



FULL HD

IP-ПРИЕМНИК GS C592

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Доступна возможность
просмотра телеканалов через интернет

TRICOLOR.TV

 **GENERAL
SATELLITE**
gs.ru

1	Общее описание	5
2	Перед началом эксплуатации	6
2.1	Правила техники безопасности	6
2.2	Комплект поставки	8
2.3	Корпус приемника	9
2.4	Пульт дистанционного управления	10
2.5	Подключение приемника	12
2.6	Включение/выключение приемника	14
3	Функции	16
3.1	Первоначальная настройка приемника	16
3.2	Управление при помощи выносного ИК-приемника	20
3.3	Главное меню	20
3.4	Переключение каналов	21
3.5	Регулировка уровня громкости	22
3.6	Просмотр с начала и телеархив	22
3.7	Сервис «Мультискрин»	22
3.8	Инфопанель	23
3.9	Заставка	26
3.10	Отображение текущего времени	26
3.11	Экранная клавиатура	26
3.12	Обновление программного обеспечения приемника	27
4	Приложения	29
4.1	Управление в приложениях	29
4.2	«Личный кабинет»	29
4.3	«Мастер настройки»	33
4.4	«Настройки приемника»	33
4.5	«Поиск каналов»	37
4.6	«Каналы»	38
4.7	«Кино Онлайн»	40
4.8	«Кино Спутник»	41
4.9	«Телегид»	43
4.10	«Популярные каналы»	45
4.11	«Напоминания»	45
4.12	«Галерея»	46
4.13	«Записи»	46
4.14	«Музыка»	48
4.15	«Мультимедиа»	49
4.16	«Ручной поиск каналов»	50
4.17	«Редактор каналов»	51
4.18	«Сапер»	52
4.19	«Тетрис»	52
4.20	«Ювелир»	52
5	Устранение неисправностей	53
6	Технические характеристики	55
7	Электронная гарантия	57

1 Общее описание

Благодарим вас за приобретение телевизионного IP-приемника модели GS C592 на базе программной платформы StingrayTV.

Приемник изготовлен с соблюдением международных стандартов безопасности. Пожалуйста, внимательно прочитайте правила техники безопасности до первого включения вашего приемника.

Телевизионный IP-приемник GS C592 выполняет функцию клиента и предназначен для воспроизведения медиаконтента, транслируемого приемником-сервером по локальной сети (с помощью кабеля Ethernet или беспроводной сети Wi-Fi). Данный приемник-клиент может использоваться только совместно с приемником-сервером.

Актуальный список моделей приемников-серверов смотрите на сайте **gs.ru**.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Программная платформа StingrayTV постоянно совершенствуется, поэтому функциональность вашего приемника может отличаться от описанной в данном Руководстве пользователя. Иллюстрации приводятся в качестве примера и могут не соответствовать изображению на экране.
2. Доступность услуг и сервисов оператора вещания зависит от региона приема вещания. Подробную информацию уточняйте на сайте оператора.

2 Перед началом эксплуатации

2.1 Правила техники безопасности

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Электропитание приемника осуществляется от сети переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц через адаптер электропитания из комплекта поставки. Убедитесь, что напряжение, указанное на адаптере, соответствует напряжению вашей сети электропитания. Если вы не знаете, какой стандарт электропитания в вашем доме, обратитесь в местную энергосбытовую компанию.

- Используйте адаптер электропитания, входящий в комплект поставки приемника. Запрещается использовать адаптеры электропитания от других устройств.
- Адаптер электропитания должен быть сухим и не иметь механических повреждений как самого адаптера, так и кабеля и соединительного разъема.
- Вставляйте и вынимайте адаптер электропитания из розетки только сухими руками, придерживая корпус за пластиковые элементы. Не вынимайте адаптер электропитания из розетки за шнур электропитания: это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию в сети и поражению электрическим током.
- Во избежание плавления изоляции следите за тем, чтобы шнур электропитания не проходил вблизи нагревательных приборов.
- Не используйте адаптер электропитания, входящий в комплект поставки приемника, для работы других устройств.
- Не оставляйте адаптер электропитания в сети без подключения к приемнику. Не оставляйте работающий приемник без присмотра.
- Не вскрывайте корпус приемника или адаптера электропитания во избежание поражения электрическим током.
- Отключайте приемник от сети электропитания, если приемник не эксплуатируется в течение длительного времени.
- Отключайте приемник от сети электропитания во время грозы.
- Отключайте приемник от сети электропитания перед любыми операциями, связанными с подключением внешних устройств, а также при необходимости перемещения или чистки техники. Данное правило не распространяется на подключение внешних USB-накопителей.

ЖИДКОСТИ

Не подвергайте оборудование воздействию паров агрессивных химических веществ и любых жидкостей, в том числе брызг или капель. Не ставьте на приемник предметы, наполненные жидкостями.

ЧИСТКА

Перед чисткой отключите приемник от сети электропитания. Выполните чистку корпуса приемника мягкой влажной тканью, не используйте растворители. Рекомендуется не реже одного раза в год удалять пыль из корпуса приемника через вентиляционные отверстия (без вскрытия корпуса) с помощью пылесоса малой мощности.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляционные отверстия на верхней части приемника должны быть открыты для обеспечения свободной циркуляции воздуха. Не размещайте приемник на мягких поверхностях: коврах, диванах, кроватях и т. п.

Не ставьте другие электронные приборы на приемник. Убедитесь, что обеспечивается достаточная вентиляция приемника при его размещении на книжных полках, в нишах и т. п. Расстояние между боковыми стенками, верхней частью приемника и стенками ниши, в которой установлен приемник, должно быть не менее 10 см.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

Отключайте приемник от сети электропитания перед любыми операциями, связанными с подключением внешних устройств.

Подробные инструкции по подключениям вы можете прочитать в пользовательской документации к вашему приемнику:

- по установке и подключению к приемнику спутниковой антенны — в «Справочнике клиента Триколора» или на сайте оператора **tricolor.tv**;
- по подключениям к приемнику внешних устройств — в разделе 2.5 данного Руководства пользователя.

РАЗМЕЩЕНИЕ

- Оборудование предназначено для работы в жилых и коммерческих зонах, общественных местах, производственных зонах с малым и средним электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов.
- Расположите оборудование в недоступном для попадания прямых солнечных лучей месте.
- Оборудование не должно тесно соприкасаться с другими устройствами. Не ставьте другие электронные приборы на приемник.
- Расположите приемник в устойчивом положении. Падение приемника может нанести травму вам и вашим близким или привести к повреждению устройства.
- Не подвергайте оборудование воздействию высоких температур и влажности. Запрещается эксплуатировать оборудование в помещениях с агрессивными химическими парами или с высоким уровнем влажности.
- Оборудование необходимо эксплуатировать в помещениях с температурой воздуха от +5 до +40 °C при относительной влажности не более 80 %.

ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСНЫХ РАЗЪЕМОВ

- Не используйте разъемы приемника в целях, не соответствующих их назначению согласно данному Руководству пользователя.
- Не используйте разъемы приемника для зарядки аккумуляторов, а также в качестве источников напряжения для электропитания устройств, за исключением случаев, предусмотренных данным Руководством пользователя.
- Перед подключением или отключением внешних устройств убедитесь, что электропитание отключено. Данное правило не распространяется на подключение внешних USB-накопителей.
- Перед физическим отключением внешних накопителей, чтобы избежать их повреждения и потери данных, выполните безопасное извлечение через соответствующие приложения (см. разделы 4.12 и 4.15).
- В случае использования смарт-карты не рекомендуется вставлять и вынимать ее из слота работающего приемника. Это может привести к сбою в работе приемника.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕИСПРАВНОГО ПРИЕМНИКА

Не эксплуатируйте неисправный приемник, это может быть опасно. В случае неисправности оборудования обратитесь в ближайший сервисный центр. Действуйте в соответствии с рекомендациями специалистов. Адреса ближайших авторизованных сервисных центров можно узнать на сайте **gs.ru**.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПО ИСТЕЧЕНИИ СРОКА СЛУЖБЫ

По истечении установленного срока службы (см. раздел 6) исправный приемник не представляет опасности и пригоден для дальнейшего использования по прямому назначению.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Данные гарантии распространяются на оборудование, которое используется с соблюдением требований настоящего Руководства пользователя и с оригинальным ПО приемника.

УТИЛИЗАЦИЯ

2 Перед началом эксплуатации

Приемник подлежит утилизации в соответствии с нормативными документами Российской Федерации по утилизации бытовой техники и электронного оборудования. За более подробной информацией по порядку утилизации отслужившего электронного оборудования обратитесь в ваш муниципальный орган власти.



2.2 Комплект поставки

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплект поставки без предварительного уведомления.



1. Телевизионный IP-приемник — 1 шт.
2. Пульт дистанционного управления (пульт) — 1 шт.
3. Адаптер электропитания от сети 220 В — 1 шт.
4. Комплект пользовательской документации — 1 шт.

2.3 Корпус приемника

2.3.1 Передняя и боковая панели приемника



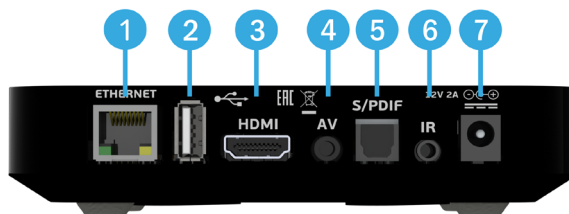
1. Кнопка

Переключение между рабочим режимом приемника и режимом ожидания.

2. Разъем USB 2.0

Разъем для подключения USB-накопителей.

2.3.2 Задняя панель приемника



1. Ethernet-разъем

Разъем для подключения приемника к локальной сети.

2. Разъем USB 2.0

Разъем для подключения USB-накопителей.

3. HDMI-разъем

Разъем для подключения приемника к телевизору с помощью HDMI-кабеля.

4. AV-разъем

Разъем для подключения приемника к телевизору с помощью кабеля Jack 3,5 мм — 3RCA.

5. S/PDIF-разъем

Цифровой аудиоразъем (оптический).

6. IR-разъем

Разъем для подключения выносного инфракрасного приемника (ИК-приемника) сигналов с пульта.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

При подключении выносного ИК-приемника сигнал от пульта обрабатывается только ИК-приемником, обработка сигналов пульта передней панелью приемника не осуществляется.

7. Разъем «12 V 2 A»

Разъем для подключения адаптера электропитания приемника из комплекта поставки.

2.4 Пульт дистанционного управления

1. Кнопка

Переключение между режимом ожидания и рабочим режимом приемника. Дублируется кнопкой  на корпусе приемника.

2. Кнопка «Больше ТВ»

Вызов приложения «Популярные каналы» (см. раздел 4.10).

3. Кнопка «ТВ-Почта»

Не активна.

4. Кнопка «Радио»

Переключение между списками теле- и радиоканалов.

5. Кнопки курсора

Кнопки /.

- переключение на канал вперед/назад по списку в режиме просмотра/прослушивания каналов.

Кнопки /.

- регулировка уровня громкости в режиме просмотра/прослушивания каналов;
- перемотка при воспроизведении видео в приложениях «Кино Онлайн», «Записи», «Мультимедиа» (см. разделы 4.7, 4.13 и 4.15), а также контента функций «Просмотр с начала» и «Телеархив» (см. раздел 3.6).

При работе с приложениями и другими элементами интерфейса кнопки курсора используются для навигации, прокрутки текстов и изменения значений параметров в приложениях.

6. Кнопка «ОК»

Доступны следующие действия:

- подтверждение выбора элемента интерфейса;
- переход к содержимому раздела;
- изменение положения переключателей;
- вызов приложения «Каналы» (см. раздел 4.6) в режиме просмотра/прослушивания каналов;
- вызов контекстного меню (см. раздел 4.1.2).

7. Кнопка «Выход»

Доступны следующие действия:

- выход из главного меню, пошаговое закрытие приложений;
- прерывание (отмена) текущих операций, закрытие диалогового меню без сохранения;
- переход из режима просмотра в главное меню;
- возврат к режиму просмотра/прослушивания каналов в реальном времени, если активирована функция «Просмотр с начала» или «Телеархив» (см. раздел 3.6).

8. Кнопка (синяя)

В режиме просмотра/прослушивания каналов изменение источника вещания для текущего канала (см. раздел 3.8.2). Может иметь дополнительные функции при работе с приложениями.

9. Кнопка (желтая)

В режиме просмотра/прослушивания каналов вызов информационной панели (далее в тексте — инфопанель), в которой выбран элемент управления субтитрами (см. раздел 3.8). Может иметь дополнительные функции при работе с приложениями.



10. Кнопка

Увеличение уровня громкости.

11. Кнопка

Остановка воспроизведения медиаконтента в приложениях «Кино Онлайн», «Кино Спутник», «Музыка» и «Мультимедиа» (см. разделы 4.7, 4.8, 4.14 и 4.15). Остановка записи (см. раздел 4.13). Возврат к режиму просмотра/прослушивания каналов в реальном времени, если включена функция «Просмотр с начала» или «Телеархив» (см. раздел 3.6).

12. Блок цифровых кнопок

Вызов канала по номеру и ввод числовых данных.

13. Кнопка

Начало и завершение записи (см. раздел 4.13).

14. Кнопка

Приостановка воспроизведения медиафайлов с последующим возвратом к воспроизведению в приложениях «Кино Онлайн», «Музыка» и «Мультимедиа» (см. разделы 4.7, 4.14 и 4.15). Управление функциями записи (см. раздел 4.13). Приостановка воспроизведения контента при использовании функций «Просмотр с начала» и «Телеархив» (см. раздел 3.6).

15. Кнопка

Уменьшение уровня громкости.

16. Кнопка (зеленая)

В режиме просмотра/прослушивания каналов вызов инфопанели, в которой выбран элемент управления звуковой дорожкой (см. раздел 3.8). При ошибках просмотра спутниковых каналов переход к разделу «Вопрос-ответ» приложения «Личный кабинет» (см. раздел 4.2.6). Может иметь дополнительные функции при работе с приложениями.

17. Кнопка (красная)

В режиме просмотра/прослушивания каналов вызов инфопанели (см. раздел 3.8). Может иметь дополнительные функции при работе с приложениями.

18. Кнопка «Меню»

Вызов главного меню (см. раздел 3.3).

19. Кнопка «Назад»

Закрытие главного меню, выход из приложений. Вызов списка каналов «Недавние».

20. Кнопка

Отключение звука.

21. Кнопка «Телегид»

Вызов приложения «Телегид» — электронной программы передач (см. раздел 4.9).

22. Кнопка «Кино»

Вызов приложения «Кино Онлайн» (см. раздел 4.7) или «Кино Спутник» (см. раздел 4.8).

23. Кнопка «Время»

Отображение текущего времени. Кратковременное отображение дня недели и даты.

24. Кнопка «Триколор ТВ»

Переход в раздел «Статус» приложения «Личный кабинет» (см. раздел 4.2.1).

2 Перед началом эксплуатации

2.5 Подключение приемника

Выполняйте подключение приемника с соблюдением необходимых мер безопасности и в соответствии с приведенными инструкциями (см. раздел 2.1).

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Производите все необходимые подключения только при отключенном электропитании приемника и подключаемых к нему устройств. Не рекомендуется выполнять подключение приемника к нескольким устройствам одновременно по разным интерфейсам (цифровому и аналоговому).

2.5.1 Подключение «клиент-сервер»

Приемник-клиент может использоваться только совместно с приемником-сервером (далее в тексте — сервер). В этом случае данный сервер будет передавать контент приемнику-клиенту через локальную сеть.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Актуальный список моделей серверов смотрите на сайте **gs.ru**.
2. Для совместного использования приемника-клиента и сервера версии ПО приемников должны быть актуальными. При необходимости обновите ПО приемника-клиента в соответствии с Руководством пользователя (см. раздел 3.12).
3. Настройка подключения «клиент-сервер» описана в разделе 3.1, «**Шаг 2. Настройка сети**».
4. Настройка серверов и другие особенности использования описаны в соответствующем Руководстве пользователя.

В зависимости от условий (расположение приемников в помещениях и расстояние между ними, наличие готовой локальной сети и свободных разъемов сетевого оборудования) может быть применена та или иная схема сетевого соединения приемников: прямое кабельное соединение или подключение к сетевому оборудованию. Возможные способы подключения к сетевому оборудованию:

- кабельное подключение;
- подключение по сети Wi-Fi.

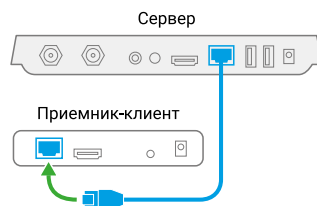
■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Ethernet-кабель (далее в тексте — патч-корд) в комплект поставки не входит. Длина патч-корда не должна превышать 100 м.

1. Прямое кабельное соединение

В этой схеме подключения приемники соединяются напрямую патч-кордом, как показано на рисунке справа:

1. Подключите патч-корд к **Ethernet-разъему** на задней панели сервера.
2. Подключите патч-корд к **Ethernet-разъему** на задней панели приемника-клиента (см. раздел 2.3.2).
3. Включите электропитание сервера и приемника-клиента (см. раздел 2.6).



2. Подключение к сетевому оборудованию

В этой схеме приемник-клиент и сервер соединяются друг с другом не напрямую, а подключаются к сетевому оборудованию, как показано на рисунке ниже.

А. Кабельное подключение к сетевому оборудованию

Для кабельного подключения требуются два патч-корда и два свободных порта сетевого оборудования:

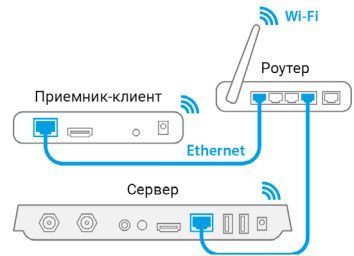
1. Подключите один патч-корд к **Ethernet-разъему** на задней панели сервера.

2. Подключите этот же патч-корд к свободному LAN-порту сетевого оборудования.

3. Подключите другой патч-корд к **Ethernet-разъему** на задней панели приемника-клиента (см. раздел 2.3.2).

4. Подключите этот же патч-корд к свободному LAN-порту сетевого оборудования.

5. Включите электропитание сервера и приемника-клиента (см. раздел 2.6). Также необходимо, чтобы было включено электропитание сетевого оборудования.



Б. Подключение к сетевому оборудованию по сети Wi-Fi

Если в вашей модели приемника отсутствует встроенный Wi-Fi-адаптер, для подключения приемника к сети Wi-Fi подсоедините внешний Wi-Fi-адаптер к **USB-разъему** (см. раздел 2.3).

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Параметры встроенного Wi-Fi-адаптера (при его наличии) указаны в разделе 6.

Для подключения по сети Wi-Fi требуется установить сетевое оборудование в качестве общей точки доступа отдельно в настройках для каждого устройства — приемника-клиента и сервера.

Настройка соединения по сети Wi-Fi для приемника-клиента выполняется согласно разделу 3.1, «Подключение к локальной сети по Wi-Fi».

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Возможность постоянной устойчивой работы в случае подключения по сети Wi-Fi не гарантируется. Возможно снижение качества принимаемого изображения при использовании беспроводных сетей Wi-Fi, что связано с их пропускной способностью. В случае низкого уровня сигнала по сети Wi-Fi рекомендуется использовать кабельное подключение приемника-клиента и сервера к сетевому оборудованию.

2.5.2 Подключение к сети мобильного интернета

Для подключения приемника к мобильному интернету подсоедините 3G-модем к **USB-разъему** (см. раздел 2.3). В случае успешного подключения к сетям мобильного интернета модем отобразится в списке сетевых интерфейсов в разделе «Сеть» приложения «Настройки приемника» (см. раздел 4.4.6).

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Не гарантируется работа со всеми моделями модемов для мобильного интернета.

2.5.3 Подключение к ТВ

Выберите способ подключения в соответствии с конфигурацией модели вашего приемника (см. раздел 2.3.2) и телевизора.

1. Подключение HDMI-кабелем

Подключите разъем HDMI-кабеля к **HDMI-разъему** приемника, а разъем на другом конце кабеля — к HDMI-входу вашего телевизора.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Корректное воспроизведение изображения при подключении приемника к телевизору с помощью HDMI-кабеля возможно, если ваш телевизор поддерживает стандарт HDMI не ниже 1.4.
2. Настройки подключения по HDMI зависят от особенностей устройств различных производителей.

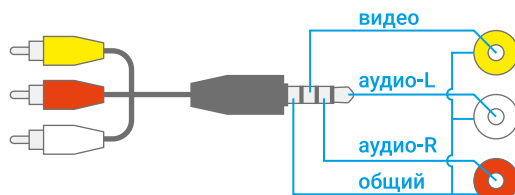
2 Перед началом эксплуатации

2. Подключение кабелем Jack 3,5 мм — 3RCA

Подключите два RCA-разъема (красный и белый) кабеля к соответствующим по цветам аудиовходам на вашем телевизоре, третий RCA-разъем (желтый) — к композитному видеовходу вашего телевизора. Подключите разъем Jack 3,5 мм на другом конце кабеля к **AV-разъему** приемника.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. При подключении приемника к телевизору с помощью кабеля Jack 3,5 мм — 3RCA убедитесь, что расположение выводов соединительного кабеля соответствует приведенной ниже схеме.



2. Кабель Jack 3,5 мм — 3RCA в комплект поставки приемника не входит.
3. Необходимо использовать Jack 3,5 мм вида TRRS (4-контактный разъем).

2.5.4 Подключение мобильных устройств и Smart TV

Для работы с сервисами и приложениями «Мультиэкран» мобильные устройства и телевизоры с функцией Smart TV должны быть подключены к одной локальной сети с приемником.

На мобильном устройстве или телевизоре с функцией Smart TV должна быть установлена актуальная версия соответствующего приложения.

2.5.5 Подключение к аудиосистеме

Подключите один конец оптического кабеля к **S/PDIF-разъему** на приемнике, а другой — к соответствующему разъему на вашей аудиосистеме.

Соединение оптическим S/PDIF-кабелем обеспечит наилучшее качество воспроизведения звука. Вывод цифрового многоканального пространственного звука осуществляется, если таковой передается теле- или радиоканалом.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Оптический S/PDIF-кабель в комплект поставки приемника не входит.

2.6 Включение/выключение приемника

Включайте приемник только после выполнения всех необходимых подключений внешних устройств. Соблюдайте требования техники безопасности (см. раздел 2.1).

Включение приемника

1. Подключите адаптер электропитания к разъему «12 V 2 A» на задней панели приемника.
2. Подключите адаптер электропитания к электросети.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. При первом включении по окончании загрузки программного обеспечения приемник, как правило, включается автоматически в рабочий режим. Если после загрузки приемник находится в режиме ожидания, выполните указания пункта 3.
2. Надлежащее функционирование приемника гарантируется только при использовании оригинального программного обеспечения.

3. Чтобы перевести приемник в рабочий режим, нажмите кнопку пульта  или кнопку  на корпусе приемника.

Выключение приемника

1. Нажмите кнопку пульта  или кнопку  на корпусе приемника (приемник из рабочего режима перейдет в режим ожидания).

2. Отключите адаптер электропитания от электросети.

3. Можно (при необходимости) отключить адаптер электропитания от приемника.

3.1 Первоначальная настройка приемника

При первом включении приемника запускается приложение **«Мастер настройки»**, позволяющее выполнить необходимые для работы приемника настройки. Большинство установок по умолчанию оптимизировано под стандартную работу приемника.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

«Мастер настройки» также запускается после сброса на заводские настройки (см. раздел 4.4.10).

Процесс настройки может быть прерван на любом этапе путем нажатия кнопки пульта **«Выход»**. Для возобновления процесса запустите приложение **«Мастер настройки»** (см. раздел 4.1.1) и продолжите настройку в соответствии с порядком, изложенным ниже.

Шаг 1. Приветственный экран

На первом шаге **«Мастера настройки»** выполняется выбор режима работы приемника, часового пояса, а также настраивается область видимости.

Режим работы приемника

В соответствии с выбранным режимом работы приемника будет осуществляться дальнейшая настройка приемника.

При первоначальной настройке приемника, а также после сброса на заводские настройки отображается значение **«Не выбран»**.

Режим **«Спутник и Интернет»** обеспечивает доступ к просмотру спутниковых каналов, найденных с помощью приложения **«Поиск каналов»** (см. раздел 4.5), и каналов, транслируемых через интернет, а также ко всем функциям и приложениям приемника. Для использования всех возможностей приемника рекомендуется выбирать данный режим работы.

В режиме **«Интернет»** осуществляется просмотр каналов и использование функций и приложений приемника, доступных через интернет.

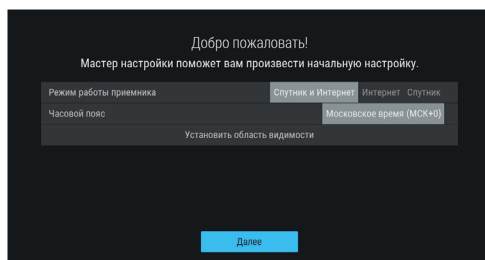
Режим **«Спутник»** обеспечивает доступ к просмотру всех спутниковых каналов, найденных с помощью приложения **«Поиск каналов»** (см. раздел 4.5), а также к некоторым функциям и приложениям приемника.

Часовой пояс

Данный параметр отображает разницу во времени часового пояса вашего региона и московского времени (МСК). При первоначальной настройке приемника, а также после сброса на заводские настройки отображается значение **«Не выбран»**.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Если значение по умолчанию для параметров **«Режим работы приемника»** и **«Часовой пояс»** не было изменено, прерывание процесса настройки, а также переход к следующему шагу настройки будут невозможны.



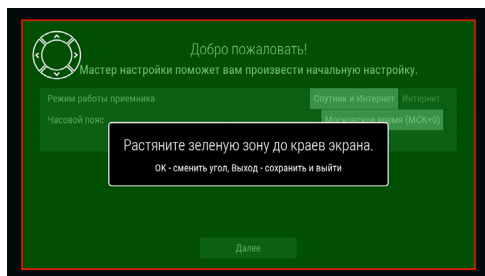
Установить область видимости

Чтобы настроить область отображения пользовательского интерфейса приемника под определенную модель телевизора, выберите экранную кнопку **«Установить область видимости»**.

Для установки необходимых размеров области видимости используйте кнопки пульта **↶/↷**, а также кнопку пульта **«ОК»** для навигации по настраиваемой области.

Для выхода с сохранением результата нажмите кнопку пульта **«Выход»**.

Для перехода к следующему шагу выберите экранную кнопку **«Далее»**.



Шаг 2. Настройка сети

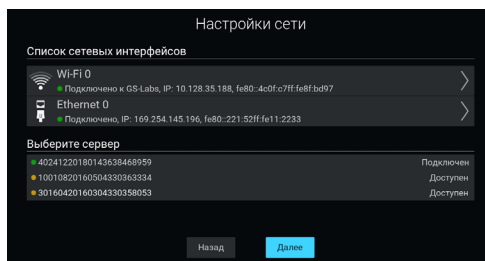
На данном шаге **«Мастера настройки»** выполняется подключение приемника к интернету и локальной сети и установка соединения с сервером.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Для дальнейшей настройки приемника необходимо соединение с сервером.
2. Подключение приемника к интернету является обязательным, если на **шаге 1** был установлен режим работы **«Интернет»**.
3. Изменить настройки подключения можно в разделе **«Сеть»** приложения **«Настройки приемника»** (см. раздел 4.4.6).

1. Подключение к локальной сети

Выполните действия по подключению к локальной сети в соответствии с выбранным способом — по Ethernet или по Wi-Fi.



Подключение к локальной сети по Ethernet

Подключение

Для подключения приемника к локальной сети выполните действия согласно разделу **«Прямое кабельное соединение»** (см. раздел 2.5.1).

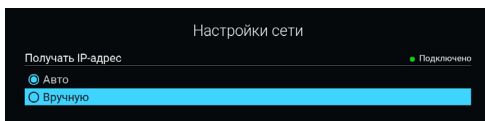
Проверка соединения

Если установка проводного соединения выполнена корректно, то подключение к локальной сети произойдет автоматически. Если в элементе **«Ethernet 0»** отображается статус **«Не подключено»**, значит, возникли неполадки при подключении. Общий перечень возможных неполадок и описание действий по их устранению представлены в разделе **«Неполадки при подключении к локальной сети»** (см. раздел 5).

Ручная настройка

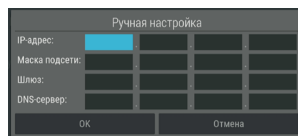
При необходимости подключение к сети можно настроить вручную, для этого:

1. Выберите элемент **«Ethernet 0»**.
2. Для смены способа получения IP-адреса выберите параметр **«Вручную»**.
3. В открывшемся диалоговом меню введите нужные значения при помощи цифровых кнопок пульта 0–9, затем выберите экранную кнопку **«ОК»**.



4. Если приемник получил IP-адрес, в элементе «Ethernet 0» вы увидите статус «Подключено». Если в элементе «Ethernet 0» отображается статус «Не подключено», проверьте введенные вами данные.

Для закрытия диалогового меню «Ручная настройка», а также для возврата к экрану «Список сетевых интерфейсов» выберите экранную кнопку «Отмена».



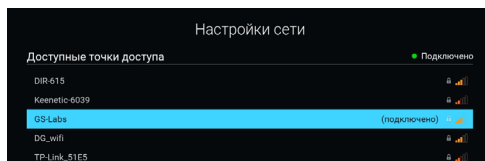
Подключение к локальной сети по Wi-Fi

Подключение

Для подключения приемника к локальной сети выполните действия согласно разделу «Подключение к сетевому оборудованию по сети Wi-Fi» (см. раздел 2.5.1).

В поле «Список сетевых интерфейсов» появится элемент для подключения. Для начала подключения выберите элемент «Wi-Fi 0».

В открывшемся окне вы можете подключить приемник к точке доступа Wi-Fi или настроить приемник в качестве точки доступа (например, для последующего беспроводного соединения по сети Wi-Fi с планшетом, использующим приложение «Мультитэкран»).



❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

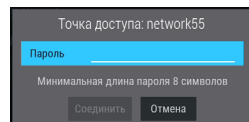
1. Возможность работы в качестве точки доступа с внешними модулями не гарантируется.
2. Встроенный Wi-Fi-адаптер не поддерживает функцию точки доступа Wi-Fi.

Подключение приемника к точке доступа Wi-Fi выполняется в следующей последовательности:

1. Выберите название сети из списка «Доступные точки доступа». Если сеть не защищена паролем, произойдет подключение к выбранной сети.

2. Если сеть, к которой осуществляется подключение, защищена паролем, откроется диалоговое меню «Точка доступа». С помощью экранной клавиатуры (см. раздел 3.11) введите пароль.

3. После ввода пароля выберите экранную кнопку «Соединить». Если пароль введен верно, диалоговое меню закроется, произойдет подключение к выбранной сети. При выборе экранной кнопки «Отмена» диалоговое меню закроется без осуществления подключения.



Отключение

Для отключения от сети выполните следующие действия:

1. Выберите название сети, к которой было осуществлено подключение, из списка «Доступные точки доступа». При этом диалоговое меню «Точка доступа» откроется независимо от того, защищена сеть паролем или нет.

2. Выберите экранную кнопку «Отключить». При выборе экранной кнопки «Отмена» диалоговое меню закроется без осуществления отключения.

Настройка точки доступа

Для настройки приемника в качестве точки доступа выберите строку «Wi-Fi точка доступа приемника». Затем установите переключатель в правое положение. При этом появится строка «Настройки Wi-Fi точки доступа приемника», а список «Доступные точки доступа» с названиями доступных сетей Wi-Fi будет скрыт.

При необходимости вы можете выполнить изменение настроек в следующей последовательности:

1. Выберите строку «Настройки Wi-Fi точки доступа приемника». При этом откроется диалоговое меню «Wi-Fi точка доступа приемника».

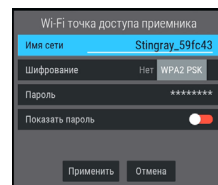
2. С помощью экранной клавиатуры (см. раздел 3.11) введите новое имя сети.
3. Выберите диапазон частот. Наличие поля зависит от аппаратной возможности выбора частоты.

4. Выберите тип шифрования.

5. С помощью экранной клавиатуры вы можете изменить пароль точки доступа. Поле не отображается, если выбрано значение «Нет» для параметра «Шифрование».

6. Чтобы посмотреть введенный пароль, установите переключатель поля «Показать пароль» в правое положение. Поле отсутствует, если не отображается поле «Пароль».

7. Выберите экранную кнопку «Применить». При выборе экранной кнопки «Отмена» диалоговое меню закроется без сохранения выполненных изменений.



2. Настройка сервера

Выполните проверку соединения при подключении сервера согласно указаниям в Руководстве пользователя для соответствующей модели сервера.

3. Настройка приемника-клиента

Если при успешном подключении к локальной сети в поле под заголовком «Выберите сервер» появились серийные номера приемников, подключенных к той же локальной сети, приемник-клиент готов к установке соединения с сервером.

Для подключения приемника-клиента к серверу:

1. Перейдите к списку с серийными номерами приемников.

2. Выберите нужный сервер.

Подключение должно произойти автоматически, при этом в строке напротив серийного номера сервера, к которому вы подключаете приемник-клиент, отобразится статус «Подключено».

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Сервер в списке определяется по серийному номеру приемника, который можно узнать согласно Руководству пользователя на соответствующую модель сервера.

Если при успешном подключении к локальной сети в поле под заголовком «Выберите сервер» отображается сообщение «Серверы отсутствуют», проверьте подключение сервера к сети, к которой подключен приемник-клиент.

Для перехода к следующему шагу настройки выберите экранную кнопку «Далее».

Для возврата к шагу 1 выберите экранную кнопку «Назад».

Шаг 3. Выбор оператора

Последующие действия в «Мастере настройки» выполняются в соответствии с выбранным на шаге 1 режимом работы приемника:

- Если был выбран режим «Спутник и Интернет» или «Спутник», выполните действия, указанные в разделе 4.5.
- Если был выбран режим «Интернет», перейдите к описанию ниже.

При первоначальной настройке приемника, а также после сброса на заводские настройки отображается значение «Не выбран». При этом экранная кнопка «Завершить настройку» будет не активна. Выберите один из предлагаемых вариантов оператора в зависимости от вашего региона и подтвердите выбор, нажав экранную кнопку «Завершить настройку».

Для возврата к предыдущему шагу выберите экранную кнопку «Назад».

3.2 Управление при помощи выносного ИК-приемника

Выносной ИК-приемник (в комплект поставки не входит) — устройство, позволяющее передавать сигналы с пульта на приемник, расположенный в недоступном для управления месте.

Для управления приемником при помощи выносного ИК-приемника:

1. Подключите выносной ИК-приемник к **IR-разъему** на задней панели приемника (см. раздел 2.3.2).
2. Расположите принимающую часть выносного ИК-приемника в месте, удобном для направления пульта.

3.3 Главное меню

При каждом включении приемника на экране телевизора отображается **главное меню**. Также вы можете вызвать его нажатием кнопки пульта **«Меню»**. В этом случае для выхода из главного меню используйте кнопку пульта **«Выход»**, **«Назад»** или **«Меню»**.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Автоматическое отображение главного меню может быть отключено (см. раздел 4.4.7).
2. При первом входе в главное меню появляется окно с подсказкой по управлению. Чтобы закрыть данное окно, выберите экранную кнопку **«Закрыть»**. Если вы не хотите, чтобы окно с подсказкой появлялось при первом входе в главное меню после каждого включения приемника, выберите экранную кнопку **«Больше не показывать»**.

Поле 1 представляет собой баннер с рекомендациями. После выбора баннера осуществляется переход в соответствии с типом рекомендации. Для закрытия описания акционного предложения и возврата к главному меню выберите экранную кнопку **«Назад»**. Выход из содержимого баннера другого типа осуществляется в соответствии с указанным для него разделом настоящего Руководства пользователя.

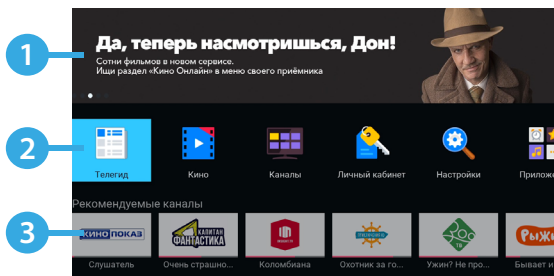
Поле 2 представляет собой горизонтальный список приложений и тематических папок с приложениями для быстрого перехода.

Поле 3 содержит горизонтальные списки содержимого некоторых приложений для быстрого перехода к просмотру и управлению.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Отображение списков зависит от наличия соответствующего содержимого.

- Список **«Рекомендуемые каналы»** содержит каналы из категории **«Рекомендуем»** приложения **«Каналы»** (см. раздел 4.6). После выбора канала из списка осуществляется переключение на выбранный канал.
- Список **«Лучшее кино»** содержит избранные фильмы из приложения **«Кино Спутник»** (см. раздел 4.8). После выбора элемента из списка осуществляется переход к полному описанию фильма.
- Список **«Ваши популярные каналы»** содержит список каналов из приложения **«Популярные каналы»** (см. раздел 4.10). После выбора канала из списка осуществляется переключение на выбранный канал.
- Списки с обновляемым контентом содержат тематические подборки прошедших передач, каналов и фильмов, доступных для просмотра онлайн.



- Список **«Избранные каналы»** содержит каналы из категории **«Избранное»** (см. раздел 4.6). После выбора канала из списка осуществляется переключение на выбранный канал. В списке также расположена экранная кнопка для перехода к редактированию списка избранных каналов (см. раздел 4.17).
- Списки **«Лучшее кино»** и **«Ваши популярные каналы»** могут содержать в конце списка экранную кнопку **«Смотреть все»**. После выбора экранной кнопки осуществляется переход к соответствующему приложению (см. разделы 4.8 и 4.10).

Элемент из списка каналов (**«Рекомендуемые каналы»**, **«Ваши популярные каналы»**, **«Избранные каналы»**) содержит:

1. Логотип канала.
2. Шкалу, отображающую время, прошедшее с начала текущей передачи на выбранном канале.
3. Название передачи.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Если на выбранном канале программа передач отсутствует или не загружена, вместо названия передачи отображается название канала.



3.4 Переключение каналов

Для переключения каналов воспользуйтесь одним из следующих способов:

1. Набор номера канала при помощи цифровых кнопок пульта **0–9**.
2. Переключение на следующий/предыдущий по списку канал по нажатию кнопок пульта **▲/▼**.
3. Выбор канала из списка в главном меню (см. раздел 3.3).
4. Выбор канала в приложении **«Каналы»** (см. раздел 4.6).
5. Выбор канала в приложении **«Популярные каналы»** (см. раздел 4.10).
6. Выбор канала в приложении **«Телегид»** (см. раздел 4.9).
7. Выбор канала из списка **«Недавние»**. Список каналов **«Недавние»** формируется автоматически и отображает каналы, на которые вы недавно переключались. Переход в данный список осуществляется из режима просмотра/прослушивания каналов нажатием кнопки пульта **🔍**.

При наличии списков теле- и радиоканалов **быстрое переключение** между ними осуществляется с помощью кнопки пульта **«Радио»**.

При переключении на канал временно отображается краткая инфопанель. В верхней части краткой инфопанели отображается номер канала в выбранной категории каналов, а в нижней части — информация о передаче и таймлайн.

Информация о передаче содержит:

1. Логотип канала.
2. Название текущей передачи.
3. Время начала и название следующей передачи.

Таймлайн содержит:

4. Время начала передачи.
5. Время, прошедшее с начала передачи.
6. Время окончания передачи.



3.5 Регулировка уровня громкости

Регулировка уровня громкости выполняется кнопками пульта **▲/▼** и **🔊/🔇**.

Для временного отключения звука нажмите кнопку пульта **🔇**.

Чтобы включить звук, повторно нажмите кнопку пульта **🔊**. Также вы можете воспользоваться кнопками пульта **🔊** или **🔇**.

3.6 Просмотр с начала и телеархив

Функция «**Просмотр с начала**» позволяет перейти к просмотру текущей передачи с начала.

Функция «**Телеархив**» позволяет смотреть прошедшие передачи из архива передач.

Активация функций осуществляется с помощью инфопанели (см. раздел 3.8) и приложения «**Телегид**» (см. раздел 4.9).

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Режим просмотра с начала и просмотр прошедших передач из архива поддерживается на каналах, вещание которых осуществляется через интернет.
2. Для работы функций требуется подключение приемника к интернету.
3. Функции доступны только в том случае, если оплачена соответствующая услуга оператора.
4. Наличие и количество передач в архиве определяется правообладателем.

Для управления функцией перейдите в таймлайн инфопанели и воспользуйтесь кнопками пульта (см. раздел 3.8.1).

Отключение функции осуществляется кнопкой пульта **⏮** или «**Выход**» в режиме просмотра.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

В случае изменения источника вещания на «**Спутник**» вы вернетесь к воспроизведению передачи в режиме реального времени.

3.7 Сервис «Мультиэкран»

Сервис «**Мультиэкран**» доступен в режиме работы приемника «**Спутник и Интернет**» и «**Спутник**» (см. раздел 3.1) для каналов, вещание которых осуществляется через спутник. Работа сервиса возможна в зеркальном режиме.

В данном режиме на мобильное устройство (смартфон или планшет) транслируется контент, воспроизводимый на приемнике, т. е. канал с экрана телевизора дублируется на экран мобильного устройства, подключенного к приемнику.



Устройства, которые могут использоваться для просмотра контента:

- телевизор с функцией Smart TV;
- мобильное устройство (смартфон или планшет).

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Возможность использования сервиса «**Мультиэкран**» зависит от технических характеристик вашего телевизора с функцией Smart TV.

Для использования сервиса «**Мультиэкран**»:

- на устройстве должно быть установлено приложение «**Мультиэкран**»;
- приемник должен быть настроен для передачи контента в локальную сеть (см. раздел 3.1, «**Шаг 2. Настройка сети**»);
- устройство и приемник должны быть подключены к одной локальной сети;
- приемник должен быть подключен к сети электропитания.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Для просмотра каналов, входящих в состав пакета, убедитесь, что на приемнике найдены входящие в состав пакета каналы, а подписка на пакет каналов активна.
2. Доступ к каналам может быть ограничен правообладателем.

Особенности трансляции контента, в случае если к серверу, помимо приемника-клиента, дополнительно подключено мобильное устройство, описаны в Руководстве пользователя на соответствующий сервер.

3.8 Инфопанель

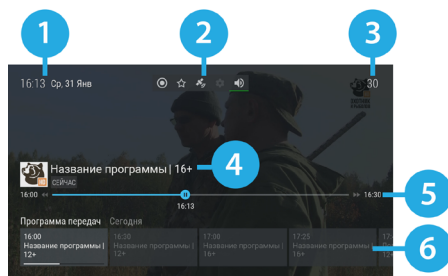
Для вызова инфопанели нажмите кнопку пульта **1** в режиме просмотра/прослушивания каналов. Для закрытия инфопанели нажмите кнопку пульта «Выход» или **1**.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Закрытие инфопанели по нажатию кнопки пульта **1** осуществляется сразу, если в момент ее нажатия фокус находится на просматриваемой передаче в **поле 6**. Если фокус находится на другом элементе инфопанели, то нажатие кнопки пульта **1** возвращает фокус на просматриваемую передачу в **поле 6**.

Инфопанель содержит:

1. Текущие время и дату.
2. Панель управления для просматриваемого/прослушиваемого канала (см. раздел 3.8.1).
3. Номер канала в выбранной категории каналов.
4. Информацию о просматриваемой передаче (см. раздел 3.8.2).
5. Таймлайн — шкалу, отображающую время, прошедшее с начала трансляции просматриваемой передачи (см. раздел 3.8.2).
6. Программу передач для просматриваемого/прослушиваемого канала (см. раздел 3.8.3).



3.8.1 Панель управления

Панель управления для просматриваемого/прослушиваемого канала содержит экранные кнопки, с помощью которых доступны следующие действия:

1. Запись текущей передачи.

Для начала записи выберите **элемент 1**. Запись будет осуществляться на встроенный (при его наличии) или внешний накопитель. Чтобы остановить запись, повторите указанные действия.

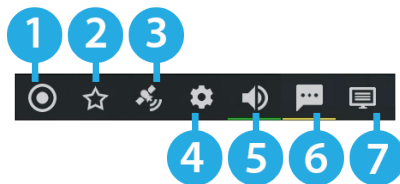
В появившемся меню выберите действие:

- «Сохранить» — сохранение записи на внешний накопитель.
- «Не сохранять» — выход из режима записи без сохранения.
- «Отмена» — закрытие меню, продолжение записи медиаконтента.

Сохраненная запись будет доступна для воспроизведения в приложениях «Записи» и «Мультимедиа» (см. разделы 4.13 и 4.15). Подробнее о функции записи смотрите в разделе 4.13.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Экранная кнопка не будет активна, если в качестве источника вещания выбран «Интернет» (см. описание **элемента 3**).
2. Возможность записи и сохранения медиаконтента определяется правообладателем. Запись и сохранение медиаконтента возможны исключительно в личных целях и для домашнего просмотра.



2. Добавление канала в категорию «**Избранное**» и исключение его из данной категории.

Для добавления канала в категорию «**Избранное**» (см. раздел 4.6) выберите **элемент 2**. Для исключения канала из списка повторите указанные действия.

3. Выбор источника вещания для просматриваемого канала в случае наличия вариантов («**Спутник**» и «**Интернет**»).

Для изменения источника вещания выберите **элемент 3**.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Действие доступно только при выбранном режиме работы приемника «**Спутник и Интернет**» (см. раздел 3.1).
2. Выбор источника вещания выполняется также в режиме просмотра с помощью кнопки пульта .
3. Во время записи эфира канала данное действие недоступно.
4. Текст и пиктограмма экранной кнопки соответствуют выбранному источнику вещания.

4. Управление качеством вещания.

Для управления качеством вещания выберите **элемент 4**. В открывшемся диалоговом меню выберите значение из списка.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Экранная кнопка отсутствует, если источником вещания может быть только «**Спутник**» (см. описание **элемента 3**).
2. Экранная кнопка активна, если в качестве источника вещания выбран «**Интернет**» (см. описание **элемента 3**) и приемник подключен к интернету.
3. Текст экранной кнопки соответствует выбранному качеству вещания.

5. Управление звуковой дорожкой для просматриваемого канала.

Для изменения значения выберите **элемент 5**. В открывшемся диалоговом меню выберите звуковую дорожку из списка.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Переход к выбору звуковой дорожки выполняется также из режима просмотра с помощью кнопки пульта .
2. Если варианты звуковой дорожки не передаются в составе служебной информации на текущем канале, данное действие будет отсутствовать. В этом случае при попытке перейти к выбору звуковой дорожки из режима просмотра произойдет открытие инфопанели.

6. Управление субтитрами для просматриваемого канала.

Для изменения языка субтитров или отключения функции выберите **элемент 6**. В открывшемся диалоговом меню выберите значение из списка.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Переход к выбору субтитров выполняется также из режима просмотра с помощью кнопки пульта .
2. Если варианты субтитров не передаются правообладателем в составе служебной информации на текущем канале, данное действие будет отсутствовать. В этом случае при попытке перейти к выбору субтитров из режима просмотра откроется инфопанель.
3. Текст экранной кнопки соответствует выбранному языку субтитров.

7. Управление телетекстом для просматриваемого канала.

Для перехода к управлению телетекстом выберите **элемент 7**. В открывшемся диалоговом меню выберите значение из списка.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Экранная кнопка отсутствует, если выбран источник вещания «**Интернет**» (см. описание **элемента 3**).

Если нажать на кнопку пульта **FAV** во время нахождения в инфопанели, на ее месте отобразятся параметры вещания выбранного канала в соответствии с выбранным источником вещания. Для возврата к инфопанели повторно нажмите кнопку пульта **FAV**.

3.8.2 Информация о просматриваемой передаче и таймлайн

Информация о просматриваемой передаче содержит:

- 1 — логотип канала;
- 2 — название просматриваемой передачи;
- 3 — режим воспроизведения контента.

Текст элемента соответствует статусу передачи:

- «**Сейчас**» — просмотр контента в режиме реального времени.
- «**Пауза**» — приостановка просмотра при работе функций «**Просмотр с начала**» и «**Телеархив**» (см. раздел 3.6).
- «**Архив**» — воспроизведение контента при включении функций «**Просмотр с начала**» и «**Телеархив**» (см. раздел 3.6).

Таймлайн предоставляет информацию о времени, прошедшем с начала трансляции просматриваемой передачи, а также дополнительных включенных функциях (см. раздел 3.6). Активация дополнительных функций и управление в инфопанели осуществляется, если данный элемент находится в фокусе.

Таймлайн содержит:

- 4 — время начала передачи;
- 5 — время, прошедшее с начала передачи (зависит от режима воспроизведения контента);
- 6 — индикатор текущего положения с иконкой состояния таймлайна;
- 7 — время окончания передачи.

Для управления дополнительными функциями воспользуйтесь кнопками пульта:

- ◀/▶ — для перемотки контента;
- ⏮ — для приостановки и воспроизведения контента;
- ⏪ — для возврата к просмотру в режиме реального времени.

Вид иконки состояния таймлайна зависит от производимого действия:

- ⏮ — просмотр контента в режиме реального времени;
- ⏮ — воспроизведение контента в режиме работы дополнительных функций (см. раздел 3.6).
- ⏮ — приостановка просмотра в режиме работы дополнительных функций (см. раздел 3.6).
- ◀/▶ — перемотка назад/вперед в режиме работы дополнительных функций (см. раздел 3.6).

3.8.3 Программа передач

Программа передач представляет собой горизонтальный список передач для просматриваемого канала.

Элемент списка содержит:

1. Дату, соответствующую выбранной передаче.
2. Продолжительность передачи (отображается только для находящейся в фокусе передачи).
3. Время начала передачи.
4. Название передачи.
5. Шкалу, отображающую время, прошедшее с начала просматриваемой передачи.
6. Пиктограмму передачи (вид и обозначение пиктограмм описаны в разделе 4.9).



Для перехода к подробному описанию выберите передачу в списке и нажмите кнопку пульта . Для возврата к программе передач выберите экранную кнопку «Назад».

После выбора передачи возможны следующие действия:

- Для прошедшей передачи — переход к просмотру из телеархива (см. раздел 3.6).
- Для текущей передачи — переход к просмотру с начала (см. раздел 3.6) или переход к подробному описанию передачи.
- Для будущей передачи — переход к подробному описанию передачи.

3.9 Заставка

Заставка предназначена для предотвращения выгорания экрана вашего телевизора.

Заставка запускается автоматически в режиме прослушивания радио и в случае отсутствия действий со стороны пользователя при открытом элементе пользовательского интерфейса приемника. Интервал времени, по истечении которого запускается заставка, задается в приложении «**Настройки приемника**», где также можно выбрать вид заставки (см. раздел 4.4.7). Для выхода из режима заставки нажмите любую кнопку пульта, за исключением .

3.10 Отображение текущего времени

Отображение текущего времени, а также дня недели и даты вызывается нажатием кнопки пульта  в режиме просмотра/прослушивания каналов. Спустя несколько секунд после появления день недели и дата исчезают, на экране продолжает отображаться только время.

Для отключения отображения времени нажмите кнопку пульта  повторно.

3.11 Экранная клавиатура

Для ввода текстовой информации используется экранная клавиатура, например при работе в приложениях «**Личный кабинет**» и «**Настройки приемника**» (см. разделы 4.2 и 4.4).

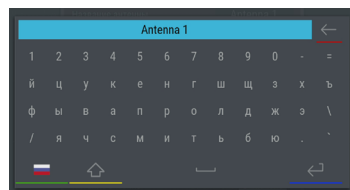
Вызов клавиатуры выполняется по нажатию кнопки пульта «ОК».

Для ввода буквы или символа выберите с помощью кнопок пульта , , ,  нужный элемент на экранной клавиатуре и нажмите кнопку пульта «ОК».

С помощью цветных кнопок пульта вы можете совершать следующие действия:

-  — удаление одного символа;
-  — смена раскладки клавиатуры;
-  — смена регистра;
-  — сохранение введенного текста.

Над полем для ввода может отображаться ранее введенный текст.



3.12 Обновление программного обеспечения приемника

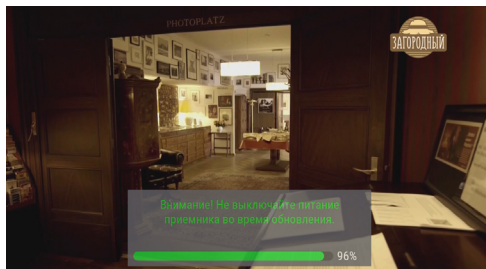
■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Во время процесса обновления ПО необходимо обеспечить бесперебойное электропитание приемника. В противном случае возможен выход приемника из строя (потребуется обращение в сервисный центр для ремонта).
2. Пользовательские настройки (в том числе конфигурация антенн и список каналов) могут не сохраниться после обновления ПО.

3.12.1 Обновление программного обеспечения через интернет

При необходимости разработчик программного обеспечения (ПО) может инициировать автоматическое обновление ПО приемника через интернет. При обнаружении обновления в режиме просмотра/прослушивания каналов на экране появится диалоговое меню с сообщением о доступности нового ПО и запросом на подтверждение обновления.

Для подтверждения запроса необходимо выбрать экранную кнопку «ОК», после чего запустится процесс обновления. Во время данного процесса на экране будет отображаться окно с сообщениями о ходе обновления и шкалой, отражающей степень его завершенности. При успешном завершении обновления приемник автоматически перезапустится с новой версией ПО.



❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Обновление ПО через интернет не будет осуществляться, если нет подключения к интернету.
2. В случае отсутствия диалогового меню вы можете проверить наличие обновлений в разделе «О приемнике» приложения «Настройки приемника» (см. раздел 4.4.10).

3.12.2 Обновление программного обеспечения приемника со спутника

При необходимости разработчик ПО может инициировать автоматическое обновление ПО приемника со спутника.

При переключении на сервис обновлений на экране появится диалоговое меню с сообщением о доступности нового ПО и запросом на подтверждение обновления.

Для подтверждения запроса необходимо выбрать экранную кнопку «ОК», после чего запустится процесс обновления. Во время данного процесса на экране будет отображаться окно с сообщениями о ходе обновления и шкалой, отражающей степень его завершенности. При успешном завершении обновления приемник автоматически перезапустится с новой версией ПО.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Если в приложении «Мастер настройки» был выбран режим работы приемника «Интернет», обновление ПО со спутника осуществляться не будет.

3.12.3 Обновление программного обеспечения с помощью внешнего накопителя

Для обновления ПО приемника с помощью внешнего накопителя:

1. Запишите новую версию ПО на внешний накопитель в корневой каталог. Новую версию ПО можно загрузить на сайте **gs.ru** или **tricolor.tv**.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется использовать внешний накопитель, отформатированный в файловой системе EXT4, NTFS или FAT32. При необходимости отформатировать внешний накопитель можно с использованием как компьютера, так и приемника (см. разделы 4.12 и 4.15).

2. Подключите внешний накопитель к **USB-разъему** (см. раздел 2.3).

3. На экране появится диалоговое меню с запросом на обновление ПО. Для подтверждения запроса выберите экранную кнопку «ОК», после чего запустится процесс обновления.

4. По окончании процесса обновления на экране появится информационное сообщение. Если обновление прошло успешно, приемник автоматически перезапустится с новой версией ПО.

5. Извлеките внешний накопитель из приемника.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Обновление осуществляется в режиме просмотра/прослушивания каналов. Перед началом обновления закройте приложения и другие элементы пользовательского интерфейса.

4 Приложения

4.1 Управление в приложениях

4.1.1 Вызов и закрытие приложений

Доступ к приложениям осуществляется с помощью главного меню приемника (см. раздел 3.3). Некоторые приложения также могут быть вызваны нажатием горячих кнопок пульта.

Горячая кнопка осуществляет быстрый вызов определенного приложения из режима просмотра или прослушивания каналов. Наличие данной опции указано в описании соответствующих приложений.

Для закрытия приложения используйте следующие кнопки:

- **«Выход»** — пошаговое закрытие приложения.
-  — закрытие приложения и переход к режиму просмотра/прослушивания каналов.
- Горячая кнопка, по которой было вызвано приложение.
- **«Меню»** — закрытие приложения с переходом в главное меню приемника.

4.1.2 Контекстное меню

Контекстное меню — это элемент пользовательского интерфейса, который предназначен для выполнения определенных действий в приложениях «Галерея», «Записи», «Личный кабинет», «Мультимедиа», «Напоминания», «Редактор каналов».

Поле 1 — контекстное меню.

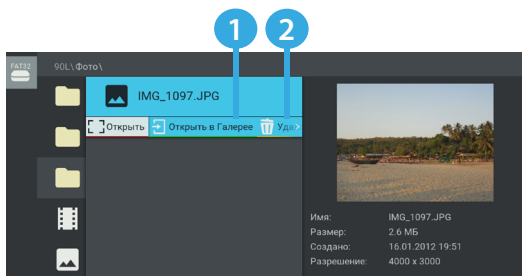
Поле 2 — элемент, которому принадлежит контекстное меню.

Чтобы осуществить действие с помощью контекстного меню:

1. Переведите фокус на элемент — это может быть раздел приложения, папка, файл, созданное напоминание на просмотр/прослушивание передачи, таймер на запись и т. д.
2. Нажмите кнопку пульта **«ОК»** — появится контекстное меню, содержащее перечень действий, которые можно совершить с выбранным элементом.
3. Выберите нужное действие.

Некоторые действия, выполняемые через контекстное меню, можно осуществить с помощью цветных кнопок пульта, не вызывая контекстное меню. Такие действия в контекстном меню подчеркнуты цветом кнопки, с помощью которой они выполняются. Перечень таких действий приведен в описании приложений.

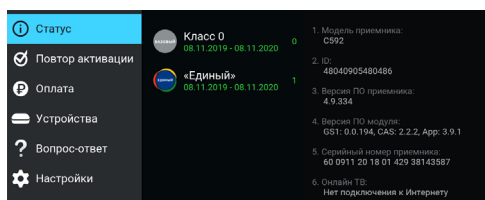
Для закрытия контекстного меню нажмите кнопку пульта  /  или **«Выход»**.



4.2 «Личный кабинет»

В приложении представлена основная информация о вашем приемнике и услугах оператора с возможностью их оплаты.

Вызов приложения выполняется с помощью главного меню или нажатием горячей кнопки **«Триколор ТВ»** пульта с переходом в раздел **«Статус»** (см. раздел 4.2.1).



4 Приложения

В левой части экрана приложения отображается список разделов, навигация по которым осуществляется с помощью кнопок пульта (см. раздел 2.4).

4.2.1 Статус

В разделе представлена информация о подключенных услугах и сроках их действия, а также основная информация о приемнике.

4.2.2 Повтор активации

Раздел предназначен для получения ключей активации, если возникла ошибка доступа к просмотру/прослушиванию медиаконтента. Для повтора активации перейдите к содержимому раздела, выберите экранную кнопку **«Повтор команд активации»**.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Экранная кнопка доступна в режиме работы приемника **«Спутник и Интернет»** и **«Интернет»** при наличии подключения к интернету (см. раздел 4.4.6).

4.2.3 Оплата

Раздел содержит актуальную информацию об услугах оператора и способах их оплаты (с возможностью совершения операций по оплате услуг).

Для получения доступа к данному разделу потребуется ввод пароля, если в разделе **«Настройки»** включен запрос пароля (см. ниже **«Запрос пароля при выполнении действий в «Личном кабинете»**). Ввод пароля осуществляется с помощью экранной клавиатуры (см. раздел 3.11).

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Пароль будет запрошен в режиме работы приемника **«Спутник и Интернет»** и **«Интернет»** при наличии подключения к интернету (см. раздел 4.4.6).

После ввода пароля выберите экранную кнопку **«Войти»**. Для выхода из диалогового меню без сохранения изменений выберите экранную кнопку **«Отмена»**. Если вы забыли пароль, выберите экранную кнопку **«Восстановить пароль»**. Действия в открывшемся диалоговом меню описаны ниже (см. раздел 4.2.6, **«Восстановление пароля»**).

В центральной части экрана раздела **«Оплата»** отображаются подразделы, описание которых представлено ниже.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. В режиме работы приемника **«Спутник и Интернет»** и **«Спутник»** при отсутствии подключения к интернету (см. раздел 4.4.6) будут доступны подразделы с описанием различных способов оплаты (QR-код и др.)
2. Информация и действия в подразделах **«Услуги»**, **«Оплата банковской картой»**, **«Мои карты»**, **«Баланс и платежи»** и **«Оферта»** будут доступны в режиме работы приемника **«Спутник и Интернет»** и **«Интернет»** при наличии подключения к интернету (см. раздел 4.4.6).

Услуги

В данном подразделе вы можете подключить услуги, изменить тариф продления услуг и ознакомиться с предложениями оператора.

При переходе в подраздел отображается полный список услуг оператора с указанием их статуса.

Для изменения тарифа или подключения услуги перейдите к услуге из списка и выберите экранную кнопку с текстом, соответствующим выполняемому действию (**«Подключить услугу»/«Изменить тариф»**).

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Экранная кнопка присутствует, если услуга не активна, а также если услуга активна и есть доступные тарифы для продления/подключения.

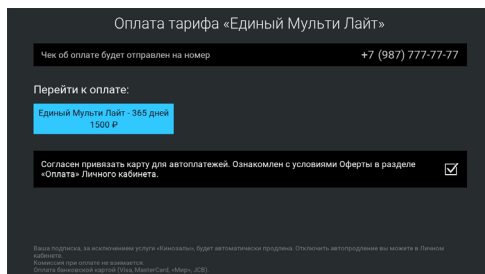
Для ознакомления с информацией о статусе и стоимости услуги выберите ее в списке и перейдите с помощью экранной кнопки **«Подробнее»** к полю с описанием.

Оплата банковской картой

В данном подразделе вы можете оплатить услуги оператора с помощью банковской карты.

Для оплаты с помощью банковской карты выполните следующие действия:

1. Выберите услугу и перейдите к окну оплаты с помощью экранной кнопки **«Оплатить картой»**.
2. Убедитесь, что для отправки чека об оплате указан верный электронный адрес или номер телефона. При отсутствии данных укажите электронный адрес для получения чека.

**❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!**

Здесь и далее при использовании банковских карт по умолчанию включена привязка карты для списания автоплатежей. При желании вы можете отменить данную функцию, сняв флажок напротив.

3. Перейдите к оплате, выбрав экранную кнопку с желаемым тарифом.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

При наличии задолженности денежные средства будут списаны в первую очередь для ее погашения. Подробная информация будет доступна в открывшемся окне.

4. В открывшемся окне выберите карту для оплаты из уже привязанных или укажите реквизиты новой банковской карты. В случае наличия ранее привязанных карт для добавления новой карты выберите экранную кнопку **«Другая карта»** и укажите реквизиты новой банковской карты.

5. Выберите экранную кнопку **«Оплатить»**.

Мои карты

В данном подразделе вы можете привязать или удалить банковские карты, а также настроить автоплатеж.

Для привязки банковской карты и подключения автоплатежа выполните следующие действия:

1. Выберите экранную кнопку **«Добавить карту»** в верхней части экрана.
2. Выберите экранную кнопку **«Продолжить»**.
3. Укажите реквизиты банковской карты и выберите экранную кнопку **«Оплатить»**.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. С вашего счета будет автоматически списан и возвращен платеж в размере 1 рубль.
2. Привязка банковской карты и подключение автоплатежа могут занять несколько минут.
3. Автоплатеж будет осуществляться с банковской карты, привязанной по времени последней.

Баланс и платежи

В данном подразделе вы найдете историю платежей и информацию о Личном счете (с возможностью его пополнения).

Для перехода к подробной информации о платеже выберите его в списке. Для закрытия окна с подробной информацией выберите экранную кнопку **«Закрыть»**.

Для перехода к пополнению Личного счета выполните следующие действия:

- 1. Выберите экранную кнопку «Пополнить Личный счет».
- 2. Убедитесь, что для отправки чека об оплате указан верный электронный адрес или номер телефона. При отсутствии данных укажите электронный адрес для получения чека.
- 3. В соответствующем поле укажите сумму к оплате.
- 4. Для перехода к оплате выберите экранную кнопку «Перейти к оплате».
- 5. В открывшемся окне выберите карту для оплаты из уже привязанных или укажите реквизиты новой банковской карты. В случае наличия ранее привязанных карт для добавления новой карты выберите экранную кнопку «Другая карта» и укажите реквизиты новой банковской карты.
- 6. Выберите экранную кнопку «Оплатить».

Оферта

Данный подраздел содержит оферту оператора об оплате банковской картой и опции «Автоплатеж».

4.2.4 Устройства

Раздел содержит список с информацией о вашем приемнике и других устройствах, использующих для доступа к сервисам оператора общий Триколор ID. При необходимости такие устройства можно отвязать. Для этого перейдите в поле с информацией об устройстве и подтвердите действие по экранной кнопке «Отвязать устройство».

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

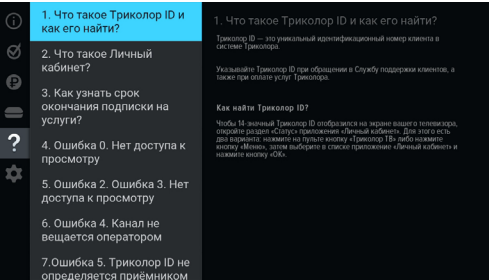
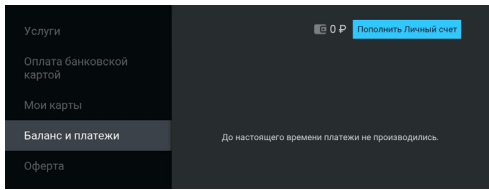
Раздел присутствует при успешном прохождении регистрации в качестве клиента в сети оператора.

4.2.5 Вопрос-ответ

Раздел содержит список часто возникающих в процессе эксплуатации приемника вопросов и ответы на них. В центральной части экрана отображается список вопросов, в правой — ответ на выбранный вопрос.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Названия разделов «Вопрос-ответ» и «Оплата» могут меняться. Информация в данных разделах может обновляться оператором. В случае обновления система известит вас с помощью уведомления.



4.2.6 Настройки

Раздел предназначен для выполнения настроек, описанных ниже.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

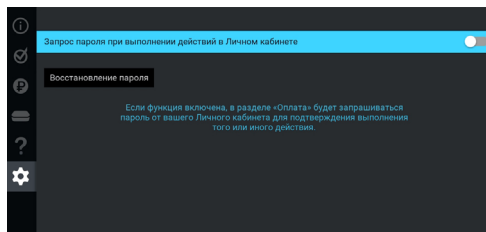
Раздел доступен в режиме работы приемника «Спутник и Интернет» и «Интернет» при наличии подключения к интернету (см. раздел 4.4.6).

Запрос пароля при выполнении действий в «Личном кабинете»

Данная настройка предназначена для включения/отключения ввода пароля при переходе в раздел «Оплата» (см. раздел 4.2.4).

По умолчанию запрос пароля не осуществляется. Для его включения переведите переключатель в правое положение.

Для отключения настройки переведите переключатель в левое положение. После этого для перехода в раздел «Оплата» пароль не потребуются.



Восстановление пароля

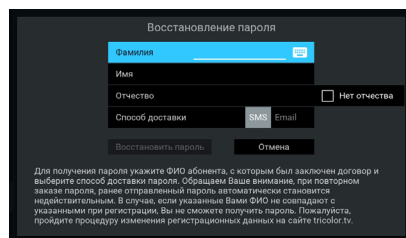
Для восстановления пароля выполните следующие действия:

1. Выберите экранную кнопку «Восстановление пароля».
2. Введите персональные данные с помощью экранной клавиатуры (см. раздел 3.11). В случае отсутствия отчества выберите поле «Нет отчества».
3. Выберите желаемый способ получения пароля в поле «Способ доставки».

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Автоматически будут использованы электронный адрес и номер телефона, указанные как контактные в Личном кабинете клиента.

4. После внесения данных выберите экранную кнопку «Восстановить пароль» для подтверждения действия. Для выхода из диалогового меню без сохранения внесенных изменений выберите экранную кнопку «Отмена».



4.3 «Мастер настройки»

Приложение запускается автоматически в следующих случаях:

- при первоначальной настройке (см. раздел 3.1);
 - после сброса приемника на заводские настройки (см. раздел 4.4.10).
- Также «Мастер настройки» может быть вызван из главного меню (см. раздел 4.1.1).

Описание действий для настройки приемника с помощью приложения приведено в разделе 3.1.

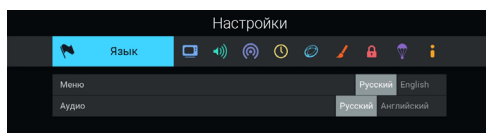
4.4 «Настройки приемника»

Приложение «Настройки приемника» предназначено для управления следующими настройками приемника.

4.4.1 Язык

Меню — выбор языка пользовательского интерфейса.

Аудио — выбор языка, который будет использоваться приемником автоматически в качестве языка звукового сопровождения программы.



4.4.2 Видео

Формат экрана — выбор формата экрана, подходящего под ваш телевизор.

Доступные варианты формата: «16х9» и «4х3» (для телевизоров с широкоформатным экраном и стандартным форматом экрана соответственно).

В зависимости от формата экрана и модели телевизора изображение может занимать не всю площадь экрана:

- изображение стандартного формата на широкоформатном экране выводится с черными полосами слева и справа от изображения;
- широкоформатное изображение на стандартном экране выводится с черными полосами сверху и снизу от изображения.

Формат кадра ТВ — настройка формата кадра в зависимости от модели телевизора и настроенного формата экрана.

Доступные варианты формата кадра ТВ:

- **«Как есть»** — при выборе данного формата изображение растягивается на всю площадь экрана, в случае несоответствия форматов изображения и экрана происходит искажение пропорций.
- **«Обрезать»** — при выборе данного формата сохраняются пропорции изображения, но оно обрезается слева и справа (для изображения 16 х 9) или сверху и снизу (для изображения 4 х 3).
- **«Конверт»** — при выборе данного формата пропорции изображения сохраняются, однако появляются черные полосы на экране (для изображения 4 х 3 — слева и справа, для изображения 16 х 9 — сверху и снизу).
- **«Комбинированный»** — при выборе данного формата происходят изменения, характерные для форматов «Конверт» и «Обрезать», при этом изображение обрезается меньше, чем в формате «Обрезать», а ширина черных полос уменьшается по сравнению с форматом «Конверт».

ТВ-стандарт — выбор стандарта телевизионного вещания.

Режим HDMI — выбор разрешения, в котором будет выводиться видеоизображение при подключении приемника к телевизору с помощью HDMI-кабеля.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Параметр **«Режим HDMI»** отображается, только если приемник подключен к телевизору с помощью HDMI-кабеля.

Управление по HDMI — функция, позволяющая управлять приемником с помощью пульта от телевизора.

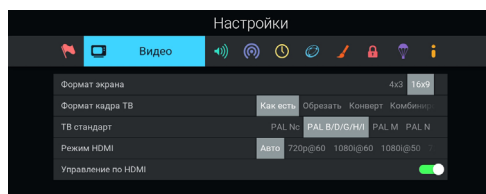
Данная функция активна по умолчанию.

Для работы функции:

- Приемник должен быть подключен к телевизору с помощью HDMI-кабеля.
- Телевизор, к которому подключен приемник, должен поддерживать технологию HDMI-CEC и быть совместим с приемником.
- Функция должна быть активирована в настройках и приемника, и телевизора.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

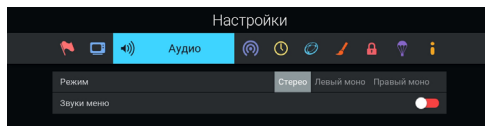
Некоторые возможности управления могут не поддерживаться производителем телевизора.



4.4.3 Аудио

Режим — выбор режима вывода звука («Стерео», «Левый моно», «Правый моно»).

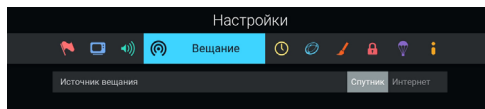
Звуки меню — активация звукового сопровождения при переключении между разделами меню.



4.4.4 Вещание

Источник вещания — выбор приоритетного источника вещания, общего для всех каналов, в случае наличия вариантов («Спутник», «Интернет»).

По умолчанию установлено значение «Спутник».



❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Если в приложении «**Мастер настройки**» был выбран режим работы приемника «**Интернет**» или «**Спутник**», данный раздел приложения «**Настройки приемника**» будет отсутствовать.
2. Источник, выбранный пользователем вручную для конкретного канала в инфопанели (см. раздел 3.8), имеет более высокий приоритет, чем данная настройка.

4.4.5 Дата и время

В данном разделе выполняется настройка часового пояса аналогично порядку, описанному в **шаге 1** «**Мастера настройки**» (см. раздел 3.1).

4.4.6 Сеть

В данном разделе выполняется настройка подключения приемника к сети Ethernet, Wi-Fi, сетям мобильного интернета и подключение к серверу.

Настройка подключения приемника к интернету выполняется аналогично порядку, описанному в **шаге 2** приложения «**Мастер настройки**» (см. раздел 3.1).

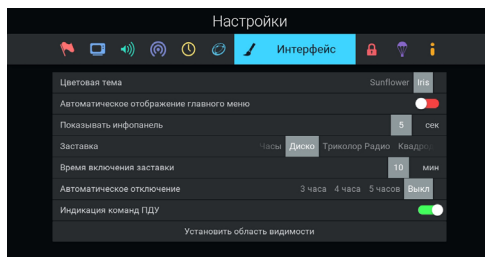
4.4.7 Интерфейс

Цветовая тема — выбор цветовой темы пользовательского интерфейса.

Автоматическое отображение главного меню — отключение автоматического отображения главного меню при каждом включении приемника (см. раздел 3.3).

Показывать инфопанель — установка времени отображения краткой инфопанели (см. раздел 3.4).

Заставка — выбор типа заставки (см. раздел 3.9).



Для просмотра типа заставки нажмите кнопку пульта «**ОК**». Чтобы выйти из режима просмотра заставки, нажмите любую кнопку пульта, за исключением .

Время включения заставки — установка времени, по истечении которого произойдет запуск заставки (см. раздел 3.9).

Автоматическое отключение — установка времени, по истечении которого произойдет автоматический переход приемника в режим ожидания при бездействии со стороны пользователя.

Индикация команд ПДУ — отключение индикации команд пульта на передней панели приемника.

Установить область видимости — настройка области отображения пользовательского интерфейса аналогично порядку, приведенному в шаге 1 «Мастера настройки» (см. раздел 3.1).

4.4.8 Блокировка

Данный раздел предназначен для настройки PIN-кода. Его активация позволяет ограничить просмотр/прослушивание некоторых каналов (см. раздел 4.17), настроить возрастное ограничение, заблокировать изменение некоторых системных настроек (сброс на заводские настройки, выход из детского режима, изменение возрастного ограничения) и воспроизведение записей, сделанных на заблокированном канале.

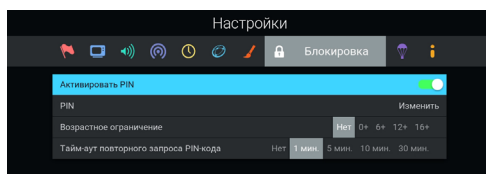
Активировать PIN — активация и ввод PIN-кода.

Для активации PIN-кода установите переключатель в правое положение, в появившемся диалоговом меню «**Новый PIN**» введите PIN-код, состоящий из 4 цифр, затем повторите PIN-код в строке «**Подтвердить PIN**» и выберите экранную кнопку «**ОК**».

Для деактивации PIN-кода установите переключатель «**Активировать PIN**» в левое положение, в появившемся диалоговом меню введите действующий PIN-код.

PIN — изменение действующего PIN-кода.

Для изменения PIN-кода выберите данный параметр. В появившемся диалоговом меню введите установленный ранее PIN-код, после чего повторите действия, описанные в пункте «**Активировать PIN**» при открытии диалогового меню «**Новый PIN**».



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Если вы забудете PIN-код, для его изменения/деактивации вам необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

Возрастное ограничение — установка возрастного ограничения на просмотр/прослушивание программ.

Для изменения параметров возрастного ограничения активируйте или введите действующий PIN-код.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Данная функция работает, если информация о возрастном ограничении для выбранного канала передается правообладателем медиаконтента.

Тайм-аут повторного запроса PIN-кода — установка временного промежутка, по истечении которого будет повторно запрошен PIN-код для получения дальнейшего доступа к контенту.

4.4.9 Активация

Данный раздел приложения предоставляет доступ к активации дополнительных функций приемника при их наличии в данной версии ПО.

4.4.10 О приемнике

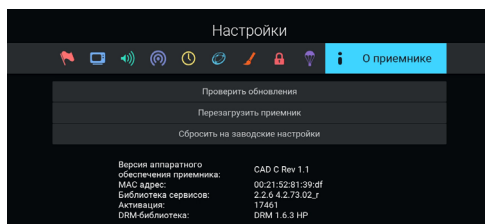
Данный раздел позволяет выполнить поиск новой версии программного обеспечения приемника, перезагрузить его, а также восстановить значения параметров, установленных в приемнике по умолчанию.

Поиск обновления программного обеспечения приемника в сети

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Функция доступна только в случае подключения вашего приемника к интернету.

Чтобы выполнить поиск обновления программного обеспечения вашего приемника в сети, выберите экранную кнопку **«Проверить обновления»**. В случае наличия доступного обновления на экране отобразится диалоговое меню, аналогичное описанному в разделе 3.12.3. Следуйте инструкции, приведенной в указанном разделе.



Перезагрузка приемника

Чтобы перезагрузить приемник, выберите соответствующую экранную кнопку.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

В случае обнаружения критической ошибки программного обеспечения приемник самостоятельно выполнит перезагрузку ПО для ее устранения.

Сброс настроек приемника

При сбросе настроек приемника на заводские информация о сохраненных и добавленных в список **«Избранное»** каналах, прогресс по играм, PIN-код, а также напоминания и таймеры на запись будут утеряны.

Чтобы выполнить сброс настроек, выберите экранную кнопку **«Сбросить на заводские настройки»**. В открывшемся диалоговом меню выберите **«Сбросить»** и дождитесь перезагрузки приемника.

После сброса настроек приемник перейдет к **шагу 1 «Мастера настройки»** (см. раздел 3.1).

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

При сбросе настроек будет запрошен PIN-код, если ранее он был активирован.

4.5 «Поиск каналов»

Приложение **«Поиск каналов»** позволяет выполнить автоматический поиск теле- и радиоканалов, входящих в состав услуг Триколора, в режиме работы **«Спутник и Интернет»** и **«Спутник»** (см. раздел 3.1). Приложение также может быть вызвано из главного меню (см. раздел 4.1.1).

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Если в приложении **«Мастер настройки»** был выбран режим работы приемника **«Интернет»**, приложение **«Поиск каналов»** будет отсутствовать в списке приложений.
2. Автоматический поиск каналов выполняется в соответствии с выбранным ранее оператором. Для поиска каналов с возможностью выбора оператора рекомендуется использовать приложение **«Мастер настройки»** (см. раздел 4.3).
3. Выбор оператора, соответствующего региону клиента, отсутствует в приложении **«Поиск каналов»**, если ранее найденные каналы были сохранены в память приемника.

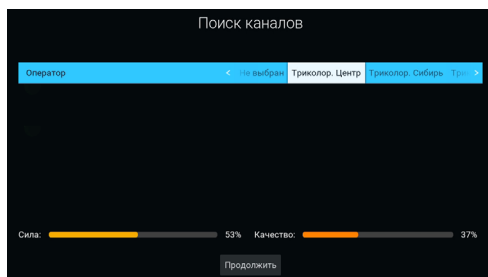
На первом этапе поиска выполняется выбор оператора, соответствующего региону клиента.

Оператор

Выберите один из предлагаемых вариантов оператора в зависимости от вашего региона. Для выбранного варианта в нижней части экрана отображаются шкалы силы и качества принимаемого сигнала. Переход к следующему этапу поиска возможен только после выбора оператора.

Для перехода к следующему этапу поиска выберите экранную кнопку **«Продолжить»**.

На этапе выбора региона при наличии данных о регионе в вещательном потоке будет выведено сообщение с подтверждением выбранного региона.



❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

В случае появления списка регионов выберите один из предлагаемых регионов в зависимости от вашего местоположения.

Для перехода к заключительному этапу поиска подтвердите действие, выбрав экранную кнопку **«Начать поиск»**.

На заключительном этапе выполняется автоматический поиск каналов в соответствии с выбранными оператором и регионом.

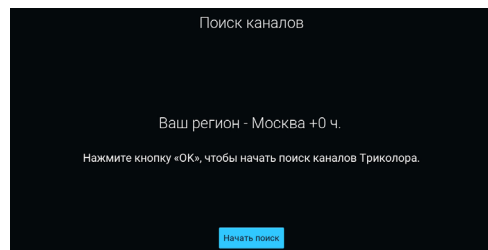
Во время поиска на экране отображаются шкала прогресса и список найденных на текущий момент каналов.

По окончании поиска каналов на экране появится сообщение о завершении поиска и его результатах.

Для сохранения найденных каналов выберите экранную кнопку **«Сохранить»**. Найденные каналы будут сохранены в память приемника, приемник перейдет в режим просмотра каналов.

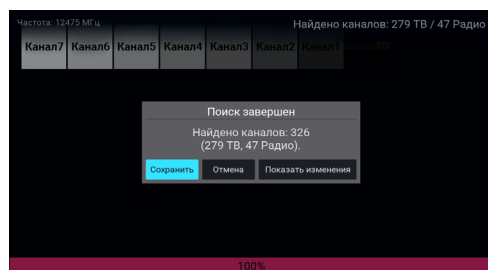
Для выхода из приложения без сохранения результатов поиска каналов выберите экранную кнопку **«Отмена»**.

Для просмотра изменений в списке каналов выберите экранную кнопку **«Показать изменения»**. В открывшемся окне отобразится список изменений.



❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Поиск каналов может быть остановлен. Для этого нажмите кнопку пульта **«Выход»**, в появившемся окне выберите экранную кнопку **«Выход»**. В этом случае найденные каналы не сохранятся в памяти приемника.



4.6 «Каналы»

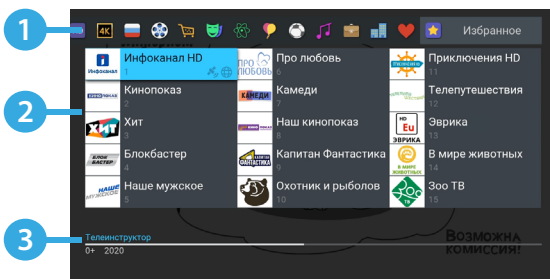
Данное приложение предназначено для быстрого доступа к списку каналов и перехода к просмотру выбранного канала.

Вызов приложения осуществляется из главного меню (см. раздел 4.1.1) или нажатием кнопки пульта «ОК» в режиме просмотра или прослушивания каналов.

Поле 1 представляет собой горизонтальный список категорий, по которым отсортированы каналы.

Поле 2 содержит список каналов в выбранной категории.

Поле 3 содержит информацию о текущей передаче.



❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Информация в **поле 3** и пиктограммы состояния канала отображаются для канала, находящегося в фокусе.

Для быстрого переключения между списками теле- и радиоканалов используйте кнопку пульта «Радио».

Состояние канала обозначается с помощью одной или нескольких пиктограмм:

- возможен просмотр через интернет (см. разделы 3.8.2 и 4.4.4).
- возможен просмотр через спутник (см. разделы 3.8.2 и 4.4.4).
- канал недоступен для просмотра в случае отсутствия оплаты соответствующей услуги оператора.
- канал заблокирован пользователем (см. раздел 4.17).

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Для доступа к каналам при выбранном источнике вещания «Интернет» необходима авторизация клиента в сервисе «Триколор через интернет». Информация о прохождении авторизации отображается в приложении «Личный кабинет», в разделе «Статус», в поле «Онлайн ТВ» (см. раздел 4.2.1).

Сортировка каналов по категориям

Горизонтальный список категорий (**поле 1** на рисунке выше) содержит:

1. Списки теле- и радиоканалов, которые формируются автоматически и недоступны для редактирования. В списки попадают каналы, сохраненные при первоначальной настройке приемника (см. раздел 3.1).

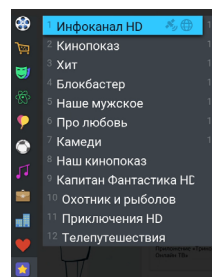
2. Список каналов, найденных с помощью приложения «Ручной поиск каналов» (см. раздел 4.16). В случае отсутствия каналов, найденных ручным поиском, список не отображается.

3. Список каналов, отсортированных по жанрам, формируется оператором и недоступен для редактирования.

4. Список «Избранное», который вы можете редактировать в приложении «Редактор каналов» (см. раздел 4.17) или с помощью панели управления в инфопанели (см. раздел 3.8.2). Список не отображается, если в него не были добавлены каналы.

В списке категорий также присутствует раздел «Поиск» для поиска каналов по названию с помощью экранной клавиатуры (см. раздел 3.11).

Возможно переключение отображения приложения «Каналы» в режим без логотипов каналов с помощью нажатия кнопки пульта . С помощью кнопки пульта осуществляется быстрый переход к вертикальному списку категорий каналов.



4.7 «Кино Онлайн»

Приложение «Кино Онлайн» предоставляет возможность просмотра фильмов, доступных через интернет.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Наличие и доступность фильмов для просмотра определяется оператором вещания.
2. Для просмотра фильмов может потребоваться оплата.

Для работы приложения установите режим работы приемника «Спутник и Интернет» или «Интернет» (см. раздел 3.1).

Для запуска приложения выберите его в главном меню (см. раздел 4.1.1) или вызовите в режиме просмотра/прослушивания каналов, нажав кнопку пульта «Кино» в режиме работы приемника «Интернет».

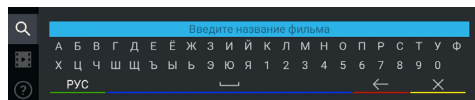
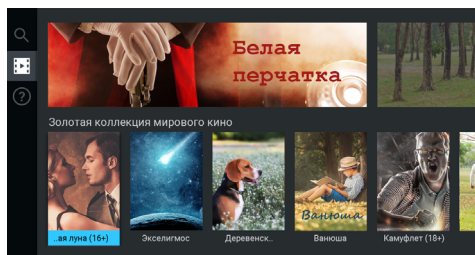
В левой части экрана приложения отображается список разделов.

В разделе «Поиск» можно выполнить быстрый поиск. Для этого с помощью имеющейся экранной клавиатуры начните вводить в соответствующем поле, например, название фильма. При этом будут отображаться фильмы, описание которых частично или полностью совпадает с введенным значением.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Экранная клавиатура используется следующим образом:

1. Для ввода буквы или символа выберите с помощью кнопок пульта     нужный элемент и нажмите кнопку пульта «ОК».
2. Чтобы стереть один символ, нажмите кнопку пульта .
3. Для смены раскладки клавиатуры нажмите кнопку пульта .
4. Для удаления всего введенного значения нажмите кнопку пульта .
5. Чтобы поставить пробел, нажмите кнопку пульта .
6. Чтобы закрыть экранную клавиатуру, нажмите кнопку пульта «Выход».



В разделе «Фильмы» отображаются фильмы по категориям, а также есть возможность перейти к жанровым подборкам фильмов.

В разделе «О приложении» содержится справочная информация о приложении.

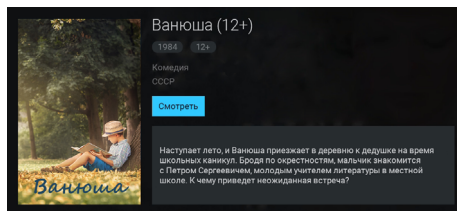
4.7.1 Просмотр фильма

Для перехода к просмотру фильма выполните следующие действия:

1. Перейдите к разделу «Поиск» или «Фильмы» и выберите фильм из найденных или представленных. При этом осуществляется переход к карточке фильма.

2. Выберите экранную кнопку «Смотреть» для осуществления перехода к режиму просмотра фильма. В открывшейся карточке при выборе аннотации возможен переход к подробному описанию фильма. Также может быть доступен просмотр трейлера с помощью соответствующей экранной кнопки.

Для выхода из режима просмотра фильма нажмите кнопку пульта «Выход» или .



Во время просмотра фильма с помощью кнопки пульта **i** вы можете вызвать панель управления. Верхняя часть панели управления содержит следующие элементы:

- 1 — название фильма;
- 2 — экранная кнопка управления звуковой дорожкой;
- 3 — экранная кнопка управления субтитрами фильма;
- 4 — экранная кнопка управления качеством воспроизведения видео.

Для элементов 2–4 управление аналогичными экранными кнопками описано в разделе 3.8.1.

Нижняя часть панели управления содержит следующие элементы:

- 5 — время, прошедшее с начала воспроизведения;
- 6 — шкала, отображающая время, прошедшее с начала воспроизведения;
- 7 — экранная кнопка перемотки назад;
- 8 — экранная кнопка для приостановки воспроизведения и возврата к нему. Действие дублируется кнопкой пульта **⏸**;
- 9 — экранная кнопка перемотки вперед;
- 10 — общая продолжительность фильма.



4.8 «Кино Спутник»

Приложение «Кино Спутник» предоставляет возможность просмотра фильмов, транслируемых оператором.

Для работы приложения установите режим работы приемника «Спутник и Интернет» или «Спутник» (см. раздел 3.1).

Для запуска приложения выберите его в главном меню (см. раздел 4.1.1) или с помощью кнопки пульта «Кино» в режиме просмотра/прослушивания каналов перейдите к приложению сразу (в режиме работы приемника «Спутник», см. раздел 3.1) или из соответствующей папки (в режиме работы приемника «Спутник и Интернет», см. раздел 3.1).

В левой части экрана приложения отображается список разделов.

В разделе «Фильмы» отображается список фильмов, доступных для просмотра в данный момент. Фильмы отсортированы по жанрам. Рядом с названием жанра указывается количество фильмов в данном жанре.

Также в разделе «Фильмы» можно выполнить быстрый поиск по названиям фильмов. Для этого:

1. Выберите экранную кнопку «Поиск» в верхней части раздела.
2. С помощью открывшейся экранной клавиатуры начните вводить название. При этом будут отображаться фильмы, названия которых частично или полностью совпадают с введенным значением.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

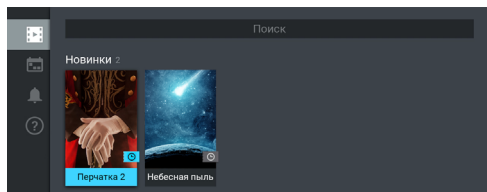
Описание работы экранной клавиатуры представлено в разделе 4.7.

3. Закройте экранную клавиатуру и выберите фильм для просмотра.

В разделе «Скоро» отображаются фильмы, запланированные оператором для трансляции.

В разделе «Напоминания» отображается список фильмов, запланированных вами к просмотру.

В разделе «О приложении» содержится справочная информация о приложении.



4.8.1 Просмотр фильма

Чтобы перейти к просмотру транслируемого оператором фильма, выполните следующие действия:

1. Перейдите к содержимому раздела «Фильмы».
2. Выберите фильм в списке. При этом осуществляется переход к полному описанию фильма.
3. В случае наличия активной экранной кнопки «Смотреть» выберите ее для перехода к списку сеансов фильма.
4. В открывшемся списке сеансов выберите дату и время начала сеанса в соответствующих полях.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Если будет выбран сеанс на будущее время, вы перейдете к созданию напоминания (см. раздел 4.8.2). При этом текст экранной кнопки «Смотреть» в списке сеансов автоматически изменится на «Напомнить».

5. Для перехода к режиму просмотра транслируемого фильма выберите экранную кнопку «Смотреть». В режиме просмотра транслируемого оператором фильма доступны следующие действия:

1. При нажатии кнопки пульта **i** или «ОК» происходит открытие панели, содержащей описание фильма и шкалу, отображающую время, прошедшее с начала фильма. На шкале обозначены отметки сеансов, доступных для просмотра.

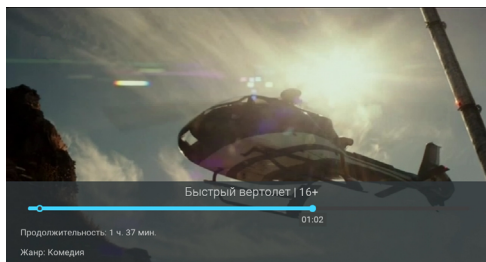
Для переключения между сеансами выберите отметку сеанса.

Чтобы закрыть панель, нажмите одну из следующих кнопок пульта: **i**, «ОК» или «Выход».

2. При отсутствии вышеописанной панели с помощью кнопок пульта **▲/▼** осуществляется переключение между сеансами просматриваемого фильма.

3. Если вышеописанная панель отсутствует, то при нажатии кнопки пульта «Выход» открывается окно запроса выхода из режима просмотра.

Для выхода из режима просмотра выберите экранную кнопку «Выйти». Чтобы вернуться к просмотру фильма, выберите экранную кнопку «Отмена».



4.8.2 Создание напоминания

Создание напоминания о транслируемых или запланированных для трансляции фильмах доступно в полном описании фильма.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Запланированные сеансы снабжены функцией напоминания (см. раздел 4.11).

Для создания напоминания в разделе «Фильмы» выполните следующие действия:

1. Перейдите к содержимому раздела и выберите фильм в списке.
2. В открывшемся полном описании фильма выберите экранную кнопку «Смотреть» при ее наличии.
3. В открывшемся списке сеансов выберите дату, отличную от текущей, и время начала будущего сеанса.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Создание напоминания на текущий сеанс не предусмотрено. Если будут выбраны дата и время текущего сеанса, текст экранной кнопки «Напомнить» в списке сеансов автоматически изменится на «Смотреть» (см. раздел 4.8.1).

4. Выберите экранную кнопку **«Напомнить»**.

Для создания напоминания в разделе **«Скоро»** выполните следующие действия:

1. Перейдите к содержимому раздела и выберите фильм в списке.
2. В открывшемся полном описании фильма выберите экранную кнопку **«Напомнить»**.
3. В открывшемся списке сеансов выберите дату и время начала сеанса в соответствующих полях.
4. Выберите экранную кнопку **«Напомнить»**.

4.8.3 Удаление напоминания

Ранее созданное напоминание можно удалить. Для этого:

1. Перейдите к содержимому раздела **«Напоминания»**.
2. Выберите фильм в списке.
3. В открывшемся полном описании фильма для подтверждения действия выберите экранную кнопку **«Удалить напоминание»**.
4. В открывшемся запросе для подтверждения действия выберите экранную кнопку **«Да»**. Для отмены удаления и возврата к полному описанию фильма выберите экранную кнопку **«Нет»**.

4.9 «Телегид»

В приложении **«Телегид»** вы можете ознакомиться с программой передач на каналах, содержащихся в памяти приемника, перейти к просмотру текущей передачи или из телеархива, а также установить напоминание на просмотр/прослушивание передачи или таймер на запись.

Приложение можно открыть в режиме просмотра/прослушивания теле- и радиоканалов нажатием кнопки пульта **«Телегид»** или из главного меню (см. раздел 4.1.1).

Поле 1 представляет собой вертикальный список категорий, по которым отсортированы каналы (см. раздел 4.6, **«Сортировка каналов по категориям»**).

Поле 2 представляет собой список каналов в выбранной категории. Информация, отображаемая для каждого канала:

- логотип, номер и название канала;
- одна или несколько пиктограмм состояния канала (см. раздел 4.6).

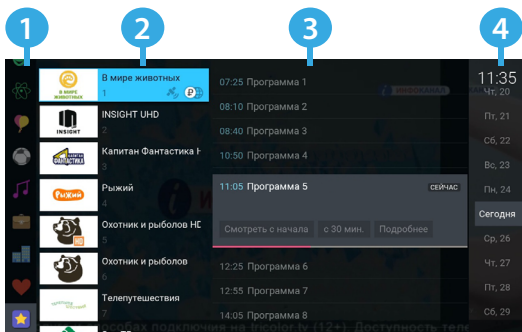
Поле 3 содержит список передач для выбранного канала. Данный список может содержать прошедшие, текущие и будущие передачи.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Прошедшие передачи могут не отображаться в списке, если доступ к ним запрещен правообладателем или отсутствует подключение к интернету.

Поле 4 отображается при перемещении в поле 3 и обеспечивает навигацию по дням недели для списка передач в поле 3.

Панель передач в **поле 3** может содержать следующую информацию: время начала, название, краткое описание, баннер, статус (**«СЕЙЧАС»** или **«АРХИВ»**), шкалу времени для текущей передачи, а также экранные кнопки.



Чтобы перейти к просмотру текущей передачи с начала, выберите экранную кнопку **«Смотреть с начала»** на панели передачи.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Экранная кнопка может отсутствовать в следующих случаях:

- Вещание канала возможно только через спутник (см. раздел 3.8.2).
- Функция **«Просмотр с начала»** (см. раздел 3.6) запрещена правообладателем.

Для просмотра текущей передачи в режиме реального времени выберите экранную кнопку **«... мин.»** или **«Смотреть с ... мин.»**. Численное значение соответствует времени, прошедшему с момента начала передачи в минутах.

Для просмотра прошедшей передачи из телеархива выберите экранную кнопку **«Смотреть»** (см. раздел 3.6).

Для создания напоминания (см. раздел 4.11) выберите экранную кнопку **«Напомнить»**. Рядом с названием передачи отобразится пиктограмма

🗓. Для удаления напоминания выберите экранную кнопку **«Убрать напоминание»**.

Список установленных напоминаний на просмотр/прослушивание теле- и радиопередач отображается в приложении **«Напоминания»** (см. раздел 4.11).

Для создания таймера на запись (см. раздел 4.13, **«Планирование записей»**) выберите экранную кнопку **«Записать»**. Рядом с названием передачи отобразится пиктограмма 📺. Для удаления таймера на запись выберите экранную кнопку **«Отменить запись»**.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Создание таймера на запись для выбранной передачи отменяет ранее созданное для нее напоминание. Обратное действует аналогичным образом.

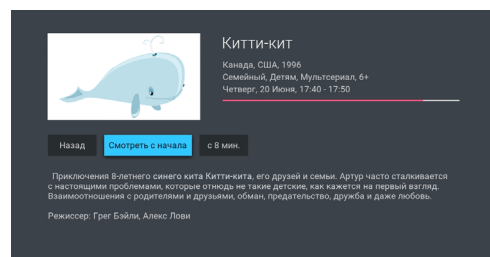
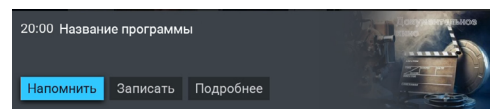
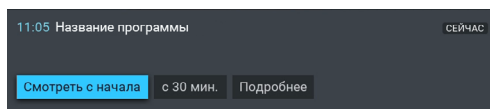
Для просмотра подробной информации о передаче выберите элемент 5. Данное действие доступно для прошедших, текущих и будущих передач.

В новом окне может появиться следующая информация о передаче:

1. Баннер.
2. Название.
3. Страна и год выпуска.
4. Жанр и возрастное ограничение.
5. Дата и время трансляции.
6. Шкала, которая отображает время, прошедшее с начала передачи.
7. Экранные кнопки.

Действия, доступные при выборе экранных кнопок, дублируют аналогичные экранные кнопки в панели передачи.

8. Описание выбранной передачи.



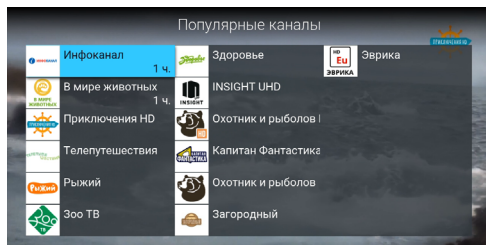
4.10 «Популярные каналы»

С помощью приложения «Популярные каналы» вы можете быстро переключаться на ваши любимые каналы.

Приложение можно открыть в режиме просмотра/прослушивания теле- и радиоканалов нажатием кнопки пульта **«Больше ТВ»** или из главного меню (см. раздел 4.1.1).

Рейтинг каналов, попадающих в приложение, формируется автоматически на основе подсчета времени, проведенного вами на том или ином канале.

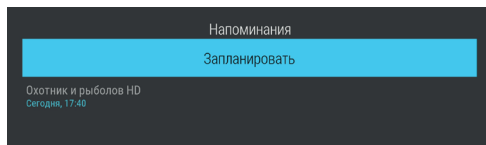
Сброс статистики для выбранного канала осуществляется нажатием кнопки пульта .



4.11 «Напоминания»

Данное приложение предназначено для создания напоминаний о запланированном просмотре или прослушивании передач.

Созданные вами напоминания срабатывают в установленный момент времени, переключая приемник на нужный канал. При запуске приложения на экране отображается список созданных вами напоминаний на просмотр/прослушивание передач, включая напоминания, созданные с помощью инфопанели и приложения «Телегид» (см. разделы 3.8. и 4.9).



❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. При срабатывании напоминания во время работы с каким-либо приложением происходит переключение на нужный канал, но открытое приложение не закрывается.
2. При срабатывании напоминания в режиме ожидания происходит включение приемника.

Для создания напоминания выберите экранную кнопку **«Запланировать»**. Также для создания напоминания вы можете использовать кнопку пульта .

В открывшемся диалоговом меню **«Создать напоминание»** выберите поле **«Канал»**.

В открывшемся списке выберите канал, после чего приемник автоматически вернет вас к меню **«Создать напоминание»**.

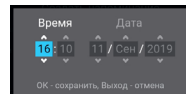
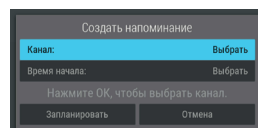
Аналогичным образом выберите поле **«Время начала»** и установите нужное время в открывшемся диалоговом меню. Также можно использовать цифровые кнопки пульта **0–9**.

По окончании настройки параметров в диалоговом меню **«Создать напоминание»** для сохранения напоминания выберите экранную кнопку **«Запланировать»**. Для выхода без сохранения выберите экранную кнопку **«Отмена»**.

Для редактирования параметров или удаления сохраненного напоминания используйте контекстное меню (см. раздел 4.1.2).

Также вы можете использовать следующие кнопки пульта:

-  — вызов диалогового меню для редактирования напоминания;
-  — вызов диалогового меню для удаления напоминания.

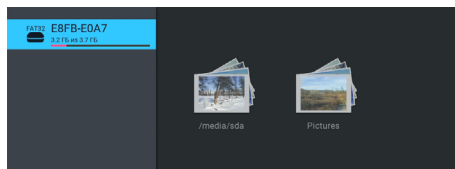


4.12 «Галерея»

С помощью приложения «Галерея» вы можете просматривать на экране вашего телевизора записанные на внешний накопитель файлы формата JPG, BMP, PNG. Для этого подключите внешний накопитель к **USB-разъему** (см. раздел 2.3) и зайдите в приложение «Галерея» с помощью главного меню.

В левой части экрана отображается список источников данных (накопителей).

С помощью контекстного меню можно перейти к содержимому выбранного источника, выполнить форматирование накопителей или безопасное извлечение внешнего накопителя (см. раздел 4.1.2).



■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

При форматировании все данные будут удалены. Перед форматированием убедитесь, что на накопителе не содержатся необходимые вам данные.

Используйте кнопку пульта «**ОК**» для перехода к содержимому папки или для открытия файла в полноэкранном режиме просмотра.

С помощью кнопок пульта  /  в полноэкранном режиме просмотра осуществляется пролистывание файлов внутри папки. Для выхода из полноэкранного режима нажмите кнопку пульта «**Выход**».

При нахождении внутри папки можно выполнить сортировку файлов. Для этого зайдите в папку и нажмите кнопку пульта . Сортировку также можно выполнить с помощью экранной кнопки, отображающейся в правом верхнем углу экрана.

4.13 «Записи»

С помощью приемника вы можете записывать медиаконтент как на внешний накопитель, так и на встроенный (при его наличии). В качестве внешнего накопителя рекомендуется использовать подключаемый к **USB-разъему** накопитель со скоростью записи данных не менее 5 МБ/с (см. раздел 2.3).

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Возможность записи и сохранения медиаконтента определяется правообладателем. Запись и сохранение медиаконтента возможны исключительно в личных целях и для домашнего просмотра.
2. Для записи медиаконтента должен быть установлен источник вещания «Спутник» (см. раздел 4.4.4).
3. Объем памяти встроенного накопителя (при его наличии) указан в разделе 6.

Запись

Для начала записи в режиме просмотра/прослушивания каналов нажмите кнопку пульта . В левом верхнем углу будет отображаться пиктограмма записи, а также время, прошедшее с начала. Чтобы остановить запись, повторно нажмите кнопку пульта  или кнопку пульта .

В появившемся меню выберите нужное действие:

- «**Сохранить**» — возврат в режим просмотра/прослушивания медиаконтента с сохранением записи на накопитель;
- «**Не сохранять**» — возврат в режим просмотра/прослушивания медиаконтента без сохранения;
- «**Отмена**» — закрытие меню, продолжение записи медиаконтента на накопитель.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Система допускает ситуации возникновения конфликтов при записи, которые могут произойти по техническим причинам. В случае конфликта система известит вас с помощью уведомления или диалогового меню, в котором вам будет предложен выбор дальнейших действий.

Для осуществления записи также можно использовать инфопанель (см. раздел 3.8).

Воспроизведение записи

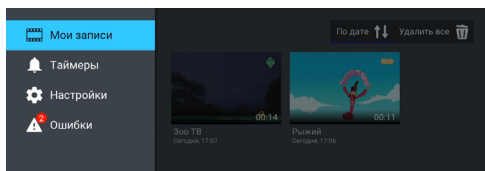
Для воспроизведения записи зайдите в приложение «Записи» (см. раздел 4.1.1).

В левой части экрана приложения отображается список разделов.

Записи, сделанные с помощью приемника, отображаются в разделе «Мои записи».

Перейти к воспроизведению выбранной записи вы можете как с помощью кнопки пульта , так и с помощью контекстного меню (см. раздел 4.1.2).

Доступные действия в режиме воспроизведения записи аналогичны описанным в разделе 4.7.1 действиям при просмотре загруженного фильма.



■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. Записи воспроизводятся только на том приемнике, на котором они были сделаны.
2. Для воспроизведения записей, сделанных на заблокированном канале (см. раздел 4.4.8), нужно ввести PIN-код, установленный в вашем приемнике. Если вы сбросите PIN-код, запись станет доступной для воспроизведения без запроса на ввод PIN-кода.

С помощью контекстного меню вы также можете удалить запись или выбрать несколько записей для одновременного удаления.

При наличии записей на накопителе в разделе «Мои записи» в правом верхнем углу экрана отображаются элементы управления, с помощью которых вы можете выполнить сортировку списка, а также удалить все записи одновременно.

При нахождении в разделе «Мои записи» вы также можете использовать следующие кнопки пульта:

-  — вызов диалогового меню для удаления записи;
-  — выделение записи для последующего удаления нескольких записей одновременно;
-  — сортировка списка записей.

Планирование записи

С помощью данного приложения вы можете создавать таймеры на запись передач в разделе «Таймеры».

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Создавать таймеры на запись также можно с помощью инфопанели и приложения «Телегид» (см. разделы 3.8 и 4.9). Таймеры на запись, созданные с помощью указанных приложений, будут отображаться в одном списке с таймерами, созданными с помощью приложения «Записи».

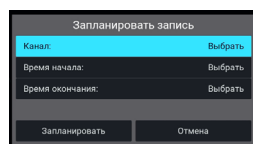
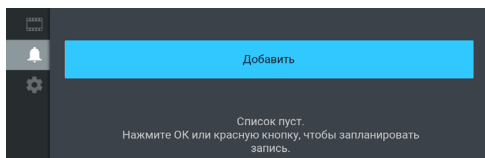
Для создания таймера на запись выполните следующие действия:

1. Выберите экранную кнопку «Добавить». Также для создания таймера вы можете использовать кнопку пульта .

2. С помощью открывшегося диалогового меню «Запланировать запись» выберите поле «Канал». В открывшемся списке выберите канал, после чего приемник автоматически вернет вас к меню «Запланировать запись».

3. Выберите поле «Время начала». В открывшемся диалоговом меню установите нужное время.

4. Перейдите к полю «Время окончания» и повторите действия, чтобы установить время окончания записи. По умолчанию время окончания записи выставляется с интервалом 5 минут относительно указанного времени начала.



5. По окончании настройки параметров в диалоговом меню «**Запланировать запись**» выберите экранную кнопку «**Запланировать**». Для выхода без сохранения таймера выберите экранную кнопку «**Отмена**» или используйте кнопку пульта «**Выход**».

Для редактирования параметров или удаления сохраненного таймера используйте контекстное меню (см. раздел 4.1.2).

Также вы можете использовать следующие кнопки пульта:

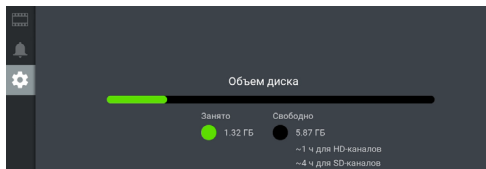
🔊 — вызов диалогового меню для редактирования таймера;

🗑️ — вызов диалогового меню для удаления таймера.

Удалить все таймеры одновременно можно с помощью экранной кнопки «**Удалить все**», отображающейся в правом верхнем углу экрана приложения.

Настройки

В разделе «**Настройки**» представлена информация о свободном/занятом месте на встроенном накопителе (при его наличии) и подключенных к приемнику внешних накопителях.

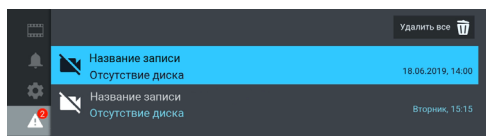


Ошибки

Если по каким-либо причинам (отсутствие свободного места на накопителе во время срабатывания таймера и т. п.) приемник не смог сделать запись или завершил ее некорректно, вы увидите соответствующее уведомление в появившемся разделе «**Ошибки**».

Для ознакомления с причиной возникновения ошибки и/или удаления уведомления перейдите к содержимому раздела. Для удаления выбранного уведомления нажмите кнопку пульта 🗑️.

Также вы можете удалить выбранное уведомление с помощью контекстного меню (см. раздел 4.1.2).



Полностью очистить содержимое раздела вы можете с помощью экранной кнопки «**Удалить все**» в правом верхнем углу экрана.

4.14 «Музыка»

Приложение «**Музыка**» предназначено для прослушивания аудиофайлов формата MP3 с внешнего накопителя.

Подключите внешний накопитель с записанными на него аудиофайлами формата MP3 к **USB-разъему** (см. раздел 2.3) и зайдите в приложение «**Музыка**» (см. раздел 4.1.1).

В левой части экрана приложения «**Музыка**» расположены разделы, с помощью которых вы можете найти интересующего вас исполнителя или альбом.

Для воспроизведения выбранного музыкального файла нажмите кнопку пульта «**ОК**». При запуске музыкальные файлы выбранного раздела автоматически попадают в раздел «**Плейлист**».

Во время воспроизведения музыкального файла используйте кнопку пульта ⏸️ для приостановки и продолжения воспроизведения при повторном нажатии. Аналогичную функцию выполняет кнопка пульта «**ОК**», если выбран раздел «**Плейлист**» или **элемент 1** (см. рисунок).

Нажмите кнопку пульта ⏹️ для полной остановки воспроизведения.

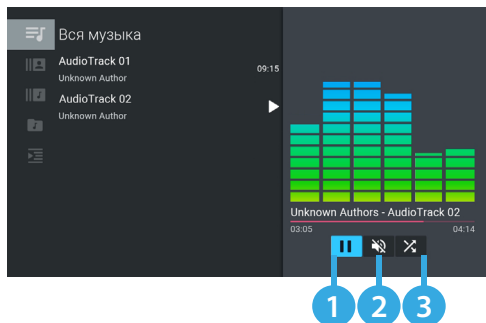
Вы также можете поставить воспроизведение на паузу или повтор и настроить громкость с помощью экранных кнопок, находящихся в правой части приложения. Для этого перейдите к **элементам 1, 2, 3**, показанным на рисунке и описанным ниже.

1. Пауза/возобновление воспроизведения.
2. Уровень громкости воспроизведения.
3. Режим воспроизведения:

🔁 (repeat) — повторное воспроизведение списка;

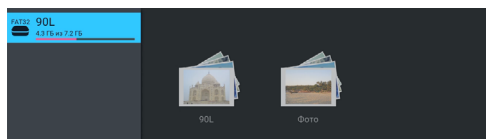
🔁 с цифрой 1 — повторное воспроизведение выбранного музыкального файла;

🔀 (shuffle) — воспроизведение аудиофайлов в произвольном порядке.



4.15 «Мультимедиа»

С помощью приложения **«Мультимедиа»** можно просматривать файлы формата JPG, BMP, PNG, MP4, AVI, MKV на экране вашего телевизора, а также прослушивать файлы формата MP3, записанные на внешний накопитель. Для этого подключите внешний накопитель к **USB-разъему** (см. раздел 2.3) и зайдите в приложение **«Мультимедиа»** с помощью главного меню.



❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

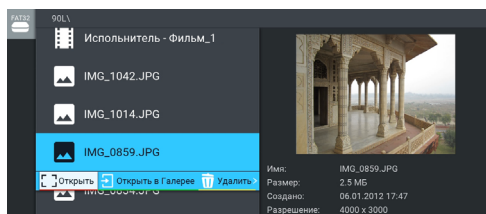
Некоторые кодеки могут не поддерживаться приемником. В этом случае вы не сможете просмотреть файл с помощью приложения.

В левой части экрана отображается список источников данных встроенного накопителя (при его наличии), внешних накопителей и/или их разделов.

Выберите необходимый источник для перехода к его содержимому.

Перейти к содержимому выбранного источника также можно с помощью контекстного меню (см. раздел 4.1.2).

С помощью контекстного меню можно выполнить форматирование выбранного источника, отсортировать содержимое или посмотреть информацию о нем, а также выполнить безопасное извлечение внешнего накопителя.



❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. При форматировании все данные будут удалены. Перед форматированием убедитесь, что на накопителе не содержатся необходимые вам данные.
2. Содержимое выбранного накопителя/папки отображается справа, поэтому указанный тип сортировки данных применяется к элементам правого столбца.

- Если вы выбрали папку, в контекстном меню доступны следующие действия: открытие папки, сортировка ее содержимого, удаление папки, просмотр информации о папке.
- Если вы выбрали аудиофайл, в контекстном меню можно запустить и остановить воспроизведение, перейти к воспроизведению файла в приложении **«Музыка»** (см. раздел 4.14), а также удалить выбранный файл.

4 Приложение

- Если вы выбрали видеофайл, в контекстном меню можно запустить и остановить проигрывание видео в окне предварительного просмотра в правой части экрана, открыть видео в полноэкранном режиме просмотра, а также удалить выбранный видеофайл. Доступные действия в режиме воспроизведения видеофайла аналогичны описанным в разделе 4.7.1 действиям при просмотре загруженного фильма.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

1. С помощью данного приложения можно просматривать/прослушивать записи, сделанные на вашем приемнике (см. раздел 4.13). Записи, сделанные с помощью приемника, отображаются в отдельной папке «records».
2. Можно перейти к воспроизведению аудио- или видеофайла в окне предварительного просмотра, не вызывая контекстное меню. Для этого выберите файл и нажмите кнопку пульта . Для остановки воспроизведения файла нажмите любую из кнопок пульта , ,  или «Выход».

- Если вы выбрали графический файл, в контекстном меню можно перейти к просмотру изображения в полноэкранном режиме, перейти в приложение «Галерея» (см. раздел 4.12), а также удалить выбранный файл.

В полноэкранном режиме просмотра с помощью кнопок пульта / выполняется пролистывание графических файлов.

Для выхода из полноэкранного режима просмотра видеозаписей и графических файлов нажмите кнопку пульта «Выход».

4.16 «Ручной поиск каналов»

Приложение предназначено для поиска каналов по заданным параметрам.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Если в приложении «Мастер настройки» был выбран режим работы приемника «Интернет», приложение «Ручной поиск каналов» будет отсутствовать в списке приложений.

Для выполнения ручного поиска каналов вам потребуется выбрать или ввести значения параметров, описанных ниже.

Спутник

Выбор спутника, соответствующего одной из антенн, заданных на сервере.

Частота

Ввод частоты транспондера при помощи цифровых кнопок пульта 0–9.

Скорость

Ввод символической скорости транспортного потока с помощью цифровых кнопок пульта 0–9.

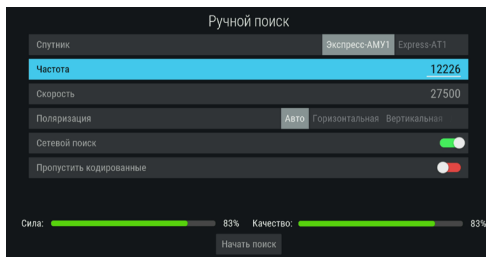
Поляризация

Выбор поляризации транспондера («Авто», «Горизонтальная», «Вертикальная», «Левая», «Правая»).

Сетевой поиск

Включение/отключение сетевого поиска. Если переключатель «Сетевой поиск» установлен в правом положении, приемник осуществит поиск по указанному транспондеру и транспондерам, информация о которых будет получена из вещательного потока при поиске.

По умолчанию сетевой поиск активирован. Для отключения переведите переключатель в левое положение.



Пропустить кодированные

Автоматический пропуск кодированных каналов при поиске: установите переключатель в правое положение, если хотите, чтобы при поиске были найдены только каналы в открытом доступе (некодированные).

Если все данные введены правильно, шкалы в нижней части экрана покажут силу и качество сигнала.

Для начала поиска выберите экранную кнопку **«Начать поиск»**.

По окончании поиска каналов на экране телевизора появится сообщение о завершении поиска и его результатах. Для сохранения найденных каналов выберите **«Сохранить»**. Найденные каналы будут сохранены в память приемника отдельным списком (см. раздел 4.6).

Если при поиске не было найдено ни одного канала, на экране отобразится соответствующее сообщение.

Для повторного поиска выберите экранную кнопку **«Искать снова»**.

Для изменения параметров поиска выберите экранную кнопку **«Изменить параметры»** — произойдет возврат к основному экрану приложения **«Ручной поиск каналов»**.

4.17 «Редактор каналов»

Приложение **«Редактор каналов»** предназначено для работы со списками каналов.

Поле 1 представляет собой панель, содержащую список категорий (см. раздел 4.6, **«Сортировка каналов по категориям»**).

Поле 2 отображает список каналов выбранной категории. В отдельных категориях также могут быть доступны экранные кнопки с действиями со списком каналов.

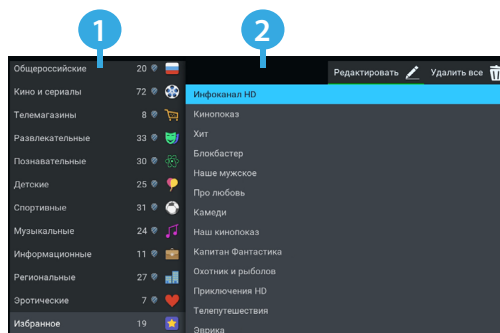
Блокировка канала

Чтобы заблокировать канал, перейдите в **поле 2**, выберите канал и нажмите кнопку пульта **1**.

Также можно использовать контекстное меню (см. раздел 4.1.2). Для снятия блокировки повторите действия.

❗ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Чтобы блокировка работала, необходимо активировать PIN-код в приложении **«Настройки приемника»**, в разделе **«Блокировка»** (см. раздел 4.4.8).



Добавление каналов в список «Избранное»

Для добавления каналов в список **«Избранное»** выполните следующие действия:

1. Выберите категорию **«Избранное»** в **поле 1** и перейдите в **поле 2**.
2. Выберите экранную кнопку **«Редактировать»** или нажмите кнопку пульта **3**.
3. В открывшемся списке выберите канал, при этом напротив названия канала появится отметка.

Для снятия отметки нажмите кнопку пульта **«OK»** повторно. Таким образом можно добавить один или несколько каналов.

4. Для сохранения нажмите кнопку пульта **«Выход»**.

Редактирование списка «Избранное»

Чтобы переместить или удалить канал в списке **«Избранное»**, выполните следующие действия:

1. Выберите категорию **«Избранное»** в **поле 1** и перейдите в **поле 2**.
2. Выберите канал, затем используйте контекстное меню (см. раздел 4.1.2).

4 Приложения

Для перемещения, удаления или блокировки канала в списке при нахождении в **поле 2** также можно использовать кнопки пульта:

FAV — перемещение выбранного канала;

☐ — удаление канала;

i — блокировка канала.

Чтобы удалить все каналы из списка «Избранное», выберите экранную кнопку «Удалить все» в **поле 2**.

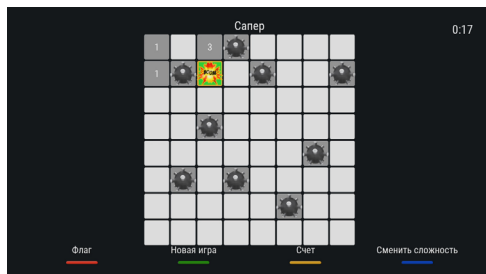
4.18 «Сапер»

Приложение «**Сапер**» — реализация широко известной одноименной игры. Цель игры — разминировать поле, то есть обозначить флажками все ячейки поля, содержащие мины, за минимальное количество времени.

Для навигации по игровому полю используйте кнопки пульта ⬅/➡, ⬆/⬇, для открытия ячейки — кнопку пульта «OK». Для установки флажка, обозначающего заминированную ячейку, используйте кнопку пульта i.

В случае отсутствия мины под открытой ячейкой появляется число, показывающее, сколько соседних ячеек заминировано. Если открывшаяся ячейка содержит мину, то игра заканчивается.

Для изменения уровня сложности игры используйте кнопку пульта FAV, для начала новой игры — кнопку пульта ⏮, для просмотра лучших результатов игры — кнопку пульта ☐.



4.19 «Тетрис»

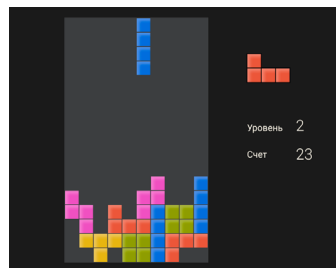
Приложение «**Тетрис**» — реализация популярной игры-головоломки.

С помощью падающих фигур, составленных из четырех квадратов, необходимо полностью заполнять горизонтальные ряды игрового поля. Как только все клетки горизонтального ряда заполняются, он исчезает, а все, что находилось выше этого ряда, опускается на одну клетку вниз.

Игра заканчивается, когда новая фигура уже не может поместиться на игровом поле.

Перед запуском игры установите подходящий уровень сложности.

Для перемещения падающей фигуры используйте кнопки пульта ⬅/➡, для ускорения падения — кнопку пульта ⬇, для постановки игры на паузу — кнопку пульта ⏮.



4.20 «Ювелир»

Цель игрового приложения «**Ювелир**» — выстроить минимум три одинаковых элемента по горизонтали или вертикали.

Используйте кнопки пульта ⬅/➡, ⬆/⬇ для выбора элемента и кнопку пульта «OK» для подтверждения выбора.

Перемещение выбранного элемента выполняется с помощью кнопок пульта ⬅/➡, ⬆/⬇.



5 Устранение неисправностей

Неисправность/проблема	Возможное решение
Отсутствие реакции приемника на нажатие кнопок пульта	Убедитесь, что приемник включен и не находится в режиме ожидания. Убедитесь, что между пультом и приемником отсутствуют помехи, препятствующие передаче сигнала. Убедитесь, что элементы питания установлены правильно. Замените старые элементы питания на новые. Перезагрузите приемник (отключите приемник от сети электропитания, затем подключите повторно).
Отсутствие реакции приемника на нажатие кнопки  на корпусе приемника	Перезагрузите приемник (отключите приемник от сети электропитания, а затем подключите повторно).
Отсутствие электропитания приемника	Проверьте шнур адаптера электропитания, убедитесь, что он: • подключен к приемнику; • подключен к подходящей электросети. Длительно работающий адаптер электропитания должен быть теплым на ощупь. Убедитесь, что розетка электросети исправна, подключив к ней другой электроприбор.
Отсутствие изображения	Убедитесь в том, что приемник и телевизор включены. Проверьте уровень яркости телевизора. Убедитесь, что приемник и телевизор соединены кабелем Jack 3,5 мм — 3RCA или HDMI-кабелем.
Отсутствие сигнала или сигнал плохого качества	Проверьте уровень спутникового сигнала. Например, в окне с дополнительной информацией, которое вызывается при просмотре инфопанели (см. раздел 3.8). Затухание спутникового сигнала значительно увеличивается при неблагоприятных погодных условиях: грозе, сильном дожде, снеге. При недостаточных или часто меняющихся показаниях шкал в нормальных погодных условиях проверьте целостность коаксиального кабеля, идущего от антенны к серверу, а также контакт в разъемах. Перезагрузите сервер (отключите приемник от сети электропитания, затем подключите повторно). Рекомендуется подключить приемник к интернету и использовать соответствующий режим работы (см. раздел 3.1).
Низкое качество изображения	Смотрите выше «Отсутствие изображения». Смотрите выше «Отсутствие сигнала или сигнал плохого качества». Проверьте корректность и надежность подключения видеокабеля к телевизору. Проверьте настройки изображения телевизора. Попробуйте подключить телевизор к приемнику другим, заведомо исправным соединительным кабелем.
Отсутствие звука	Убедитесь в том, что приемник и телевизор включены. Убедитесь, что приемник и телевизор соединены кабелем Jack 3,5 мм — 3RCA или HDMI-кабелем. Проверьте уровень громкости, установленный в приемнике и телевизоре. Убедитесь, что не выбран режим временного отключения звука на приемнике и телевизоре. Переключитесь на другой канал.
Отсутствие интернета	Убедитесь, что патч-корд подключен к Ethernet-разъему ¹ (см. раздел 2.3.2). Убедитесь, что патч-корд не поврежден ¹ . Убедитесь, что приемник находится в зоне устойчивого покрытия Wi-Fi-сети провайдера или домашнего маршрутизатора ² . Убедитесь, что ваш провайдер предоставляет вам доступ к интернету. Проверьте настройки домашнего маршрутизатора ³ . Убедитесь, что приемник получил корректный IP-адрес от маршрутизатора провайдера или домашнего маршрутизатора.

¹ В случае подключения приемника с помощью патч-корда.

² В случае подключения приемника с помощью Wi-Fi.

³ В случае подключения приемника с помощью маршрутизатора.

Неисправности при работе сервиса «Мультиэкран»

Неисправность/проблема	Возможное решение
Информирование об ошибке доступа к просмотру, при этом канал доступен для просмотра на приемнике	Проверьте данные об оплате подключения к услуге, разрешающей просмотр на двух экранах, и сроки предоставления данной услуги в приложении «Личный кабинет» (см. раздел 4.2).
Низкое качество изображения и звука, при этом на приемнике-сервере аналогичные дефекты на данном канале отсутствуют	Проверьте уровень качества сигнала Wi-Fi на приемнике ¹ и мобильном устройстве. Низкий уровень сигнала может быть связан с настройками Wi-Fi-сети, большим расстоянием до Wi-Fi-точки, помехами (в том числе от сторонних Wi-Fi-сетей). Если уровень качества Wi-Fi высокий, то низкое качество изображения может быть связано с высокой загруженностью канала связи при его параллельном использовании другими устройствами.

¹ В случае подключения приемника к сети с помощью Wi-Fi.

Неполадки при подключении к локальной сети

Возможная причина	Действия по устранению неполадки
Плохо подключен, отключен или неисправен патч-корд	Проверьте надежность подключения патч-корда к портам приемников и сетевого оборудования. Замените патч-корд на исправный.
Выключено электропитание сетевого оборудования	Включите электропитание сетевого оборудования.
Выключено электропитание сервера	Включите электропитание сервера.
Неисправно сетевое оборудование	Замените сетевое оборудование на исправное или измените схему сетевого соединения на прямое кабельное соединение (см. раздел 2.5.1, «Прямое кабельное соединение»).
Введены неверные значения при осуществлении ручной настройки подключения	Проверьте введенные данные и/или попробуйте подключиться к сети, выбрав автоматический способ получения IP-адреса.

6 Технические характеристики

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

- 1. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в функциональность оборудования (как текущих, так и последующих версий ПО модели приемника) без уведомления пользователя.
- 2. Данное Руководство пользователя действительно для приемников с оригинальным программным обеспечением. Оригинальные версии программного обеспечения можно получить в процессе обновления приемника со спутника или самостоятельно, загрузив файл программного обеспечения на сайте **gs.ru** или **tricolor.tv**.
- 3. В случае обнаружения критической ошибки программного обеспечения приемник самостоятельно выполнит перезагрузку ПО для ее устранения.

Основные потребительские характеристики	
Число каналов	Не менее 1000
Варианты организации списков каналов	Телеканалы, радиоканалы, по жанровым категориям, избранные
Поддерживаемые виды поиска каналов	Автоматический поиск каналов оператора, ручной поиск
Телетекст	DVB; OSD&VBI
Субтитры	DVB; TXT
Напоминания-таймеры	Не менее 30
Графический интерфейс	Полноцветный, высокого разрешения, 32 бит
Языки меню	Русский, английский
Электронный программный гид	ISO 8859-5 standard
Поддержка дополнительных сервисов	«Кино Онлайн», «Триколор через интернет», «Телеархив», «Кино Спутник», «Мультиэкран», функции записи, записи по таймеру. Подробнее о сервисах на сайте tricolor.tv
Эксплуатационные характеристики	
Габаритные размеры	Не более 132 × 109 × 32 мм
Элементы передней и боковой панели	
Органы управления	Кнопка  , ИК-датчик для приема сигналов с пульта
Разъем USB 2.0	Подключение внешнего накопителя (USB-накопителя) ¹

¹ Работа приемника с внешними накопителями, подключаемыми к данному разъему, возможна только в том случае, если подключаемое устройство потребляет не более 500 мА.

Интерфейсы задней панели	
Ethernet-разъем	Подключение приемника к локальной сети
Разъем USB 2.0	Подключение внешнего USB-устройства (например, USB-накопителя)
HDMI-разъем	Цифровой аудио-/видеоинтерфейс
AV-разъем (тип 3,5 мм)	Подключение приемника к телевизору с помощью переходника Jack 3,5 мм — 3RCA
S/PDIF-разъем	Выход цифрового аудиосигнала
IR-разъем (тип 3,5 мм)	Подключение выносного ИК-приемника сигналов с пульта
Разъем «12 V 2 A»	Подключение адаптера электропитания приемника

Электропитание	
Тип адаптера электропитания	От внешнего адаптера электропитания 12 V, 2 A
Потребляемая мощность	Не более 24 Вт
Допустимый диапазон входного напряжения сети	100–240 В
Допустимая частота входного напряжения сети	50–60 Гц
Максимальный требуемый ток сети	0,8 А
Декодирование MPEG	
Видеопоток	MPEG-2: MP@L 4:2:0 MPEG-4 (H.264): MP@L2.2-5.1 4:2:0, MP@L2.2-5.1 4:2:0 baseline, HP@L2.2-5.1 4:2:0 (HEVC) H.265: MP@L1-6.2 4:2:0, MP@L2.2-5.1 10 bit 4:2:0
Формат экрана	4:3, 16:9
Видеоразрешение	От 480i/p до 1080i/p
Декодирование аудио	MPEG-1,2 layer 1, 2, 3 MPEG-2 AAC MPEG-4 AAC HE v1
Режим аудио	Моно/стерео
ТВ-стандарт	PAL
Передача данных	
Fast Ethernet	1000BASE-T, IEEE 802.3ab
Надежность	
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Данные гарантии распространяются на оборудование, которое эксплуатировалось при соблюдении требований настоящего Руководства пользователя и при использовании оригинального ПО приемника.	
Срок службы	3 года
Срок гарантийного обслуживания	12 месяцев ¹

¹ За исключением перечисленных ниже расходных материалов и компонентов комплекта поставки, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой продукции:

- аккумуляторные батареи, элементы питания;
- соединительные кабели, антенны и переходники;
- монтажные приспособления, упаковка и документация, прилагаемая к изделию.

На аксессуары, входящие в комплект поставки (пульт, внешний адаптер электропитания), срок гарантийного обслуживания составляет 6 месяцев.

7 Электронная гарантия

На данный приемник распространяется электронная гарантия, позволяющая легко и быстро получить помощь в сервисном центре. Электронная гарантия General Satellite означает, что, зарегистрировав покупку через интернет, в случае технических неполадок в устройстве потребитель может обратиться в сертифицированный сервисный центр, не предъявляя кассовый чек или гарантийный талон.

Информация о дате изготовления приемника находится на боковой части индивидуальной коробки и нижней части корпуса на стикере в формате ДД.ММ.ГГГГ, с указанием серийного номера изделия и названия модели.

ПРОВЕРКА АКТИВАЦИИ И СРОКА ЭЛЕКТРОННОЙ ГАРАНТИИ

Зайдите на страницу проверки электронной гарантии на сайте **gs.ru**. Введите в поле 23-значный серийный номер, указанный на стикере приемника. После этого на странице будет выведена информация о времени начала и окончания гарантийного срока на оборудование. Если при проверке активации электронной гарантии появится сообщение о том, что гарантия на оборудование не активирована, следует перейти к форме ее регистрации.

В случае выхода оборудования из строя рекомендуется зайти на сайт производителя и проверить, активирована ли электронная гарантия. Если активация отсутствует, следует пройти процедуру регистрации. Если активация успешно пройдена, обратитесь в ближайший сервисный центр. Список сервисных центров можно найти на сайте General Satellite.

Просим вас внимательно прочитать условия гарантийного обслуживания. Несоблюдение этих условий может привести к серьезному повреждению приемного оборудования и в ряде случаев к отказу в гарантийном обслуживании.

■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Отсутствие электронной гарантии не является основанием для отказа в гарантийном обслуживании. Гарантийное обслуживание осуществляется согласно Закону РФ от 07.02.92 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».



Товар изготовлен в соответствии с требованиями технических регламентов ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО «НПО «ЦТС»

Страна происхождения: Россия

Адрес изготовителя: 238051, Калининградская область, Гусевский район,
г. Гусев, ул. Зворыкина, д. 6

ИНН 3902068450 / КПП 390201001

Тел.: +7 (40143) 367-19

Электронный адрес: info@dtvs.ru

ЗАКАЗЧИК: ООО «ВЛВ»

Адрес заказчика: 238324, Калининградская область, Гурьевский район,
пос. Невское, ул. Индустриальная, д. 1

ИНН 3906123832 / КПП 391701001