

TECSUN

PL-450

длинные волны (ДВ)(LW)

средние волны (СВ)(MW)

короткие волны (КВ)(SW)

ультракороткие волны (УКВ)(FM СТЕРЕО)

PLL СИНТЕЗИРОВАННЫЙ ПРИЁМНИК ДВОЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Инструкция по эксплуатации



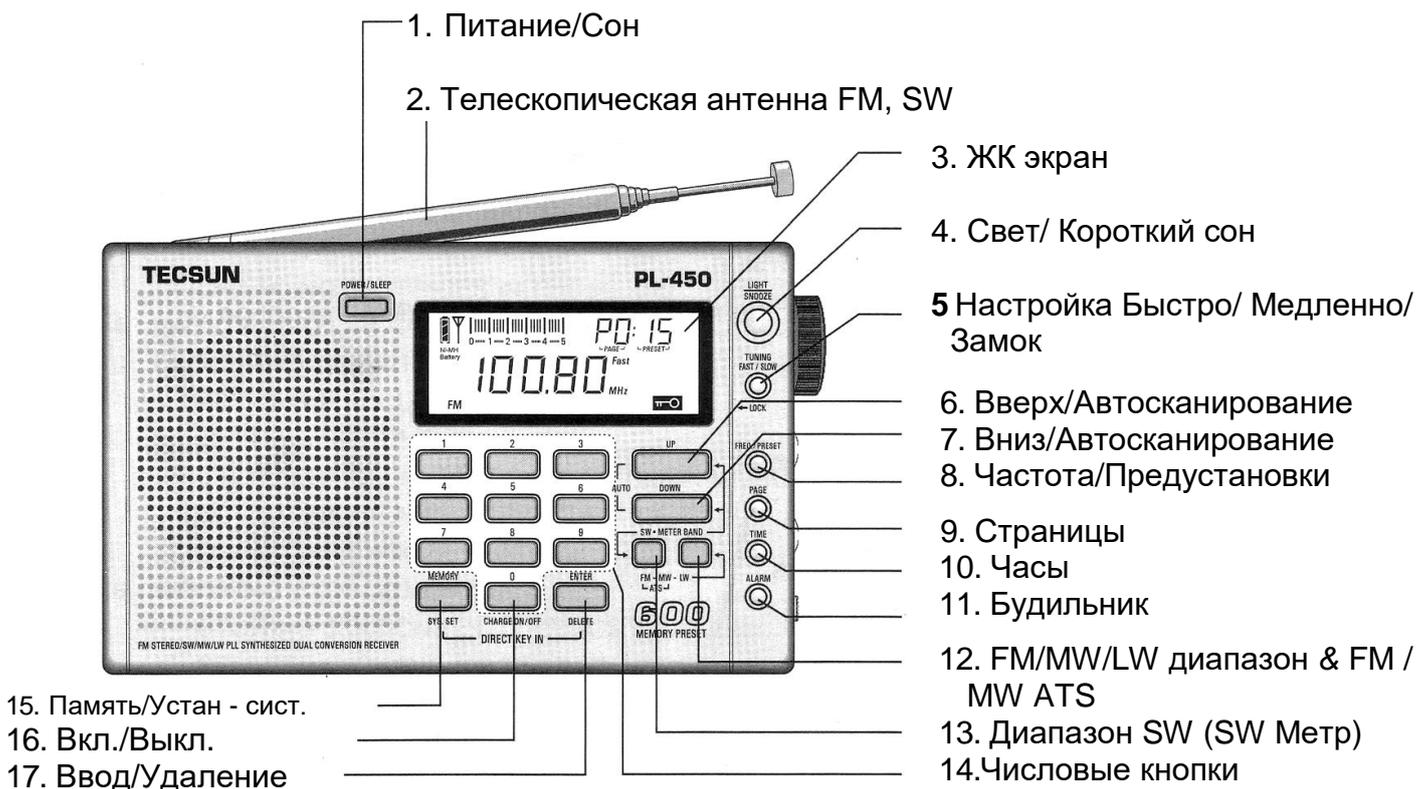
ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОПРИЁМНИКА PL-450	2
2 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	3
3 НАЧАЛО РАБОТЫ	5
КОМПЛЕКТАЦИЯ	5
УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ	5
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОКИСЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ	5
ПИТАНИЕ ЧЕРЕЗ СЕТЕВОЙ АДАПТЕР	5
ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРОВ В РАДИОПРИЁМНИКЕ	6
4 ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	7
5 РАБОТА С ПАМЯТЬЮ	9
ВЫБОР СТРАНИЦЫ ПАМЯТИ	9
СОХРАНЕНИЕ СТАНЦИИ В ЯЧЕЙКУ ПАМЯТИ	9
ПОИСК РАДИОСТАНЦИИ В ПАМЯТИ	10
ПРЯМОЙ ВЫЗОВ РАДИОСТАНЦИИ ИЗ ПАМЯТИ	10
РУЧНОЙ ПОИСК РАДИОСТАНЦИИ В ПАМЯТИ	10
АВТОСКАНИРОВАНИЕ ПАМЯТИ	10
ОЧИСТКА ЯЧЕЕК ПАМЯТИ	10
ОЧИСТКА ВСЕЙ СТРАНИЦЫ ПАМЯТИ	11
КОПИРОВАНИЕ В ПАМЯТИ СОХРАНЕННОЙ ЧАСТОТЫ РАДИОСТАНЦИИ ..	11
6 УСТАНОВКА ЧАСОВ И РАДИОБУДИЛЬНИКА	12
УСТАНОВКА ЧАСОВ	12
УСТАНОВКА РАДИОБУДИЛЬНИКА	13
СОХРАНЕНИЕ РАДИОСТАНЦИИ В ПАМЯТИ БУДИЛЬНИКА	13
ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ БУДИЛЬНИКА	13
КОРОТКИЙ СОН	13
7 КОДЫ СИСТЕМНЫХ НАСТРОЕК	14
СМЕНА КОДОВ СИСТЕМНЫХ НАСТРОЕК	14
КОНТРОЛЬ ТЕКУЩИХ СИСТЕМНЫХ НАСТРОЕК	14
8 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	15
9 ПРОСЛУШИВАНИЕ SW (КОРОТКОВОЛНОВЫЕ СТАНЦИИ)	16
10 НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	17

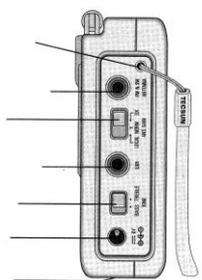
1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОПРИЁМНИКА PL-450

- 1 Диапазон УКВ (FM): 87 - 108 МГц; 76 - 108 МГц (Для Японии)
- 2 Диапазон коротких волн (SW): 1711 - 29999 кГц
- 3 Шаг настройки средних волн (MW): 9/10 кГц
- 4 Шаг настройки средних и коротких волн 1 кГц
- 5 AM (LW/MW/SW) двойное преобразование.
- 6 Система автосканирования с сохранением в памяти для FM и MW
- 7 Ручная настройка
- 8 Настройка автосканированием
- 9 Клавиатура для прямого ввода частоты
- 10 Кнопка цифровой настройки
- 11 600 программируемых ячеек памяти
- 12 Страница памяти, изготовленная по заказу клиента
- 13 Автоматическое и ручное сканирование станций сохраненных в памяти
- 14 Прямое обращение к памяти
- 15 Выбор быстрой/медленной настройки для ручного регулирования
- 16 Функция сна
- 17 Два таймера включения с памятью станции
- 18 Функция короткого сна: 10 минут, повторит три раза
- 19 FM Стерео/Моно выбор
- 20 Контроль высокого/низкого тона
- 21 Подсветка ЖКИ экрана
- 22 Замок кнопок
- 23 Выбор формата часов 12/24
- 24 Встроенное зарядное устройство для Ni-MH аккумуляторов
- 25 Коды установки системы

2 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ



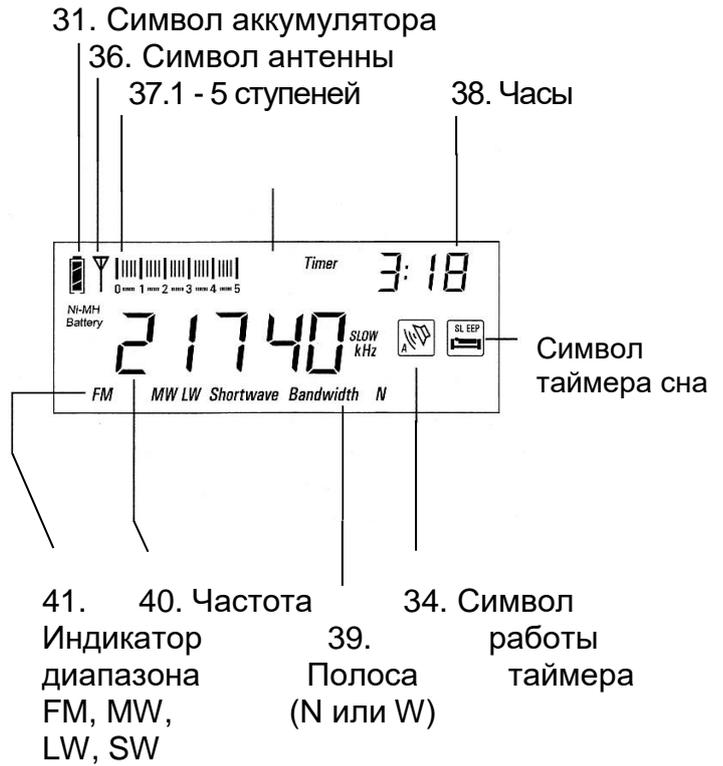
- 18. Ремешок для переноса
- 19. Гнездо антенны FM/SW
- 20. Усиление антенны (DX Нормальный/Местный)
- 21. Гнездо наушников
- 22. Контроль тона
- 23. Гнездо DC 6V
- 24. Кнопка сброса



- 25. Ручка настройки
- 26. Подставка
- 27. Точная подстройка
- 28. Регулятор громкости
- 29. Включение стерео FM
- 30. Отсек аккумуляторов

ЭКРАН ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ РАДИОПРИЁМНИКЕ

ЭКРАН ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ РАДИОПРИЁМНИКЕ

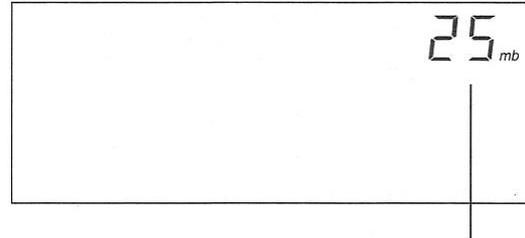


ЭКРАН ПАМЯТИ

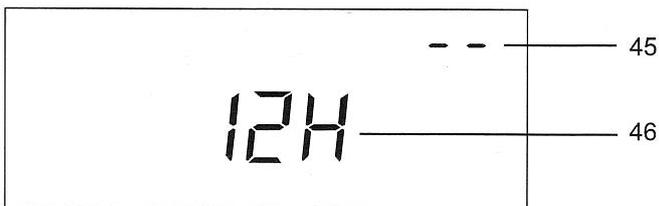
ЭКРАН ДИАПАЗОНА КОРОТКИХ ВОЛН В МЕТРАХ

Только в верхнем правом углу экрана.

Только в верхнем правом углу экрана.



ЭКРАН КОДОВ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ



3 НАЧАЛО РАБОТЫ

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Наушники
- Выносная антенна
- Чехол
- Сетевой адаптер
- 1000 mAh, Ni-MH аккумуляторы (3 шт.)
- Инструкция по эксплуатации

Примечание: Числа в скобках внутри инструкции – это ссылки на номера позиций на схеме органов управления и индикации радиоприёмника.

УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Отсек питания расположен на задней панели внизу радиоприёмника. Чтобы открыть отсек, нажмите большим пальцем на защёлку и двигайте крышку отсека вниз. Установите 3 щёлочных батарейки типоразмера **AA** в отсек, строго соблюдая полярность согласно изображению на задней панели радиоприёмника.

Примечание: Если Вы не планируете использовать аккумуляторы вообще, то рекомендуем установить **КОД 29** в СИСТЕМНЫХ НАСТРОЙКАХ (см. главу 7). Это гарантирует вам правильность индикации силы батареек на экране. Хотя и без этой установки радиоприёмник будет так же работать.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОКИСЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Чтобы избежать утечки кислоты из элементов питания, используйте только высококачественные щелочные и литиевые **Li** батарейки или никель-металл-гидридные (металлического гидрида никеля) Ni-MH аккумуляторы. Никогда не смешивайте старые элементы питания с новыми, различные их марки, или различные типы. Повреждение радиоприёмника, вызванное утечкой кислоты из элементов питания, не подлежит гарантийному обслуживанию.

ПИТАНИЕ ЧЕРЕЗ СЕТЕВОЙ АДАПТЕР

Соедините сетевой адаптер с гнездом DC 6 V (23) слева внизу радиоприёмника, а затем через переходник (с плоских штырей на круглые) соедините с сетевой розеткой на стене.

Радиоприёмник будет работать от сетевого адаптера, не зависимо от того, вставлены в него элементы питания или нет.

Разъединение с сетью производится в обратной последовательности. Сначала адаптер вынимается из сети, а затем отсоединяется от радиоприёмника.

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРОВ В РАДИОПРИЁМНИКЕ

Радиоприёмник будет работать, не зависимо от того, какие элементы питания типа АА в него установлены, но только Ni-MH аккумуляторы можно зарядить в радиоприёмнике. Если установлены обычные батарейки типа АА, встроенная система защиты не позволит произвести их зарядку независимо от того какой КОД 28 или 29 установлен в СИСТЕМНЫХ НАСТРОЙКАХ.

ВНИМАНИЕ: Используйте только фирменный адаптер из комплекта поставки для зарядки Ni-MH аккумуляторов. Использование любого другого устройства может привести к перегреву аккумуляторов и их повреждению, а также к повреждению радиоприёмника. Встроенная система защиты работает только с адаптером из комплекта поставки. Повреждение радиоприёмника, вызванное игнорированием данного предупреждения, не подлежит гарантийному обслуживанию.

Ni-MH аккумуляторы различаются своей мощностью, которая может быть от 1000 до 2400 миллиампер час (mAh). Время необходимое для правильной и полной зарядки аккумуляторов зависит от обозначенной на них мощности. Для правильной зарядки аккумуляторов без их повреждения необходимо установить в СИСТЕМНЫХ НАСТРОЙКАХ **КОД 28** и указать встроенному зарядному устройству мощность используемых аккумуляторов. Подключите радиоприёмник к сети через сетевой адаптер и выключите радиоприёмник. Далее:

1. Войдите в системные настройки и введите **КОД 28** (см. главу 7).
2. На экране замигает '**1000**', кнопками 'UP' и 'DOWN' установите нужные mAh соответствующие вашим Ni-MH аккумуляторам.

Зарядка Ni-MH аккумуляторов:

Зарядка аккумуляторов возможна только при выключенном радиоприёмнике.

- 1 Вставьте в радиоприёмник три Ni-MH аккумулятора типоразмера АА.
- 2 Соедините радиоприёмник через сетевой адаптер из комплекта поставки с сетью.
- 3 Нажмите и отпустите кнопку '**CHARGE ON/OFF**' (16). Сегменты символа батарейки  начнут перемещаться от основания вверх, вместо будильника в правом верхнем углу экрана появятся цифры 'Charge'00:00, на которых будут показывать истёкшее время зарядки, а надпись 'Charge' слева от этих цифр будет мигать.

Встроенное зарядное устройство автоматически выбирает необходимое время зарядки в зависимости от указанной ему мощности установленных аккумуляторов в миллиампер часах mAh. Время зарядки может быть от **05:30 часов для 1000 mAh** до 13:00 часов для 2300 mAh. Встроенное зарядное устройство определяет, когда аккумуляторы полностью зарядятся, и автоматически переходит в режим подзарядки малым током, защищая, таким образом, их от чрезмерной зарядки.

Как только зарядка закончена, все сегменты символа батарейки  становятся тёмными и перестают перемещаться, 'Charge' перестаёт мигать, на экране в правом верхнем углу показывается время, потраченное на зарядку 'Charge'05:30.

Для прекращения зарядки отсоедините сетевой адаптер (сначала от сети, а затем от радиоприёмника) или нажмите кнопку 'CHARGE ON/OFF'.

4 ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ВКЛЮЧЕНИЕ С ТАЙМЕРОМ (для экономии аккумуляторов):

Совершите **быстрое, короткое нажатие** кнопки 'POWER/SLEEP' (1). На экране появляется символ 30 и символ таймера сна , который мигает в течение 3 секунд. Это значит, что радио автоматически выключится через 30 минут работы. Для того, чтобы поменять автоматическое время выключения с 30 минут на другое, сразу при включении, пока горит 30 и мигает , воспользуйтесь кнопками UP или DOWN (6, 7). Так можно задать от 1 до 120 минут времени работы приёмника, прежде чем он автоматически выключится. Цифры минут, которые вы установили в последний раз, запоминаются и действуют при следующем включении радио.

ВКЛЮЧЕНИЕ БЕЗ ТАЙМЕРА:

Нажмите и удерживайте кнопку 'POWER/SLEEP' (1) **1 секунду**, потом отпустите её. На экране промелькнёт 'On'. Далее приёмник будет работать, пока его не выключат, если работает от сетевого адаптера или до разряда аккумуляторов, если адаптер не подключен.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ (OFF): Нажмите кнопку 'POWER/SLEEP' (1).

ИНДИКАТОР ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРОВ И УРОВНЯ ПРИНИМАЕМОГО СИГНАЛА

В верхнем левом углу экрана показывается уровень заряд аккумуляторов .

Когда радио включено, символ антенны  (36) и  1-5 ступеней показывают соответствующий уровень принимаемого сигнала.

ИЗМЕНЕНИЕ ГРОМКОСТИ И ТОНА

Для изменения громкости вращайте этот регулятор громкости 'VOLUME' (28).

Для выбора приятного тона звучания используйте переключатель тона 'TREBLE/BASS' (22).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУШНИКОВ

Вставьте наушники с разъёмом 1/8 дюйма в гнездо 'EAR' (21).

ВЫБОР ДИАПАЗОНА FM, MW, LW, SW ВОЛН

Для приёма **УКВ (FM)** и **коротких (SW)** волн служит телескопическая антенна (2). Необходимо вытягивать её полностью.

Для приёма **средних (MW)** и **длинных (LW)** волн служит внутренняя антенна.

Для выбора диапазона (FM), (MW), (LW), быстро и коротко нажимайте кнопку 'FM/MW/LW' (12). Если нажать и удерживать эту кнопку при уже выбранном диапазоне (FM) или (MW) то приёмник начнёт автоматическое сканировать выбранный диапазон и запоминать все подряд станции этого диапазона в 100 ячеек памяти **P0**.

Для выбора диапазона (SW), нажмите кнопку 'SW METER BAND' (13). Для выбора нужного поддиапазона (SW) последовательно нажимайте кнопку 'SW METER BAND' (13). Для перемещения внутри выбранного диапазона (SW) используйте кнопки 'UP'(6) или 'DOWN'(7). Цифры выбранной частоты (40) появляются в середине экрана. Перед прослушиванием (LW), надо активировать функцию приёма LW введя КОД в СИСТЕМНЫХ НАСТРОЙКАХ (см. главу 7).

ПРИМЕЧАНИЕ: Диапазоны коротких волн вы можете посмотреть на странице 17.

ПРОСЛУШИВАНИЕ СТЕРЕО УКВ (FM)

Можно слушать стерео FM через наушники. Для этого нажмите кнопку '**FM STEREO**' (29). После этого при достаточном уровне принимаемого сигнала в левом нижнем углу будет появляться вместо символа '*FM*' символ .

УСТАНОВКА MW И FM В ДЛЯ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ И ЯПОНИИ

Если вы не в Северной Америке или Японии, то можете пропустить этот раздел, так как все необходимые настройки PL-450 сделаны при производстве.

В Северной Америке диапазон (MW) имеет шаг настройки 10 кГц. Вам надо поменять его согласно инструкциям в главе 7 по изменению КОДОВ СИСТЕМНЫХ НАСТРОЕК. FM диапазон может отличаться в Северной Америке, например в Японии – 76 - 108 МГц. Чтобы поменять диапазон смотрите в главе 7 таблицу КОДОВ СИСТЕМНЫХ НАСТРОЕК и инструкции по их изменению.

НАСТРОЙКА В ДИАПАЗОНАХ: РУЧНАЯ НАСТРОЙКА

Быстро и коротко нажимайте кнопки '**UP/DOWN**' (6/7) для изменения частоты вверх или вниз.

АВТОСКАНИРОВАНИЕ ДИАПАЗОНА (быстрый поиск станций)

Используйте кнопку '**UP**' для сканирования частотного диапазона в сторону увеличения частоты и кнопку '**DOWN**' для сканирования частотного диапазона в сторону уменьшения частоты.

Нажмите кнопки '**UP/DOWN**' (6/7) на **1 секунду**. Автоматически начинается сканирование выбранного диапазона, мигает '**Fast**' (быстро) справа сверху возле цифр частоты. При нахождении сигнала станции приёмник останавливает сканирование и ждёт 5 секунд. Если в эти 5 секунд вы нажмёте ещё раз кнопки '**UP/DOWN**', то '**Fast**' исчезает, и вы слушаете программу, на которой остановился приёмник при сканировании. Если ничего не делаете – приёмник продолжает сканирование диапазона.

ПРЯМОЙ НАБОР ЧАСТОТЫ

Когда известна частота нужной радиостанции, можно быстро настроиться на неё набрав её частоту на цифровых кнопках (14).

Частоты MW, LW, SW набираются в килогерцах (КГц), например 810 KHz.

Частоты FM набираются в мегагерцах (МГц), например 102.9 MHz.

Сначала выберите нужный диапазон FM, MW, LW, SW.

Затем просто наберите кнопками (14) нужную частоту.

Иногда частоты SW назначены в мегагерцах (МГц).

Если при этом после десятичной точки больше трех цифр (например 15.110 МГц), тогда используйте метод описанный ранее.

Если при этом после десятичной точки цифр меньше трех (например 15.10 МГц), тогда используйте следующий метод для её набора.

1.Наберите частоту цифровыми кнопками (14).

2.Нажмите, а затем отпустите кнопку **ENTER**(17)(Ввод).

НАСТРОЙКА С ПОМОЩЬЮ РУЧКИ

Ручка НАСТРОЙКИ (25) используется для настройки на частоту станции, а также для точной подстройки.

БЫСТРАЯ и МЕДЛЕННАЯ НАСТРОЙКА

Кнопка **'TUNING-FAST/SLOW'** (5) позволяет выбрать быструю или медленную настройку с помощью кнопок **'UP/DOWN'** или ручки (25). При этом на экране справа вверху рядом с цифрами частоты появляются слова **'Slow'** (медленно) или **'Fast'** (быстро). Рекомендуем с помощью ручки (25) в режиме **'Fast'** производить быстрый поиск в диапазоне, а с помощью кнопок **'UP'** и **'DOWN'** в режиме **'Slow'** точную настройку на станцию. Можно и наоборот. Поэкспериментировав с этим методом настройки легко выбрать для себя наиболее удобный вариант. Если на экране не горит **'Slow'** или **'Fast'**, то по умолчанию работает медленная настройка.

КНОПКА BANDWIDTH (29) (полоса пропускания)

Кнопка **'BANDWIDTH'** помогает минимизировать интерференцию при прослушивании MW и SW станций. Нажатием на эту кнопку вы выбираете **'Bandwidth W'** (WIDE)(широкая полоса пропускания) – обеспечивает лучший приём звука или **'Bandwidth N'** (NARROW)(узкая полоса пропускания) – обеспечивает лучший приём, когда существует интерференция. Надписи **'Bandwidth W'** и **'Bandwidth N'** появляются на экране под цифрами частоты.

5 РАБОТА С ПАМЯТЬЮ

На заводе память радиоприёмника разбита на 10 страниц (**01 ÷ 10**) по 50 ячеек. Кроме того, ещё имеется нулевая страница (**P0**) содержащая 100 ячеек. То есть всего в радиоприёмнике 600 ячеек памяти. Вы можете поменять разбивку памяти по страницам на другую (см. главу 7 «КОДЫ СИСТЕМНЫХ НАСТРОЕК»), но сначала мы рекомендуем вам освоить запись частот при исходной разбивке памяти.

ВЫБОР СТРАНИЦЫ ПАМЯТИ

1. Включите радиоприёмник.

2. Нажмите и отпустите кнопку **'PAGE'** (9)(страница). В верхнем правом углу экрана замигает номер страницы. У вас есть **3 секунды** для его изменения.

3. Выберите нужный номер страницы кнопками **'UP'** или **'DOWN'**, с помощью ручки настройки (25) или наберите нужный номер страницы цифровыми кнопками.

4. Для завершения выбора коротко нажмите кнопку **'PAGE'** или дождитесь, когда номер страницы сменят часы.

СОХРАНЕНИЕ СТАНЦИИ В ЯЧЕЙКУ ПАМЯТИ

1. Включите радиоприёмник.

2. Настройтесь на нужную станцию.

3. Нажмите и отпустите кнопку **'MEMORY'** (15)(память). Если вся страница памяти уже заполнена, на экране появится **'FULL'** (полная). В верхнем правом углу экрана вы увидите номер выбранной перед этим страницы **'PAGE'**(страница), а рядом мигающий номер первой по счёту свободной ячейки памяти **'PRESET'**(43)(предварительная установка). У вас есть **4 – 5 секунд** для изменения номера ячейки памяти.

4. Наберите цифровыми кнопками номер ячейки памяти, в которую вы хотите сохранить станцию. Номера 1 - 9, набирать как 01 - 09.

5. Для завершения сохранения нажмите кнопку **'MEMORY'**, или просто подождите 4 - 5 секунд, пока в верхнем правом углу опять не появятся часы.

ПОИСК РАДИОСТАНЦИИ В ПАМЯТИ

Найти частоту нужной радиостанции в памяти можно тремя способами: Напрямую, вручную и автосканированием. Для входа в режим доступа к памяти коротко нажмите кнопку **'FREQ/PRESET'** (8). В верхнем правом углу экрана вместо часов появляются номер страницы и номер ячейки памяти. Выйти из этого режима можно в любой момент, снова нажав кнопку **'FREQ/PRESET'**.

ПРЯМОЙ ВЫЗОВ РАДИОСТАНЦИИ ИЗ ПАМЯТИ

1. Коротко нажмите кнопку '**FREQ/PRESET**' (8) для доступа к памяти.
2. Наберите цифровыми кнопками номер ячейки, где хранится частота нужной радиостанции. Номера 1 - 9, набирать как 01 - 09.

РУЧНОЙ ПОИСК РАДИОСТАНЦИИ В ПАМЯТИ

1. Коротко нажмите кнопку '**FREQ/PRESET**' (8) для доступа к памяти.
2. Быстро и коротко нажимая кнопки 'UP' или 'DOWN', или с помощью ручки настройки (25) найдите нужную ячейку памяти.
3. Коротко нажмите кнопку '**FREQ/PRESET**' для завершения выбора.

АВТОСКАНИРОВАНИЕ ПАМЯТИ (просмотр выбранной страницы памяти)

1. Сначала выберите страницу 'PAGE' (9), на которой будете искать радиостанцию.
2. Коротко нажмите кнопку '**FREQ/PRESET**' (8) для доступа к памяти.
3. Нажмите кнопку 'UP' или 'DOWN' на **1 секунду** пока не замигает '**PRESET**' под цифрами ячейки памяти. Это означает, что сканирование памяти включено. Вы последовательно будете прослушивать радиостанции записанные в ячейки памяти выбранной страницы. На прослушивание одной ячейки даётся 5 секунд, затем следует переход к следующей ячейке. Так продолжается бесконечно по кругу до момента умышленной остановки. Другие страницы памяти будут не доступны. Чтобы остановить автосканирование коротко нажмите кнопку 'UP', 'DOWN' или '**FREQ/PRESET**'.
4. Коротко нажмите кнопку '**FREQ/PRESET**' (8) для выхода из памяти.

ОЧИСТКА ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ

1. Сначала выберите страницу 'PAGE' (9), на которой хотите очистить ячейку памяти.
2. Коротко нажмите кнопку '**FREQ/PRESET**' (8) для доступа к памяти.
3. С помощью кнопок 'UP' или 'DOWN' (6, 7) выберите ячейку памяти, которую хотите очистить или введите её номер цифровыми кнопками.
4. Нажмите и удерживайте кнопку '**DELETE**' (17) около **2 секунд** пока в правом верхнем углу не замигает номер ячейки памяти '**PRESET**' (например, 15) и '**dEL**' посередине экрана. У вас есть 4 секунды, чтобы стереть содержимое ячейки.
5. Пока '**PRESET**' и '**dEL**' еще мигают, коротко нажмите кнопку '**DELETE**'. Содержимое ячейки стёрто.

ОЧИСТКА ВСЕЙ СТРАНИЦЫ ПАМЯТИ

1. **Сначала выберите страницу 'PAGE' (9)**, которую хотите очистить.
2. Коротко нажмите кнопку **'FREQ/PRESET' (8)** для доступа к памяти.
3. Нажмите и удерживайте кнопку **'DELETE' (17)** около **3 секунд** пока в правом верхнем углу не замигает номер выбранной страницы **'PAGE'** (например, P0) и **'dEL'** посередине экрана. Отпустить кнопку **'DELETE'**. У вас есть 4 секунды, чтобы стереть содержимое страницы.
4. Пока **'PAGE'** и **'dEL'** ещё мигают, коротко нажмите и удерживайте кнопку **'DELETE'** 2 секунды. В правом верхнем углу вместо номера страницы и номера ячейки **'PAGE' 'PRESET'** появится номер страницы и два тире говорящие о том, что страница очищена и не имеет записей (например, P 0 - -)

КОПИРОВАНИЕ В ПАМЯТИ СОХРАНЕННОЙ ЧАСТОТЫ РАДИОСТАНЦИИ

Содержимое ячейки памяти можно скопировать в другую ячейку на данной странице или на другую страницу.

1. **Включите радиоприёмник.**

2. **Выберите номер страницы с записью радиостанции.**

3. Коротко нажмите кнопку **'FREQ/PRESET' (8)** для доступа к памяти.

4. Найдите ручкой (25) или прямым доступом или кнопками **'UP'** или **'DOWN'** нужную ячейку с записью радиостанции (например, P035).

5.1 Если частоту записанной радиостанции необходимо скопировать **в ячейку на данной странице**. Коротко нажмите кнопку **'MEMORY' (15)**. В правом верхнем углу замигает первая по счёту свободная ячейка на данной странице. Если страница вся заполнена на экране появится **'FULL'** (полная) и предложение заменить запись в ячейке P000. У вас есть 4 секунды.

5.2 Если частоту записанной радиостанции необходимо скопировать **в ячейку на другой странице**. Коротко нажмите кнопку **'MEMORY' (15)** и независимо от предложения автоматика сразу за этим нажмите кнопку **'PAGE' (9)**. На экране замигает номер страницы с записью радиостанции. У вас есть 3 секунды, чтобы выбрать другую страницу, куда вы хотите скопировать радиостанцию. Выберите нужную страницу с помощью прямого набора цифровыми кнопками, кнопками **'UP'** или **'DOWN'** или ручкой (25) и повторно нажмите кнопку **'PAGE' (9)** для подтверждения. На экране начнёт мигать первая по счёту свободная ячейка на другой странице. У вас есть 4 секунды.

6. Если вы согласны скопировать радиостанцию в предложенную ячейку, можете, либо подождать 4 секунды пока прекратится мигание номера ячейки, либо повторно нажать кнопку **'MEMORY'**. Частота радиостанции скопирована в предложенную ячейку. Если вы хотите скопировать радиостанцию в другую ячейку на выбранной странице, а не в ту, которую вам предложила автоматика, то надо пока 4 секунды мигает номер предлагаемой ячейки для записи выбрать другую ячейку кнопками **'UP'** или **'DOWN'** или прямым набором с помощью цифровых кнопок. После чего либо подождать пока прекратится мигание нового номера ячейки, либо повторно нажать кнопку **'MEMORY'**. Частота радиостанции скопирована в выбранную вами ячейку на нужной странице.

6 УСТАНОВКА ЧАСОВ И РАДИОБУДИЛЬНИКА

УСТАНОВКА ЧАСОВ

Заводская настройка формата часов - 24 часа. Если вам нравится формат 12-часов, установите его в системных настройках (см. главу 7).

УСТАНОВКА ЧАСОВ КНОПКАМИ UP/DOWN (вверх/вниз):

1. Выключить приёмник. Цифры часов (32) появляются в центре экрана.
2. Нажать и удерживать кнопку 'TIME' (10)(Время) пока не замигают цифры часов. У вас есть 4 – 5 секунд, чтобы начать установку часов кнопками UP/DOWN.
3. Еще раз нажать и удерживать кнопку 'TIME' (10)(Время), пока не замигают цифры минут. У вас есть 4 – 5 секунд, чтобы начать установку минут кнопками UP/DOWN.
4. Еще раз нажать и удерживать кнопку 'TIME' (10)(Время) для завершения установки или подождать пока цифры времени перестанут мигать.

УСТАНОВКА ЧАСОВ ЦИФРОВЫМИ КНОПКАМИ:

Когда применять этот метод, только 24 часов формат действует, даже 12 часов формат часов установлен на дисплее.

1. **Выключите радиоприёмник.** Цифры часов (32) появляются в центре экрана.
2. Нажать и удерживать кнопку 'TIME' (10)(Время) пока не замигают цифры часов.
3. У вас есть 4 – 5 секунд, чтобы начать набор с помощью цифровых кнопок цифры часов (возможно только в 24 часовом формате, даже если выбран 12 часовой формат), а затем после автоматического переключения цифры минут. После чего подождите, пока цифры времени перестанут мигать.

УСТАНОВКА ЧАСОВ С ПОМОЩЬЮ РУЧКИ НАСТРОЙКИ (25)

1. **Выключите радиоприёмник.** Цифры часов (32) появляются в центре экрана.
2. Нажать и удерживать кнопку 'TIME' (10)(Время) пока не замигают цифры часов. У вас есть 4 – 5 секунд, чтобы начать установку часов РУЧКОЙ (25).
3. Еще раз нажать и удерживать кнопку 'TIME' (10)(Время), пока не замигают цифры минут. У вас есть 4 – 5 секунд, чтобы начать установку минут РУЧКОЙ (25).
4. Еще раз нажать и удерживать кнопку 'TIME' (10)(Время) для завершения установки или подождать пока цифры времени перестанут мигать.

Вы можете также установить часы при включенном приёмнике. Когда приёмник включен, цифры часов появляются в верхнем правом углу экрана. Установите часы согласно 3 методам приведённым выше.

УСТАНОВКА РАДИОБУДИЛЬНИКА

Будильник, включает приёмник в нужное время, а затем выключает через 1 - 90 минут по выбору. После установки будильника и времени его работы, сохраните радиостанцию в память будильника и включите будильник.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы не сохранили радиостанцию в памяти будильника то при срабатывании будильника вы ничего не услышите.

Когда будильник срабатывает, включается приём радиостанции, на экране появляется символ , а также символ действия будильника  и оставшееся время его работы в минутах (90) мигают на экране (полностью радиоприёмник не включается.) Будильник автоматически отключается по истечении установленного времени его работы или принудительно двойным нажатием на красную кнопку 'POWER/SLEEP' (1) (полное включение радиоприёмника и затем выключение). Также можно ещё чуть-чуть поспать, нажав кнопку 'LIGHT/SNOOZE' (см. КОРОТКИЙ СОН ниже).

УСТАНОВКА РАДИОБУДИЛЬНИКА

Три метода установки будильника такие же, как для установки часов только используется кнопка 'ALARM' (11). Последовательно нажимая её, вы выбираете для изменения часы, минуты, время работы будильника, а затем изменяете их.

СОХРАНЕНИЕ РАДИОСТАНЦИИ В ПАМЯТИ БУДИЛЬНИКА

1. Включите радиоприёмник и настройтесь на нужную станцию.

2. Нажмите и удерживайте кнопку 'ALARM' (11) пока символ будильника  не мигнёт два раза.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы проверить сохранённую частоту радиостанции будильника, выключите радиоприёмник и нажмите кнопку 'SYSTEM SET' (15)(системные установки) на 3 секунды (см. главу 7 «СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ»).

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ БУДИЛЬНИКА

Для включения будильника (независимо от того включен приёмник или выключен), нажмите и отпустите кнопку 'ALARM' (11). Символ  будильника появится на экране. Выключается будильник так же, как и включается (независимо от того включен приёмник или выключен) нажатием и отпусканием кнопки 'ALARM' (11). При этом символ будильника  исчезает с экрана.

Когда будильник срабатывает, для его полного выключения нажмите кнопку 'POWER/SLEEP' (1), радиоприёмник полностью включится, и будет отображать частоту радиостанции будильника, а затем нажмите кнопку 'ALARM' (11) символ будильника  исчезнет. Далее можете выключить радиоприёмник. Для простого отключения будильника нажмите 2 раза на кнопку 'POWER/SLEEP' (1).

КОРОТКИЙ СОН

Когда будильник срабатывает и включается приёмник, символ действия будильника  (34) начинает мигать. Если в это время нажать и отпустить кнопку 'LIGHT/SNOOZE' (4) приёмник выключится, но через 10 минут снова включится. Этот процесс можно повторять 3 раза.

7 КОДЫ СИСТЕМНЫХ НАСТРОЕК

Коды системных настроек определяют работу функций радиоприёмника.

КОД	ФУНКЦИЯ	ИЗОБРАЖЕНИЕ на экране
00	Разделить память на 10 страниц по 50 позиций (заводская настройка по умолчанию)	10:50
20	Разделить память на 20 страниц по 25 позиций	20:25
25	Разделить память на 25 страниц по 20 позиций	25:20
50	Разделить память на 50 страниц по 10 позиций	50:10
55	Включить диапазон LW (длинные волны) (заводская настройка по умолчанию)	ON (Вкл.)
55	Выключить диапазон LW (длинные волны)	OFF (Выкл.)
09	Установить шаг настройки для MW на 9КГц (заводская настройка по умолчанию)	9kHz
10	Установить шаг настройки для MW на 10КГц <i>(для Северной Америки)</i>	10kHz
12	Установить 12 часовой формат часов	12H
24	Установить 24 часовой формат часов (заводская настройка по умолчанию)	24H
28	Используются никель металл гидридные аккумуляторы (заводская настройка по умолчанию)	Ni-MH Battery 1000
29	Используются обычные батареи AA	
76	Установить диапазон частот FM 76-108МГц <i>(для Японии)</i>	76 108
87	Установить диапазон частоты FM 87-108МГц (заводская настройка по умолчанию)	87 108

СМЕНА КОДОВ СИСТЕМНЫХ НАСТРОЕК

1. Выключить радиоприёмник.

- Нажать и отпустить кнопку 'MEMORY/SYS SET' (15). В верхнем правом углу экрана вместо часов появится '- -' (45).
- У вас есть 4 - 5 секунд, чтобы набрать цифровыми кнопками нужный цифровой код, потом для сохранения набранного кода сразу же нажать и отпустить кнопку 'MEMORY/SYS SET'. Соответствующее новому коду ИЗОБРАЖЕНИЕ (46) на 4 – 5 секунд появляется на экране.

КОНТРОЛЬ ТЕКУЩИХ СИСТЕМНЫХ НАСТРОЕК

Выключить радиоприёмник. Нажать и удерживать кнопку 'MEMORY/SYS SET' 3 секунды. На экране станут появляться текущие СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ с промежутком в 1 – 2 секунды:

- Установленный шаг настройки для MW **9** или 10 kHz 10:50
Bandwidth
- Установленный формат часов **24H** 10:50
- Установленная мощность аккумуляторов в миллиампер час **1000**
- Установленный диапазон FM **87--** 10:50
-108 10:50
- Установки радиобудильника: радиостанция и время **102,55** MHz Timer 07:30

8 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ПОДСВЕТКА ЭКРАНА

Быстрое короткое нажатие кнопки 'LIGHT/SNOOZE' (4) включает подсветку экрана на 4 секунды.

Нажмите и удерживайте кнопку 'LIGHT/SNOOZE' **1 секунду** (подсветка мигнёт). Подсветка экрана включится, и будет гореть постоянно (это увеличивает расход энергии элементов питания).

Быстрое короткое нажатие кнопки 'LIGHT/SNOOZE' выключает подсветку.

АНТЕННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

Для максимального приёма переключатель антенного усилителя 'ANTENNA GAIN' (20) установлен в положение DX. Если прослушиваемая станция на **AM или SW** слишком мощная и вызывает искажения, попробуйте переключиться в положение NORMAL или LOCAL.

ТОНКАЯ ПОДСТРОЙКА FM

Регулятор 'FM FINE TUNING'(27) оптимизирует телескопическую антенну при прослушивании **FM** и позволяет улучшить приём.

БЛОКИРОВКА КНОПОК ОТ (замок)

Нажать и удерживать кнопку 'LOCK' (5) **1 секунду** пока не появится знак ключа  в правом нижнем углу. Все кнопки (кроме подсветки) будут заблокированы от случайного нажатия. При случайном нажатии на кнопки знак ключа  будет мигать 2 раза, напоминая, что включена блокировка.

Для снятия блокировки ещё раз нажмите и удерживайте кнопку 'LOCK' 1 секунду пока знак ключа  не исчезнет.

Блокировка может быть включена как при работающем радиоприёмнике, так и при выключенном. Блокировка не влияет на функцию радиобудильника.

НАРУЖНАЯ АНТЕННА (19).

Для улучшения приёма на **FM и SW** (коротких волн) включите наружную антенну из комплекта поставки в гнездо 'FM & SW ANTENNA'(19).

9 ПРОСЛУШИВАНИЕ SW (КОРОТКОВОЛНОВЫЕ СТАНЦИИ)

ОСОБЕННОСТЬ ПЕРЕДАЧИ НА КОРОТКИХ ВОЛНАХ

Передачи на коротких волнах слышны за тысячи километров, поэтому позволяют слушать передачи из других стран, расположенных в других частях мира.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПРИЁМА КОРОТКИХ ВОЛН

- Обычно ночью радиоприём коротких волн лучше, чем днём. Но иногда и днём бывает хороший приём, поэтому стоит проверять диапазоны и днем.
- Днем обычно лучший приём на диапазонах 13, 15, **16**, **19**, 22 метров, 16 и 19 наилучшие. Ночью - 25, **31**, 41, **49** метров, 31 и 49 наилучшие.
- Самый хороший приём на всех диапазонах при восходе и заходе солнца.
- Стройматериалы некоторых зданий блокируют сигналы коротких волн. Чтобы улучшить приём, возьмите радиоприёмник в руки и подойдите поближе к окну.

ВЫБОР ДИАПАЗОНА КОРОТКИХ ВОЛН (метровый диапазон)

Радиоприёмник имеет 14 международных радиодиапазонов коротких волн:

120, 90, 75, 60, 49, 31, 25, 22, 19, 16, 15, 13, 11 метров.

1. Каждое короткое нажатие кнопки '**SW METER BAND**' (13) переключает радиоприёмник в начало следующего диапазона. Номер очередного диапазона показывается в правом верхнем углу экрана вместо часов (на пример **22 mb**) и мигает 3 секунды. Если вы нетерпеливы, используйте способ 2 ниже.

2. Быстро коротко нажмите кнопку '**SW METER BAND**', и сразу начинайте перебирать диапазоны кнопками 'UP' или 'DOWN'. Цифры диапазонов будут быстро сменяться в правом верхнем углу экрана. Когда диапазон выбран, дождитесь, когда часы снова появляются в верхнем правом углу, и начинаете поиск и настройку на радиостанцию в выбранном диапазоне.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ СКАНИРОВАНИЕ (автоматический поиск радиостанций SW)

Выберите диапазон автосканирования.

ПОЛОСА (метры)	ДИАПАЗОН ЧАСТОТ (кГц)
120	2250 ÷ 2550
90	3150 ÷ 3450
75	3850 ÷ 4050
60	4700 ÷ 5100
49	5800 ÷ 6300
41	7100 ÷ 7500
31	9400 ÷ 10000
25	11500 ÷ 12150
22	13500 ÷ 13900
19	15000 ÷ 15900
16	17450 ÷ 18000
15	18850 ÷ 19100
13	21450 ÷ 21950
11	25600 ÷ 26100

Автосканирование подробно описано в главе 4 «НАСТРОЙКА В ДИАПАЗОНАХ». Для настройки на станции между диапазонами автосканирования коротких волн, или вне этих диапазонов, используйте другой способ настройки (см. гл. 4 «НАСТРОЙКА В ДИАПАЗОНАХ»).

10 НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ

1. Проверьте, не включен ли замок 'LOCK' (5) .
2. Проверьте, установлены ли элементы питания, подключен ли адаптер?
3. Проверьте, элементы питания установлены правильной полярностью?
4. Вы уверены, что элементы питания не истощились?
5. Если питание от адаптера, проверьте его соединение с сетевой розеткой и с радиоприёмником. Вы используете фирменный адаптер? Если нет, то возможно адаптер выдаёт другое напряжение, другую полярность и имеет разъем с другими диаметрами. Не подключен ли он в гнездо наушников?

ВНЕЗАПНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ДВИЖЕНИИ С ЭЛЕМЕНТАМИ ПИТАНИЯ

Это случается из-за истощения элементов питания. Поменять их.

ВНЕЗАПНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ДВИЖЕНИИ С ПОДКЛЮЧЕННЫМ АДАПТЕРОМ

Возможен обрыв провода адаптера, плохой контакт в сетевой розетке, плохой контакт в гнезде сетевого адаптера радиоприёмника.

СЛАБЫЙ СИГНАЛ СТАНЦИЙ

- Проверьте, что переключатель 'ANTENNA GAIN' (20) установлен в положение DX.
- Проверьте, что телескопическая антенна вытянута для приема **FM и SW**.
- Повращайте радиоприёмник если слушаете станцию **MW или LW**, внутренняя ферритовая антенна обладает узкой направленностью.

СИГНАЛ СТАНЦИИ МОЩНЫЙ, НО С СИЛЬНЫМ ИСКАЖЕНИЕМ ЗВУКА

Это может быть мощная местная радиостанция, расположенная недалеко. Для того, чтобы уменьшить мощность принимаемого сигнала, установите переключатель антенного усилителя 'ANTENNA GAIN' (20) в положение NORMAL или LOCAL.

НЕТ ЗВУКА В НАУШНИКАХ

Проверьте, что наушники подключены, а громкость включена.

В ОТСЕКЕ ПИТАНИЯ ЕСТЬ КЛЕЙКАЯ ЖИДКОСТЬ ИЛИ СУХОЙ БЕЛЫЙ НАЛЁТ

Это из-за утечки кислоты элементов питания. Чтобы этого избежать, применяйте батарейки или аккумуляторы только высокого качества. Не смешивайте старые и новые элементы питания, разные марки или типы. Повреждения, вызванные утечкой кислоты из элементов питания, не подлежат гарантийному обслуживанию.

БЕСПОРЯДОЧНО РАБОТАТЬ

Нажмите 'RESET' (24), смотрите ниже.

СБРОС И ВОЗВРАЩЕНИЕ К ИСХОДНЫМ НАСТРОЙКАМ

Если выше приведённые рекомендации не помогли решить возникшую проблему, нажмите кнопку 'RESET' (24) (сброс) на нижней панели радиоприёмника. Эта кнопка позволяет вернуть радиоприёмник в исходное состояние с первичными заводскими настройками. Перед тем, как её нажать установите исправные элементы питания, или подключите радиоприёмник к сети через адаптер. Возьмите скрепку или что-то похожее и нажмите кнопку 'RESET'.