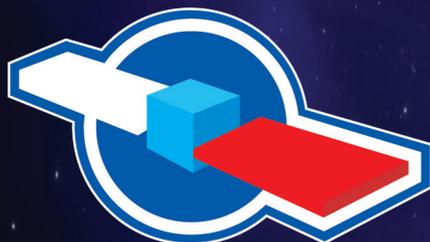


 GENERAL
SATELLITE

 mp4

 DVB-S2

Важно! Впишите номер Вашего абонентского договора



ТРИКОЛОР ТВ

GS 8304

**ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ ПРИЕМНИК
со встроенной поддержкой кодировки dre crypt**



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



1. Перед началом эксплуатации	5
1.1 Правила техники безопасности	5
1.2 Комплект поставки	7
1.3 Передняя панель	8
1.4 Задняя панель	9
1.5 Пульт дистанционного управления	10
2. Подключения	12
3. Включение/Выключение приемника	13
4. Мастер установки	14
5. Основные функции	18
5.1 Переключение каналов	18
5.2 Регулировка громкости	18
5.3 Звуковая дорожка	18
5.4 Список каналов	19
5.5 Информационные баннеры	19
5.6 Телетекст	21
5.7 Субтитры	22
5.8 ТВ Почта	22
5.9 Списки избранных каналов	22
5.10 Текущее время	23
5.11 Электронный программный гид	23
5.12 Обновление программного обеспечения (ПО) приемника	24
5.12.1 Обновление ПО через спутник	24
5.12.2 Обновление ПО через USB разъем	25
6. Главное меню	26
7. Поиск каналов Триколор ТВ	26
8. Установки	27
8.1 Системные установки	27
8.1.1 Установка антенн	27
8.1.2 Выбор языка	27
8.1.3 Установка выхода AV	28
8.1.4 Другое	28
8.2 Организация фаворитных списков	29
8.3 Заводские установки	30

9. Родительский контроль	31
9.1 Ограничение по возрасту	31
9.2 Изменение PIN	31
9.3 Блокировка каналов	31
10. Таймер	32
10.1 Установка времени	32
10.2 Режим таймера	32
11. Статус	33
12. Условный доступ	33
12.1 Информация	34
12.1.1 Информация о смарт-карте	34
12.1.2 Информация о текущих подписках	34
12.1.3 Информация о модуле	35
12.2 Настройки	35
13. Карта меню	36
14. Устранение неисправностей	37
15. Спецификация	38

 **ВНИМАНИЕ!**

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в функциональность оборудования как в текущих, так и в последующих версиях программного обеспечения модели без уведомления пользователя.

1.1 Правила техники безопасности

Данный приемник изготовлен с соблюдением международных стандартов безопасности. Пожалуйста, внимательно прочитайте правила техники безопасности.

1. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

От сети переменного тока частотой 50-60 Гц и напряжением 110-240 В. Подключайте приемник только к сети электропитания с напряжением, указанным на маркировке. Если Вы не уверены, какой стандарт электропитания в Вашем доме – обратитесь в местную электрическую компанию. Используйте только совместимые блоки питания.

2. ПЕРЕГРУЗКИ

Не перегружайте розетки, удлинители или адаптеры – это может вызвать возгорание или поражение электрическим током.

3. ЖИДКОСТИ

Приемник не должен подвергаться воздействию жидкостей, в том числе брызг или капель. Запрещается ставить на него объекты, наполненные жидкостями, например вазы.

4. ЧИСТКА

Отключите приемник от сети электропитания перед чисткой. Используйте для чистки мягкую влажную ткань, не используйте растворители.

5. ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляционные отверстия на верхней части приемника должны быть открыты, обеспечивая свободную циркуляцию воздуха. Не устанавливайте приемник на мягкую отделку, ковры, диваны, кровати и подобные им поверхности. Не ставьте другие электронные компоненты на аппарат. При установке приемника на книжные полки или в шкафчики, убедитесь, что обеспечивается достаточная вентиляция.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ОТ КОНВЕРТОРА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ И ТЕЛЕВИЗОРА

Включение шнуров питания в розетки следует производить только после выполнения подключения всех компонентов. Отключайте приемник от сети электропитания при подключении к нему любых кабелей, телевизора и другого спутникового и ТВ оборудования и отключении всех вышеперечисленных компонентов от него.

7. РАСПОЛОЖЕНИЕ

Устанавливайте приемник в помещении, избегая воздействия солнечный лучей, дождя. Не устанавливайте его вблизи источников тепла и нагревателей. Убедитесь, что приемник расположен не ближе 10 см от источников электромагнитного излучения – телевизоров, видеомагнитофонов и т.д.

Не устанавливайте приемник на неустойчивые поверхности, откуда он может упасть. При падении он может причинить серьёзный физический ущерб, как ребёнку, так и взрослому человеку, а также выйти из строя.

8. ГРОЗЫ И ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕРЫВ В ПОЛЬЗОВАНИИ

Отключайте приемник от сети электропитания во время грозы или при длительных перерывах в использовании. Эти действия помогут избежать повреждения приемника молниями и перепадами в сети электропитания.

9. ПОСТОРОННИЕ ОБЪЕКТЫ

Не помещайте посторонние предметы в отверстия корпуса приемника, это может вызвать повреждение отдельных его частей или поражение электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

1. Следуйте приведенным ниже указаниям, чтобы избежать повреждения шнура питания, вилки и блока питания:

- Не разбирайте и не пытайтесь отремонтировать шнур питания и вилку самостоятельно.
- Не перекручивайте и не сгибайте шнур питания.
- Всегда отключайте шнур питания от электросети, держась за вилку, а не за шнур.
- Следите, чтобы шнур питания не проходил вблизи нагревательных приборов, чтобы исключить возможность плавления изоляции.

2. Следуйте следующим указаниям, чтобы избежать поражения электрическим током:

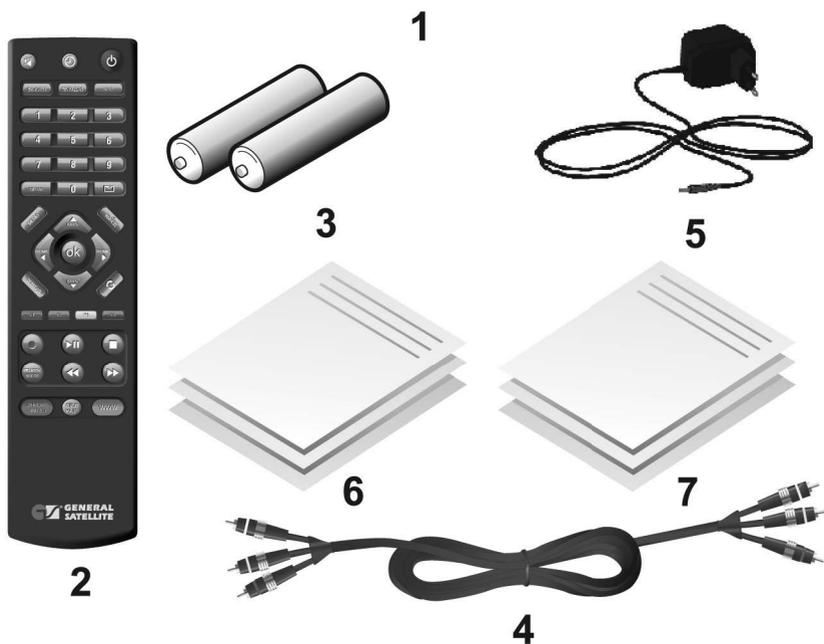
- Не вскрывайте корпус приемника и блока питания.
- Не помещайте металлические или воспламеняющиеся предметы внутрь приемника.
- Не беритесь за шнур питания мокрыми руками.
- Отключайте шнур питания от электросети во время грозы.

3. Не эксплуатируйте неисправный приемник, он может быть опасен. В случае неисправности обратитесь в ближайший сервисный центр.

4. Не помещайте инородные и металлические предметы в слот смарт-карты. Подобные действия могут повредить приемник и уменьшить срок его эксплуатации.

Данный приемник изготовлен с соблюдением международных стандартов безопасности. Пожалуйста, внимательно прочитайте правила техники безопасности.

1.2 Комплект поставки



1. Цифровой спутниковый приемник;
2. Пульт дистанционного управления;
3. Два элемента питания типа AAA для пульта дистанционного управления;
4. Соединительный кабель 3RCA-3RCA;
5. Блок питания;
6. Руководство пользователя;
7. Гарантийные условия.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Комплект поставки может отличаться в зависимости от региона.

Приемное оборудование можно активировать только при наличии смарт-карты.

1.3 Передняя панель

**1. КНОПКА STANDBY**

Включение и отключение приемника. Кнопка предназначена для перевода приемника из режима ожидания (StandBy) в рабочий и обратно.

2. КНОПКА TV/RADIO

Переключение между режимами приема теле- и радиоканалов.

3. КНОПКИ CHANNEL

Кнопки переключения каналов.

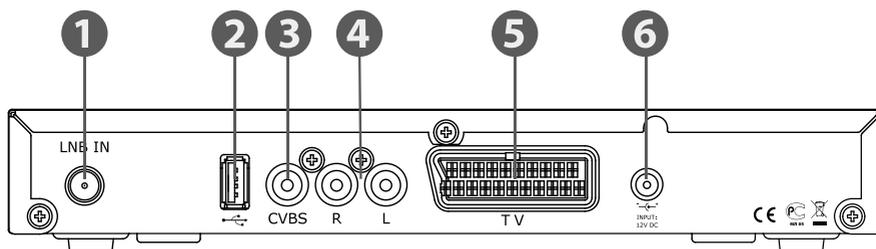
4. ДИСПЛЕЙ

Отображает номер принимаемого канала, спецсимвол индикации приёма сигнала, режим ТВ/ радио, режим StandBy, значок почты, а также текущее время.

5. СЛОТ ДЛЯ СМАРТ-КАРТЫ

При установке смарт-карты DRE Спутр в данный слот Вы получите доступ к каналам, закодированным системой условного доступа DRE Спутр.

1.4 Задняя панель



1. LNB IN

Разъём для подключения кабеля от конвертора спутниковой антенны.

2. USB

Разъем для обновления ПО приемника.

3. CVBS

Выход видеосигнала для композитного подключения приемника к ТВ.

4. «R», «L»

Выход звукового сигнала, правый и левый канал.

5. TV

Разъём TV для подключения цифрового спутникового приемника к ТВ.

6. Разъем внешнего ПИТАНИЯ

Позволяет подключить цифровой спутниковый приемник к сети питания.

1.5 Пульт дистанционного управления

1. Кнопка «STANDBY» 

Кнопка используется для переключения между режимом ожидания и рабочим режимом.

2. Кнопка «ВРЕМЯ» 

Одинокое нажатие кнопки вызывает отображение времени на дисплее приемника. Двойное нажатие вызывает отображение текущего времени в правом верхнем углу экрана телевизора.

3. Кнопка «ЗВУК» 

Используется для временного отключения звука.

4. Кнопка «ВХ. СИГН.»* **5. Кнопка «ТВ/РАДИО»** 

Используется для переключения между режимами приёма теле- и радиоканалов.

6. Цифровые кнопки 

Используются для вызова каналов по номеру и ввода числовых данных.

7. Кнопка «ТВ ЧАТ» 

Кнопка вызова ТВ-Чата. Подробную инструкцию по пользованию этим сервисом вы можете найти у вашего оператора спутникового ТВ.

8. Кнопка «МЕНЮ» 

Вызывает Главное Меню. В режиме меню используется для выхода из меню и возврата к просмотру канала.

9. Блок кнопок 

Кнопки курсора. Используются для перехода между пунктами меню, а также для выбора вариантов каких-либо установок. При просмотре каналов кнопки  переключают на канал вперед/назад по списку; кнопки  регулируют громкость.

10. Кнопка «ТЕЛЕГИД» 

Вызывает Электронный программный гид.

11. Красная кнопка «F1» 

Однократное нажатие при просмотре канала вызывает инфобаннер. Повторное нажатие вызывает подробную информацию о программе и канале. Имеет дополнительные функции при работе экранного меню.

12. Зеленая кнопка «F2» 

Используется для вызова списка доступных для данного канала звуковых дорожек. Имеет дополнительные функции при работе экранного меню.



13. Блок кнопок PVR* 

Блок кнопок встроенного цифрового видеорекордера (PVR). Кнопки управления записью, а также воспроизведением ранее записанных программ.

14. Кнопка «ЗАКАЗАТЬ ФИЛЬМ»* 

Используется для вызова интерфейса заказа фильмов.

15. Кнопка «СТОП КАДР»* 

Активация функции «СТОП КАДР».

16. Кнопка «WWW»* 

Используется для вызова интерфейса спутникового Интернета.

17. Желтая кнопка «F3» 

Вызывает меню работы с телетекстом, субтитрами и ТВ-Почтой.

18. Синяя кнопка «F4» 

Вызывает списки избранных каналов.

19. Кнопка «НАЗАД» 

Переключение на предыдущий просмотренный канал. В меню - инвертирование списка выбранных позиций.

20. Кнопка «ОК» 

При просмотре канала вызывает список каналов. В других случаях используется для выбора пунктов меню или подтверждения ввода.

21. Кнопка «ВЫХОД» 

Используется для прерывания/отмены операций, для перехода к предыдущему экрану меню, выходу из Главного Меню.

22. Кнопка «ТВ ПОЧТА» 

Кнопки вызова ТВ почты. Подробную инструкцию по пользованию этим сервисом вы можете найти в руководстве по пользованию услугами вашего оператора спутникового ТВ.

23. Кнопка «№ ID» 

Вызывает экранное меню с информацией об ID приемника и подписках на смарт-карте условного доступа.

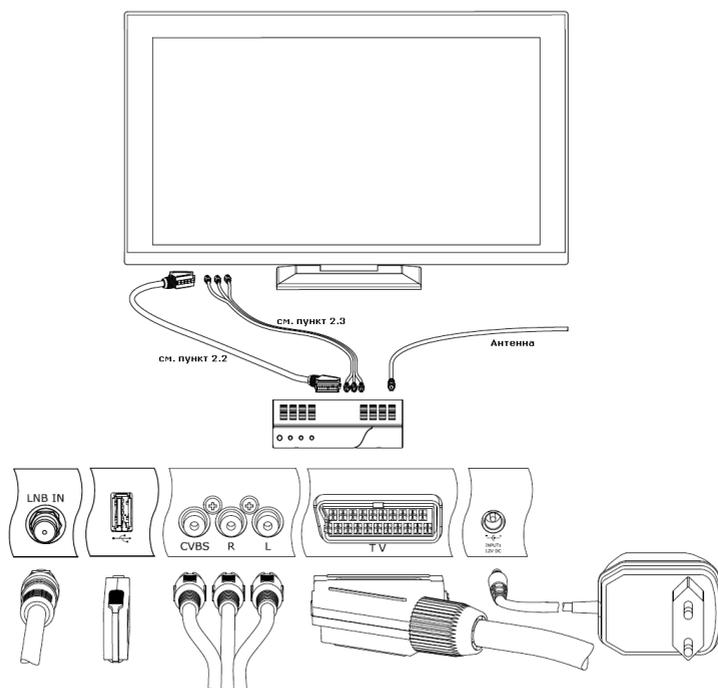
* Кнопки не задействованы в базовой конфигурации программного обеспечения приемника.

 ПРИМЕЧАНИЕ!

Дизайн пульта дистанционного управления может быть изменен без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ!

Производите все необходимые подключения только при отключенном питании цифрового спутникового приемника и подключаемых к нему устройств.

**2.1 Подключение спутниковой антенны**

Подключите кабель от конвертера спутниковой антенны к разъёму **LNB IN** цифрового спутникового приемника. Подключение производится **разъёмом типа F**. Допускается использование переходников.

2.2 Подключение к телевизору кабелем SCART

Подключите один конец кабеля **SCART** (в комплект не входит) к гнезду TV цифрового спутникового приемника, а другой его конец - к разъёму **AUX** (AV IN, SCART и т.п.) Вашего телевизора.

2.3 Подключение к телевизору с композитным видеовходом

Для подсоединения к телевизору с композитным видеовходом подключите три **RCA** разъёма (желтый, белый и красный) кабеля **3RCA-3RCA** к соответствующим по цветам выходам аудио (L/R) и видео (CVBS) на задней панели приемника. Три **RCA** разъёма на другом конце кабеля подключите к соответствующим по цветам входам аудио и видео на вашем телевизоре.

Включайте приемник только после выполнения всех необходимых подключений!

1. Подсоедините блок питания к приемнику.
2. Включите блок питания в розетку электросети.
3. Нажмите **кнопку «STANDBY»**  на пульте ДУ или передней панели цифрового спутникового приемника.



Выключение приемника производится в обратном порядке.

При первом включении приемника запускается **«Мастер установки»**. Он организован таким образом, что всего за несколько шагов можно ввести необходимые настройки и легко найти все интересующие вас каналы.

ВНИМАНИЕ!

*Мастер установки запускается также после сброса приемника к «Заводским установкам» (см. п. Заводские установки). Работу «Мастера установки» можно прервать на любом шаге, нажав **кнопку «ВЫХОД»** . Начальные параметры в «Мастере установки» зависят от требований оператора спутникового ТВ.*

Шаг 1

Здесь вам предлагается выбрать используемые языки.

Язык меню

Подведите курсор к этой строке, если вы хотите изменить язык, на котором будет отображаться меню. Выбор требуемого языка произведете **кнопками**   или нажмите **кнопку «ОК»**  для выбора из выпадающего списка. Выбор языка в выпадающем списке производится с помощью **кнопки**   и подтверждается нажатием **кнопки «ОК»** . Дальнейшие шаги «Мастера установки» будут отображаться на выбранном языке.



Основной язык звукового канала

Выбранный в этой строке язык будет выбираться приемником автоматически в качестве языка звукового сопровождения программы. Выбор осуществляется в выпадающем списке, аналогично выбору **Языка меню**.

Второй язык звукового канала

Выбранный в этой строке язык будет выбираться приемником автоматически в качестве языка звукового сопровождения программы, если язык, указанный в пункте **«Основной язык звукового канала»**, отсутствует среди языков звукового сопровождения, доступных на данном канале.

ВНИМАНИЕ!

Корректность автоматического выбора языка звукового сопровождения зависит также и от информации, передаваемой в эфире оператором. Если оператор не передает верной информации о наименовании языка звукового сопровождения, то выбранный автоматически канал звукового сопровождения может отличаться от указанных вами предпочтений.

Подведите курсор к кнопке **«Следующий»** и нажмите **кнопку «ОК»** , чтобы перейти к следующему шагу **«Мастера установки»**.

Шаг 2

На этом шаге «Мастера установки» требуется указать настройки аудио и видео выхода и стандарта телевизора.

Подведите курсор **кнопками** / к строке необходимой настройки.

Выбор требуемой установки производите **кнопками** / или нажмите **кнопку «ОК»**  для выбора из выпадающего списка. Выбор в выпадающем списке производите с помощью **кнопок** / и подтвердите нажатием **кнопки «ОК»** .

Для возврата к предыдущему шагу «Мастера установки» выберите **«Назад»** и нажмите **кнопку «ОК»** .

Для перехода к следующему шагу «Мастера установки» выберите **«Следующий»** и нажмите **кнопку «ОК»** .

**Видео выход**

Здесь задается тип видеосигнала, выводимого через разъём телевизора.

Можно выбрать из RGB или CVBS.

RGB

Выберите эту установку, если вы используете соединение приемника и телевизора кабелем «полный SCART». В этом случае вы будете иметь изображение наилучшего качества.

📌 ПРИМЕЧАНИЕ!

Ваш ТВ должен поддерживать отображение видео RGB по входу разъёма EURO SCART. Эта установка задает вывод сигнала видео только с разъёма TV приемника.

CVBS

Эта установка отключает на выходе TV управляющий сигнал, сообщающий вашему телевизору о том, что приемник работает в режиме RGB. В большинстве случаев ваш телевизор переключится в режим отображения композитного видеосигнала CVBS. Этот тип видеосигнала соответствует по качеству сигналу наземного эфирного телевидения.

Аудио выход

Здесь можно задать сигнал аудио, который будет выводиться с выходов звука разъёма TV. Можно выбрать из Стерео, Моно.

Если вы выберете Моно, звук будет выводиться в монофоническом режиме, даже если программа имеет стереофоническое звуковое сопровождение. В этом случае с обоих разъёмов/контактов выводится одинаковый монофонический сигнал.

📌 ПРИМЕЧАНИЕ!

Звуковое сопровождение канала выводится в стереофоническом виде только в том случае, если канал имеет стереофоническую звуковую дорожку, и в этом пункте выбрано Стерео.

Вид изображения на экране

Возможные варианты: **16:9**, **4:3**.

16:9

В этом случае выводится управляющий сигнал, сообщающий телевизору о том, что изображение имеет широкий формат с соотношением сторон 16:9. Изображение стандартного формата на широкоформатном телевизоре будет отображаться во весь экран с искажением пропорций.

4:3

В этом случае выводится управляющий сигнал, сообщающий телевизору о том, что изображение имеет стандартный формат с соотношением сторон 4:3. Изображение широкого формата на стандартном телевизоре будет отображаться в режиме letter box: изображение будет обрамлено черными полосами сверху и снизу картинки, но пропорции изображения будут 16:9.

Телевизионный стандарт

Здесь можно задать стандарт кодирования цветности для композитного видеосигнала. Возможные варианты: **PAL**, **SECAM**.

ВНИМАНИЕ!

Выходной сигнал SECAM приемника на некоторых моделях телевизоров может отображаться некорректно.

Для возврата к предыдущему шагу «Мастера установки» выберите **«Назад»** и нажмите **кнопку «ОК»** . Для перехода к следующему шагу «Мастера установки» выберите **«Следующий»** и нажмите **кнопку «ОК»** .

Шаг 3

Для установки системного времени и даты приемник использует данные, передаваемые вещателем в составе сигнала со спутника. На этом шаге «Мастера установки» требуется внести данные о вашем часовом поясе.

Для возврата к предыдущему шагу «Мастера установки» выберите **«Назад»** и нажмите **кнопку «ОК»** . Для перехода к следующему шагу «Мастера установки» выберите **«Следующий»** и нажмите **кнопку «ОК»** .



Шаг 4

На этом этапе работы «Мастера установки» приемник производит поиск каналов «ТриколорТВ».

По умолчанию выставлены настройки для поиска каналов «ТриколорТВ».

Так же можно сделать следующие настройки:

LNB тип

Выберите тип конвертора (LNB): **одиночный, универсальный**.

В случае **одиночного** LNB значение рабочей **LNB частоты** гетеродина необходимо выбрать из: **5150, 9750, 10600, 10750**. Если необходимая частота отсутствует, введите частоту вручную с помощью **Цифровых кнопок**

Если Вы выбрали тип LNB **универсальный**, то переключение между LNB частотами гетеродина **9750** и **10600** МГц происходит автоматически.

**Питание LNB**

Стандартное - подается стандартное значение напряжения питания конвертора на разъем LNB IN.

Повышенное - подается повышенное на 1В значение напряжения питания конвертора на разъем LNB IN. Повышенное напряжение питания LNB применяется в редких случаях нестандартных установок, главным образом, когда кабель слишком длинный.

Спутник - выберите спутник для поиска каналов.

ТВ канал - выберите контрольный опорный канал для выбранного спутника.

Для начала поиска нажмите **«Следующий»**.

Найденные каналы будут отображаться в двух колонках: **Все ТВ каналы** и **Все каналы Радио**. По окончании поиска внизу экрана появится сообщение, в котором будет указано количество найденных теле- и радио каналов. Для завершения поиска необходимо нажать **Желтую кнопку «F3»**

Найденные каналы будут сохранены в памяти приемника. Поиск может быть прерван нажатием **Красной кнопки «F1»** , в этом случае в приемнике сохранятся только найденные до момента нажатия кнопки каналы. Для завершения поиска будет так же необходимо нажать **Желтую кнопку «F3»** .



5.1 Переключение каналов

Для переключения теле- и радиоканалов можно воспользоваться одним из способов:

1. Набрать номер канала **Цифровыми кнопками**   на пульте ДУ.
2. Переключение на следующий/предыдущий канал осуществляется **кнопками CHANNEL +/-** на передней панели приемника, либо **кнопками**   на пульте ДУ.

✔ ПРИМЕЧАНИЕ!

Каналы также можно переключать с помощью списка каналов и электронного программного гйда.

Переключение между теле- и радиоканалами осуществляется с помощью **кнопки «ТВ/РАДИО»**  на пульте ДУ. Чтобы вернуться к предыдущему просмотренному каналу, нажмите кнопку **«НАЗАД»** .

5.2 Регулировка громкости

Для регулировки уровня громкости используются **кнопки**  .

Кнопки   работают как в режиме экранных меню, так и в обычном режиме регулирования громкости во время просмотра телеканала. Чтобы временно выключить звук, нажмите **кнопку «ЗВУК»** .

Чтобы снова включить звук, нажмите **кнопку «ЗВУК»**  повторно или одну из **кнопок**  .

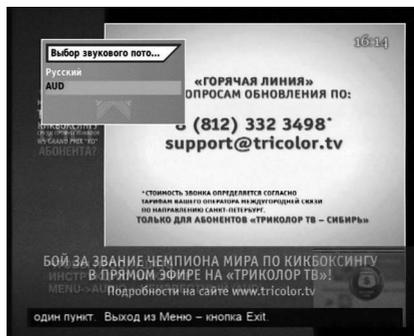


5.3 Звуковая дорожка

✔ ПРИМЕЧАНИЕ!

Эта функция работает только при условии предоставления данной услуги оператором спутникового ТВ.

Если вы хотите изменить язык звукового сопровождения на текущем телеканале, нажмите **Зеленую кнопку F2** . В левой верхней части экрана появится окно меню. Выбор аудиодорожки производится **кнопками**  . Для подтверждения выбора необходимо нажать **кнопку «ОК»** . Чтобы выйти из этого меню, повторно нажмите **Зеленую кнопку F2**  или **кнопку «ВЫХОД»** . Вид аудио выхода



можно изменить в меню: **«Установки» - «Системные Установки» - «Установка Выхода AV» - «Аудио Выход»** и выбрать **«Моно»** или **«Стерео»**.

ВНИМАНИЕ!

Для доступа к большинству функций приемника необходимо знать **PIN код** (на экране появится запрос на ввод кода). По умолчанию установлен код **0000** (см. п.9).

5.4 Список каналов

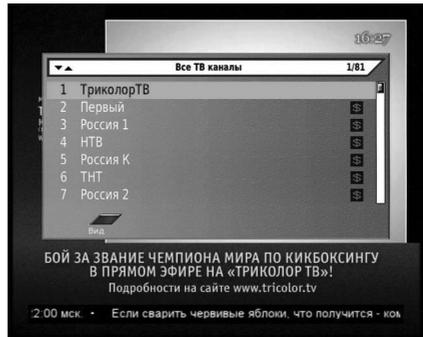
При просмотре/прослушивании теле-/радиоканала можно вызвать список каналов.

Для этого нажмите **кнопку «OK»** .

Возможны два варианта отображения списка на странице: широкий и узкий. Переключение между широким и узким вариантом отображения осуществляется нажатием **Синей кнопки «F4»** .

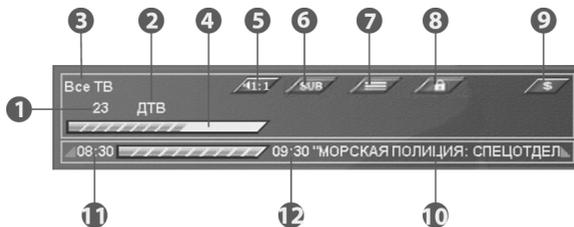
Перемещение по списку теле-/радиоканалов осуществляется **кнопками** . После выбора необходимого теле-/радиоканала необходимо подтвердить свой выбор нажатием **кнопки «OK»** . Также имеется возможность пролистывать список по 7 каналов, что осуществляется нажатием **кнопок** .

Чтобы выйти из списка каналов, нажмите **кнопку «ВЫХОД»** .



5.5 Информационные баннеры

Характеристики канала и программы автоматически отображаются в кратком информационном баннере в нижней части экрана после нажатия **Красной кнопки «F1»**  или при переключении с канала на канал.



В кратком информационном баннере отображается:

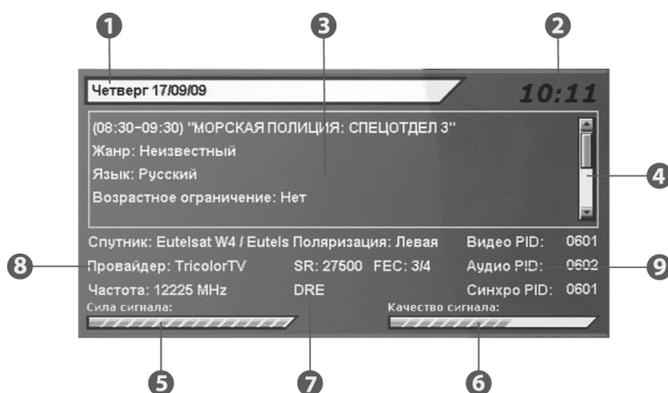
1. Номер канала в списке;
2. Название канала;
3. Название списка каналов;

4. Шкала «Качество сигнала»;
5. Номер текущей звуковой дорожки и общее их количество;
6. Символ наличия субтитров на канале;
7. Символ наличия телетекста на канале;
8. Символ блокировки канала;
9. Символ кодированного (платного) канала;
10. Название текущей программы;
11. Время начала текущей программы;
12. Время окончания текущей программы.

✓ ПРИМЕЧАНИЕ!

Название текущей программы, время ее начала и окончания отображаются только в том случае, если соответствующая информация передается вещателем.

Если нажать **Красную кнопку «F1»**  при отображении краткого инфобаннера, то отобразится расширенный инфобаннер. Он выглядит так:



1. Дата;
2. Текущее время;
3. Окно с подробным описанием программы. Для просмотра полного описания можно воспользоваться **кнопками**  .
4. Полоса прокрутки подробного описания программы;
5. Шкала «Сила сигнала»;
6. Шкала «Качество сигнала»;
7. Название системы условного доступа (кодировки), используемой каналом (вещателем);
8. Данные о спутнике, частоте, поляризации, скорости потока и FEC канала и название его провайдера;
9. Программные идентификаторы канала в цифровом потоке.

ВНИМАНИЕ!

Подробное описание программы отображается, только если соответствующая информация (электронный программный гид) передается вещателем.

Данные о параметрах канала и программных идентификаторах канала отображаются, только если в меню «Установки» - «Системные установки» - «Другое» - «Режим инсталляции» выбрано «Эксперт».

ВНИМАНИЕ!

Для доступа к большинству функций приемника необходимо знать **PIN код** (на экране появится запрос на ввод кода). По умолчанию установлен код **0000** (см. п.9).

5.6 Телетекст

ПРИМЕЧАНИЕ!

Эта функция работает лишь при условии предоставления данной услуги оператором спутникового ТВ.

В приемнике есть встроенный декодер телетекста, для его активации нажмите **Желтую кнопку «F3»**, в появившемся списке выберите «Телетекст» и нажмите **кнопку «ОК»**. В появившемся списке выберите язык телетекста. Подтвердите свой выбор нажатием **кнопки «ОК»**. Управление телетекстом осуществляется с помощью цветных, цифровых и курсорных кнопок пульта ДУ.



Для выхода из режима телетекста нажмите **кнопку «ВЫХОД»**. Приемник также поддерживает прием телетекста в режиме VBI. Прием телетекста в этом режиме возможен на телевизорах, имеющих встроенный декодер телетекста.

5.7 Субтитры

Если субтитры передаются вещателем в составе сигнала канала, то вы можете включить их отображение.

1. Нажмите **Желтую кнопку «F3»** . Выберите **«Субтитры»** в появившемся окне меню и нажмите **кнопку «ОК»** .

2. В появившемся списке выберите желаемый язык субтитров и нажмите **кнопку «ОК»** .

Теперь изображение будет сопровождаться субтитрами.

Для выключения субтитров:

1. Нажмите **Желтую кнопку «F3»** . Выберите **«Субтитры»** и нажмите **кнопку «ОК»** .

2. В появившемся списке выберите **«Выход»** и нажмите **кнопку «ОК»** .



5.8 ТВ Почта

Подробную инструкцию по пользованию этим сервисом вы можете найти в руководстве по пользованию услугами вашего оператора спутникового ТВ.

5.9 Списки избранных каналов

ВНИМАНИЕ!

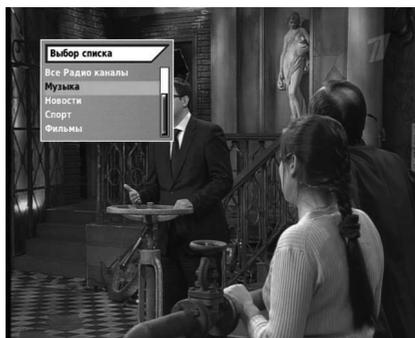
*Для доступа к большинству функций приемника необходимо знать **PIN код** (на экране появится запрос на ввод кода). По умолчанию установлен код **0000** (см. п.9).*

В цифровом спутниковом приемнике предварительно установлены 4 списка избранных каналов. Настроить эти списки можно в меню: **«Установки»** - **«Организация фаворитных списков»**.

Чтобы вывести на экран перечень списков избранных каналов, нажмите **Синюю кнопку «F4»**  пульта в режиме просмотра программ.

Перемещайтесь по перечню с помощью **кнопок**  / . Для входа в список нажмите **кнопку «ОК»** .

Находясь в каждом конкретном списке, вы сможете переключаться только между каналами, внесенными в данный конкретный список. Для просмотра остальных телеканалов, не внесенных в данный конкретный список, следует перейти в список **«Все ТВ каналы»**.



Нажатие **кнопки «ОК»**  в перечне списков приведет к показу последнего просматривавшегося в данном списке канала, либо первого в списке канала.

Списки **«Открытые ТВ каналы»**, **«Открытые Радиоканалы»**, **«Все ТВ каналы»**, **«Все Радиоканалы»**, а также **«Музыка»**, **«Новости»**, **«Спорт»** и **«Фильмы»** создаются после поиска и являются обязательными (см. п.8.2).

5.10 Текущее время

Нажатием **кнопки «ВРЕМЯ»**  вызывается отображение текущего времени на дисплее приемника и в правом верхнем углу экрана телевизора. Повторное нажатие убирает отображение времени.

ВНИМАНИЕ!

Функция работает только в режиме просмотра программ. Текущее время также отображается в расширенном информационном баннере – для просмотра необходимо нажать **Красную кнопку «F1»**  два раза в режиме просмотра программы.

5.11 Электронный программный гид

«Электронный программный гид» предоставляет информацию о программах каждого канала по дате и времени. Вы можете планировать просмотры на основании этой информации. «Электронный программный гид» включается нажатием **кнопки «ТЕЛЕГИД»**  в режиме просмотра программы.

С помощью **Синей кнопки «F4»**  можно выбрать фаворитный список программ, для которых необходимо включить «Электронный программный гид».

Зеленая кнопка «F2»  переводит приемник в режим отображения программы передач по дням недели.

Для просмотра программы на определенный выбранный день, необходимо в режиме отображения программ передач выбрать этот день при помощи **кнопок**  .

Чтобы посмотреть краткое описание программы, нажмите **Красную кнопку «F1»** .

С помощью **Желтой кнопки «F3»**  можно установить таймер на включение приемника во время определённой программы.

В окне установки таймера доступны следующие поля: **список каналов**, **название канала**, **время начала/конца передачи**, **повторение** (один раз, ежедневно, еженедельно, по будням).



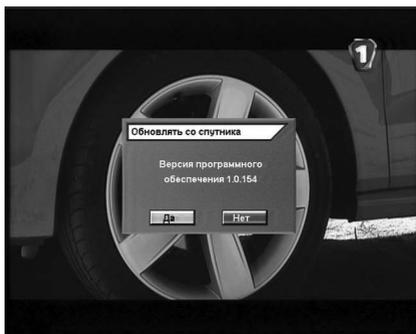
5.12 Обновление программного обеспечения (ПО) приемника

5.12.1 Обновление ПО через спутник

При необходимости, оператор спутникового ТВ может запустить сервис обновления программного обеспечения приемника по сигналу со спутника. Во время переключения каналов оператора появится информационное окно с сообщением о том, что доступно новое ПО и запросом на подтверждение обновления. Для подтверждения запроса необходимо выбрать «Да» с помощью **кнопки** ◀/▶ и нажать **кнопку «ОК»** .

После подтверждения начнется процедура обновления, а на экран будет выведено информационное окно со шкалой прогресса.

На этом этапе производится загрузка обновления со спутника. Индикатор передней панели во время обновления отображает процесс обновления. Процесс загрузки программного обеспечения отображается на индикаторе как «L0»...«L99» в процентах. Прошивка загруженного ПО во внутреннюю память приемника отображается как «B0»...«B99» в процентах.



ВНИМАНИЕ!

Во время процесса обновления программного обеспечения необходимо обеспечить бесперебойное электропитание приемника. В противном случае приемник может быть серьезно поврежден (потребуется обращение в сервисный центр для ремонта).

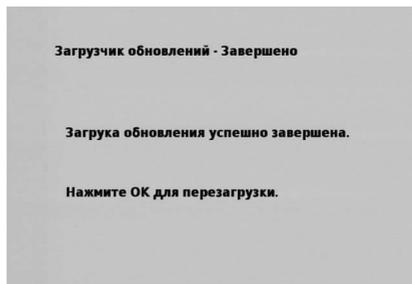
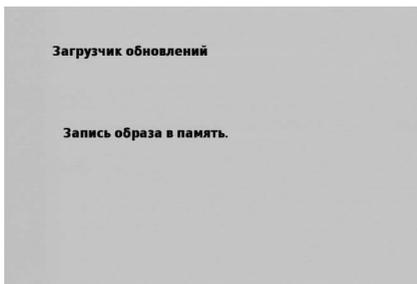
ПРИМЕЧАНИЕ!

Настройки пользователя (в т.ч. конфигурации антенн и списки каналов) могут не сохраняться после обновления ПО (зависит от требований оператора спутникового ТВ).

5.12.2 Обновление ПО через USB разъем

ВНИМАНИЕ!

Не выключайте питание приемника и не отсоединяйте флеш-накопитель во время загрузки данных!



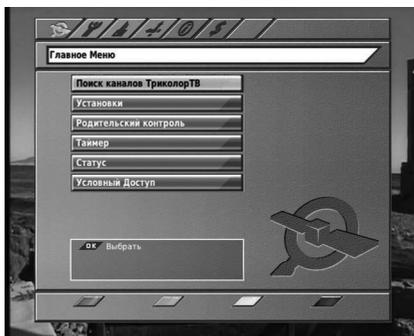
Для обновления ПО приемника через USB разъем следуйте следующим инструкциям:

1. На USB-флеш-накопитель в корневой каталог запишите файл *.img загрузки для обновления ПО;
2. Включите приемник (убедитесь, что на экране телевизора показывается какой-либо телеканал);
3. Вставьте USB-флеш-накопитель в USB разъем приемника;
4. На экране телевизора появятся сообщения о том, что начался процесс загрузки ПО;
6. По окончании процесса обновления на экране телевизора появится сообщение о завершении загрузки ПО;
7. После появления сообщения извлеките USB-флеш-накопитель из USB разъема;
8. Нажмите на пульте ДУ **кнопку «ОК»** .

«**Главное меню**» вызывается нажатием **кнопки «МЕНЮ»** .

Состав меню:

- Заголовок меню;
- Поле контекстной помощи – содержит информацию о возможных действиях (выбор из списка, ввод значения и др.) для каждого пункта меню;
- Панель функциональных кнопок – содержит четыре цветные кнопки в том же порядке, что и на пульте ДУ. Если кнопка активна, то она имеет название (изменить, переименовать и др.), если кнопка неактивна, то возможный функционал под ней не указан;
- Пункты меню – для выбора пункта меню используйте **кнопки**  , для подтверждения выбора **кнопку «ОК»** , для отмены или перехода на уровень выше **кнопку «ВЫХОД»** .



Пункты меню могут быть:

1. Кнопками перехода на следующий уровень меню;
2. Полями ввода. Для ввода используйте **Цифровые кнопки**  , для подтверждения ввода нажмите **кнопку «ОК»**  или одну из **кнопок**  , для отмены - кнопку **«ВЫХОД»** .
3. Выпадающими списками. Чтобы открыть список, нажмите **кнопку «ОК»** , для перемещения по списку используйте **кнопки**    , для подтверждения выбора нажмите **кнопку «ОК»** , для отмены – **кнопку «ВЫХОД»** , также выбрать элемент из списка можно **кнопками**  .

ПРИМЕЧАНИЕ!

Выпадающий список может являться и полем ввода.

ВНИМАНИЕ!

*Для доступа к большинству функций приемника необходимо знать **PIN код** (на экране появится запрос на ввод кода). По умолчанию установлен код **0000** (см. п.9)*

7. Поиск каналов Триколор ТВ

Вы можете быстро найти все каналы «ТриколорТВ» или обновить уже существующие. Достаточно выбрать пункт «Поиск каналов ТриколорТВ» в «Главном меню» вашего приемника, подтвердив запрос на поиск нажатием **кнопки «ОК»** .

Найденные каналы будут отображаться в двух колонках: **Все ТВ каналы** и **Все каналы Радио**. По окончании поиска внизу экрана появится сообщение, в котором будет указано количество найденных теле- и радио каналов. Для завершения поиска необходимо нажать **Желтую кнопку «F3»** . Найденные каналы будут сохранены в памяти приемника.

Поиск может быть прерван нажатием **Красной кнопки «F1»** , в этом случае в приемнике сохранятся только найденные до момента нажатия кнопки каналы. Для завершения поиска будет так же необходимо нажать **Желтую кнопку «F3»** .

ВНИМАНИЕ!

Для доступа к большинству функций приемника необходимо знать **PIN код** (на экране появится запрос на ввод кода). По умолчанию установлен код **0000** (см. п.9)



8. Установки

Пункт меню «**Установки**» позволяет:

- Задать системные установки;
- Организовать фаворитные списки теле-/радиоканалов;
- Произвести сброс на заводские установки.

8.1 Системные установки

Пункт меню «Системные установки» позволяет:

- Выставить настройки для установки антенны;
- Выставить настройки языка;
- Сделать установки аудио и видео выходов;
- Прочие настройки в разделе Другое, такие как прозрачность, яркость дисплея, режим инсталляции, время показа информационного баннера при переключении каналов.

8.1.1 Установка антенны

Этот пункт аналогичен шагу 4 Мастера установки.

8.1.2 Выбор языка

В данном пункте меню вы можете сделать необходимые языковые настройки:

Язык меню

Подведите курсор к этой строке, если вы хотите изменить язык, на котором будет отображаться меню. Выбор требуемого языка произведете **кнопками**   или нажмите **кнопку «ОК»**  для выбора из выпадающего списка. Выбор языка в выпадающем списке производится с помощью **кнопки**   и подтверждается нажатием **кнопки «ОК»** . Меню сразу станет отображаться на выбранном языке.

Основной язык звукового канала

Выбранный в этой строке язык будет выбираться приемником автоматически в качестве языка звукового сопровождения программы. Выбор осуществляется в выпадающем списке, аналогично выбору **Языка меню**.

Второй язык звукового канала

Выбранный в этой строке язык будет выбираться приемником автоматически в качестве языка звукового сопровождения программы, если язык, указанный в пункте «**Основной язык звукового канала**», отсутствует среди языков звукового сопровождения, доступных на данном канале.

Основной язык субтитров

Выбранный в этой строке язык будет выбираться приемником автоматически в качестве языка субтитров программы (если субтитры передаются вещателем в составе сигнала канала). Выбор осуществляется в выпадающем списке, аналогично выбору **Языка меню**.

Второй язык субтитров

Выбранный в этой строке язык будет выбираться приемником автоматически в качестве языка субтитров программы (если субтитры передаются вещателем в составе сигнала канала), если язык, указанный в пункте «**Основной язык субтитров**», отсутствует среди языков субтитров, доступных на данном канале.



ВНИМАНИЕ!

Корректность автоматического выбора языка звукового сопровождения/субтитров зависит также и от информации, передаваемой в эфире оператором. Если оператор не передает верной информации о наименовании языка звукового сопровождения/субтитров, то выбранный автоматически канал звукового сопровождения/субтитров может отличаться от указанных вами предпочтений.

Вид субтитров

Нормальный - стандартный вид отображения субтитров;

Пониженный слух - субтитры с расширенным информационным содержанием (если данное информационное содержание передается вещателем в составе сигнала канала).

8.1.3 Установка выхода AV

Этот пункт полностью аналогичен шагу 2 «Мастера установки».

8.1.4 Другое

Прозрачность

Установка степени прозрачности изображения меню, информационного баннера, окна списка телеканалов, индикатора времени и др. Значение изменяется в пределах 0-50% с шагом 10%.

Время показа информационного баннера

Установка времени отображения краткого информационного баннера при переключении каналов. Время продолжительности можно изменять в пределах от 0 до 30 секунд. Значения 0..9 необходимо вводить в формате 0x (т. е. 00, 01 и т. д.). При выборе значения 0 информационный баннер выводиться не будет.

Режим инсталляции

Начинающий - этот режим отключает возможность просмотра информации о спутнике, параметрах и программных идентификаторах канала в расширенном информационном баннере.

Эксперт - этот режим открывает возможность просмотра информации о спутнике, параметрах и программных идентификаторах канала в расширенном информационном баннере.

Яркость

Да - увеличивает яркость дисплея на передней панели;

Нет - уменьшает яркость дисплея на передней панели.



8.2 Организация фаворитных списков

Меню «**Организация фаворитных списков**» содержит пункты группировки программ по определенным признакам, а также позволяет сформировать фаворитные списки, добавлять каналы в списки, выбирать, удалять, перемещать каналы.

В левой части экрана представлены каналы, автоматически распределенные при поиске в следующие списки:

- *Все ТВ каналы* – содержит все найденные при поиске телеканалы оператора Триколор ТВ;
- *Все радиоканалы* – содержит все найденные при поиске радиоканалы оператора Триколор ТВ;
- *Открытые ТВ каналы* – содержит только открытые для просмотра телеканалы оператора Триколор ТВ;
- *Открытые радиоканалы* – содержит только открытые для просмотра радиоканалы оператора Триколор ТВ.



Перемещение между данными списками осуществляется путем нажатия **Красной кнопки «F1»** . Перемещение по теле-/радиоканалам внутри списка осуществляется с помощью **кнопки** .

В правой части экрана отображаются установленные по умолчанию фаворитные списки Музыка, Новости, Спорт, Фильмы, которые можно редактировать.

Перемещение между фаворитными списками осуществляется путем нажатия **Синей кнопки «F4»** .

Перемещение между левой и правой частью экрана осуществляется при помощи **кнопок**  .

Редактирование фаворитных списков

Для добавления теле-/радиоканала в фаворитный список выберите необходимый теле-/радиоканал из списков левой части экрана и нажмите **кнопку «OK»**  - выбранный теле-/радиоканал переместится в выбранный вами фаворитный список в правой части экрана.

Для удаления теле-/радиоканала из фаворитного списка необходимо, находясь в фаворитном списке, навести на выбранный теле-/радиоканал курсор при помощи **кнопок**   и нажать **кнопку «OK»**  - канал удалится из списка.

Для перемещения выбранного теле-/радиоканала внутри фаворитного списка, нажмите **Зеленую кнопку «F2»** . Перед названием теле-/радиоканала появится специальная иконка. Выберите новое положение теле-/радиоканала с помощью **кнопок**  . Повторно нажмите **Зеленую кнопку «F2»** .

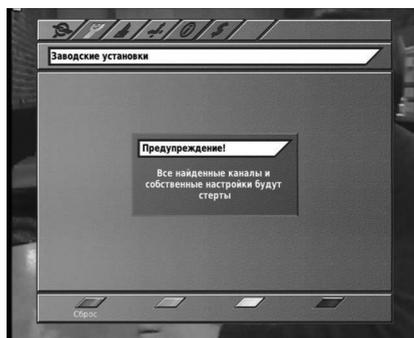
8.3 Заводские установки

В этом пункте меню можно восстановить все значения установок по умолчанию.

При сбросе на заводские установки информация о настроенных каналах и сделанных вами настройках будет безвозвратно утеряна.

Чтобы загрузить заводские установки, нажмите **Красную кнопку «F1»**  пульта ДУ. Подтвердите сброс на заводские установки, нажав Да в окне запроса.

После сброса настроек приемник перейдет в режим мастера установок.



9.1 Ограничение по возрасту

В этом меню можно установить возрастное ограничение на просмотр различных программ.

Возрастное ограничение устанавливается при помощи выпадающего списка, который вызывается путем нажатия **кнопки «OK»** . Данная функция работает, если оператор передает информацию о возрастном ограничении на просмотр его программ.

ВНИМАНИЕ!

Для доступа к большинству функций приемника необходимо знать **PIN код** (на экране появится запрос на ввод кода). По умолчанию установлен код **0000**.



9.2 Изменение PIN

Эта функция устанавливает ограничения на просмотр и предотвращает несанкционированный доступ в некоторые пункты меню вашего приемника при помощи PIN кода, который состоит из четырех цифр. По умолчанию на заводе-изготовителе PIN коду присваивается значение **0000**. Если PIN код введен некорректно, вы не сможете перейти в следующий режим.

Чтобы изменить PIN код выберите пункт меню «Изменение PIN».



Здесь необходимо ввести действующий PIN код, а возле указателя «Новый PIN» – ввести новый желаемый PIN код. Чтобы подтвердить операцию, необходимо повторить ввод нового PIN кода.

ВНИМАНИЕ!

Если вы забудете PIN код, то вам придется обратиться в сервисную службу фирмы, где вы приобрели приемник, поэтому постарайтесь его запомнить.

9.3 Блокировка каналов

Выбрав нужный список каналов путем нажатия **Красной кнопки «F1»** , выберите телеканал, который вы хотите блокировать/разблокировать и нажмите **Желтую кнопку «F3»** . Рядом с номером телеканала появится/исчезнет специальный символ блокировки в виде стилизованного замка. Для просмотра заблокированных телеканалов необходимо ввести PIN код (по умолчанию PIN код выставлен как 0000, для смены PIN кода см. п.9.2).

10.1 Установка времени

Этот пункт полностью аналогичен шагу 3 «Мастера установки».

10.2 Режим таймера

ВНИМАНИЕ!

Для доступа к большинству функций приемника необходимо знать **PIN код** (на экране появится запрос на ввод кода). По умолчанию установлен код **0000** (см. п.9).

В этом меню можно установить таймер на включение приемника по расписанию.

С помощью **Желтой кнопки «F3»**  можно установить новый таймер на включение или переключение приемника на определенную программу. В окне установки таймера доступны следующие опции: список каналов, номер канала, время начала/конца передачи, повторение (один раз, ежедневно, еженедельно, по будням).

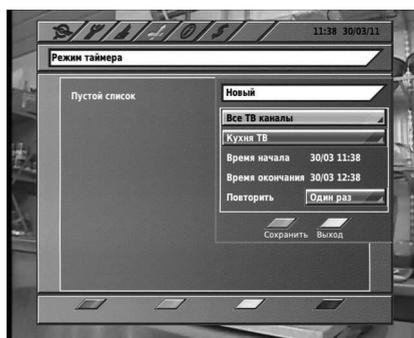
Для сохранения настроек таймера нажмите **Зеленую кнопку «F2»** . Для выхода из настроек таймера без сохранения нажмите **Желтую кнопку «F3»**  или **кнопку «ВЫХОД»** .

Чтобы изменить таймер, нажмите **Синюю кнопку «F4»** .

Чтобы удалить таймер, нажмите **Красную кнопку «F1»** .

Время выполнения двух и более таймеров не должно пересекаться.

Если на момент срабатывания таймера приемник находился в режиме StandBy, то по срабатыванию таймера приемник включится, а по истечению таймера вновь перейдет в режим StandBy.



На этом экране отображается информация о версиях программного и аппаратного обеспечения, версия загрузчика, серийный номер приемника. Информация из этого меню необходима при обращении в службу технической поддержки производителя.



12. Условный доступ

Данный приемник позволяет получить доступ к программам, вещаемым с использованием системы условного доступа DRE Crypt.

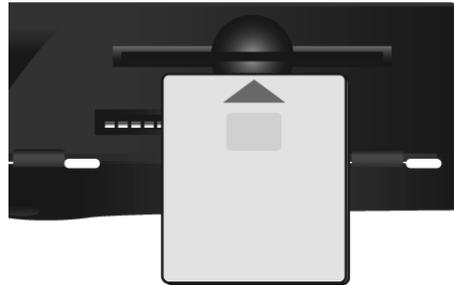
Структура пункта меню Условный доступ зависит от требований оператора спутникового ТВ.

Смарт-карта

В случае, если при просмотре кодированного канала смарт-карта доступа не установлена или установлена неверно, на экран ТВ выводится сообщение об ошибке «Некорректная карта».

Установите смарт-карту доступа DRE Crypt в слот, как показано на рисунке.

Контактная площадка (золотистая) смарт-карты должна смотреть вверх, а направление стрелки рядом с ней должно совпадать с направлением установки карты в слот.



👉 ВНИМАНИЕ!

При любых действиях, связанных с извлечением/установкой смарт-карты, для корректной работы необходимо после произведенных действий полностью обесточивать приемник, а затем включить снова.

📌 ПРИМЕЧАНИЕ!

При переключении на каналы в кодировке DRE возможна задержка раскодирования на несколько секунд и появление информационного сообщения «Кодированный канал (DRE)».

Пункт меню «**Условный доступ**» содержит подпункты «**Информация**» и «**Настройки**».



Во вкладке **«Информация»** вы можете просмотреть информацию о смарт-карте, текущих подписках, а так же о модуле **«DRE NKE»**.

Во вкладке **«Настройки»** можно выполнить настройки для модуля **«DRE NKE»**.

12.1 Информация

12.1.1 Информация о смарт-карте

Для получения информации о смарт-карте вам необходимо войти в пункт меню **«Условный доступ» - «DRE NKE» - «Информация» - «Смарт-карта» - «Общая информация»**.



В раскрывшемся окне **«Общая информация»** вы сможете увидеть такую информацию как серийный номер карты, версия аппаратного обеспечения, версия программного обеспечения, геокод.

12.1.2 Информация о текущих подписках

Для получения информации о текущих подписках вам необходимо войти в пункт меню **«Условный доступ» - «DRE NKE» - «Информация» - «Смарт-карта» - «Провайдеры»**.

Далее необходимо выбрать название провайдера, которому принадлежит карта, и нажать кнопку **«ОК»** .



В раскрышемся окне **«Подписки»** вы можете посмотреть текущие подписки.

👉 ВНИМАНИЕ!

Информация о смарт-карте, а также о текущих подписках доступна только при установленной смарт-карте.

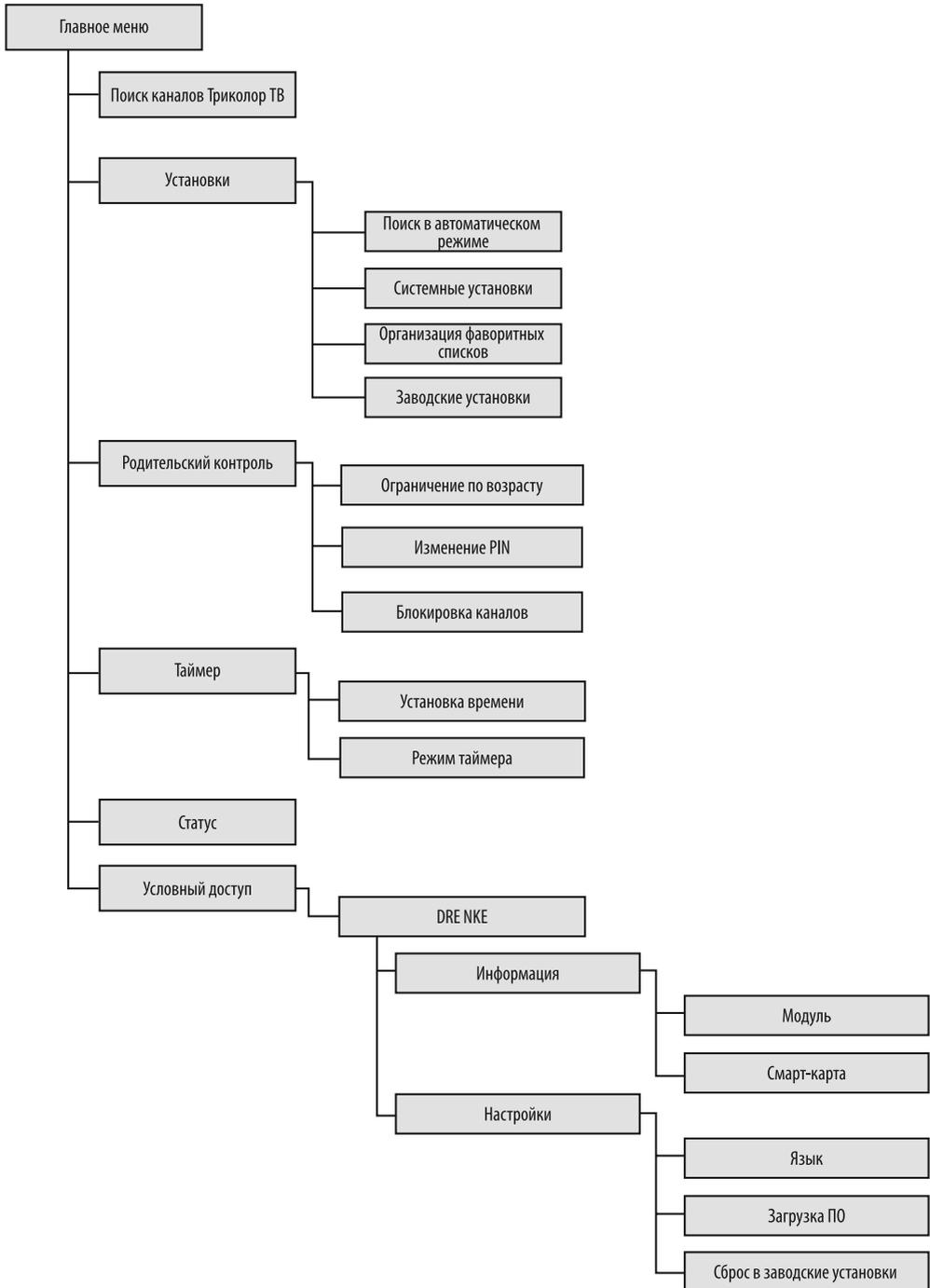
12.1.3 Информация о модуле

Для получения информации о модуле вам необходимо войти в пункт меню **«Условный доступ» - «DRE NKE» - «Информация» - «Модуль»**. В открывшемся окне можно выбрать для просмотра как **«Системную информацию»**, так и **«Информацию DRE»**, наведя на интересующий пункт курсор и нажав **кнопку «ОК»** .



12.2 Настройки

Данный пункт меню содержит служебные настройки **«DRE NKE»**.



Неисправность / проблема	Возможное решение
<p>Длительное отсутствие реакции приемника на нажатие кнопок передней панели или пульта.</p>	<p>Перезапустите приемник (выключите и затем снова включите питание).</p>
<p>Отсутствие питания приемника.</p>	<p>Убедитесь в том, что приемник не находится в режиме ожидания (Stand By). Проверьте шнур блока питания, убедитесь в том, что он подключен к приемнику, и что блок питания подключен к подходящей электросети.</p>
<p>Отсутствие изображения.</p>	<p>Убедитесь в том, что приемник включен (см. выше). Проверьте корректность подключения видеовыхода к ТВ. Проверьте уровень яркости ТВ.</p>
<p>Низкое качество изображения.</p>	<p>См. выше “отсутствие изображения”. Перезапустите приемник (выключите и затем снова включите питание). Проверьте уровень сигнала: если он низкий, то проверьте контакт антенны с приемником.</p>
<p>Отсутствие звука.</p>	<p>См. выше “отсутствие изображения”. Проверьте уровень громкости приемника и ТВ. Проверьте состояние режима MUTE (временное отключение звука) на приемнике и ТВ.</p>
<p>Пульт дистанционного управления не работает.</p>	<p>Направьте пульт дистанционного управления прямо на приемник. Проверьте и замените батарейки.</p>
<p>Отсутствие сигнала или сигнал плохого качества.</p>	<p>Перезапустите приемник (выключите и затем снова включите питание). Проверьте коаксиальный кабель, идущий к приемнику.</p>

Основные потребительские характеристики

Максимальное число каналов	Не менее 4000
Варианты организации списка каналов	All, Favorite
Фаворитные группы	4 группы
Поддерживаемые виды поиска каналов	Сетевой (Поиск каналов «Триколор ТВ»)
Телетекст	VBI (ETS300472) и DVB
Субтитры	DVB
Таймер	Мин.5 таймеров, поддержка ежедневного вкл. и выкл.
Графический интерфейс	256 цветов
Языки меню	2 языка – русский, английский
Электронный гид	Стандарт ISO –8859-5
Поддержка дополнительных сервисов	TV mail, TVChat, InfoCAS

Чипсет

Основной процессор	NEC EMMA3SL/LP
Flash память	4 Мбайт
RAM	64 Мбайт DDR2

Демодулятор

Демодуляция	DVB-S:QPSK; DVB-S2: QPSK, 8PSK
Символьная скорость, Мсимв/с	от 2 до 45 для DVB-S, от 10 до 30 для DVB-S2

Тюнер

Входной разъем	IEC 169-24
Сопротивление	75 Ом
Диапазон частот	950-2150 МГц
Уровень входного сигнала	-65...-25 дБм

Видеодекодер

Видео поток	MPEG-2, MP@ML (ISO/IEC 13818) H.264 MP@L3.2 (IEC 14496-10)
Скорость входного элементарного видеопотока	Макс 15 Мбит/с
Разрешение декодируемого видеопотока	720×576
Формат сигнала ТВ изображения	Переключаемый 4:3, 16:9
Стандарт ТВ	PAL, SECAM
Уровень выходного сигнала CVBS	1.0±0.05 В, 75 Ом

Аудиодекодер

Аудио поток	MPEG-1 layer 1, layer 2 (ISO 13818-3) Dolby Digital AC-3
Динамический диапазон	60 дБ
Уровень	1.7 Vrms
Дискретизация аудио	32, 44.1 и 48 кГц
Режим	Моно/стерео

Система условного доступа

Совместимость с картами CAS	DRE Crypt V3
Картосчитыватель	ISO 7816 CAC NKE-1

Выходные разъемы

TV SCART RCA USB	RGB, CVBS Композитное видео, аналоговый звук (R/L) USB 2.0
------------------------	--

Органы управления/контроля передней панели/ДУ

Кнопки управления Дисплей Управление от ПДУ	Standby, TV/RADIO, CHANNEL +/- 7-сегментный четырехразрядный, цвет-желтый Управление в угловом секторе ± 45 градусов: прерывистое нажатие с расст. не менее 7м; непрерывное нажатие с расст. не менее 5м.
---	---

Электрическое питание

Электрическое питание Потребляемая мощность	От блока внешнего питания 12 В, 1.8 А Не более 25 Вт
--	---

Физические характеристики

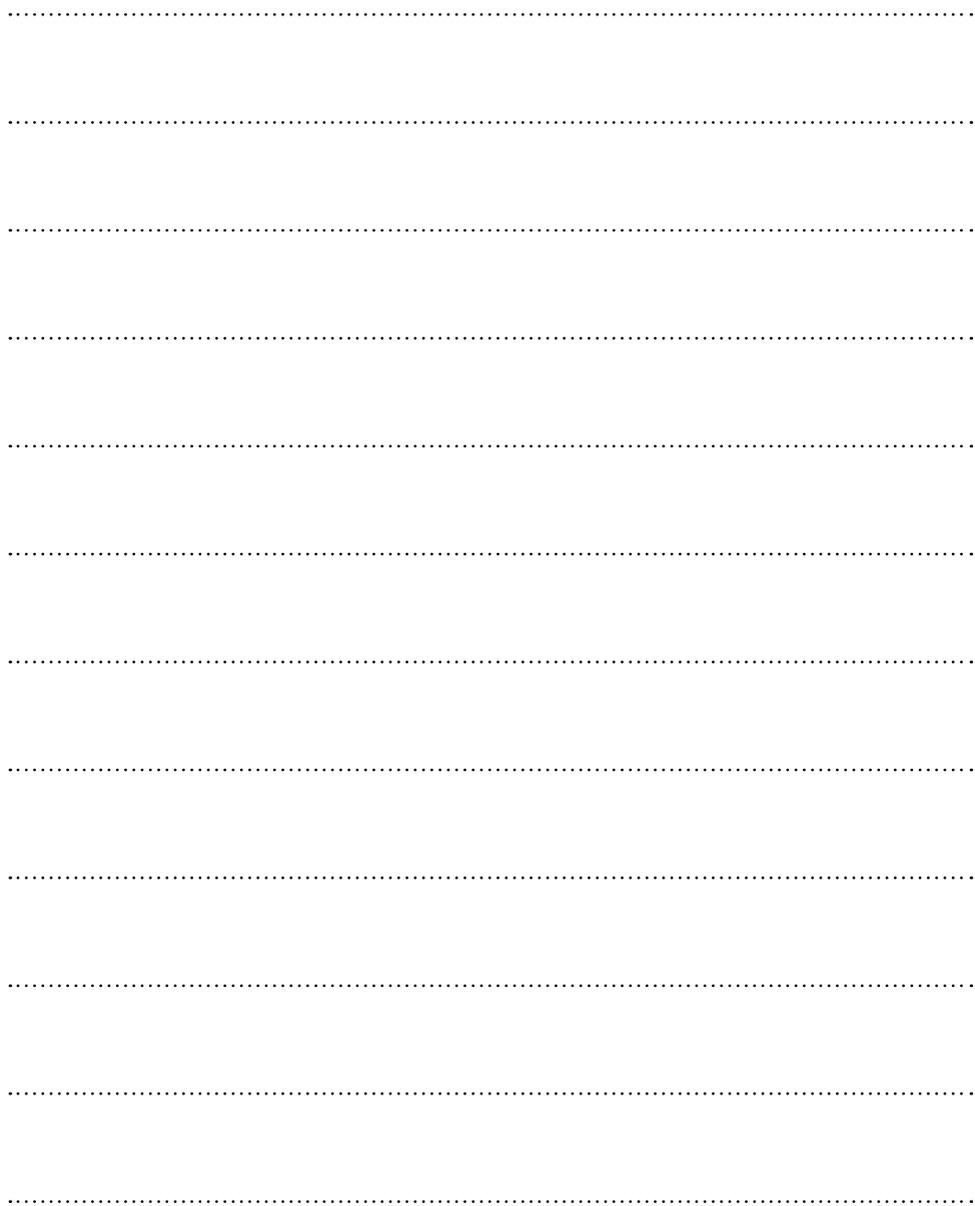
Размеры корпуса	250x180x37мм
-----------------	--------------

Эксплуатация, хранение и транспортировка

Рабочая температура	+5 до +40°C
Максимальная относительная влажность	80% (+25°C).
Температура хранения	от -10 до +50°C
Максимальная относительная влажность хранения	95% (при отсутствии конденсата)
Транспортировка	Всеми видами грузового транспорта

Надежность

Срок службы	3 года
-------------	--------







Товар сертифицирован
по СИСТЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ
ОРГАНом ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС.RU.0001.11.МЛ05

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ОАО «НПО ЦИФРОВЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ СИСТЕМЫ»
Юридический адрес: 238051 Калининградская область, Гусевский район, г. Гусев, пр. Ленина, 1 «А»
ИНН/КПП 3902068450/390201001 по заказу ООО «Янтарь-электро».
236029 г. Калининград, ул. Профессора Баранова, 34 офис 311-312. ИНН\КПП 3917014377\390401001