



Dr.HD 1000 Combo / S+



Многофункциональный измерительный прибор

Руководство пользователя

Приветственное слово от создателей прибора

Поздравляем Вас с покупкой многофункционального измерительного прибора марки Dr.HD! Вы сделали правильный выбор! При компактности и крайне небольшой цене наш прибор получился максимально удобным и функциональным. Его богатейшему набору функций, могут позавидовать многие профессиональные модели, в разы превосходящие его по стоимости.

Приятного Вам использования!

I. Комплект поставки

1. Измерительный прибор Dr.HD 1000 (1 шт)
2. Сетевой блок питания 12В, 2А (1 шт)
3. Пульт ДУ (1 шт)
4. Автомобильный адаптер (1 шт)
5. Кабель-переходник 3xRCA CVBS Output + R/L audio Output – 3.5mm Jack (1 шт)
6. Кабель-переходник CCTV 2xRCA CVBS Input + Mono audio Input + DC 6...12V Output – 3.5mm Jack (1 шт)
7. Кабель-переходник RS232 RX/TX – 3.5mm Jack (1 шт)
8. Универсальный чехол (1 шт)
9. Руководство пользователя (1 шт)

II. Подготовка к работе

Многофункциональный измерительный прибор Dr.HD 1000 Combo / S+ (далее Прибор) создан с использованием самых современных материалов и технологий, и прошел массу всевозможных тестов. Чтобы он долго и верно служил, пожалуйста, перед использованием ознакомьтесь с данными правилами эксплуатации и обратите внимания на предупреждения. Следуя им, Вы избавите себя от лишних проблем при работе и сэкономите время, а при невыполнении их – можете потерять гарантию на данный прибор.

В целях Вашей безопасности:

- Не открывайте прибор или блок питания в домашних условиях. Он содержит в себе элементы, которые находятся под высоким напряжением, а ремонт должен проводиться только квалифицированным инженером. Внешний блок питания допускается заменять только на аналогичный по разъему, стабилизированному напряжению и по току.
- Не подвергайте прибор воздействию влажных сред, а также не эксплуатируйте его в них.
- Не оставляйте его включенным в розетку надолго без Вашего присутствия.
- После транспортировки или хранения в условиях холодной температуры – дайте прибору выстояться несколько часов при комнатной температуре.

- Не проливайте на прибор или блок питания любые жидкости. В случае если в них попала любая жидкость – немедленно произведите отключение сети 220 вольт и позвоните в службу поддержки.
- Не закрывайте вентиляционные решетки прибора любыми предметами, также не ставьте его в места, в которых отсутствует вентиляция и на источники тепла. Не вставляйте в щели пассивной вентиляции металлические предметы.
- Не подвергайте прибор ударам и не ставьте на него тяжелых и массивных предметов.
- Оградите к прибору доступ маленьких детей.
- В местности, где возможны перебои с электроэнергией, используйте оборудование, которое предотвратит порчу прибора от воздействия бросков напряжения или помех в сети.
- При подключении обязательно соблюдайте требования международного стандарта SABS 061 касательно заземления и грозозащиты, иначе возможен выход из строя прибора, другого оборудования и поражение электрическим током.

Настоятельно рекомендуется:

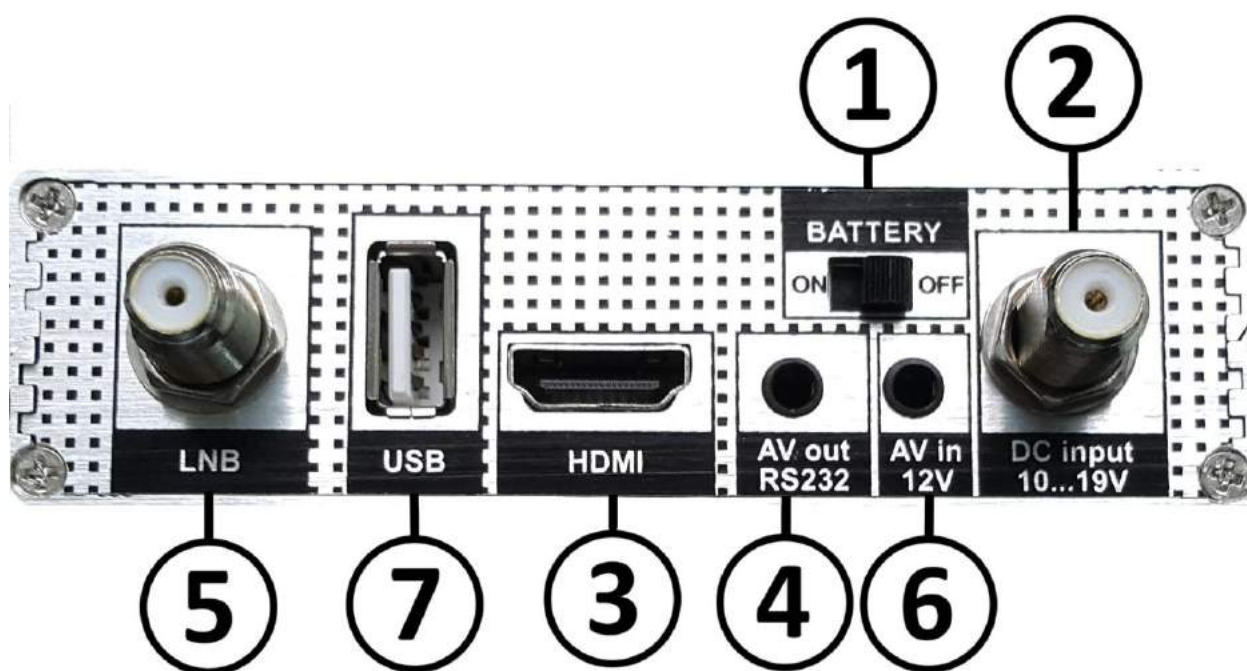
- Устанавливать самую свежую версию программного обеспечения (далее: ПО).
- Отключать питание батареи, когда прибор не используется.

Основные возможности:

- «Живой» отзывчивый спектр для поиска сигнала со спутников
- Фирменная функция SAT ID (Распознавание спутника по спектру), позволяет быстро определить название спутника, имя сети, позицию на орбите и т.д.
- Мощные средства для легкой предварительной ориентации антенны в пространстве и точной настройки на лучшее качество приема
- Многочисленные режимы отображения: Шкалы и измерение мощности сигнала, отношения сигнал-шум, ошибок модуляции, битовых ошибок и т.д.
- Отображение констелляции сигнала
- Анализатор потока позволяет легко увидеть параметры транспондера (модуляция, частота, поляризация, скорость символов и параметры коррекции ошибок), имя сети, позицию на орбите, список сервисов
- Список сервисов отображает данные о типе сервиса, имя провайдера, имя сервиса, параметр использования шифрования
- Возможность просмотра открытых каналов
- Возможность управления позиционерами с актуатором и антеннами на полярном подвесе
- Встроенная база данных включает имя спутника, имя провайдера и список транспондеров
- Возможность редактирования базы используя пульт ДУ, клавиши управления или ПК
- Слепой поиск позволяет создать базу данных используя только приемный сигнал
- Богатые средства для управления антенными системами. Есть настройка: поляризации конвертора, управление питанием конвертора, управление диапазонами конвертора сигналом 22кГц, управление командами по протоколу DiSEqC 1.0/1.1/1.2/USALS/UNICABLE. Работает с каскадным соединением переключателей версии 1.1 и 1.0. Возможность обновления до версии 2.0, в зависимости от программного обеспечения

- Заряжается от сети переменного тока 220В, от блока питания постоянного тока 12V, от ресивера по кабелю к антенне (Советуем использовать вертикальную поляризацию, 13В)
- Имеется защита от короткого замыкания в кабеле
- В комплекте инфракрасный пульт управления для использования прибора в качестве ТВ-приставки и удаленного управления
- Функция настройки камер видеонаблюдения

III. Интерфейсы



1. Переключатель **BATTERY ON/OFF** служит для Включения / Выключения прибора. Когда прибор не используется – отключайте батарею, установив переключатель в позицию OFF. Это позволит увеличить время работы прибора.

2. Разъем **DC input 10...19V** для подключения внешнего питания для зарядки и работы прибора. **ВНИМАНИЕ!** Не путайте этот разъем с аналогичным разъемом **LNB!**

3. **HDMI интерфейс**, для подключения прибора к современным телевизорам. Необходим соответствующий HDMI – HDMI кабель.

4. Разъем **AV out RS232** для подключения прибора к телевизорам более старых поколений. Соответствующий кабель-переходник в комплекте (см. Комплект поставки №5). Проверьте, что цвет тюльпанов кабеля совпадает с цветом разъемов на телевизоре.

5. Разъему **LNB** для подключения антенны. Время работы от встроенной батареи существенно зависит от нагрузки, подаваемой на этот разъем. Выход защищен от короткого замыкания.

6. Разъем **AV in 12V** для подключения камер видеонаблюдения или источников композитного видеосигнала. Соответствующий кабель-переходник в комплекте (см. Комплект поставки №6). Выход питания камеры защищен от короткого замыкания.

7. Разъем **USB** служит для подключения к прибору внешних носителей информации (флеш-накопителей). Это необходимо для смены ПО прибора, обновления списка спутников/транспондеров/каналов.

Кроме того, через разъем **USB** можно подключить Wi-Fi адаптер, который используется только в специальных версиях ПО.

Для прошивки прибора через ПК (только в случае серьезной поломки!) используется порт RS-232. Для подключения используется специальный кабель-переходник (см. Комплект поставки №7) и разъем **AV out RS232**.

IV. Аккумуляторная батарея

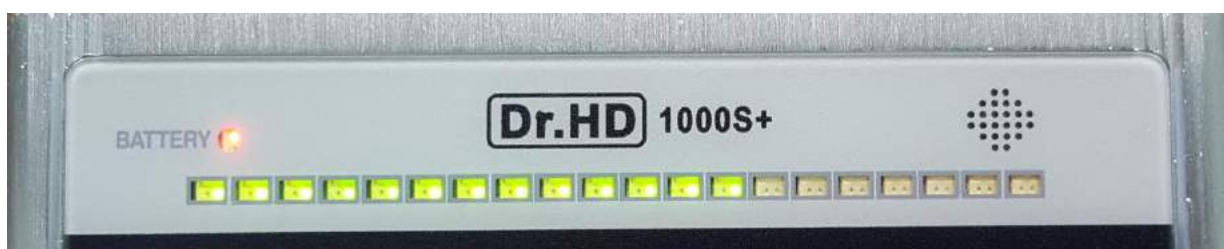
Прибор комплектуется высококачественной литий-ионной аккумуляторной батареей, ёмкостью 3400 мА/час, позволяющей автономно работать достаточно долгое время. Время работы от встроенной батареи зависит от нагрузки, а так же технических и погодных условий. Среднее время работы составляет 3-4 часа. Для максимально эффективного использования батареи ее нужно отключать переключателем **POWER ON/OFF** для предотвращения саморазряда, когда прибор не используется.

ВНИМАНИЕ! Прибор гарантированно работает только с оригинальным аккумулятором! Использование неоригинальной батареи может привести к повреждению прибора и снятия гарантийных обязательств.

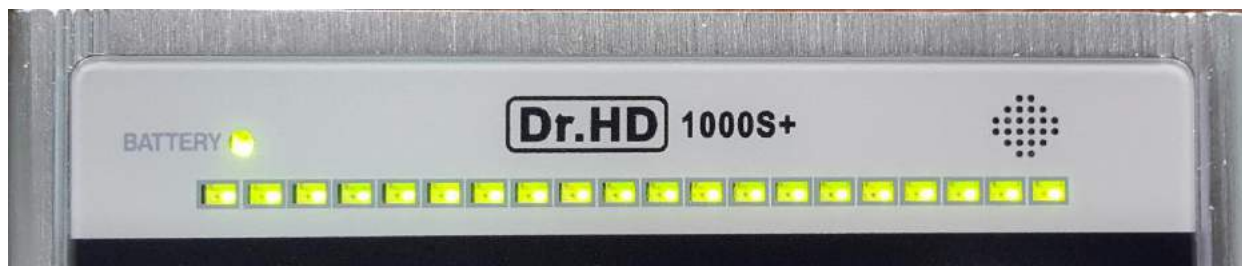
V. Работа от внешних источников и батареи

Прибор может работать и заряжаться от разнообразных внешних источников питания достаточной мощности в диапазоне от 10 до 19 Вольт. Рекомендуется использовать штатный сетевой блок питания (см. Комплект поставки №2) или адаптер от автомобильного прикуривателя (см. Комплект поставки №4).

Для заряда батареи подключите внешний источник питания к разъему **DC input 10...19V** и включите переключатель питания **POWER ON/OFF** в позицию **ON**. Если все сделано верно, то на экране в строке состояния (сверху) будет отображаться динамическая иконка зарядки и статус **Батарея заряжается**, а светодиод состояния заряда **Battery** будет гореть красным цветом.



Когда зарядка закончится, светодиод сменил цвет на зеленый.



Если Вы подали напряжение от внешнего источника питания, но выключатель питания прибора **POWER ON/OFF** находится в позиции **OFF**, то светодиод состояния заряда **Battery** будет мигать. В этом случае прибор заряжаться не будет.

Когда прибор работает от своей батареи, на дисплее в строке состояния отображается её иконка и оставшейся уровень заряда (в процентах). Этот символ так же дублируется иконкой и в режиме настройки антенны, позволяя примерно оценить оставшееся время работы.

ВНИМАНИЕ! Мы постарались сделать наш прибор максимально удобным в использовании, благодаря чему он может заряжаться от любого спутникового ресивера, если это необходимо. Тем не менее, существуют важные ограничения, которые необходимо учитывать:

1. Пожалуйста, используйте только стабилизированные блоки питания, обеспечивающие напряжение 12-15В, с током не менее 1А и не более 2А. Мы рекомендуем использовать только оригинальный блок питания (см. Комплект поставки №2). Кроме того, Вы можете заряжать прибор в автомобиле, с помощью специального переходника (см. Комплект поставки №4).
2. При работе прибора от блока питания, в случае короткого замыкания по LNB разъему, прибор перезагрузится. Не волнуйтесь - это сработал внутренний протокол защиты. В этом случае необходимо проверить кабель от конвертера, и найти причину короткого замыкания.
3. При необходимости Вы можете зарядить прибор от любого спутникового ресивера. Однако, чтобы избежать перегрева, не забывайте переключить ресивер на любой транспондер с вертикальной поляризацией, чтобы обеспечить напряжение 13Вольт.
4. Примечание: прибор может не только заряжаться, но и работать, запитываясь от спутникового ресивера (13В), но имейте ввиду, что ресиверы обеспечивают силу ток лишь 500мА, чего не достаточно для работы прибора с конвертерами Twin/Quad/Unicable и т.д.
5. Лучше всего прибор работает именно от внутренней аккумуляторной батареи. Пожалуйста, используйте этот режим при любой возможности.
6. Использование других источников питания, кроме упомянутых выше (12В, 2А), категорически не рекомендовано! Особенно, если блоки питания обеспечивают напряжение более 2А. Такие блоки питания могут привести к поломке прибора и снятию гарантийных обязательств!

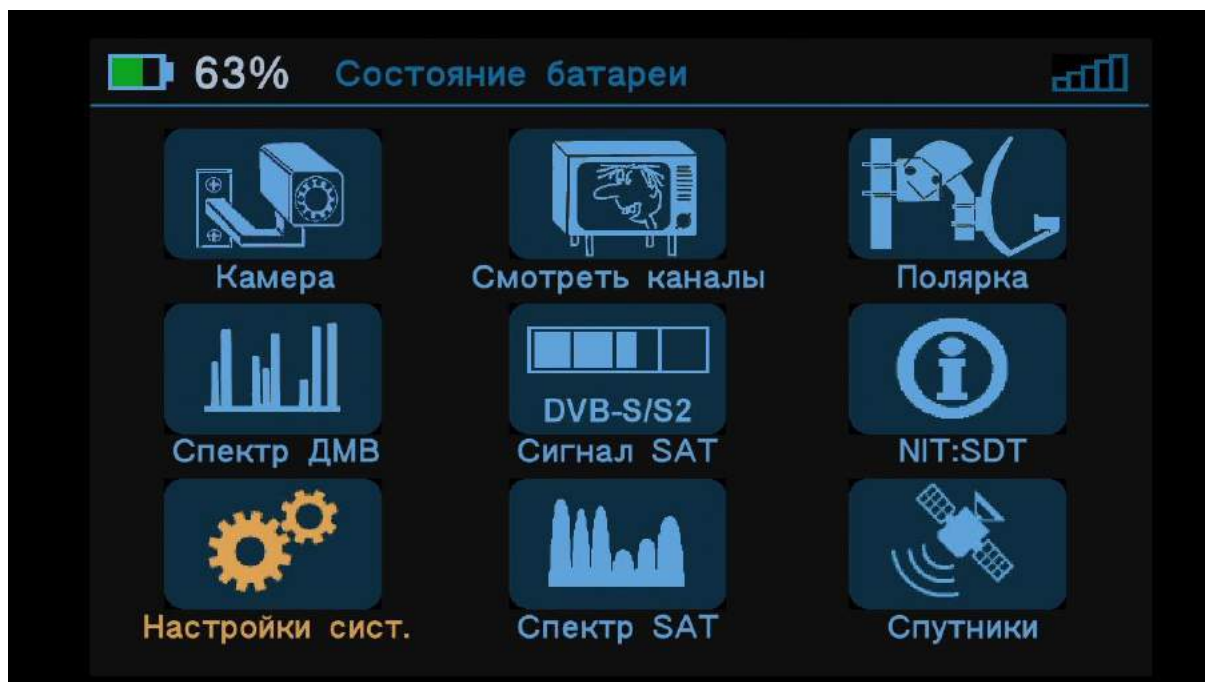
VI. Главное меню и органы управления

Меню прибора и все органы управления сделаны максимально простыми и понятными, что позволяет легко и быстро научиться пользоваться прибором.

Главное меню модели Dr.HD 1000 Combo:



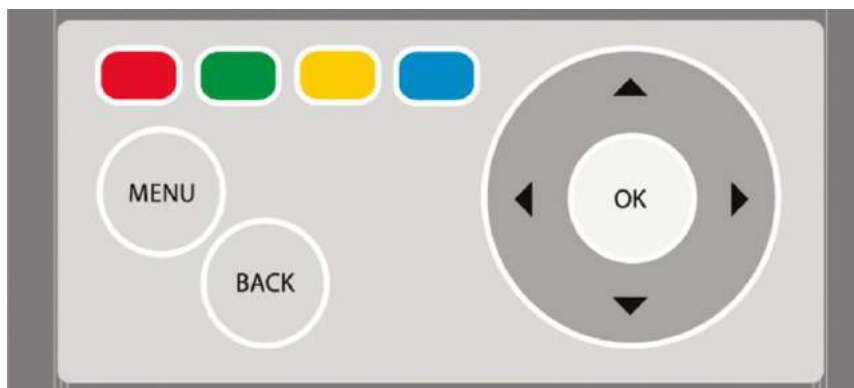
Главное меню модели Dr.HD 1000 S+:



В Главном меню прибора находятся 9 иконок с основными разделами. Перемещение по меню производится клавишами-стрелочками ▲, ►, ▼, ◀. Активация

выбранного раздела клавишей **OK**. Для возврата в Главное меню используется клавиша **MENU** или долгое (>1сек) удержание клавиши **BACK**.

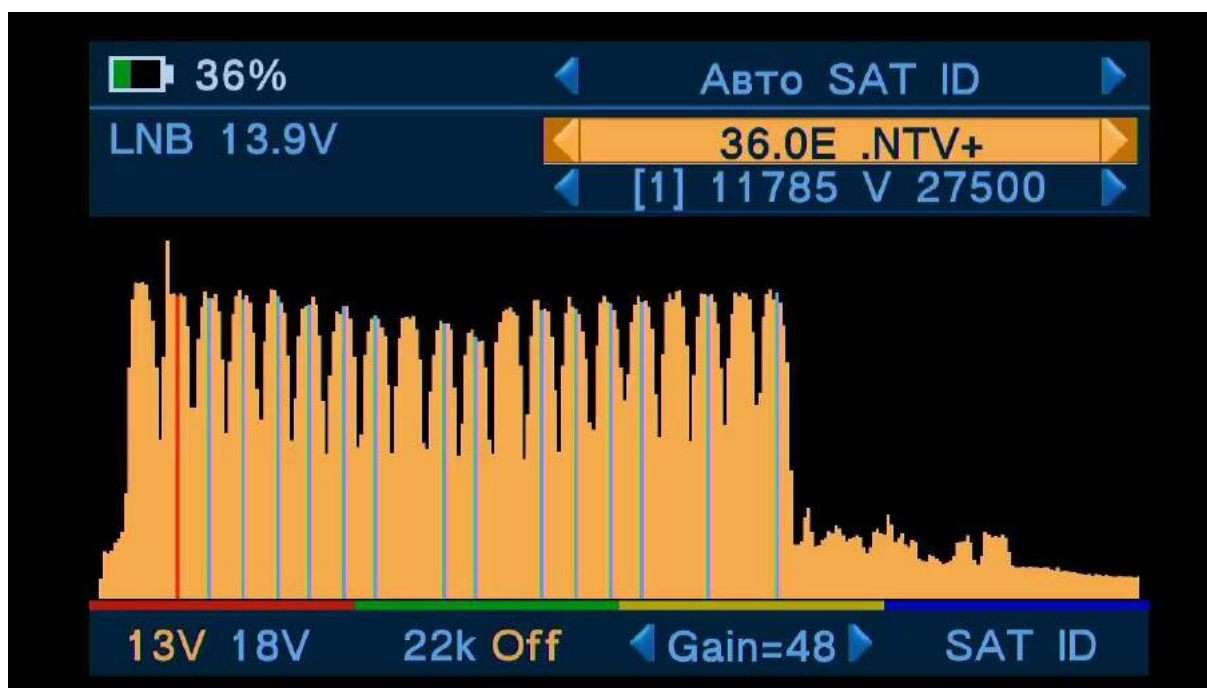
Цветные клавиши управления (красная, зеленая, желтая и синяя) используются во внутренних пунктах меню, как клавиши специального назначения. Во внутренних разделах меню Вы увидите соответствующие подсказки для каждой из этих клавиш.



VII. Основные функции

Спектр SAT

Меню настройки спутниковой антенны по спектру. Спектр спутникового сигнала – это графическое отображение мощности каждого транспондера, транслируемого с конкретного спутника, в режиме реального времени.



Красная клавиша – Переключение поляризации Horizontal (18V) / Vertical (13V).

Зеленая клавиша – Переключение поддиапазонов HI / LOW (Тон 22к Вкл / Выкл).

Желтая клавиша – Регулировка уровня сигнала (Gain).

Синяя клавиша – Функция Satellite Identification (SAT ID). Быстрое сканирование транспондеров и автоматическое определение названия и позиции пойманного спутника.

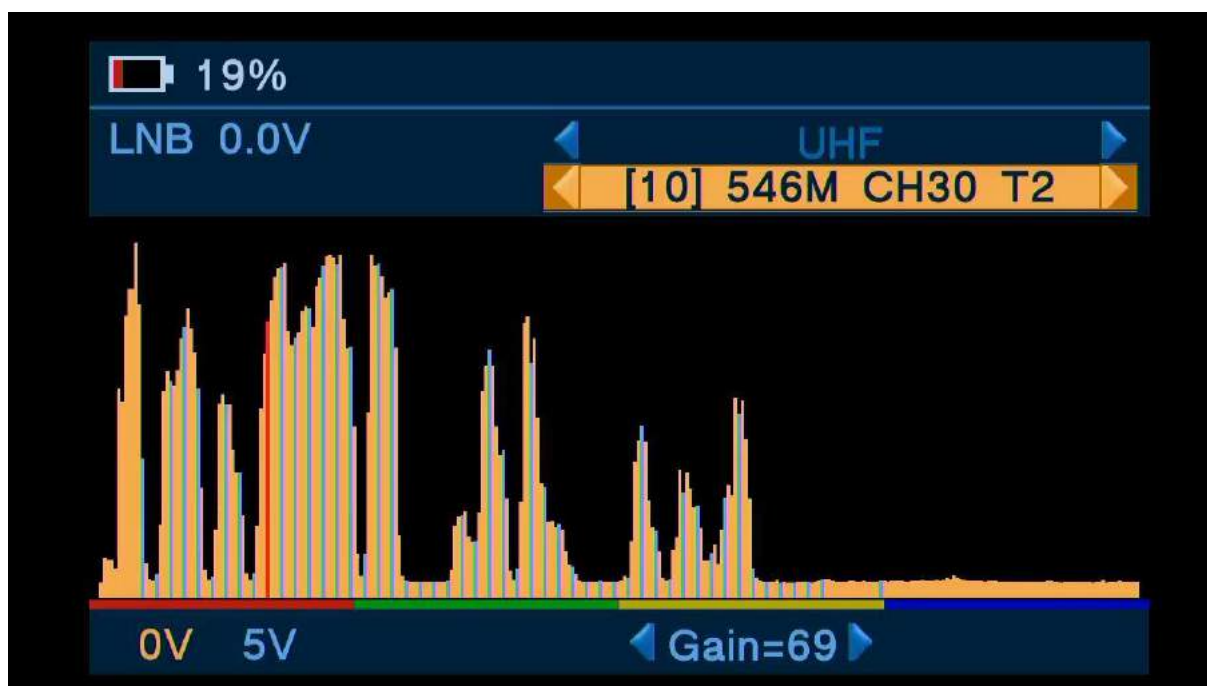
Клавиши ▲, ▼ – Переключение между пунктами меню Режим поиска, Спутник, Транспондер.

Клавиши ►, ◀ – Переключение между подпунктами меню.

Клавиша ОК – Подтверждение выбора.

Спектр ДМВ

Меню настройки эфирной антенны по спектру. Спектр ДМВ сигнала – это графическое отображение мощности каждой частоты, транслируемой с эфирного передатчика, в режиме реального времени. Рабочий диапазон частот – 450-1050MHz.



Красная клавиша – Переключение подачи питания на антенну (5V Вкл / Выкл).

Желтая клавиша – Регулировка уровня сигнала (Gain).

Клавиши ▲, ▼ – Переключение между пунктами меню Диапазон, Частота.

Клавиши ►, ◀ – Переключение между подпунктами меню.

Клавиша ОК – Подтверждение выбора.

Полярка

Меню настройки поворотной спутниковой антенны. В данное меню, по сравнению с меню Спектра, добавлены команды USALS и DiSEqC 1.2 протокола, позволяющие комфортно настроить моторизированные поворотные системы, использующие позиционеры и мотоподвесы.

Функции цветowych клавиш те же, что и при настройке в режиме Спектр SAT.



Красная клавиша – Переключение поляризации Horizontal (18V) / Vertical (13V).

Зеленая клавиша – Переключение поддиапазонов HI / LOW (Тон 22k Вкл / Выкл).

Желтая клавиша – Регулировка уровня сигнала (Gain).

Синяя клавиша – Функция Satellite Identification (SAT ID). Быстрое сканирование транспондеров и автоматическое определение названия и позиции пойманного спутника.

Клавиши ▲, ▼ – Переключение между пунктами меню Режим поиска, Управление движением антенны, Выбор режима управления антенной.

Клавиши ►, ◀ – Переключение между подпунктами меню.

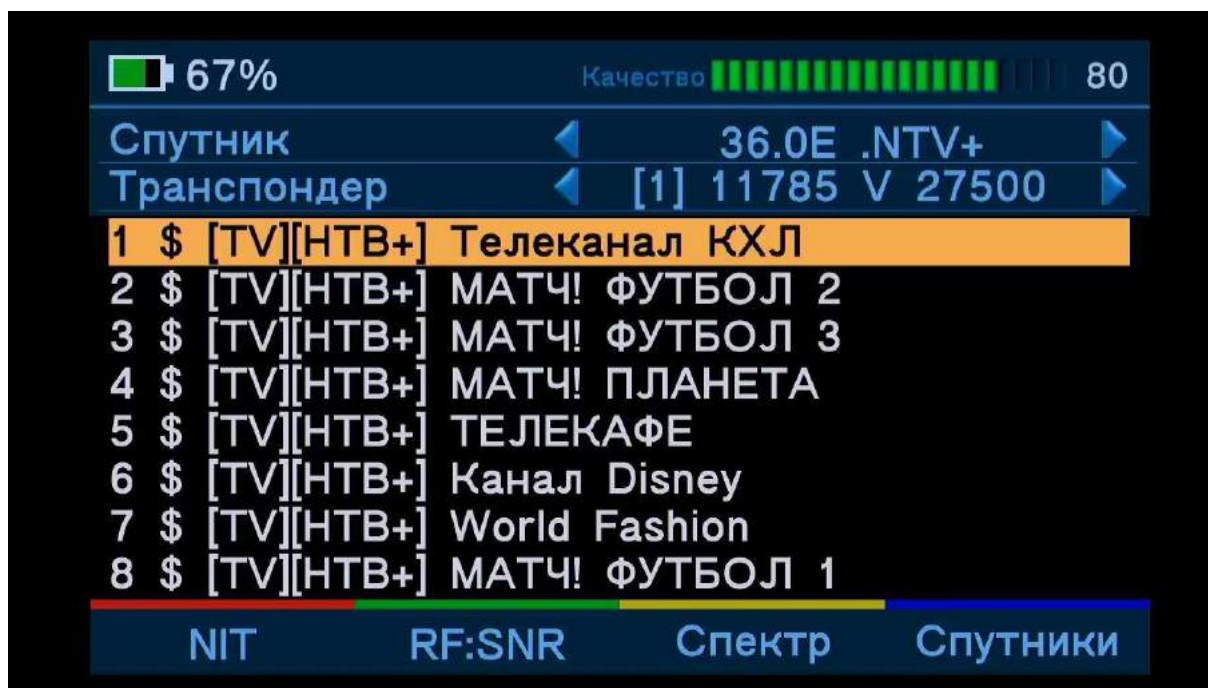
Клавиша ОК – Подтверждение выбора.

Сигнал SAT

Меню настройки спутниковой антенны по шкалам, полная информация о спутнике, провайдере и параметрах приема.

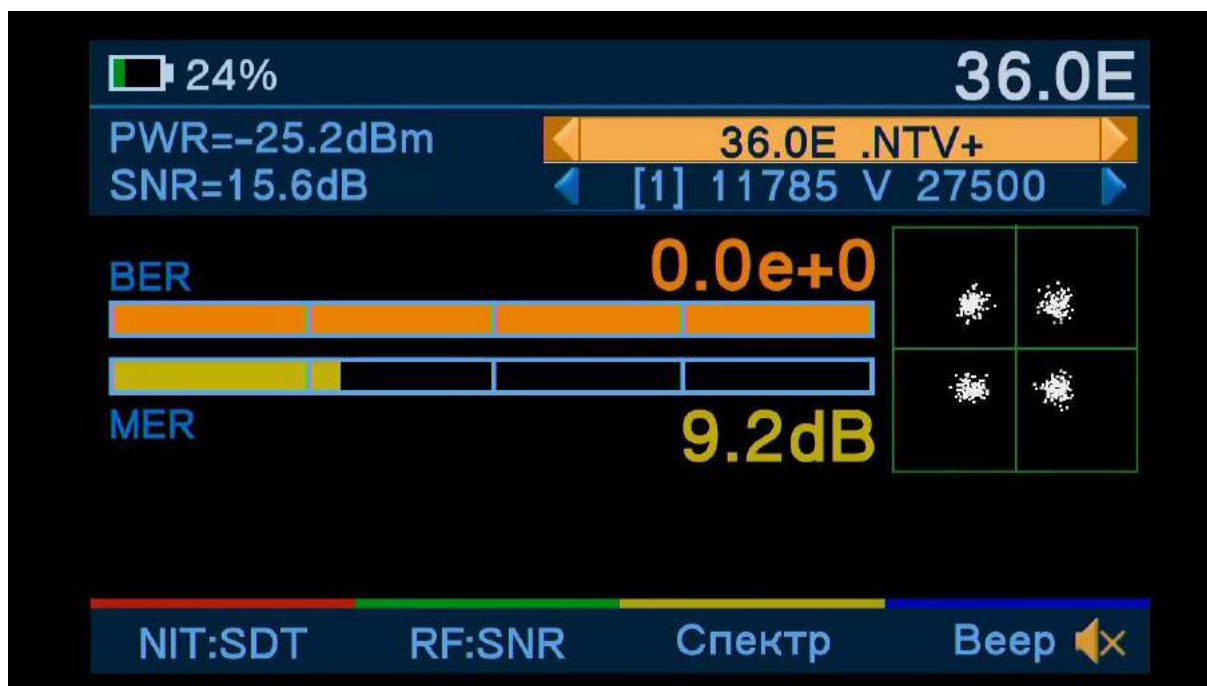
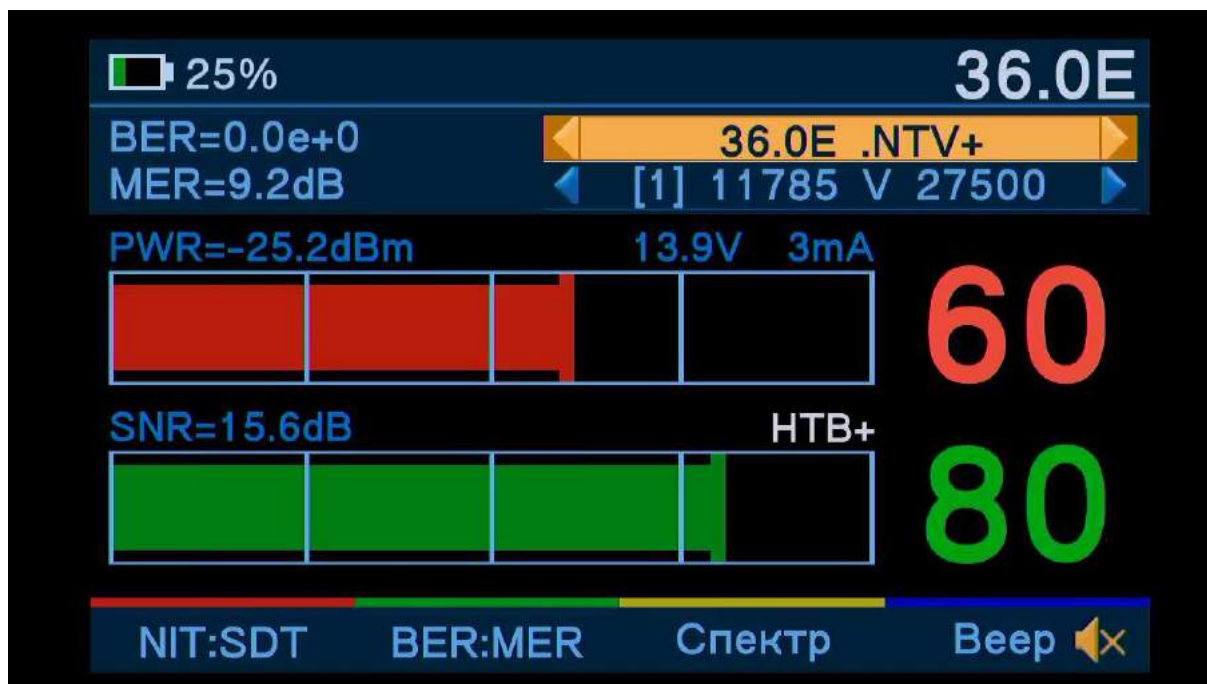
Красная клавиша – Переключение между режимами NIT и SDT. NIT (Network Information Table) – сводная информация о сети и модуляции. SDT (Service Description Table) – список каналов, вещающих на данной частоте/спутнике.

Зеленая клавиша – Переключение между режимами RF:SNR и BER:MER.



SNR (Signal Noise Rate) – показатель соотношения сигнала и шума. Здесь же выводится информация о режиме работы антенной нагрузки: потребляемый ток и напряжение. В случае захвата сигнала и наличии информации в принятом потоке, выводится орбитальная позиция и имя провайдера или сети.

BER (Bit Error Rate) – коэффициент ошибок. MER (Modulation Error Ratio) – величина отклонения полученной модуляции от переданной. Здесь же выводится диаграмма констелляции.



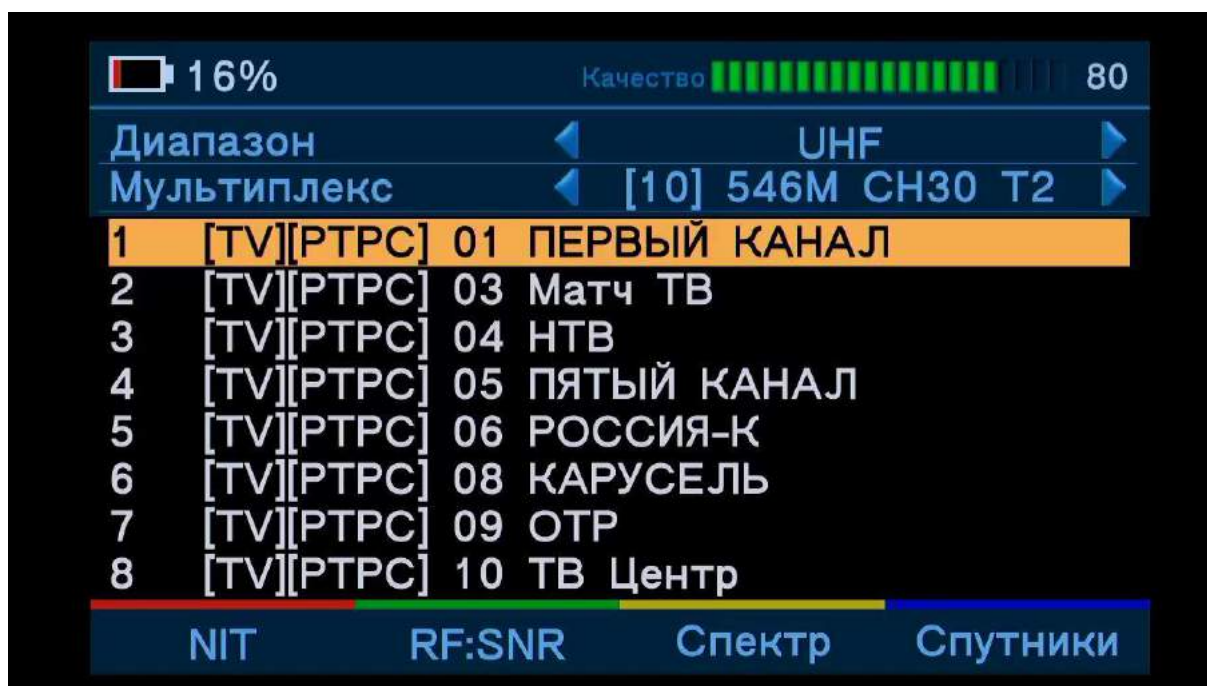
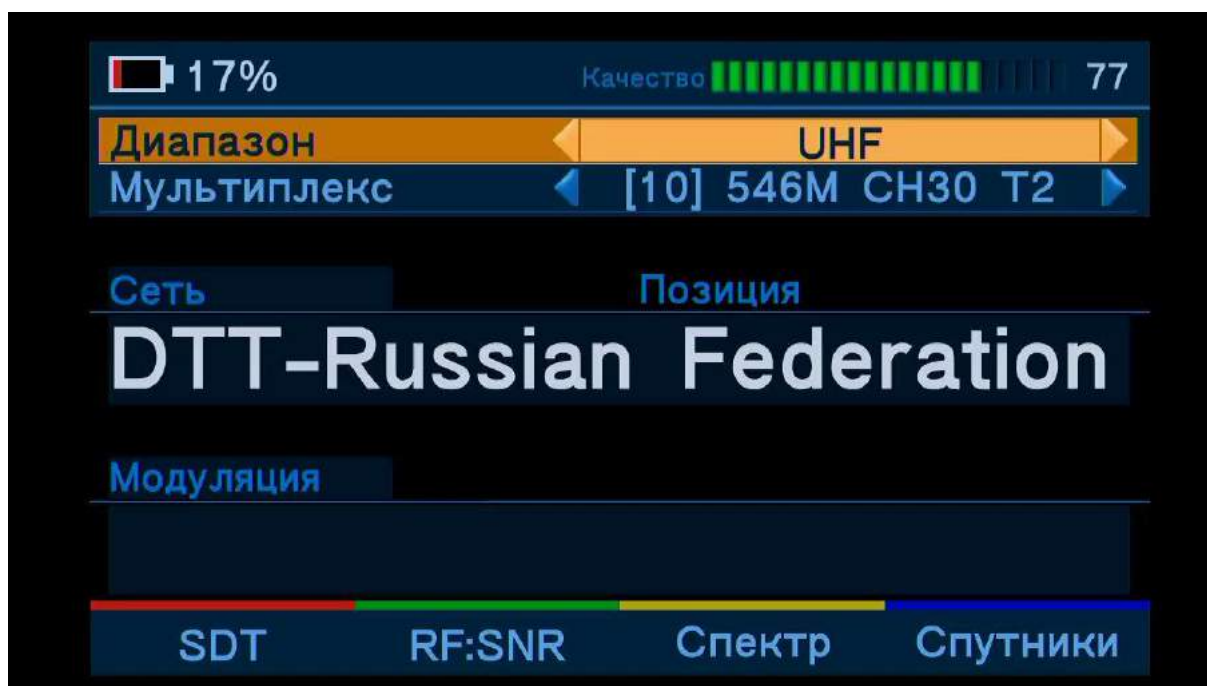
Желтая клавиша – Переход в режим Спектра.

Синяя клавиша – Включение / Выключение звукового сопровождения настройки антенны.

Сигнал TV (в модели Dr.HD 1000 Combo)

Меню настройки эфирной антенны по шкалам, полная информация о частоте, провайдере и параметрах приема.

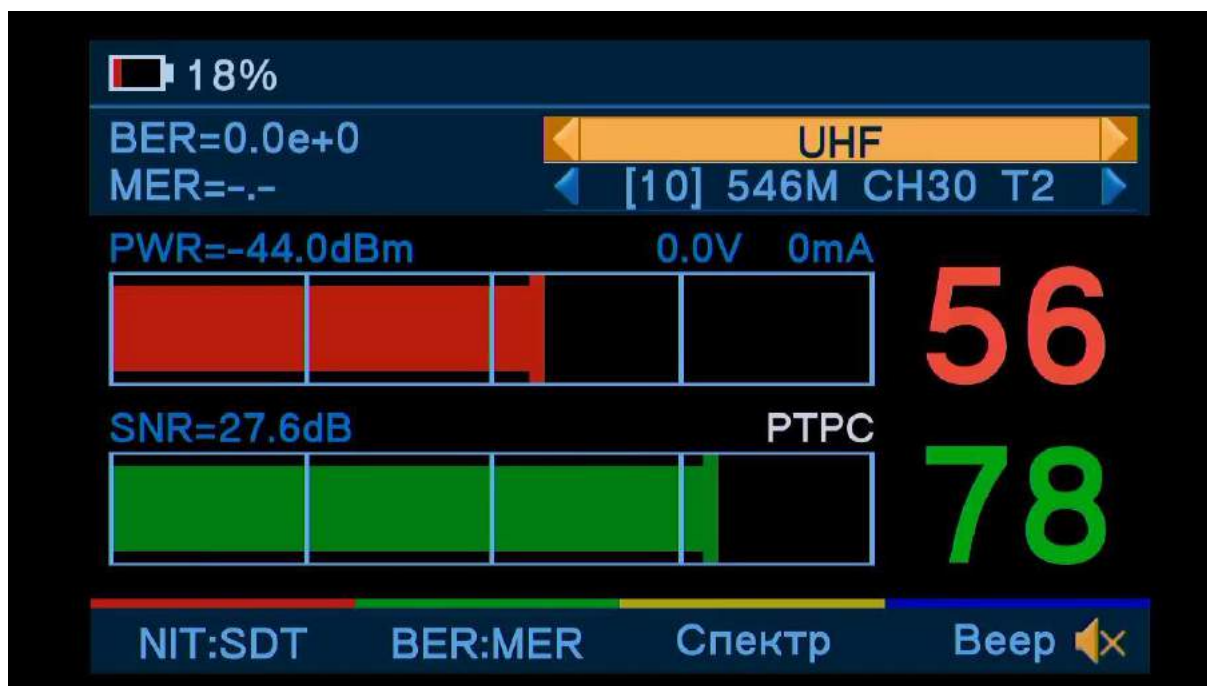
Красная клавиша – Переключение между режимами NIT и SDT. NIT (Network Information Table) – сводная информация о сети и модуляции. SDT (Service Description Table) – список каналов, вещающих на данной частоте.



Зеленая клавиша – Переключение между режимами RF:SNR и BER:MER.

SNR (Signal Noise Rate) – показатель соотношения сигнала и шума. Здесь же выводится информация о режиме работы антенной нагрузки: потребляемый ток и напряжение. В случае захвата сигнала и наличии информации в принятом потоке, выводится имя провайдера или сети.

BER (Bit Error Rate) – коэффициент ошибок. MER (Modulation Error Ratio) – величина отклонения полученной модуляции от переданной. Здесь же выводится диаграмма констелляции.



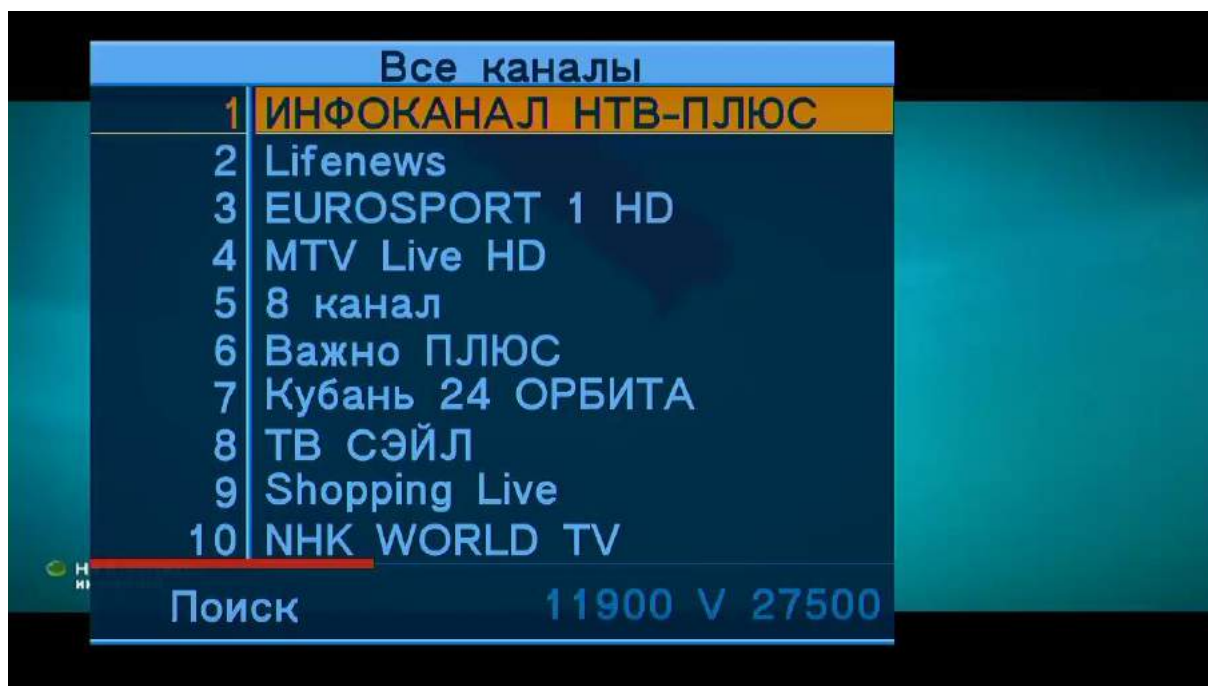
Желтая клавиша – Переход в режим Спектра.

Синяя клавиша – Включение / Выключение звукового сопровождения настройки антенны.

Смотреть каналы

Режим просмотра отсканированных телеканалов.

Просмотр эфирных цифровых телеканалов доступен только в модели Dr.HD 1000 Combo.



Клавиша ОК – Вызов списка телеканалов.

Зеленая клавиша – Выбор звуковой дорожки.

Желтая клавиша – Вывод электронного гида (если он транслируется на данном телеканале).

Красная клавиша в режиме списка каналов – Переход в меню поиска каналов.

Спутники

Меню поиска и редактирования спутников и транспондеров.

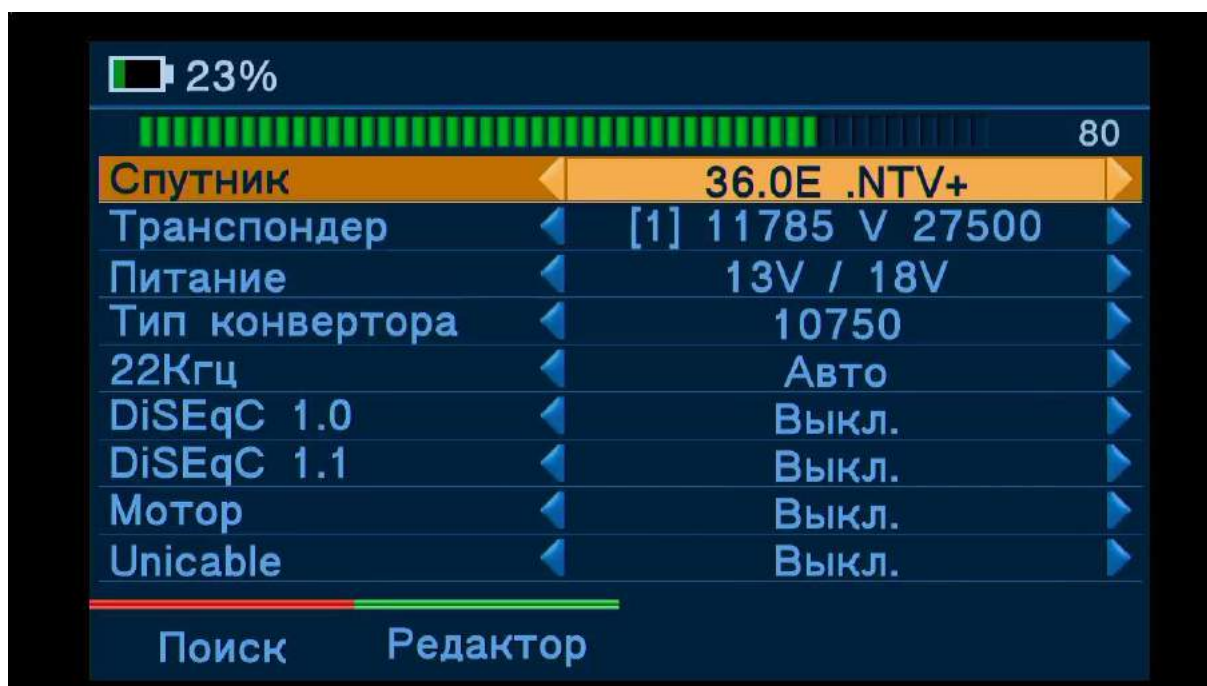
Клавиши ▲, ▼ – Переключение между пунктами меню.

Клавиши ►, ◀ – Переключение между подпунктами меню.

Клавиша ОК – Вывод подменю.

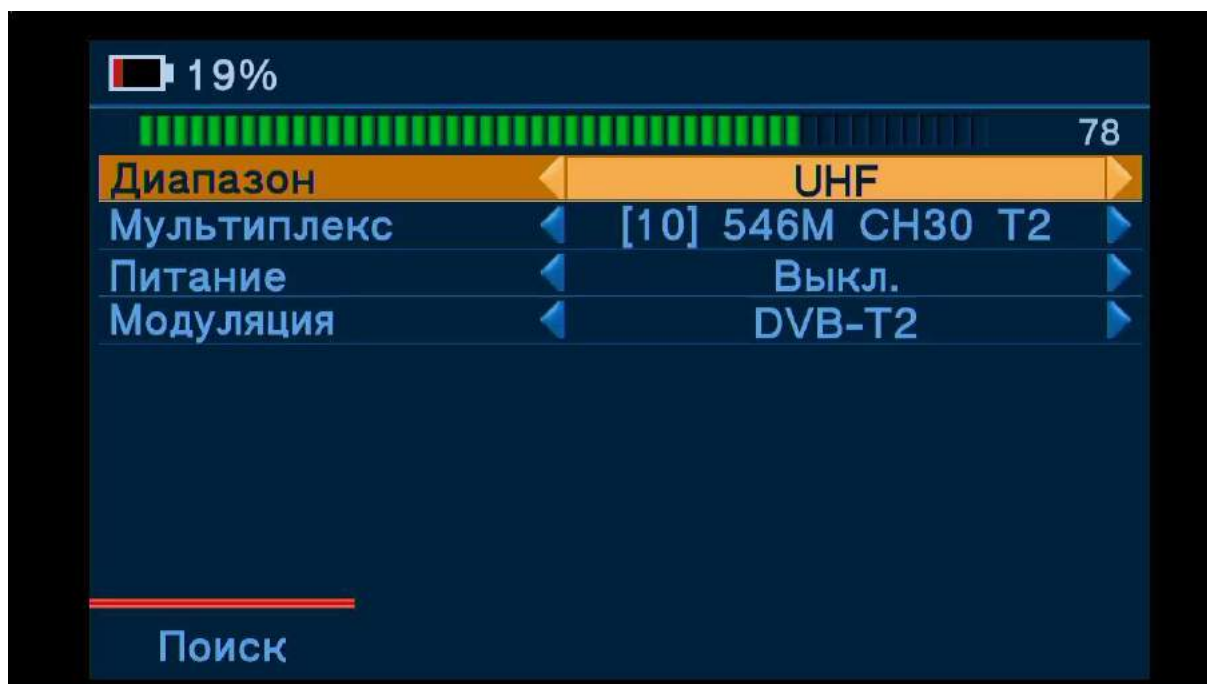
Красная клавиша – Запуск поиска по выбранным параметрам.

Зеленая клавиша – Запуск редактора списка спутников и транспондеров.



Настройка TV (в модели Dr.HD 1000 Combo)

Меню поиска и эфирных телеканалов.



Клавиши ▲, ▼ – Переключение между пунктами меню.

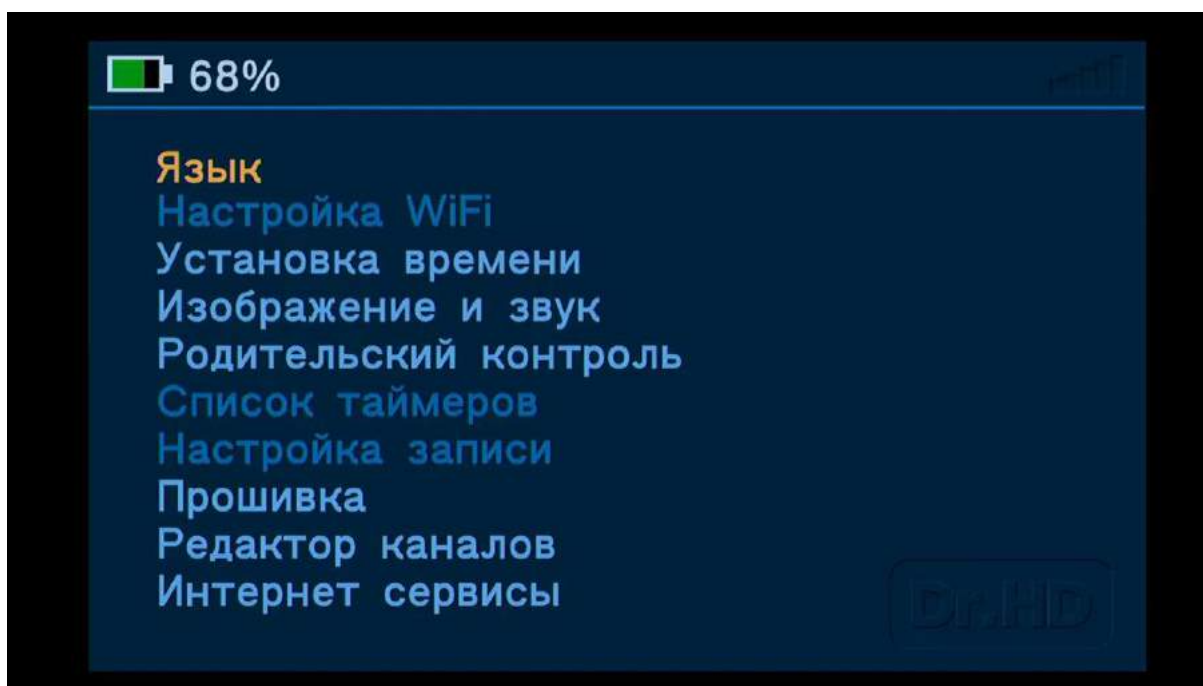
Клавиши ►, ◀ – Переключение между подпунктами меню.

Клавиша ОК – Вывод подменю.

Красная клавиша – Запуск поиска по выбранным параметрам.

Настройки системы

Меню настройки прибора. Здесь Вы можете выбрать язык, установить время, обновить прошивку и прочее.



Клавиши ▲, ▼ – Переключение между пунктами меню.

Клавиши ►, ◀ – Переключение между подпунктами меню.

Клавиша ОК – Подтверждение выбора.

Камера (только в модели Dr.HD 1000 S+)

Режим настройки камер видеонаблюдения.

Данный пункт меню присутствует только в модели 1000 S+, однако, сама функция имеется и в модели 1000 Combo. Для её активации в модели 1000 Combo достаточно просто подключить камеру к прибору.

Для подключения к прибору камеры видеонаблюдения Вам понадобится кабель-переходник, входящий в комплект поставки (см. Комплект поставки №6). Соедините

RCA разъемы и разъем питания кабеля-переходника с соответствующими разъемами на камере.

После подключения камеры на экран прибора будет выводиться изображение с камеры. Вы сможете настроить оптимальный угол обзора камеры и фокусировку.

Прибор подаёт на камеру питание 6...12В. Выход питания защищен от случайного короткого замыкания. Поддерживаются аналоговые камеры видеонаблюдения с CVBS сигналом в системе цветности PAL/NTSC.

ВНИМАНИЕ! Для сохранения энергии, когда прибор переходит в режим настройки камеры, центральный процессор прибора отключается! Поэтому, чтобы вернуться в главное меню после окончания настройки камер, понадобится перезагрузка прибора. Для этого отключите его от внешних источников питания и включите переключатель питания **POWER ON/OFF** в позицию **ON**.

NIT:SDT (в модели Dr.HD 1000 S+)

Экспресс анализ транспондера.

Данный пункт меню присутствует только в модели 1000 S+, однако, сама функция имеется и в модели 1000 Combo. Она находится в разделе Сигнал SAT.

Здесь выводится информация из NIT и SDT таблиц. NIT (Network Information Table) – сводная информация о сети и модуляции. SDT (Service Description Table) – список каналов, вещающих на данной частоте: имя сервиса, имя провайдера, тип сервиса и информация о кодировании.

Функции цветных клавиш те же, что и при настройке в режиме Спектр SAT.





Красная клавиша – Переключение между режимами NIT и SDT. NIT (Network Information Table) – сводная информация о сети и модуляции. SDT (Service Description Table) – список каналов, вещающих на данной частоте/спутнике.

Зеленая клавиша – Переключение между режимами RF:SNR и BER:MER.

Желтая клавиша – Переход в режим Спектра.

Синяя клавиша – Включение / Выключение звукового сопровождения настройки антенны.

VIII. Пульт ДУ

Пульт дистанционного управления является основным способом управления прибором в режиме ресивера. Мы сделали все, чтобы управление ресивером было максимально простым и интуитивно понятным.

Назначение кнопок Пульты

Вкл/Выкл (левая в верхнем ряду, красного цвета) – Включение / Выключение в дежурный режим.

TV/RADIO (средняя в верхнем ряду) – Переключение из режима приема телеканалов в режим приема радиоканалов, и обратно.

MUTE (правая в верхнем ряду) – Включение / Выключение звука.

Цифровые клавиши 1, 2...9, 0 – Клавиши для ввода числовых значений.

ВНИМАНИЕ! Форматирование видеокартинки!

Также, кнопка '0' (ноль) в режиме просмотра увеличивает картинку под экран с сохранением пропорций.

INFO – Вызов инфо-шпаргалки. Позволяет увидеть описание ближайших телепередач для текущего канала (если оно транслируется вещателем), проконтролировать время, сигнал, параметры приема.

EPG – Вызов полного телегида (программы передач) для текущего канала (если он транслируется вещателем).

MENU – Вход / Выход в режим основных настроек.

BACK – Переход на предыдущее меню. Несколько нажатий для выхода из любого меню.

Кнопки-стрелки (влево-вправо-вниз-вверх) – Основные кнопки навигации по меню. Позволяют перемещать курсор по экрану. Во время просмотра позволяют легко и быстро отрегулировать громкость (Влево - тише / Вправо - громче), вызвать нужный список каналов, найти интересующую передачу и продолжить просмотр.

OK – Вызывает список каналов из режима просмотра. А также кнопка, подтверждающая любое действие в режиме настройки.

REC – Запуск записи передачи.

AUDIO – Настройка аудио режима (стерео, левый, правый). Выбор языка звуковой дорожки канала (некоторые телеканалы имеют несколько звуковых дорожек).

STOP – Остановка записи или воспроизведения.

Кроме того, цветные кнопки (красная, синяя, зеленая, желтая) являются специализированными вспомогательными клавишами, назначение которых зависит от режима и меню.

Кнопки “◀◀, ▶▶” внизу пульта используются только в специальных версиях ПО.



IX. Обновление программного обеспечения

Мы постоянно совершенствуем ПО прибора, добавляем новые функции, устраняем неисправности, чтобы сделать его еще более удобным и надежным.

Текущую версию ПО Вы можете посмотреть в разделе Настройки системы – Прошивка – Прошивка.

Порядок обновления ПО:

1. Скачайте последнюю версию ПО на официальном русскоязычном сайте компании www.dr-hd.ru в разделе Поддержка.
2. Распакуйте архив с файлом прошивки на флеш-накопитель. Файл прошивки имеет расширение ssu.
3. Подключите данный флеш-накопитель к **USB разъему** прибора.
4. Убедитесь, что заряд батареи прибора не менее 10% или подключите блок питания, чтобы избежать вероятность разрядки батареи во время процесса обновления ПО.
5. Зайдите в раздел Настройки системы – Прошивка – Прошивка и нажмите клавишу **ОК**.
6. Откроется менеджер файлов. Выберите файл с прошивкой и нажмите клавишу **ОК**.

Процесс прошивки займет не более минуты. После завершения прошивки прибор перезагрузится.

Следите за появлением новых версий ПО!

Х. Обновление базы данных спутников/транспондеров (с помощью xml-файла)

Редактировать список спутников/транспондеров, мультиплексов/частот можно на самом приборе, однако, гораздо удобнее это делать на компьютере, а затем скопировать xml-файл с базой данных (далее: БД) в прибор через USB.

Процесс обновления БД схож с процессом обновления ПО, однако, перед загрузкой в прибор его требуется отредактировать.

Порядок обновления базы данных:

1. Скачайте файл БД спутниковых и/или эфирных частот на официальном русскоязычном сайте компании www.dr-hd.ru в разделе Поддержка.
2. Распакуйте архив с файлом БД на компьютер. Файл БД имеет расширение xml.
3. С помощью редактора (Блокнот, MS Excel или др.) отредактируйте имеющиеся списки спутников/транспондеров или добавьте новые, по аналогии с уже имеющимися.
4. Сохраните файл БД и скопируйте его на флеш-накопитель.
5. Подключите данный флеш-накопитель к **USB разъему** прибора.
6. Убедитесь, что заряд батареи прибора не менее 10% или подключите блок питания, чтобы избежать вероятность разрядки батареи во время процесса обновления ПО.
7. Зайдите в раздел Настройки системы – Прошивка – Прошивка и нажмите клавишу **ОК**.
8. Откроется менеджер файлов. Выберите файл с БД и нажмите клавишу **ОК**.

Процесс прошивки займет не более 5 секунд. После завершения прошивки прибор готов к использованию.

ВНИМАНИЕ! Существует ограничение встроенной памяти на размер БД.

- Максимальное количество спутников – 61.
- Максимальное количество транспондеров – 2000.
- Максимальное количество эфирных диапазонов – 3 (VHF I/II, VHF III и UHF для модели 1000 Combo) и 1 (UHF для модели 1000 S+).

Для корректного отображения имени спутника желательно использовать не более 20 символов.

XI. Спецификация

Вход тюнера	Разъем для подключения кабеля от тарелки	IEC169-24, female
	Диапазон принимаемых частот	450MHz ~ 2150MHz (1000 S+) 45MHz ~ 2150MHz (1000Combo)
	Диапазон уровней сигнала ПЧ на входе	-65dBm ~ -25dBm
	Электропитание конвертора (LNB)	DC 13/18V 500mA 5V 200mA (1000 Combo) ВНИМАНИЕ! Максимальный ток определяется и зависит от варианта комплектации внешнего блока питания и нагрузки USB порта.
	Переключение конвертора	22KHz
	DiSEqC	Совместимость с версиями 1.0/1.1/1.2/USALS/Unicable
Демодулятор	Демодулятор	DVB-S QPSK, DVB-S2 8PSK/APSK16/APSK32 (все модели) DVB-T QPSK 16QAM/64QAM, DVB-T2 QPSK 16QAM/64QAM/256QAM (1000 Combo)
	Скорость потока	1 ~ 45M Символов/сек

	Инверсия спектра	Автопреобразование
Видео декодер	MPEG 2,4	MPEG-2, MPEG-4, H.264 AVC and Less
	Скорость потока	До 15М бит/сек
	Выход видео (CVBS)	PAL, NTSC
	Выход видео (HDMI)	FULL HD 4:3/16:9 1920x1080p/i, 1280x720p, 720x576p/i, 640x480p/i
Аудио декодер	MPEG1 Layer I/II	ISO/IEC11172-3, ISO/IEC13818-3
	Тип	Mono, Stereo, Joint Stereo
	Частоты дискретизации	32, 44.1 и 48 кГц
Электропитание	Потребляемая мощность	24Вт активный режим, 0Вт дежурный режим
	Напряжение в электросети	100В ~ 250В
	Частота напряжения электросети	50Гц ~ 60Гц
	Батарея	Литий-ионная встроенная (8.4В)
	Время работы от батареи	~ 2 ...7 часов, зависит от режима работы и нагрузки, подключенной к выходам
Разъемы на задней панели	POWER ON/OFF	Выключатель батареи
	USB 2.0	150mA, A-Туре
	HDMI	Цифровой видео/аудио выход
	Audio(RL)/Video(CVBS) выход	Через кабель-переходник 3 разъема под «тюльпан»
	RS232	Через кабель-переходник DB9
	Audio (Mono) / Video (CVBS) вход, DC12V выход	Через кабель-переходник 2 разъема под «тюльпан» и DCIN
	Вход цифрового тюнера	IEC169-24
	Power DC	От сетевого адаптера 12В 2А (допускается зарядка и работа от источников постоянного тока 10-19В)
Клавиатура	Мембранные клавиши	Люминесцентная подсветка

Дисплей	ЖК дисплей	LCD 3.5' 320x240
Размер и вес	Габариты (без разъемов)	105x30x130, мм
	Вес комплекта	~0,5 кг

Обратите внимание! Мы постоянно улучшаем программное обеспечение и аппаратную часть наших приборов, чтобы сделать их еще более удобными, функциональными и эффективными. Поэтому мы оставляем за собой право вносить изменения в пользу наших клиентов. Вот почему некоторые функции, описанные в данном руководстве, могут несколько отличаться от тех, что есть в Вашем приборе. Это означает, что мы улучшили программное обеспечение/аппаратные средства для Вашего удобства!

Мы надеемся, что Вам понравится наш прибор!

Приятного использования!

© 2016 Dr.HD. www.dr-hd.ru info@dr-hd.ru