

Behold TV

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ **И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Beholder[®]

www.beholder.ru

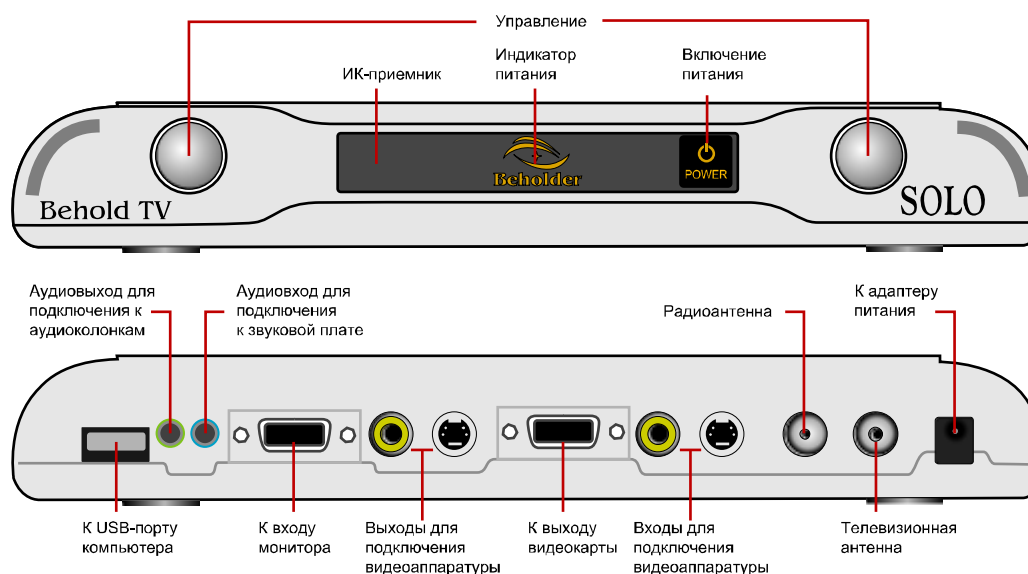
Комплект поставки

- TV-тюнер Behold TV SOLO II
- Блок питания 220В/50Гц-> 5В, 2А
- Аудиокабель
- VGA кабель
- RCA – RCA видеокабель
- USB кабель
- Пульт ДУ с элементами питания
- Радиоантенна
- Руководство по установке и эксплуатации

Установка и подключение оборудования

1. **Внимание!** Все соединяемые между собой устройства должны быть полностью отключены от сети питания.
2. Подключите VGA вход компьютерного монитора к выходу VGA Out тюнера.
3. Подключите аудиокolonки к выходу Audio Out тюнера.
4. С помощью VGA кабеля из комплекта поставки подключите VGA выход видеокарты компьютера к VGA In входу тюнера.
5. С помощью аудиокабеля из комплекта поставки подключите аудиовыход звуковой платы компьютера к входу Audio In тюнера.
6. Подключите к тюнеру телевизионную и радио антенну.
7. Подключите блок питания.
8. Подключение дополнительных видеоустройств производится в соответствии с назначением входов/выходов тюнера.

Назначение входов/выходов тюнера



Технические характеристики

- Приём телевизионных программ метрового и дециметрового диапазона
- Стереозвук телевизионных программ в стандарте A2/NICAM
- Приём УКВ/FM – радиостанций
- Максимальное разрешение 1920x1200
- Пропорции изображения 4:3, 16:9 PanScan, 16:9 Anamorphic, Панорама
- 16-канальный предварительный просмотр
- Функция POD (Picture On Desktop)
- Индивидуальные настройки параметров каждого TV/FM-канала
- Регулировка усиления и уровня шумоподавления
- S-Video и Композитный входы/выходы
- Функции транскодера телевизионных систем
- Таймер на включение и отключение
- Настраиваемое OSD меню
- Встроенные видеоигры
- Управление с помощью пульта ДУ
- Русский и английский язык меню
- Обновляемая микропрограмма тюнера

Первое включение

В состоянии поставки список телевизионных и радиопрограмм не заполнен. При первом включении тюнера в режиме TV или FM на экране появится меню, с помощью которого можно произвести автоматический поиск телевизионных и радиопрограмм. См. «Настройка тюнера на TV каналы» и «Настройка тюнера на FM каналы».

Функция POD

Функция POD (Picture On Desktop) активируется нажатием соответствующей кнопки пульта дистанционного управления. В автономном режиме, когда тюнер не подключен к системному блоку компьютера, функция POD неактивна. POD работает со следующими разрешениями рабочего стола:

800x600 60/75Гц
1024x768 60/75 Гц
1280x1024 60/75 Гц
1600x1200 60 Гц

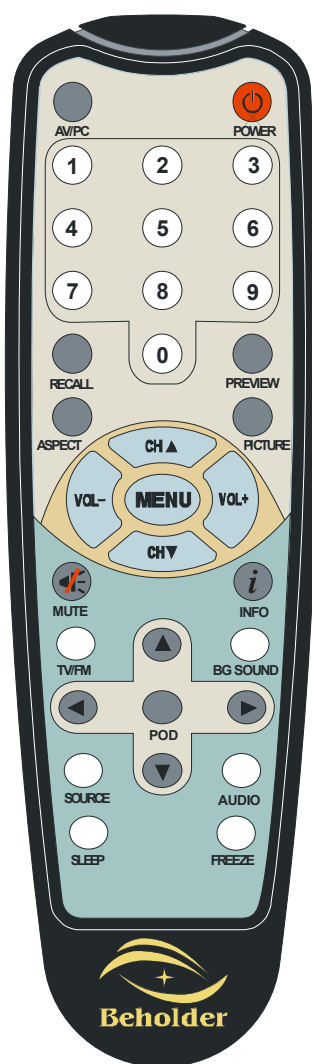
Обновление микропрограммы тюнера

Обновление firmware (микропрограммы тюнера) производится с целью добавления в тюнер новых функций и устранения найденных при работе тюнера замечаний. Всё необходимое для обновления firmware тюнера программное обеспечение можно найти в разделе поддержки на официальном сайте производителя.

Пульт дистанционного управления

Работа с OSD (экранное меню) и управление тюнером осуществляется с помощью пульта дистанционного управления.

Назначение клавиш пульта ДУ



POWER	Включение/выключение тюнера.
AV/PC	Переключение между режимом работы с компьютером и режимом просмотра TV.
0,1...9	Выбор номера TV/FM канала.
RECALL	Переход к предыдущему выбранному каналу.
PREVIEW	Включение режима 16-канального предварительного просмотра.
ASPECT	Переключение между режимами 4:3, 16:9 PanScan, 16:9 Anamorphic и Панорама.
PICTURE	Вызов меню настройки параметров изображения (яркость, контраст и др.).
MENU	Вызов OSD меню
CH ▲/▼	Переключение TV/FM каналов. Навигация по OSD меню.
VOL -/+	Увеличение/уменьшение громкости. Навигация по OSD меню.
MUTE	Отключение звука.
INFO	Информация о текущем TV/FM канале.
TV/FM	Переключение между режимами TV/FM.
BG SOUND	Фоновый звук TV/FM программы.
POD ▲/▼/◀/▶	Включение/выключение режима POD. Управление размером и положением окна POD.
SOURCE	Выбор входа источника видеосигнала TV, "Composite", "S-Video"
AUDIO	Режим работы аудио.
SLEEP	Установка таймера на отключение.
FREEZE	Стоп-кадр.

OSD (экранное меню)

Управление и настройка тюнер производится через OSD меню. Вызов и навигация по OSD меню осуществляется с помощью пяти клавиш пульта ДУ или с помощью ручек управления на лицевой панели тюнера.

Функция работы с OSD	Клавиша пульта ДУ
Вызов OSD меню	MENU
Перемещение OSD курсора по меню	CH ▲/▼
Выбор элемента меню/подменю	VOL +
Настройка параметра элемента меню	VOL -/+
Выход из меню/подменю	MENU

В нижней части OSD меню находится область подсказок, где обозначены управляющие клавиши пульта и текущие выполняемые ими действия.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ	
ИСТОЧНИК СИГНАЛА	►
НАСТРОЙКА TV	►
НАСТРОЙКА FM	►
РАЗРЕШЕНИЕ ЭКРАНА	►
ТАЙМЕР	►
ЯЗЫК	►
ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ	►
НАСТРОЙКА МЕНЮ	►

Доступ к основным настройкам тюнера осуществляется через главное меню. Стрелка «►» в правой части строки меню означает, что элемент меню имеет подменю. Если какое-либо подменю имеет пункт **СОХРАНИТЬ**, то любые изменения в настройках должны быть подтверждены выбором этого пункта меню и нажатием VOL +.

НАСТРОЙКА МЕНЮ	
ПРОЗРАЧНОСТЬ ФОНА	►
ЦВЕТ ТЕКСТА	►
ЦВЕТ ФОНА	►
ПОЗИЦИЯ	►
ВРЕМЯ ИНДИКАЦИИ	►

Настройки непосредственно самого OSD меню позволяют установить прозрачность и цвет фона, цвет текста, положение меню на экране монитора, а также, время его индикации.

Выбор источника сигнала

ИСТОЧНИК СИГНАЛА	
АНТЕННЫЙ ВХОД	
S-VIDEO ВХОД	
CVBS ВХОД	

Выбор источника сигнала осуществляется либо с помощью клавиши SOURCE пульта дистанционного управления, либо при помощи экранного меню **ИСТОЧНИК СИГНАЛА**.

Настройка тюнера на TV каналы

НАСТРОЙКА TV	
ПОИСК	►
НАСТРОЙКА КАНАЛОВ	►
СОРТИРОВКА КАНАЛОВ	►
ИЗОБРАЖЕНИЕ	►

Для настройки тюнера на телевизионные каналы выберите пункт главного меню **НАСТРОЙКА TV**, включающего в себя четыре подменю, с помощью которых осуществляется автоматический поиск телевизионных программ, индивидуальная настройка параметров и сортировка телевизионных каналов, а также, установка яркости, контраста и др. параметров изображения.

ПОИСК	
ВИДЕО СТАНДАРТ	SECAM
АУДИО СТАНДАРТ	D/K
БЫСТРЫЙ ПОИСК	ДА
ДОБАВИТЬ НОВЫЕ	НЕТ
НАЧАТЬ ПОИСК	

С помощью меню **ПОИСК** производится автоматическая настройка тюнера на телевизионные программы. Пункты меню **ВИДЕО СТАНДАРТ** и **АУДИО СТАНДАРТ** устанавливают тип телевизионной и аудио системы, который будет закреплён по умолчанию за каждым из найденных каналов. **БЫСТРЫЙ ПОИСК** определяет, каким образом будет осуществляться поиск каналов. Если в этом пункте меню установить **ДА**, то поиск будет производиться в соответствии с предустановленной таблицей, включающей в себя частоты 99 каналов антенного и кабельного вещания. Если в меню **БЫСТРЫЙ ПОИСК**

выбрать **НЕТ**, то поиск каналов будет вестись по всему телевизионному частотному диапазону с шагом 0.25 МГц. Данный режим поиска необходим, если какие-либо каналы имеют частоты, не совпадают с предустановленной таблицей частот и по этой причине не могут быть найдены методом быстрого поиска. В пункте меню **ДОБАВИТЬ НОВЫЕ** указывается, очищать список каналов или добавлять в уже имеющийся список только новые каналы, появившиеся в эфире или кабельной сети. Нажатие кнопки MENU останавливает поиск программ с сохранением в списке найденных каналов.

НАСТРОЙКА КАНАЛОВ	
КАНАЛ	2
НАЗВАНИЕ	► ОРТ
ЧАСТОТА	49.75 MHz
ПОДСТРОЙКА	0
ВИДЕО СТАНДАРТ	SECAM
АУДИО СТАНДАРТ	D/K
СТЕРЕО СТАНДАРТ	NISAM
СОХРАНИТЬ	

Меню **НАСТРОЙКА КАНАЛОВ** позволяет настроить такие индивидуальные параметры каждого телевизионного канала, как его название, частоту, аудио, видео и стерео стандарты, а также, осуществить точную подстройку канала. Номер нужного канала выбирается в пункте меню **КАНАЛ**. Количество каналов, доступных в меню, всегда на один больше, чем реально сохранено в базе данных тюнера. Параметры самого последнего, доступного канала обнулены. Их можно заполнить вручную, добавив тем самым в список новый канал. Параметры S-VIDEO, CVBS (Композитный) входов тюнера будут доступны в меню

НАСТРОЙКА КАНАЛОВ, если выбран один из этих источников сигнала. Для внешних входов тюнера доступны только настройки видеостандарта. **ВИДЕО СТАНДАРТ** входов может быть установлен в режим AUTO, PAL, SECAM. Неверный выбор телевизионного стандарта, отличного от AUTO, приведёт к тому, что канал будет транслироваться без цвета. Неправильный выбор аудио стандарта (D/K или B/G) приведёт к отсутствию звука на

принимаемом канале. Центральные государственные телевизионные каналы в России транслируются в стандарте SECAM D/K. Если вы пользуетесь услугами провайдеров кабельного телевидения, то может потребоваться установка телевизионного стандарта в режим PAL или AUTO и аудио стандарта B/G. Если телевизионный канал транслируется со стерео звуком в формате A2/NICAM, то в строке **СТЕРЕО СТАНДАРТ** можно указать тип стерео вещания. Каждому телевизионному каналу можно присвоить собственное название, которое может состоять из 8 символов русского и английского алфавита. Перед выходом из меню любые изменения в настройке канала необходимо подтвердить, воспользовавшись пунктом меню **СОХРАНИТЬ**.

СОРТИРОВКА КАНАЛОВ	
1.	49.75 MHz + ОРТ
2.	77.25 MHz + ТВЦ
3.	175.25 MHz + СПОРТ
4.	191.25 MHz +
5.	215.25 MHz +
6.	487.25 MHz +
7.	503.25 MHz +
8.	519.25 MHz +
9. -
10. -
11. -
12. -

Список телевизионных каналов можно отсортировать, присвоив каждому каналу произвольный порядковый номер. В меню **СОРТИРОВКА КАНАЛОВ** каждый канал идентифицируется по его частоте настройки и порядковому номеру, который соответствует номеру, набираемому с пульта ДУ. Чтобы переместить канал в списке на новое место, выберите нужную строку и нажмите кнопку VOL+. Тюнер настроится на выбранный канал и строка начнёт мигать. Кнопками CH▲/▼ переместите строку в новую позицию и повторно нажмите VOL+. Положение канала в

списке будет зафиксировано. Любой канал в списке можно включить или вычеркнуть из перечня каналов, которые участвуют в переборе кнопками CH▲/▼ при просмотре TV. Для этого необходимо выбрать нужную строку в списке и нажать VOL-.

ИЗОБРАЖЕНИЕ	
ЯРКОСТЬ	50
КОНТРАСТ	50
НАСЫЩЕННОСТЬ	35
ОТТЕНОК	35
ЧЁТКОСТЬ	35
УРОВЕНЬ СИГНАЛА	30
ШУМОПОДАВЛЕНИЕ	7
ГЛОБАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	ДА
СОХРАНИТЬ	

Меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ** позволяет настроить основные параметры изображения и может быть вызвано из меню **НАСТРОЙКА TV** или нажатием кнопки PICTURE пульта ДУ. Все настройки сохраняются либо глобально для всех телевизионных каналов и входов тюнера, либо индивидуально для каждого канала. Перед выходом из меню любые внесённые изменения необходимо подтвердить, воспользовавшись пунктом меню **СОХРАНИТЬ**.

Настройка тюнера на FM каналы

НАСТРОЙКА FM	
ПОИСК	▶
НАСТРОЙКА КАНАЛОВ	▶
СОРТИРОВКА КАНАЛОВ	▶

Для настройки тюнера на радиостанции выберите пункт главного меню **НАСТРОЙКА FM**. Если тюнер находился в режиме TV, то он переключится в режим FM. С помощью трёх дополнительных пунктов меню осуществляется автоматический поиск, индивидуальная настройка параметров и сортировка списка радиопрограмм.

ПОИСК	
ДОБАВИТЬ НОВЫЕ	НЕТ
НАЧАТЬ ПОИСК	

С помощью меню **ПОИСК** производится автоматическая настройка тюнера на радиостанции. В пункте меню **ДОБАВИТЬ НОВЫЕ** указывается, очищать список каналов или добавлять в уже имеющийся список только новые каналы. Нажатие кнопки MENU пульта ДУ останавливает поиск с сохранением в списке найденных каналов.

НАСТРОЙКА КАНАЛОВ	
КАНАЛ	2
НАЗВАНИЕ	► JAZZ
ЧАСТОТА	102.5 MHz
ПОДСТРОЙКА	0
АУДИО СТАНДАРТ	STEREO
СОХРАНИТЬ	

Меню **НАСТРОЙКА КАНАЛОВ** позволяет настроить название, частоту, аудио стандарт, а также, осуществить точную подстройку канала. Номер нужного канала выбирается в пункте меню **КАНАЛ**. Каждому каналу можно присвоить собственное название, которое может состоять из 8 символов русского и английского алфавита. Перед выходом из меню любые изменения в настройке канала необходимо подтвердить, воспользовавшись пунктом меню **СОХРАНИТЬ**.

СОРТИРОВКА КАНАЛОВ	
1.	97.60 MHz +
2.	98.80 MHz +
3.	100.10 MHz +
4.	100.50 MHz +
5.	100.90 MHz +
6.	101.20 MHz +
7.	101.70 MHz +
8.	102.10 MHz +
9. -
10. -
11. -
12. -

Список радиостанций можно отсортировать, присвоив каждой из них свой порядковый номер. В меню **СОРТИРОВКА КАНАЛОВ** каждая радиостанция идентифицируется по её частоте настройки и порядковому номеру, который соответствует номеру, набираемому с пульта ДУ. Чтобы переместить строку в списке на новое место, выберите нужную строку и нажмите кнопку VOL+. Тюнер настроится на выбранную программу и строка начнёт мигать. Кнопками CH▲/▼ переместите строку в новую позицию и повторно нажмите VOL+. Положение

радиостанции в списке будет зафиксировано. Любую радиостанцию можно включить или вычеркнуть из перечня станций, которые участвуют в переборе кнопками CH▲/▼ при прослушивании радио. Для этого необходимо выбрать нужную строку в списке и нажать VOL-.

Настройка разрешения экрана

РАЗРЕШЕНИЕ ЭКРАНА
640x480x60 Hz
640x480x75 Hz
800x600x60 Hz
800x600x75 Hz
1024x768x60 Hz
1024x768x75 Hz
1280x1024x60 Hz
1280x1024x75 Hz
1280x768x60 Hz
1400x1050x60 Hz
1440x900x60 Hz
1600x1200x60 Hz

Данное меню позволяет установить разрешение, с которым изображение будет выводиться на экран монитора. В случае с LCD жидкокристаллическими мониторами, если выбранное разрешение не соответствует разрешению матрицы монитора, задача по масштабированию изображения на весь экран возлагается на монитор. Если выбранное разрешение не поддерживается монитором, то изображение может пропасть или исказиться и доступ к OSD меню будет невозможен. В этом случае следует нажать и удерживать в

течении 5 секунд левую ручку управления на лицевой панели тюнера. Настройки разрешения экрана установятся по умолчанию в 800х600х60 Hz.

Установка таймера

Тюнер имеет встроенные собственные часы, которые позволяют ему включаться по разовому или ежедневному расписанию, выполняя функции будильника, а также, отключаться через установленное время.

ТАЙМЕР	
ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ	►
ТАЙМЕР НА ВКЛЮЧЕНИЕ	►
ТАЙМЕР НА ВЫКЛЮЧЕНИЕ	►

Меню, позволяющее установить текущее время. Таймер текущего времени тюнера энергозависим. При пропадании напряжения питания счётчик времени обнуляется.

ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ	
ЧАСЫ	16
МИНУТЫ	35

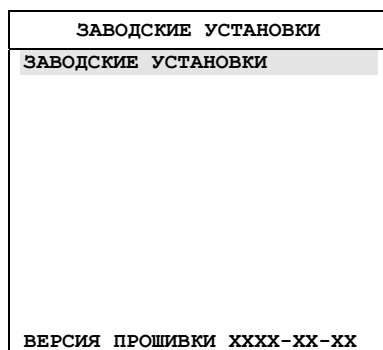
Таймер на включение позволяет разово или ежедневно включать тюнер в соответствии с составленным расписанием. Чтобы запрограммировать таймер, необходимо установить время включения, выбрать режим работы таймера **ЕЖЕДНЕВНО** и активировать сам таймер – **ТАЙМЕР ВКЛ**. После выполнения разового задания таймер на включение автоматически деактивируется.

ТАЙМЕР НА ВКЛЮЧЕНИЕ	
ЧАСЫ	17
МИНУТЫ	45
ЕЖЕДНЕВНО	ВЫКЛ
ТАЙМЕР	ВКЛ

Меню **ТАЙМЕР НА ВЫКЛЮЧЕНИЕ** вызывается либо из меню **ТАЙМЕР**, либо при нажатии клавиши SLEEP пульта дистанционного управления. Таймер на выключение устанавливает время, через которое тюнер автоматически выключится.

ТАЙМЕР НА ВЫКЛЮЧЕНИЕ	
ВЫКЛ	
0:15	
0:30	
1:00	
1:30	
2:00	
2:30	

Заводские установки



Выбор **ДА** в меню **ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ** эквивалентен нажатию и удержанию в течении 5 секунд левой ручки управления на лицевой панели тюнера, после чего настройки изображения, разрешения экрана и языка меню устанавливаются в значения по умолчанию. Также, в меню **ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ** можно узнать текущую версию прошивки *firmware* (микропрограммы) тюнера.

Внешний вид OSD меню и набор функций тюнера могут меняться в зависимости от версии микропрограммы тюнера.

Установка программного обеспечения

Behold TV SOLO II является внешним автономным телевизионным тюнером и не требует для своей работы установки какого-либо программного обеспечения. Однако, для обновления микропрограмма тюнера (утилиту для работы с тюнером и последние версии *firmware* можно найти в разделе «Поддержка» на сайте производителя) необходимо, чтобы в системе был установлен драйвер, с помощью которого осуществляется связь тюнера и персонального компьютера. Для установки драйвера подключите тюнер к компьютеру с помощью USB кабеля из комплекта поставки. При первом подключении тюнера к компьютеру операционная система обнаружит новое устройство и визард установки нового оборудования предложит указать место размещения компонентов драйвера устройства. Операционная система найдёт и установит драйверы для двух устройств – драйвера шины (USB <-> Serial) и драйвера виртуального COM порта (USB serial port). После установки драйвера в Диспетчере Устройств Windows в папке "Порты COM и LPT" появится устройство "USB Serial Port (COM3)". Номер COM порта может отличаться от COM3. В этом случае в программе BeholdTVBox следует использовать тот номер COM порта, который был выбран системой. Непосредственное описание работы с утилитой BeholdTVBox распространяется в одном архиве вместе с программой.