

**ПРИЕМНИК ОПОВЕЩЕНИЯ  
«ЛИРА РП-248-1»  
Руководство по эксплуатации  
ЯИФВ.464327.026 РЭ  
Всего страниц 32**

Подписано в печать 4 июня 2020 г.

Номер изменения 6



Литера О<sub>1</sub>



1 Общие указания .....	4
2 Комплект поставки .....	6
3 Основные технические характеристики .....	6
3.1 Параметры тракта приема программ радиовещательных станций в диапазоне УКВ .....	6
3.2 Параметры тракта оповещения .....	7
4 Указания по технике безопасности .....	10
5 Краткое описание изделия .....	11
6 Подготовка к работе и порядок работы с приемником .....	15
6.1 Описание принципа работы приемника .....	15
6.2 Программирование приемника .....	18
6.3 Назначение кнопок управления .....	18
6.4 Включение и настройка приемника .....	19
6.5 Подготовка и эксплуатация часов .....	20
6.6 Использование памяти приемника .....	21
6.7 Вызов сохраненной станции из памяти приемника .....	21
6.8 Установка элементов питания .....	22
7 Техническое обслуживание приемника .....	23
8 Гарантийные обязательства .....	23

## 1 Общие указания

1.1 При покупке приемника оповещения «Лири РП-248-1» ЯИФВ.464327.026 (далее по тексту – приемник или изделие) требуйте проверки его работоспособности и качества звучания, убедитесь в отсутствии механических повреждений.

1.2 Проверьте наличие гарантийного и отрывного талонов в руководстве по эксплуатации (РЭ) и простановку на них даты продажи и штампа магазина, соответствие заводского номера на приемнике номерам в гарантийном и отрывном талонах, дату выпуска приемника.

1.3 Проверьте сохранность пломбы на приемнике в соответствии с рисунком 5.1.

1.4 Проверьте комплект поставки приемника в соответствии с разделом 2.

1.5 После хранения приемника в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением дайте ему прогреться при комнатной температуре в течение двух-трех часов.

1.6 Перед включением приемника внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, с назначением и расположением органов управления.

(Оборотная сторона)

Действителен по заполнению

Гарантийный номер изделия \_\_\_\_\_

Причина ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_

число, месяц прописью, год

Подпись, инициалы и фамилия лица,  
производившего ремонт \_\_\_\_\_

Подпись владельца изделия,  
подтверждающего ремонт \_\_\_\_\_

Штамп ремонтного предприятия  
с указанием города

(Лицевая сторона)

ООО «ИРЗ-Связь»

Действителен при заполнении

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

**Заполняет предприятие-изготовитель**

Приемник оповещения «Лира РП-248-1» № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК предприятия-изготовителя \_\_\_\_\_  
штамп ОТК

Адрес для возврата талона предприятию-изготовителю:

426034 Россия, УР, г. Ижевск, ул. Базисная, 19,

ООО «ИРЗ-Связь»

**Заполняет торговое предприятие**Дата продажи \_\_\_\_\_  
число, месяц прописью, годПродавец \_\_\_\_\_  
подпись или штамп

Штамп магазина

Линия отреза

-----

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт

Изъят « \_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Радиомеханик \_\_\_\_\_  
фамилия, подпись

1.7 Приемник сохраняет работоспособность при воздействии температуры окружающей среды от минус 5 до плюс 55 °С.

1.8 Приемник должен храниться при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

1.9 Приемник может транспортироваться всеми видами транспорта при температуре от минус 40 до плюс 40 °С.

1.10 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДВЕРГАТЬ приемник ВОЗДЕЙСТВИЮ КАПЕЛЬ И БРЫЗГ. Берегите от пыли и грязи. Время от времени протирайте корпус приемника влажной тканью для поддержания хорошего вида.

1.11 После ремонта специалистами ремонтного предприятия проверьте изъятие отрывного талона и наличие отметки на обороте гарантийного талона о проведенном ремонте, а также проверьте, опломбирован ли приемник.

**2 Комплект поставки**

2.1 Комплект поставки изделия должен соответствовать таблице 2.1

Таблица 2.1 – Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЯИФВ.464327.026	Приемник оповещения «Лира РП-248-1»	1	
ЯИФВ.464327.026 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
	Упаковка Лиры РП-248-1 ULTRATEK	1	
ЦВИА.467925.018	Комплект для программирования	1	Поставляется по требованию потребителя
	Аккумулятор GP450DH GP	3	Поставляется по требованию потребителя
Примечание – Элементы питания типа «D» в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно в количестве 3 шт. за дополнительную плату.			

**3 Основные технические характеристики**

3.1 Параметры тракта приема программ радиовещательных станций в диапазоне УКВ

## 3.1.1 Диапазон принимаемых частот

- УКВ1 65,8 – 74,0 МГц;

- УКВ2 88,0 – 108,0 МГц.

## 3.1.2 Шаг перестройки частоты в диапазоне УКВ1

должен быть 30 кГц, в диапазоне УКВ2 - 50 кГц.

(Оборотная сторона)

**УЧЕТ РЕМОНТОВ**

Дата	Вид выполненных работ	Содержание выполненной работы. Наименование и тип замененной детали	Фамилия и подпись радиомеханика

(Лицевая сторона)

Действителен по заполнению

ООО «ИРЗ-Связь»

Свободная розничная цена

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Образец оттиска  
пломбы

Заполняет предприятие-изготовитель

Приемник оповещения «Лира РП-248-1» № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК предприятия-изготовителя \_\_\_\_\_  
штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия: 426034 Россия, УР, г. Ижевск, ул. Базисная, 19,

ООО «ИРЗ-Связь»

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи \_\_\_\_\_  
число, месяц прописью, годПродавец \_\_\_\_\_  
подпись или штамп

Штамп магазина

Заполняет ремонтное предприятие

Поставлен на гарантийное обслуживание \_\_\_\_\_  
наименованиеремонтного предприятия \_\_\_\_\_  
число, месяц прописью, год

Гарантийный номер \_\_\_\_\_

3.1.3 Чувствительность, ограниченная шумами, при соотношении сигнал/шум не менее 26 дБ, по напряжению со входа для внешней антенны, не хуже 10 мкВ.

3.1.4 Общие гармонические искажения всего тракта по электрическому напряжению при коэффициенте модуляции  $M=1,0$ , при номинальной выходной мощности при частотах модуляции перечисленных ниже должны быть не более:

- 315 Гц	6 %;
- 1000 Гц	3 %;
- 5000 Гц	6 %.

3.1.5 Отношение сигнал/шум при коэффициенте модуляции  $M=1,0$ , при номинальной выходной мощности должно быть не менее 40 дБ.

3.2 Параметры тракта оповещения

3.2.1 Диапазон частот тракта оповещения – 146 - 174 МГц.

3.2.2 Шаг сетки частот должен быть 25 кГц.

3.2.3 Выбор номинального значения частоты подтонального сигнала формата CTCSS (далее по тексту – субтон) производится в соответствии с таблицей 3.1

Таблица 3.1 – Номинальные значения частот подто-  
нального сигнала формата CTCSS (субтонов)

Номер	Частота, Гц	Номер	Частота, Гц	Номер	Частота, Гц	Номер	Частота, Гц
1	67,0	11	97,4	21	136,5	31	192,8
2	71,9	12	100,0	22	141,3	32	203,5
3	74,4	13	103,5	23	146,2	33	210,7
4	77,0	14	107,2	24	151,4	34	218,1
5	79,7	15	110,9	25	156,7	35	225,7
6	82,5	16	114,8	26	162,2	36	233,6
7	85,4	17	118,8	27	167,9	37	241,8
8	88,5	18	123,0	28	173,8	38	250,3
9	91,5	19	127,3	29	179,9	-	-
10	94,8	20	131,8	30	186,2	-	-

3.2.4 Каждый канал может быть запрограммирован частотой одного из субтонов согласно таблице 3.1.

3.2.5 При программировании каналов с одинаковой несущей несколькими субтонами, необходимо выбирать субтона из таблицы 3.1 с минимальным шагом через один субтон.

8.10 При нарушении пломб на приемнике и пломбировочных этикеток внутри приемника, а также, если владелец эксплуатирует приемник в нарушение руководства по эксплуатации, изделие снимается с гарантии и ремонт производится за счет владельца.

8.11 Обмен неисправных приемников осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

платный ремонт по предъявлении гарантийного талона. При этом за первый ремонт вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе. Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполняются бесплатно и данные о ремонте записываются на оборотной стороне гарантийного талона.

8.6 Гарантийный срок эксплуатации должен быть продлен ремонтным предприятием на время нахождения приемника в гарантийном ремонте.

8.7 На время гарантийного ремонта ремонтное предприятие обязано бесплатно предоставить и установить владельцу по его требованию приемник аналогичного функционального назначения из подменного фонда. Если владелец воспользовался изделием из подменного фонда, гарантийный срок эксплуатации изделия на время нахождения его в гарантийном ремонте не продлевается.

8.8 Ремонт приемника в течение гарантийного срока эксплуатации выполняет предприятие-изготовитель.

8.9 Без предъявления гарантийного и отрывного талонов на приемник или при отсутствии на талонах штампа магазина и даты продажи претензии к качеству приемника не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

3.2.6 Чувствительность, ограниченная шумами при отношении сигнал/шум не менее 12 дБ, по напряжению со входа для внешней антенны, должна быть не хуже 10 мкВ.

3.2.7 Параметры прошивки приемника должны соответствовать таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Параметры прошивки

Частота несущей, кГц	Частота субтона, Гц
Примечание – частота несущей может быть выбрана из диапазона 146 – 174 МГц, программируется заводом изготовителем или дилерами по требованию заказчика.	

3.3 Приемник должен обеспечивать прием и декодирование субтонов.

3.4 Максимальная выходная мощность приемника должна быть не менее 0,25 Вт.

3.5 Питание приемника осуществляется от сети переменного тока частотой (50,0±0,5) Гц напряжением (220±22) В или от источника постоянного тока напряжением

4,5 В (три элемента питания типа «D» напряжением по 1,5 В), при этом он должен сохранять работоспособность при снижении напряжения батарей до 4,0 В.

3.6 Мощность, потребляемая приемником, должна быть не более 10 Вт.

3.7 Габаритные размеры приемника должны быть не более 233x61x129 мм.

3.8 Масса приемника должна быть не более 1,0 кг.

3.9 Корпус приемника изготовлен из пластмассы.

3.10 Срок службы приемника – 10 лет.

#### **4 Указания по технике безопасности**

4.1 Приемник удовлетворяет требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования.

4.2 ВНИМАНИЕ! В ПРИЕМНИКЕ, РАБОТАЮЩЕМ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, ИМЕЕТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ВАШЕЙ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ 220 В.

ВО ИЗБЕЖАНИЕ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ НЕЛЬЗЯ ВКЛЮЧАТЬ ПРИЕМНИК ПРИ СНЯТОЙ ЗАДНЕЙ КРЫШКЕ.

4.3 При длительных перерывах в работе рекомендуется вилку шнура питания вынуть из розетки электросети.

#### **7 Техническое обслуживание приемника**

7.1 Для длительной безотказной работы приемник необходимо оберегать от ударов, воздействия влаги и спиртосодержащих веществ, от резких перепадов температуры, прямого воздействия солнечных лучей.

7.2 Разряженные элементы питания следует заменить на новые в соответствии с подразделом 6.8.

#### **8 Гарантийные обязательства**

8.1 Приемник оповещения «Лири РП-248-1» соответствует утвержденному образцу.

8.2 Изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям технических условий ЯИФВ.464327.026 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

8.3 Гарантийный срок эксплуатации приемника оповещения «Лири РП-248-1» – 12 месяцев со дня продажи.

8.4 Гарантийный срок хранения – 2,5 года со дня изготовления.

8.5 В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право, в случае неисправности изделия, на бес-

## 6.8 Установка элементов питания

6.8.1 Для установки элементов питания откройте крышку батарейного отсека. Для этого отодвиньте крышку по направлению стрелки, затем выньте крышку.

6.8.2 Установите элементы питания, соблюдая указанную на корпусе приемника полярность («+» и «-»).

6.8.3 Установите крышку батарейного отсека и защелкните.

6.8.4 Выньте шнур сетевого питания из сетевой розетки.

6.8.5 Замените элементы питания при искажении или ослаблении звука, а также при появлении в верхнем правом углу ЖК индикатора значка мигающей батареи.

## 5 Краткое описание изделия

5.1 Приемник соответствует требованиям технических условий ЯИФВ.464327.026 ТУ.

5.2 Приемник предназначен для приема и воспроизведения сигналов оповещения при чрезвычайных ситуациях, поступающих с радиостанций с субтоном, а также для приема радиовещательных станций в диапазоне ультракоротких волн (УКВ) УКВ1 и УКВ2.

5.3 Приемник имеет следующие потребительские удобства:

- телескопическую антенну;
- регулятор громкости;
- жидкокристаллический индикатор (ЖК-индикатор);
- функцию автоматического поиска станций в диапазонах УКВ1 и УКВ2;
- часы;
- восемь ячеек памяти: по четыре ячейки для каждого диапазона УКВ;
- переключатель диапазонов УКВ1/УКВ2;
- индикатор точной настройки на радиовещательную станцию;

- гнездо для подключения внешней антенны (диапазон УКВ);

5.4 Внешний вид, расположение и назначение органов управления и розеток для внешних соединений показаны на рисунках 5.1 – 5.5.

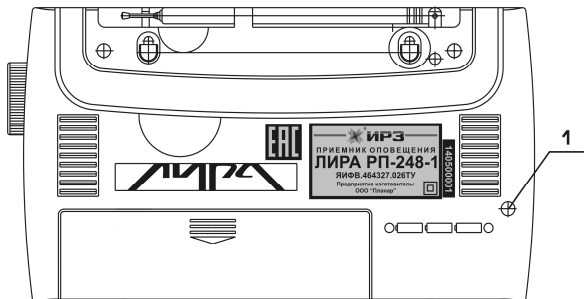


Рисунок 5.1 – Вид приемника сзади

текущего часа нажимайте кнопку «▶ / ЧАС», для установки текущей минуты нажимайте кнопку «◀ / МИН».

## 6.6 Использование памяти приемника

### 6.6.1 Включите приемник.

6.6.2 Установите желаемый диапазон вещания с помощью кнопки «ДИАПАЗОН / ВРЕМЯ».

6.6.3 Настройтесь на станцию, которую Вы хотели бы сохранить в памяти, используя кнопки настройки («▶ / ЧАС» и «◀ / МИН»).

6.6.4 Нажмите кнопку с номером ячейки памяти (от «1» до «4»), в которую хотите сохранить желаемую радиостанцию. На экране появится соответствующая цифра. Станция сохранена.

### 6.7 Вызов сохраненной станции из памяти приемника

6.7.1 Установите нужный диапазон с помощью кнопки «ДИАПАЗОН / ВРЕМЯ».

6.7.2 Вызовите из памяти желаемую станцию путем нажатия кнопок от «1» до «4». На экране высветится диапазон, частота, номер сохраненной станции.

сигналом. При точной настройке приемника на частоту радиостанции должен загореться индикатор «ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА». Приемник может быть настроен на любую радиостанцию, работающую в УКВ1 - или УКВ2 - диапазоне.

Переключение диапазонов производится при помощи кнопки «ДИАПАЗОН / ВРЕМЯ» (выбранный диапазон отображается на ЖК-индикаторе).

6.4.6 Установите комфортную громкость звучания с помощью ручки ГРОМКОСТЬ.

6.4.7 Для выключения приемника снова нажмите кнопку «ВКЛ / ВЫКЛ».

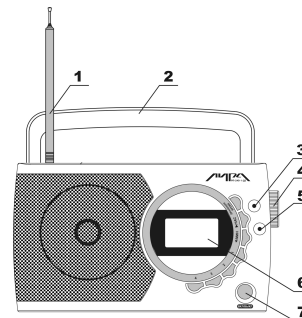
6.4.8 При наличии питания приемника (сеть переменного тока или элементы питания), а также независимо от режима работы (радио, часы) и установленного Вами уровня громкости при передаче сигнала оповещения приемник автоматически переходит из режима радио или часов в режим оповещения.

## 6.5 Подготовка и эксплуатация часов

6.5.1 Выключите режим радио.

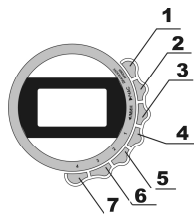
6.5.2 Нажмите кнопку «ДИАПАЗОН / ВРЕМЯ».

6.5.3 В течение пяти секунд (пока мигают показания часов) начните настройку текущего времени. Для установки



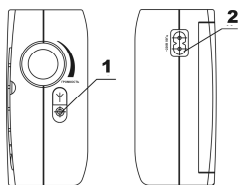
- 1 – телескопическая антенна;
- 2 – ручка для переноса приемника;
- 3 – индикатор питания;
- 4 – регулятор громкости ГРОМКОСТЬ;
- 5 – индикатор «точная настройка»;
- 6 – ЖК-индикатор;
- 7 – кнопка питания «ВКЛ/ВЫКЛ».

Рисунок 5.2 – Внешний вид приемника и расположение органов управления



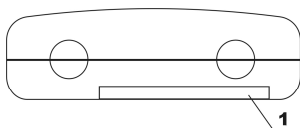
- 1 – кнопка «ДИАПАЗОН/ВРЕМЯ»;
- 2 – кнопка «▶/ЧАС»;
- 3 – кнопка «◀/МИН»;
- 4 – кнопка «1»;
- 5 – кнопка «2»;
- 6 – кнопка «3»;
- 7 – кнопка «4».

Рисунок 5.3 – ЖК-индикатор и органы управления



- 1 – гнездо для подключения внешней антенны «Y»
- 2 – Шнур сетевого питания «~220 В 50 Гц»

Рисунок 5.4 – Вид приемника сбоку



- 1 – крышка батарейного отсека

Рисунок 5.5 – Вид приемника снизу

- Кнопки «▶ / ЧАС» и «◀ / МИН» - позволяют установить текущее время и настроиться на нужную радиостанцию;

- Кнопки «1», «2», «3», «4» - позволяют сохранить в памяти до восьми радиостанций (четыре ячейки памяти для УКВ1 - диапазона и четыре – для УКВ2 - диапазона).

#### 6.4 Включение и настройка приемника

6.4.1 Установите приемник в удобном для Вас месте.

6.4.2 Включите вилку шнура питания в розетку электросети. При этом произойдет включение ЖК-индикатора приемника.

6.4.3 Установите громкость приемника на минимум, затем полностью выдвиньте антенну для наилучшего приема.

6.4.4 Нажмите кнопку «ВКЛ / ВЫКЛ» для включения приемника. При этом должен загореться индикатор питания.

6.4.5 Нажимайте кнопки настройки («▶ / ЧАС» или «◀ / МИН») для изменения частоты. Удерживайте кнопки настройки около двух секунд для автоматической настройки приемника на следующую станцию с достаточно сильным

рую передают через радиостанцию оповещения. После окончания передачи информации с радиостанции оповещения приемник возвращается на прием радиовещательной станции 103,0 МГц.

## 6.2 Программирование приемника

6.2.1 Приемник программируется заводом-изготовителем или официальными дилерами по требованию заказчика (возможно самостоятельное программирование с помощью комплекта для программирования). Параметры каналов (частота, субтон) для программирования указывает заказчик. В случае отсутствия в заказе параметров каналов (частот, субтонов) приемник поставляется без программирования данных параметров.

## 6.3 Назначение кнопок управления

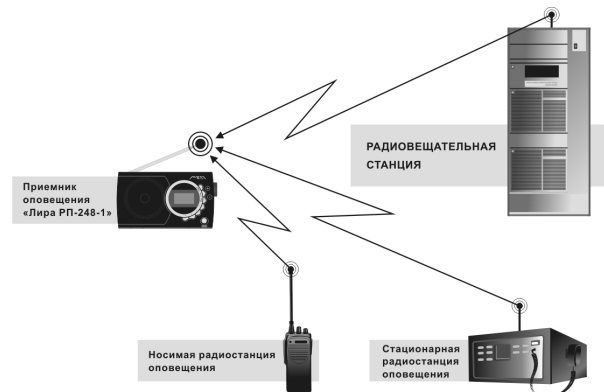
### 6.3.1 Назначение кнопок управления следующее:

- Кнопка «ВКЛ / ВЫКЛ» - позволяет включать и выключать приемник;
- Кнопка «ДИАПАЗОН / ВРЕМЯ» - позволяет выбрать нужный диапазон (приемник находится в режиме радио) и начать установку времени (приемник находится в режиме текущего времени);

## 6 Подготовка к работе и порядок работы с приемником

### 6.1 Описание принципа работы приемника

6.1.1 Условная схема работы приемника показана на рисунке 6.1



6.1.2 При обычном режиме работы приемник осуществляет прием радиовещательных станций диапазона УКВ1, УКВ2, имеющихся в месте использования приемника.

6.1.3 Для использования режима приема сигналов оповещения необходимо наличие у заказчика радиостанции, либо наличие комплекса оповещения в составе которого имеется радиостанция. Диапазон рабочих частот радиостанции 146 – 174 МГц.

6.1.4 Прием сигналов оповещения с радиостанции оповещения является приоритетным, т.е. если во время прослушивания радиовещательных станций приемник обнаруживает сигнал оповещения, передаваемый с радиостанции оповещения, происходит автоматическое переключение на воспроизведение принятого сигнала оповещения. Кроме того, даже если не ведется прослушивание радиовещательных станций, а приемник просто подключен к сети питания, он примет и воспроизведет сигнал оповещения.

6.1.5 Громкость приемника в режиме приема сигналов оповещения не зависит от положения регулятора громкости, всегда постоянна и приближена к максимальному значению.

6.1.6 Для того чтобы приемник мог принимать сигналы оповещения его необходимо запрограммировать на частоту, аналогичную частоте радиостанции оповещения. Частота должна выбираться из диапазона 146 – 174 МГц с

шагом 25 кГц, с субтоном, либо без субтона. Частота субтона выбирается из таблицы 3.1.

6.1.7 Если приемник запрограммирован на частоту без субтона, он будет принимать все сигналы с субтонами и без субтонов с соответствующей частотой. Если приемник запрограммирован на частоту с определенным субтоном, он будет принимать сигналы, имеющие именно данную частоту с данным субтоном.

6.1.8 Дальность приема зависит от мощности радиостанции оповещения и обстановки окружающей среды (городская застройка, степи, леса). Максимальная дальность приема осуществляется при прямой видимости без помех (например, степь без ям и холмов).

6.1.9 Пример работы приемника: приемник запрограммирован на частоту 146,025 МГц с субтоном 67 Гц. Радиостанция оповещения аналогично запрограммирована на частоту 146,025 МГц и субтон 67 Гц. В обычном режиме приемник принимает радиовещательную станцию на частоте 103,0 МГц. Через радиостанцию оповещения начинают передавать какую-либо информацию. Приемник распознает, что радиостанция оповещения начала передавать информацию, отключает прием радиовещательной станции на частоте 103,0 МГц и воспроизводит информацию, кото-