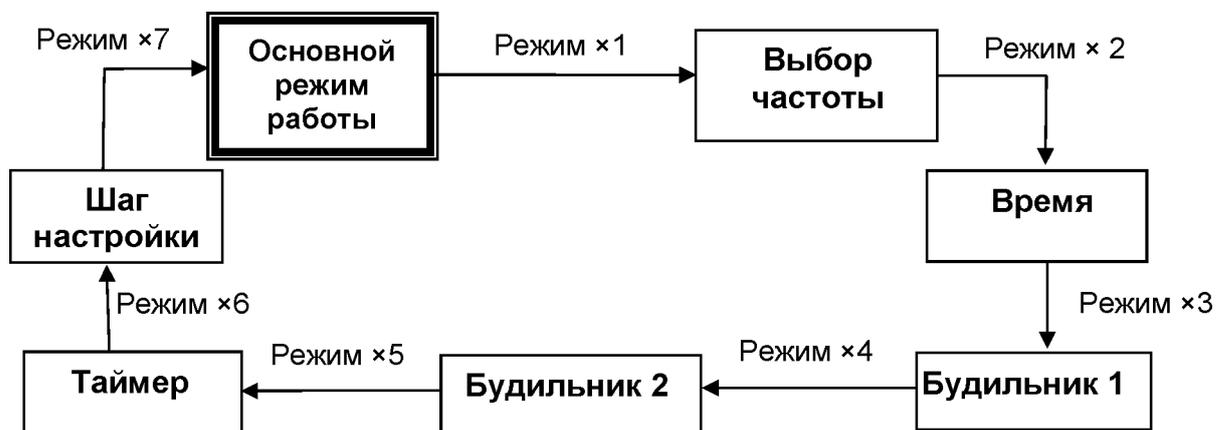


Рисунок 2 – Схема переключения режимов работы приемника

**1.4.3 ВНИМАНИЕ!** Перед началом работы с приемником переключателя «Блокировка» и «Заряд» необходимо установить в положение «Откл.»  
Необходимо учитывать, что переключатель «Блокировка» в положении «Вкл.»  
отключает все функциональные кнопки клавиатуры, а переключатель «Заряд»  
включают только при подключении приемника к сети 220 В 50 Гц для подзарядки  
аккумуляторов.

#### **1.4.4 Работа жидкокристаллического индикатора.**

При установке элементов питания индикатор отобразит в течение 3 с версию прошивки процессора и через несколько секунд отключится (перейдет в режим экономии энергии источника питания).

При работе приемника в режиме приема радиостанции индикатор отображает частоту приема, текущее время и номер ячейки памяти. После выключения режима приема радиостанции приемник снова перейдет в режим экономии энергии источника питания (выключит индикатор). Для просмотра текущего времени и режимов работы будильника и таймера, в режиме экономии энергии, достаточно нажать любую кнопку и удерживать ее необходимое время. В темное время суток необходимо дополнительно нажать кнопку «\*». Такая организация работы индикатора позволяет продлить срок службы батарей. При использовании внешнего источника питания и/или новых батарей допускается слабое подсвечивания знакомест жидкокристаллического индикатора.

Значительное снижение яркости свечения жидкокристаллического индикатора при работе от внутреннего источника питания говорит о необходимости замены батарей питания. Для сохранения настроек часов замену батарей необходимо производить при подключенном приемника к сети 220 В, в противном случае придется произвести настройку часов заново.

#### **1.4.5 Работа будильников.**

В соответствии с 2.2.4 настоящего руководства настраиваем время срабатывания будильников. В назначенное время приемник включается на минимальной громкости и в течение минуты увеличивает громкость до максимума. Если пользователь не реагирует, приемник включает режим «сирена». При нажатии на любую кнопку, кроме кнопки «\*», будильник переходит в режим короткого сна и через 1 мин повторяет попытку разбудить пользователя.

**Для окончательного отключения будильника необходимо нажать кнопку «3».**

1.4.6 Приемник управляется клавиатурой из 21 кнопки (см. Таблицу 2 и Таблицу 3).

Таблица 2

Наименование кнопки	Выполняемые функции
«Вкл./Откл.»	При нажатии более чем на 2 с включает приемник. При повторном нажатии более чем на 2 с - выключает. Режим часов продолжает работать. При кратковременном нажатии, во включенном состоянии, переводит приемник в основной режим работы.
Подсветка 	При нажатии на кнопку включается подсветка индикатора, при отпускании - выключается. Внимание! При работе приемника от внутреннего источника подсветка индикатора работает при наличии питания свыше 3,5 В.
Тембр 	При нажатии меняется полоса УНЧ в диапазонах АМ.
«ДВ/СВ»	При нажатии выбирается диапазон ДВ или СВ.
«КВ»	Выбор диапазона КВ1-КВ13.
«УКВ-FM»	Выбор диапазона УКВ-FM, а при работе в данном диапазоне переключает декады ячеек памяти.
«Часы/ Будильник» (см. табл. 3)  Переключает режим настройки дополнительных функций	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Переход в режим прямого ввода частоты.</li> <li>2. Установка часов.</li> <li>3. Установка времени срабатывания Будильника 1, его включение и отключение.</li> <li>4. Установка времени срабатывания Будильника 2, его включение и отключение.</li> <li>5. Установка времени срабатывания таймера и его включение и отключение.</li> <li>6. Переход в режим выбора шага настройки.</li> <li>7. Выход в основной режим приема.</li> </ol>
«Громкость 	В основном режиме: при нажатии переходит в режим увеличения громкости. При отпускании изменение громкости прекращается. При этом на индикаторе отображается цифровое значение уровня громкости. Выход в основной режим через 2 с.

Продолжение таблицы 2

Наименование кнопки	Выполняемые функции
«< Громкость»	<p>В основном режиме: При нажатии переходит в режим уменьшения громкости. При отпускании изменение громкости прекращается. При этом на индикаторе отображается цифровое значение уровня громкости. Выход в основной режим через 2 с.</p>
«Частота >»	<p>При кратковременном нажатии происходит повышение частоты настройки на 1 дискретную единицу. При длительном нажатии происходит поиск следующей радиостанции в диапазоне при увеличении частоты. При нахождении радиостанции поиск прекращается и приемник переходит в режим воспроизведения передачи. При кратковременном нажатии в период поиска – остановка поиска. На индикаторе отображается текущая частота во всех режимах.</p>
«< Частота»	<p>При кратковременном нажатии происходит понижение частоты настройки на 1 дискретную единицу. При длительном нажатии происходит поиск следующей радиостанции в диапазоне при уменьшении частоты. При нахождении радиостанции поиск прекращается и приемник переходит в режим воспроизведения передачи. При кратковременном нажатии в период поиска – остановка поиска. На индикаторе отображается текущая частота во всех режимах.</p>
«0» – «9»	<p>При длительном нажатии происходит запоминание текущей частоты в соответствующую ячейку памяти. При кратковременном нажатии приемник переходит в режим приема частоты, запись о которой находится в соответствующей ячейке памяти.</p> <p>В режиме прямого ввода частоты используются для ввода частоты в цифровом виде.</p>

Таблица 3

Режим	Наименование кнопок управления			
	«< Громкость»	«Громкость >»	«< Настройка»	«Настройка >»
Прием радиостанций	Уменьшение громкости	Увеличение громкости	Уменьшение частоты принимаемой радиостанции	Увеличение частоты принимаемой радиостанции
Установка часов	Настройка минут по кругу вниз	Настройка минут по кругу вверх	Настройка часов по кругу вниз	Настройка часов по кругу вверх
Установка будильника	Отключение будильника	Включение будильника	Настройка часов по кругу	Настройка минут по кругу
Установка таймера	Отключение таймера	Включение таймера	Настройка часов по кругу	Настройка минут по кругу

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Эксплуатационные ограничения.

2.1.1 Не допускается подключать приемник через сетевой шнур к сети постоянного тока или к сети переменного тока отличной от сети 220 В 50 Гц.

2.1.2 Не допускается подвергать приемник длительному воздействию (более 10 мин) прямых солнечных лучей.

2.1.3 Не допускается подвергать приемник длительному воздействию (более 10 мин) высокой температуры (более плюс 60 °С).

2.1.4 Не допускается попадания на приемник и внутрь его любых жидкостей.

### 2.2 Подготовка приемника к использованию.

2.2.1 Вставьте в батарейный отсек три батареи типоразмера R14 или подключите к сети переменного тока 220 В 50 Гц. На индикаторе кратковременно высветится дата написания программы и ее версия.

RP227 v.1.06  
29/06/2015

00 : 00  
«НЕЙВА»

Затем на индикаторе высветится «00:00» и пойдет отсчет времени. Знаки «■» могут отсутствовать.

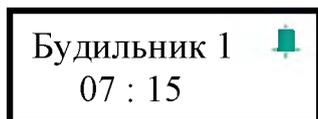
2.2.2 Кнопкой «Вкл./Откл.» включите приемник. На экране высветится: в верхней строке - частота принимаемой станции (на которую он был настроен при последнем выключении), в нижней строке - текущее время и номер ячейки памяти.

810 кГц  
00:12 03

2.2.3 Кнопкой «РЕЖИМ» выберите режим установки часов и кнопками «< Громкость», «Громкость >», «< Настройка» и «Настройка >» установите текущее время.

ВРЕМЯ  
00 : 12

2.2.4 Кнопкой «РЕЖИМ» выберите режим установки будильника



(«Будильник 1» и/или «Будильник 2») и кнопками «< Громкость», «Громкость >» установите время срабатывания будильника с точностью 5 мин. Кнопками

«< Настройка» и «Настройка >» включите или выключите будильник. Значок «■» в верхней строке говорит о включении первого будильника, в нижней второго. Данный значок высвечивается при выключенном приемнике.

2.2.5 Кнопкой «РЕЖИМ» выберите режим установки таймера и



кнопками «< Громкость», «Громкость >» установите время срабатывания таймера с точностью 5 мин.

Диапазон таймера от 5 мин до 2 ч 55 мин. Кнопками «< Настройка» и «Настройка >» включите или выключите таймер. Значок «t» говорит о включении таймера. Таймер выключит приемник через заданное время.

2.2.6 Режим приема радиостанций – это основной режим работы приемника и он возвращается в него самостоятельно из любого режима через 5 с или принудительно-кратковременным нажатием кнопки «Вкл./Откл.».

В данном режиме при помощи клавиатуры приемника осуществляется управление процессом настройки на желаемую радиостанцию и прослушиванием ее.

2.3 Использование приемника.

2.3.1 Убедитесь, что приемник подключен к сети 220 В 50 Гц, и/или в нем установлены батареи питания.

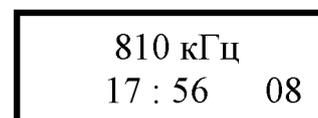
2.3.2 Кнопкой «Вкл./Откл.» включите приемник.

2.3.3 Кнопками «ДВ/СВ», «КВ» и «УКВ-FM» выберите желаемый диапазон.



Выбранный диапазон отображается на индикаторе.

После выбора диапазона приемник настраивается на частоту, на которую он был настроен последний раз в данном диапазоне. В верхней строке индикатора отображается частота



принимаемой радиостанции, в нижней – текущее время, последние две цифры – номер ячейки памяти, в которой эта частота записана. Если данная частота не

записана в память, эти цифры отсутствуют. Громкость регулируется кнопками «< Громкость» и «Громкость >».

При работе в диапазоне УКВ-FM, где имеется 50 ячеек памяти, первый разряд номера ячейки памяти выбирается кнопкой «УКВ-FM», второй разряд - кнопками «0-9». При желании записать параметры радиостанции в желаемую ячейку памяти, необходимо выбрать декаду и затем, кнопками «0-9», выбрать номер ячейки внутри выбранной декады.

2.3.4 Настройка внутри диапазона осуществляется кнопками «< Настройка»

СОХРАНЕН  
M08

и «Настройка ▷». При кратковременном нажатии приемник перестраивается на один шаг, в соответствии с таблицей 1, в зависимости от диапазона, соответственно, на более низкую или высокую частоту. В этом случае можно настроиться на любую, даже очень слабую радиостанцию. При длительном нажатии (2-3 с) на эти кнопки приемник переходит в режим поиска следующей станции с приемлемым уровнем сигнала. При нахождении такой станции поиск прекращается, и приемник переходит в основной режим работы. Для запоминания этой настройки в одной из 10 ячеек памяти данной декады, необходимо длительное нажатие на одну из кнопок «0» - «9». После отпускания кнопки на индикаторе высветится информация о сохранении.

Для быстрой настройки на эту радиостанцию в данном диапазоне в дальнейшем достаточно кратковременно нажать на эту кнопку.

2.3.5 Схема и программа приемника организованы таким образом, что перестройка внутри диапазона происходит «дискретно» по стандартным частотам радиовещания. Однако, в некоторых случаях (например, при прослушивании радиоловительских радиостанций), требуется настройка на нестандартную частоту или точная подстройка. Для этого предусмотрен режим выбора нестандартного шага настройки. Кнопкой «Режим» перейдите в режим «Шаг». На индикаторе отображается действующий шаг настройки. Выбор шага настройки в каждом диапазоне производится кнопками «Настройка» и «Громкость». С этого момента настройка в данном диапазоне производится с выбранным шагом. После выхода из данного диапазона шаг настройки возвращается к стандартному.

2.3.6 В некоторых случаях удобно настроиться на требуемую частоту путем

ВВЕДИТЕ  
ЧАСТОТУ

ВВЕДИТЕ  
1035

прямого ввода частоты желаемой радиостанции. Для этого выбираем необходимый диапазон, кнопкой «Режим» выбираем режим прямого ввода частоты и кнопками «1 » - «0 » набираем частоту без знаков препинания и без указания размерности. Для диапазона ДВ диапазон чисел 153 – 279, для СВ 531 -1602, для КВ 2300 – 23000, для УКВ 640 – 1080. Затем нажимаем

кнопку «< Громкость»- для ДВ, «Громкость ▷» -для СВ, «< Настройка»- для КВ и «Настройка ▷» -для УКВ-FM, (в соответствии с таблицей 3) в зависимости от желаемого диапазона. Приемник переходит в режим приема радиостанции на желаемой частоте. Настройка закончена.

2.3.7 При приеме радиостанций в диапазонах «КВ» и «УКВ-FM» для улучшения качества приема отогните и выдвиньте телескопическую антенну.

Примечание – Качество приёма зависит от метеоусловий, расстояния до радиостанции и её месторасположения.

2.3.8 При индивидуальном прослушивании радиопередач можно пользоваться миниатюрным телефоном (диаметр штекера 3,5 мм), вставив штекер в гнездо для подключения головного телефона на левой стенке корпуса. При этом громкоговоритель отключается, а радиоприемник переходит в режим «стерео».

2.3.9 Для приема дальних станций подключите внешнюю антенну к гнезду, расположенному на задней стенке приемника, при помощи штекера диаметром 2 мм.

2.3.10 По окончании работы с приемником нажатием кнопки «Вкл./Откл.» выключите приемник.

### **3 Техническое обслуживание**

3.1 Техническое обслуживание приемника сводится к своевременной замене батарей и/или зарядке аккумуляторов питания.

3.2 При необходимости корректируйте показания времени.

### **4 Текущий ремонт**

4.1 Основные неисправности и методы их устранения изложены в таблице 4.

Таблица 4

Описание неисправности	Причина	Метод устранения
1. При работе от батарей или аккумуляторов приемник не включается, или после включения самопроизвольно выключается	Батареи питания (аккумуляторы) разряжены	Замените батареи, зарядите аккумуляторы
2. При работе от сети (при вынутых батарейках) приемник не включается	Недостыкован или поврежден сетевой шнур. Отсутствует напряжение в розетке	Отремонтировать или заменить сетевой шнур. Убедиться в наличии напряжения в розетке

4.2 В остальных случаях обратиться в специализированную организацию или на завод изготовитель.

### **5 Хранение**

5.1 Приемники должны храниться в упакованном виде в закрытых, сухих, проветриваемых помещениях при относительной влажности воздуха до 85 %, при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

## **6 Транспортирование**

6.1 До продажи приёмники могут транспортироваться в тарных ящиках любым видом транспорта при защите их от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

6.2. После продажи приёмники могут транспортироваться как в заводской упаковке, так и без неё. При этом должны обеспечиваться условия, исключающие механические повреждения, попадания на приемники и внутрь его любых жидкостей и нагревания свыше допустимой температуры.

## **7 Гарантии изготовителя**

### **7.1 Гарантии изготовителя**

7.1.1 Изготовитель гарантирует соответствие приёмника требованиям ПЮЯИ.460434.007 ТУ при соблюдении условий хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

7.1.2 Гарантийный срок хранения приёмника - 2,5 года с даты изготовления.

7.1.3 Гарантийный срок эксплуатации приёмника - 12 месяцев с даты продажи приёмника.

### **7.2 Сведения пользователю при проведении гарантийного ремонта.**

7.2.1 Гарантийный ремонт приёмника проводится предприятием-изготовителем бесплатно.

7.2.2 Гарантийный ремонт приёмника проводится при наличии гарантийного и отрывного талонов в составе РЭ, наличии в талонах штампа продавца, даты продажи приёмника, отсутствии механического повреждения и нарушения пломб и при условии эксплуатации приёмника в соответствии с РЭ.

7.2.3 Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время нахождения приёмника в ремонте.

7.2.4 За первый ремонт в течение гарантийного срока исполнитель вырезает отрывной талон, а сведения о последующих в течение гарантийного срока ремонтах должны записываться на обратной стороне гарантийного талона

7.2.5 Срок службы приёмника - 10 лет.

7.2.6 Предприятие торговли (продавец) может установить дополнительный гарантийный срок. В этом случае порядок предъявления претензий по качеству работы приёмника в течение гарантийного срока, а также ответственность продавца, устанавливаются договором между потребителем и продавцом.