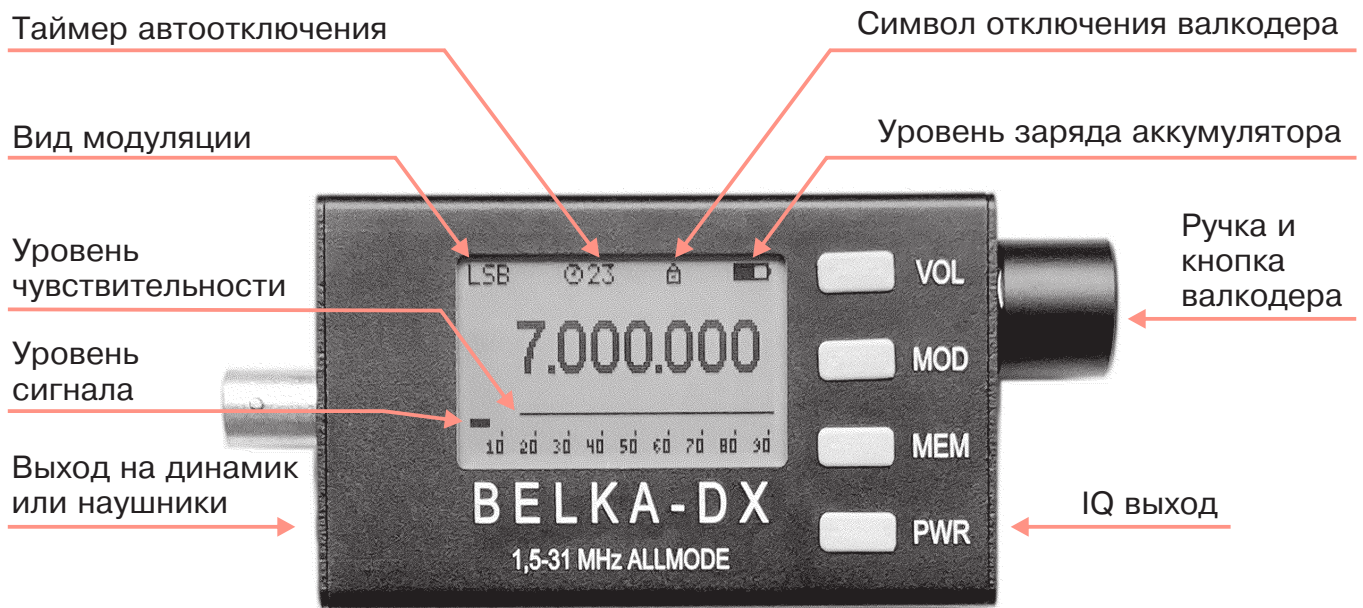


# Радиоприёмник "Белка-DX"

## руководство пользователя



Диапазон рабочих частот радиоприёмника 1,5 - 31 МГц. Входные цепи приёмника оптимизированы для работы с телескопической антенной длиной около 80 см. Для получения высокой чувствительности с телескопической антенной, к приёмнику должен быть подключен "противовес" в виде провода наушников или колонки длиной около метра.

**Включение приёмника:** Удерживать нажатой кнопку "**PWR**" более 2 секунд.

**Выключение приёмника:** Удерживать нажатой кнопку "**PWR**" более 2 секунд или коротко нажать кнопку "**PWR**", затем кнопку "**MOD**".

Ручка валкодера (настройки) помимо перестройки приёмника по частоте ещё имеет функцию кнопки, если нажать на неё в направлении оси.

**Выбор шага перестройки приёмника:** Нажать кнопку валкодера, затем вращением валкодера выбрать нужный шаг перестройки приёмника. Далее ещё раз нажать кнопку валкодера.

**Ускоренная перестройка приёмника:** Нажать на кнопку валкодера и далее вращать ручку в нажатом положении. При этом происходит перестройка приёмника с шагом 10 кГц при установленном шаге перестройки 10-100 Гц и 200 кГц при установленном шаге перестройки 1-50 кГц.

**Запись текущей частоты, вида модуляции и уровня чувствительности в ячейку памяти:** Нажать кнопку "**MEM**", затем вращением валкодера выбрать нужную ячейку памяти и далее нажать кнопку "**MEM**".

**Применение частоты, вида модуляции и уровня чувствительности из ячейки памяти:** Нажать кнопку "**MEM**", затем вращением валкодера выбрать нужную ячейку памяти и далее нажать кнопку "**VOL**" или кнопку валкодера.

# Радиоприёмник "Белка-DX"

**Выбор вида модуляции принимаемых станций:** Нажать кнопку "**MOD**" затем вращением валкодера выбрать нужный вид модуляции, далее нажать на кнопку валкодера или (2 раза кнопку "**MOD**" в режиме **CWU**) (3 раза кнопку "**MOD**" в остальных режимах).

**CWU** - режим приёма сигналов с телеграфной манипуляцией. Несущая частота сигнала в этом режиме отображается так же, как и в режиме **USB**.

**LSB** - режим приёма однополосных сигналов в нижней боковой полосе.

**USB** - режим приёма однополосных сигналов в верхней боковой полосе.

**AM1** - режим приёма АМ сигналов с детектором по огибающей.

**AM2** - режим приёма АМ сигналов с псевдосинхронным детектором.

**NFM** - режим приёма узкополосных ЧМ сигналов.

Шаг перестройки и границы полосы частот приёма для каждого вида модуляции - Телеграфа (CW), SSB (LSB и USB), АМ (AM1 и AM2), ЧМ (NFM) запоминается отдельно. То есть если установить например, для LSB или USB шаг 50 Гц, для AM1 или AM2 шаг 5 кГц, то при переключении допустим с AM1 или AM2 на LSB или USB автоматически включиться шаг 50 Гц. При переключении обратно на AM1 или AM2 включится шаг 5 кГц. Так же и с границами полосы частот приёма.

**Изменение центральной частоты телеграфного фильтра в режиме "CW":** Нажать 2 раза кнопку "**MOD**", затем вращением валкодера выбрать нужную центральную частоту телеграфного фильтра, далее нажать на кнопку валкодера или кнопку "**MOD**".

**Изменение верхней границы полосы частот приёма в остальных режимах:** Нажать 2 раза кнопку "**MOD**", затем вращением валкодера выбрать нужную частоту, далее нажать на кнопку валкодера или 2 раза кнопку "**MOD**".

**Изменение нижней границы полосы частот приёма в остальных режимах:** Нажать 3 раза кнопку "**MOD**", затем вращением валкодера выбрать нужную частоту, далее нажать на кнопку валкодера или кнопку "**MOD**".

**Регулировка громкости:** Нажать кнопку "**VOL**", затем вращением валкодера установить желаемую громкость, через 5 секунд после вращения валкодера приёмник автоматически перейдёт в основной режим. Для незамедлительного перехода нажать на кнопку валкодера или 2 раза кнопку "**VOL**".

**Регулировка чувствительности:** Нажать 2 раза кнопку "**VOL**", затем вращением валкодера установить чувствительность, через 5 секунд после вращения валкодера приёмник автоматически перейдёт в основной режим. Для незамедлительного перехода нажать на кнопку валкодера или кнопку "**VOL**".

# Радиоприёмник "Белка-DX"

На некоторых частотах дисплей может создавать помехи. Для их устранения предусмотрено его отключение.

**Отключение дисплея:** Нажать и удерживать кнопку "**MOD**" более 2 секунд. Изображение на экране исчезнет.

**Отключение валкодера:** Нажать и удерживать кнопку "**VOL**" более 2 секунд. На экране сверху появится символ замочка.

При отключенном валкодере кнопка "**MOD**" включает и выключает дисплей.

**Включение дисплея и валкодера:** Осуществляется нажатием любой кнопки - "**PWR**", "**MEM**", "**VOL**".

**Меню настроек приёмника:** Коротко нажать кнопку "**PWR**", затем вращением валкодера выбрать нужный пункт, для входа в выбранный пункт далее нажать на кнопку валкодера или кнопку "**PWR**".

## Пункты меню.

**tmr:** Таймер автоотключения приёмника - выбирается время, через которое приёмник автоматически выключится. При выборе пункта "**off**" приёмник не будет выключаться автоматически.

После повторного включения приёмника выбранное ранее значение таймера запускается заново. Иногда бывает полезно выбрать заведомо большее время, например 120 минут (2 часа) или 240 минут (4 часа) и, если забыть выключить приёмник, он всё равно автоматически отключится. Это позволит предотвратить полный разряд аккумулятора

**blt:** Подсветка экрана - 3 режима.

"**off**" - выключена.

"**tch**" - включается при нажатии кнопок или вращении валкодера, автоматически отключается через 12 секунд.

"**on**" - всегда включена.

**ONm:** Способ включения - 3 режима.

"**imm**" - приёмник включается сразу после нажатия кнопки "**PWR**".

"**del**" - включается после удержания нажатой более 2 секунд кнопки "**PWR**", этот режим полезен для предотвращения включения от случайных кратковременных нажатий.

"**vlc**" - для включения приёмника в этом режиме нужно нажать кнопку валкодера и удерживая её нажатой далее нажать кнопку "**PWR**". Применяется для походных условий, чтобы приёмник самопроизвольно не включился от случайного нажатия кнопки "**PWR**" при соприкосновении с посторонними предметами в сумке или рюкзаке.

Выбор нужного значения или пункта меню осуществляется вращением валкодера. Для применения выбранного значения и выхода в основной режим нажать на кнопку валкодера или кнопку "**PWR**".

## Радиоприёмник "Белка-DX"

Внешнее питание приёмника и зарядка встроенного аккумулятора производится через Micro-USB разъём от источника питания с напряжением 5-5,5 В.

Ток потребляемый приёмником 80 мА.

Ток зарядки аккумулятора 700 мА.

Рядом с Micro-USB разъёмом находится светодиод, индицирующий процесс зарядки встроенного аккумулятора.

Подключение наушников или динамика сопротивлением 4 Ом или более осуществляется через разъём Mini-jack 3,5 мм. Используйте наушники или динамик **только со стерео штекером Mini-jack 3,5 мм с тремя контактами.**

**! Использование моно штекера Mini-jack 3,5 мм с двумя контактами может привести к замыканию выхода УНЧ приёмника и выходу его из строя.**

Схема подключения наушников или динамика к штекеру Mini-jack 3,5 мм:

