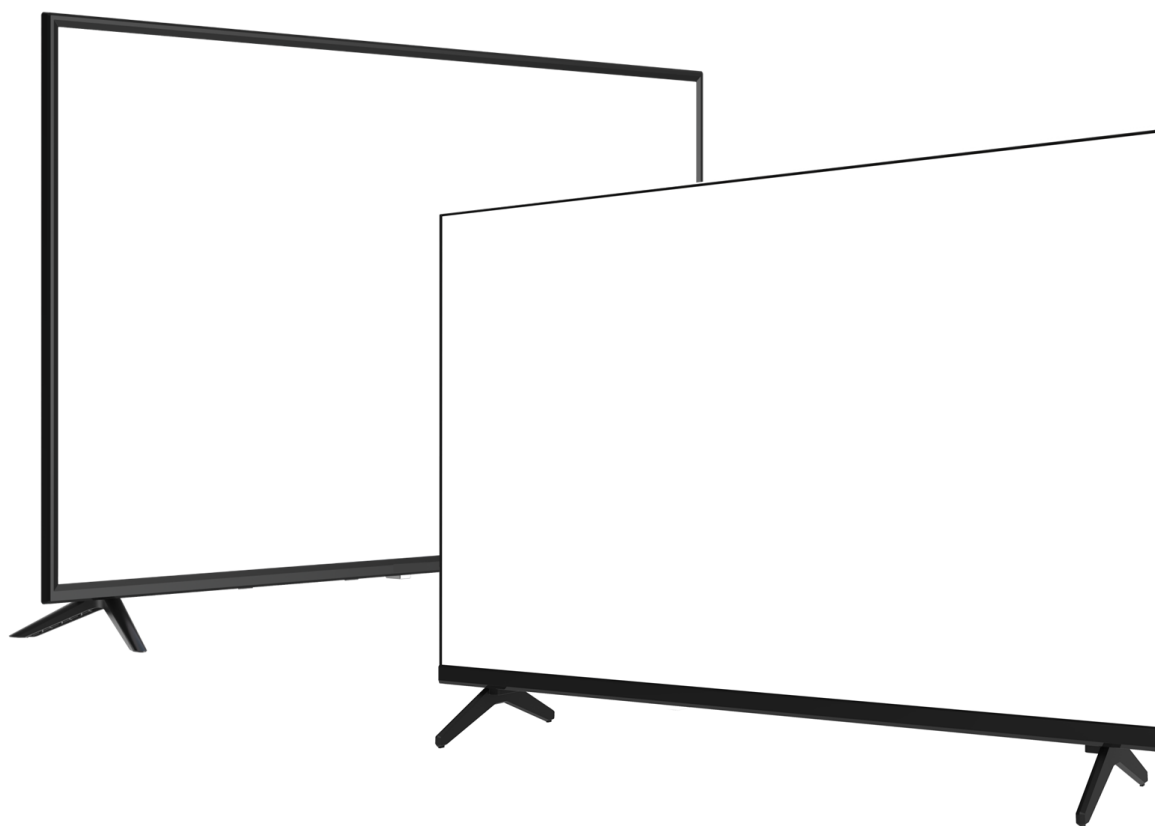




Topdevice LED

**Телевизор цветного изображения жидкокристаллический
(светодиодная подсветка)**

(модели: TDTV24BN02H_BK, TDTV32BN02H_BK, TDTV40BN02F_BK,
TDTV24CN04H_BK, TDTV24CN04H_WE, TDTV32CN04H_BK,
TDTV32CN04H_WE, TDTV40CN04F_BK, TDTV40CN04F_WE)

Руководство по установке и эксплуатации

Введение

Уважаемый пользователь!

Благодарим Вас за выбор нашего телевизора. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит долгое время.

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед подключением и началом эксплуатации устройства, она поможет Вам настроить телевизор и начать его эксплуатацию. Сохраните руководство для обращения к нему в дальнейшем.

Настоящее руководство применимо к моделям телевизоров цветного изображения жидкокристаллических (LED) Topdevice: TDTV24BN02H_BK, TDTV32BN02H_BK, TDTV40BN02F_BK, TDTV24CN04H_BK, TDTV24CN04H_WE, TDTV32CN04H_BK, TDTV32CN04H_WE, TDTV40CN04F_BK, TDTV40CN04F_WE, предназначенных для приема сигналов телевизионного вещания.

При эксплуатации эти телевизоры по условиям безопасности соответствуют требованиям защиты класса II по ГОСТ IEC 60065-2013 «Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура». Схематические изображения, приведенные в настоящем руководстве, используются только в пояснительных целях и могут отличаться от реальных изделий.

Авторские права

Авторское право © ООО МАСТ. Все права защищены.

Торговая марка Topdevice принадлежит компании ООО “МАСТ” (далее – MUST). Все прочие схожие торговые марки и их названия, а также логотипы и другие символы являются собственностью их соответствующих владельцев.

Материалы, представленные под маркой Topdevice и содержащиеся в данном руководстве, защищены в соответствии с международным и местным законодательством, в том числе законами об авторском праве и смежных правах.

Любое воспроизведение, копирование, публикация, дальнейшее распространение или публичный показ материалов, представленных в настоящем документе (полностью либо частично), допускается только после получения соответствующего письменного разрешения правообладателя.

Любое несанкционированное использование материалов настоящего руководства может привести к возникновению гражданской ответственности и уголовному преследованию нарушителя в соответствии с действующим законодательством.

Любые возможные упоминания названий других компаний и оборудования в данном документе приводятся исключительно в целях разъяснения и описания работы устройств и не нарушают чьих-либо прав на интеллектуальную собственность.

Ответственность и техническая поддержка

Настоящий документ подготовлен в соответствии со всеми необходимыми требованиями и содержит подробную информацию по эксплуатации устройства, являющуюся актуальной на дату его выдачи.

Настоящее руководство, а также краткое руководство пользователя, являются неотъемлемой частью устройства и всегда должны храниться у пользователя в качестве справочной документации.

Производитель оставляет за собой право модифицировать устройство и вносить изменения и дополнения в данный документ без предварительного уведомления пользователей. Производитель не несет ответственности за возможные негативные последствия, возникшие по причине использования устаревшей версии документа, а также за любые возможные технические и типографские ошибки или пропуски, а также за случайный либо косвенный ущерб, который может возникнуть вследствие передачи данного документа третьим лицам или ненадлежащего использования устройства.

Компания МАСТ не дает никаких гарантий в отношении приведенного в настоящем документе материала, включая, помимо прочего, товарное состояние и пригодность устройства для конкретного способа применения.

При наличии разночтений в языковых версиях документа преимущественную силу имеет русскоязычная версия настоящего руководства.

По всем техническим вопросам следует обращаться к местному представителю торговой марки Topdevice либо в отдел техподдержки на сайте **topdevice.ru/services**. Наиболее часто возникающие неисправности описаны в разделе «Возможные неисправности и способы их устранения» настоящего документа и на веб-сайте **topdevice.ru**, где также можно скачать последнюю версию данного руководства.

Соответствие стандартам



Устройство прошло все установленные в технических регламентах Таможенного союза процедуры оценки и соответствует нормам стран Таможенного союза.



Устройство соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь TP 2018/024/BY («Средства электросвязи. Безопасность»).



Символ в виде перечеркнутого контейнера для отходов используется для маркировки электрического и электронного оборудования и обозначает его отдельный сбор.

Символ приводится в соответствии с Директивой 2012/19/EU об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) * и указывает на то, что данное оборудование после завершения срока службы требует отдельного сбора и должно утилизироваться отдельно от несортированных бытовых отходов.



Не допускается утилизировать устройство, его батареи и аккумуляторы, а также его электрические и электронные аксессуары вместе с неотсортированными коммунальными отходами, поскольку это нанесет вред окружающей среде.

Для утилизации данного оборудования его необходимо вернуть в пункт продажи или сдать в местный пункт переработки.

Для получения подробных сведений следует обратиться в местную службу ликвидации бытовых отходов.

* Пояснения смотрите в разделе 9 настоящего документа

Предупреждающие символы и знаки



Материал упаковки – гофрированный картон.



Упаковка товара может быть утилизирована вместе с бытовыми отходами.



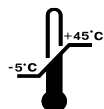
Правильное вертикальное положение товара. Транспортировка и хранение только в вертикальном положении.



Осторожное обращение с товаром.



Беречь от влаги. Хранить в сухом месте.



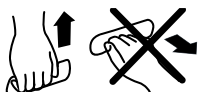
Ограничение температурного режима. Хранить при температуре $-5...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.



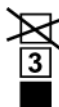
Указатель лицевой стороны товара.



Запрещено зажимать упаковку во избежание повреждения товара.



Правила транспортировки товара в заводской упаковке.



Количественное ограничение при штабелировании товара. Предельное количество – 3 шт.



Не бросать!



Избегать давления на экран изделия!



Осторожно, хрупкий товар!



Переносить бережно!



К устройству прилагается документация, касающаяся его эксплуатации и технического обслуживания.



Опасность поражения электрическим током.

Правила безопасного использования

Телевизор

Во избежание поражения электрическим током, пожара, повреждений и травм соблюдайте перечисленные ниже меры предосторожности:



ВНИМАНИЕ!

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!



Для снижения риска поражения электрическим током не снимайте крышку (заднюю панель) устройства. Внутри нет компонентов, которые могли бы управляться пользователем. Обратитесь к квалифицированному специалисту по обслуживанию.

- Не снимайте крышку, не разбирайте и не пытайтесь самостоятельно модифицировать или изменить конфигурацию устройства, подобные работы может производить только специалист сервисного центра. Кроме того, при контакте с внутренними деталями устройства возможно поражение электрическим током. Внутри прибора нет элементов, рассчитанных на управление пользователем.
- Сервисное обслуживание и ремонт устройства должны осуществляться только в авторизованных сервисных центрах.
- Убедитесь, что кабель питания плотно закреплен в разъеме устройства и подключен к розетке. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению устройства или розетки, а также к возгоранию.
- Во избежание поражения электрическим током запрещается прикасаться к штырям штепсельной вилки телевизора в течение 2 секунд после извлечения ее из розетки.
- В целях соблюдения правил безопасности, а также продления срока службы изделия не оставляйте телевизор подключенным к сети, в режиме ожидания, если покидаете помещение на продолжительное время. Для полного выключения телевизора вынимайте сетевой штепсель из розетки.
- Во время грозы необходимо выключить телевизор, вынуть штепсель из розетки и отключить от телевизора антенну.
- При использовании индивидуальной наружной антенной, убедитесь, что она надежно заземлена.
- Во избежание повреждения слуха контролируйте уровень громкости устройства, особенно при использовании наушников.
- Не перемещайте телевизор, если он подключен к источнику электропитания.
- Не допускайте перекручивания, спутывания, перегибания кабеля. Избегайте любых других деформаций и повреждений кабеля.
- Не допускайте попадания пара, влаги, воды или других веществ внутрь телевизора. Не устанавливайте под устройством увлажнители воздуха.
- Не используйте кабель питания, если он поврежден.
- Не устанавливайте телевизор вблизи легковоспламеняющихся и взрывоопасных предметов, источников возгорания, а также вблизи отопительных приборов, где нарушается тепловой режим и устройство плохо охлаждается. Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе телевизора. Размещайте телевизор в хорошо проветриваемом месте.
- Не оставляйте включенный телевизор без надзора. Не допускайте эксплуатации устройства малолетними детьми.
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей на телевизор.
- Не устанавливайте и не храните телевизор в местах скопления пыли.
- Не устанавливайте телевизор на мягкие поверхности: подушки, ковер, одеяла и т. д.

- Обеспечьте свободный доступ к сетевой розетке, к которой подключено устройство.
- Не допускайте перегрузки сетевой розетки – не подключайте к ней слишком много устройств.
- Держите дополнительные компоненты или оборудование, излучающее электромагнитные волны, на достаточном расстоянии от телевизора (минимум 1 м). В противном случае это может привести к искажению изображения и/или звука.

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение хотя бы одного правила может привести к перегреву устройства и выходу его из строя!

Пульт ДУ

- Не допускайте попадания жидкости на пульт дистанционного управления (далее – ДУ) и не кладите на него влажные предметы.
- Не подвергайте пульт ДУ чрезмерному нагреву от источника тепла (огня), солнечного света или подобных источников, не оставляйте его в местах с высокой влажностью.
- Не допускайте падений, ударов и любого грубого механического воздействия на пульт ДУ.
- Избегайте непосредственного воздействия кондиционера на пульт ДУ.

ВНИМАНИЕ! После выключения телевизора с помощью пульта ДУ телевизор остается подключенным к электросети. Для того, чтобы отключить устройство от источника питания, необходимо вынуть штепсель кабеля питания из сетевой розетки.

Предупреждения, меры предосторожности и инструкции, содержащиеся в данном документе, не могут включать все возможные опасные ситуации. При эксплуатации устройства следует руководствоваться здравым смыслом.

Если элементы управления повреждены или телевизор неисправен (отсутствует изображение и т. п.), а также при появлении запаха или дыма, немедленно отключите устройство от сети и обратитесь в сервисный центр.

Безопасное обращение с батарейками

ВНИМАНИЕ! Элементы питания требуют особого обращения, поскольку их повреждение может привести к опасным последствиям. Вытекший из поврежденного элемента питания электролит является токсичным для окружающей среды и опасен ожогами кожи и глаз.

При обращении с батарейками придерживайтесь следующих правил:

- допускайте к работе с элементами питания (извлечению, хранению, передаче на утилизацию) только тех, кто знаком с правилами предосторожности и способен их выполнить;
- держите батарейки в недоступном для детей месте во избежание возможных травм и проглатывания детьми мелких элементов питания;
- не допускайте контакта элементов питания с пламенем и нагрева выше 100 °C;
- не разбирайте батарейки, не нарушайте изоляцию;
- не подвергайте механическому воздействию: не роняйте, не разбивайте, не протыкайте, не сгибайте;
- не модифицируйте, не паяйте;
- не допускайте соприкосновения батарейки с водой и иными жидкостями;

- не замыкайте контакты (не позволяйте положительным и отрицательным клеммам элемента питания входить в контакт друг с другом через металлические предметы – не переносите и не храните элемент питания вместе с металлическими украшениями, такими как цепочки, заколки);
- ни в коем случае не допускайте попадания электролита в глаза, на кожу и слизистую;
- не утилизируйте элементы питания вместе с бытовыми отходами.

ВНИМАНИЕ! Батарейки содержат щелочную жидкость. При попадании щелочи в глаза незамедлительно промойте их большим количеством чистой воды, чтобы избежать потери зрения. Не трите глаза. Как можно скорее обратитесь за медицинской помощью.

При попадании щелочи на кожу незамедлительно промойте пораженный участок большим количеством чистой воды, затем обработайте 2 %-ным раствором уксусной или лимонной кислоты.

Содержание

Введение	3
Авторские права.....	4
Ответственность и техническая поддержка.....	5
Соответствие стандартам	6
Предупреждающие символы и знаки	7
Правила безопасного использования.....	8
1 Общее описание и характеристики	13
1.1 Назначение устройства	13
1.2 Функции телевизора	13
1.2.1 Особенности ЖК-панели	13
1.3 Панель подключения	14
1.4 Управление телевизором	15
1.4.1 Многофункциональная кнопка управления	15
1.4.2 Пульт ДУ	16
1.5 Технические характеристики и комплект поставки.....	18
1.6 Комплект поставки	25
1.7 Упаковка и маркировка	26
2 Установка и эксплуатация	27
2.1 Установка и первая настройка	27
2.1.1 Распаковка и подготовка к монтажу	27
2.1.2 Общие рекомендации по установке телевизора	27
2.1.3 Установка на горизонтальную поверхность	28
2.1.4 Настенный монтаж	32
2.2 Первое включение	32
2.2.1 Подключение к источнику питания	32
2.2.2 Первая настройка телевизора	34
2.3 Настройки телевизора	34
2.3.1 Настройка каналов	34
2.4 Телетекст	39
2.5 Воспроизведение медиафайлов	39
3 Телевизионная система	40
4 Техническое обслуживание и ремонт	42
5 Хранение, транспортировка и утилизация	44
6 Гарантии изготовителя.....	46
7 Возможные неисправности и способы их устранения	49
8 Прочая информация	51
9 Глоссарий	52

Рисунки и таблицы

Рисунок 1 – Терминалы задней панели телевизора	14
Рисунок 2 – Многофункциональная кнопка управления	15
Рисунок 3 – Меню управления	15
Рисунок 4 – Внешний вид пульта ДУ	16
Рисунок 5 – Перемещение телевизора	27
Рисунок 6 – Обеспечение достаточной вентиляции при установке телевизора	28
Рисунок 7 – Установка двух ножек	29
Рисунок 8 – Закрепление двух ножек	29
Рисунок 9 – Установка телевизора на поверхность на двух ножках	30
Рисунок 10 – Закрепление центральной опоры	31
Рисунок 11 – Установка телевизора на центральной опоре	31

Рисунок 12 – Настенный монтаж телевизора	32
Рисунок 13 – Подключение телевизора к электросети	33
Рисунок 14 – Индикатор электропитания телевизора	33
Рисунок 15 – Параметры начальной настройки ТВ	34
Рисунок 16 – Интерфейс передачи данных	35
Рисунок 17 – Параметры настройки каналов	35
Рисунок 18 – Параметры настройки изображения	36
Рисунок 19 – Параметры настройки звука	36
Рисунок 20 – Параметры настройки времени	36
Рисунок 21 – Настройка таймера меню	37
Рисунок 22 – Настройка функции автоматического отключения	37
Рисунок 23 – Настройка таймера обратного отсчета	38
Рисунок 24 – Параметры настройки блокировки	38
Рисунок 25 – Дополнительные настройки	38
Рисунок 26 – Файловый менеджер телевизора	39
Рисунок 27 – Установка элементов питания в пульт ДУ	43
Таблица 1 – Терминалы задней панели телевизора	14
Таблица 2 – Описание меню управления	16
Таблица 3 – Функции кнопок пульта ДУ	17
Таблица 4 – Технические характеристики телевизоров с диагональю 24"	18
Таблица 5 – Технические характеристики телевизоров с диагональю 32"	20
Таблица 6 – Технические характеристики телевизоров с диагональю 40"	22
Таблица 7 – Поддерживаемые видеокодеки	40
Таблица 8 – Поддерживаемые форматы музыкальных файлов и кодеки	41
Таблица 9 – Поддерживаемые форматы и разрешение изображений	41
Таблица 10 – Максимально допустимое количество и типы дефектных пикселей ...	47
Таблица 11 – Возможные неисправности и способы их устранения	49

1 Общее описание и характеристики

1.1 Назначение устройства

Телевизор Topdevice – это электронное устройство, которое предназначено для приема и воспроизведения звуковой, графической, а также видеoinформации.

Телевизор предназначен для приема радиосигналов и воспроизведения изображения и звукового сопровождения телевизионных передач по стандартам вещания МОРТ (D/K) и МККР (B/G, NICAM/A2) систем цветного телевидения SECAM, PAL, цифрового вещания по стандартам DVB-C, DVB-T, DVB-T2, DVB-S, DVB-S2. Телевизор может использоваться для воспроизведения изображения через разъем HDMI, для воспроизведения аудио- и видеофайлов, просмотра изображений с внешних накопителей, а также для приема и воспроизведения звука цифрового телевидения.

1.2 Функции телевизора

Процессор управления и обработки сигнала телевизора обеспечивает:

- предварительную настройку программ в диапазонах от 42,25 МГц до 866,0 МГц аналогового телевидения (далее – АТВ или ATV) и в диапазонах: от 474,0 МГц до 858,0 МГц (DVB-T2/DVB-T), от 114,0 МГц до 858,0 МГц (DVB-C) цифрового телевидения;
- автоматический поиск телевизионных каналов;
- ручной поиск телевизионных каналов;
- точную настройку на канал;
- сортировку программ;
- выбор языка меню;
- переключение телевизора в режим ожидания через заданный промежуток времени;
- включение/выключение звука;
- выбор формата просмотра;
- фиксированные предустановки изображения и звука;
- блокировку программ;
- родительский контроль (в режиме цифрового телевидения (далее – DTV));
- прием текстовой информации (далее – телетекст).

1.2.1 Особенности ЖК-панели

Примечание. ЖК-панели состоят из пикселей (точек), каждый из которых, в свою очередь, состоит из трех субпикселей, соответствующих одному из трех цветов (красному, зеленому или синему). Яркость и четкость изображения ЖК-панели достигается за счет большого количества пикселей.

Появление на ЖК-панели телевизора небольшого числа дефектных пикселей (постоянно светлых или постоянно темных) объясняется огромным количеством самих пикселей и сложностью технологического процесса при производстве ЖК-панелей. Появление дефектных пикселей не влияет на функциональность

телевизора и работоспособность других пикселей и ЖК-панели в целом. Для минимизации подобных дефектов производство телевизоров с ЖК-панелью проходит тщательный технический контроль качества, регламентированный требованиями ТУ 26.40.20-023-33303135-2022.

1.3 Панель подключения

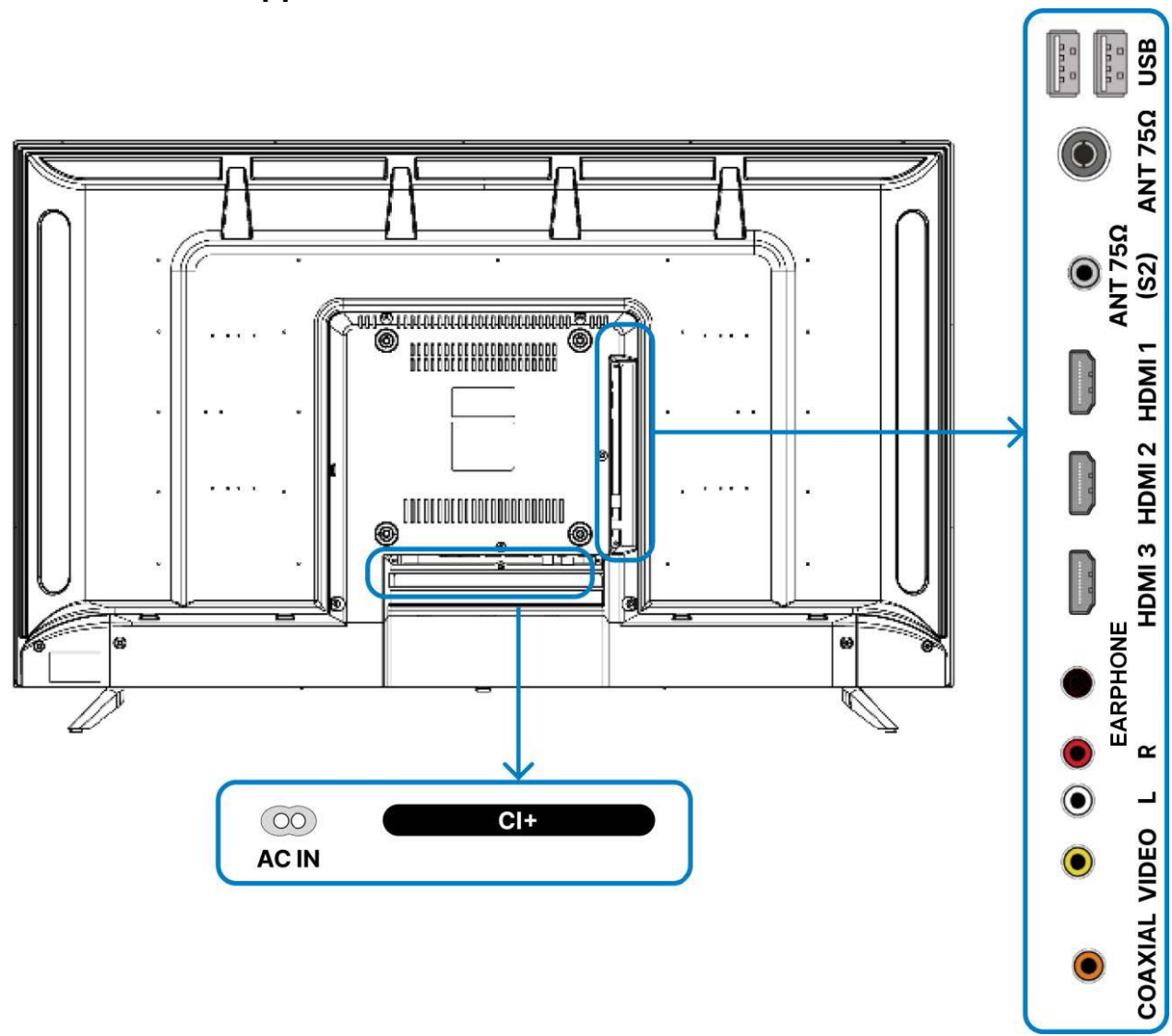


Рисунок 1 – Терминалы задней панели телевизора

Таблица 1 – Терминалы задней панели телевизора

Тип	Описание
HDMI 1/ARC HDMI 2 HDMI 3	Подключение к разъему HDMI устройств, оснащенных выходом HDMI
EARPHONE	Разъем для подключения наушников стандарта 3.5 mini-jack
USB 2 (500 мА) USB 1 (500 мА)	Разъем для воспроизведения мультимедиа и т. п.
CI+	Разъем модуля условного доступа (CAM)
AC IN	Разъем для подключения кабеля питания

INPUT (Video, L, R)	Разъем для соединения с компонентными видео- и/или аудиоустройствами
ANT 75Ω (S2)	Разъем для подключения антенны режима Спутниковое
ANT 75Ω	Разъем для подключения антенны режимов Кабель и Антенна
Coaxial	Разъем для подключения оптического аудиокабеля

Примечание. Наличие разъемов, а также их название и расположение на телевизоре зависит от модели. Некоторые из представленных разъемов могут отсутствовать на определенных моделях.

1.4 Управление телевизором

1.4.1 Многофункциональная кнопка управления

Многофункциональная кнопка управления находится на задней панели телевизора.

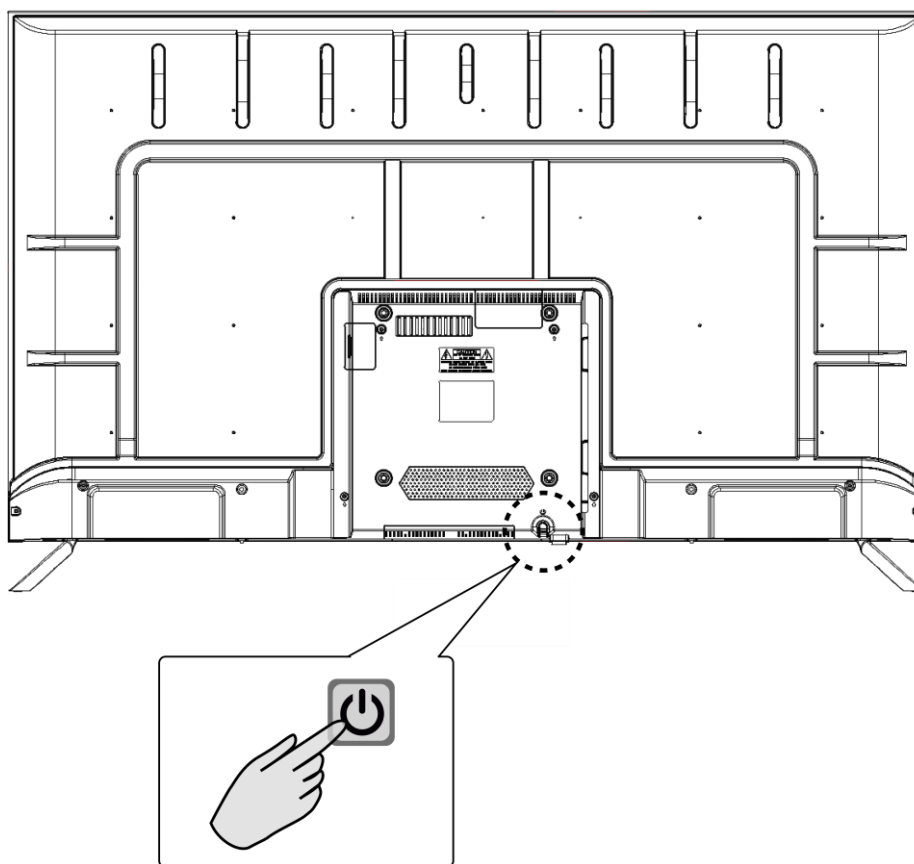


Рисунок 2 – Многофункциональная кнопка управления

При нажатии на многофункциональную кнопку управления, в нижней части экрана отобразится меню управления телевизором.



Рисунок 3 – Меню управления

Однократное нажатие многофункциональной кнопки позволяет перемещаться между разделами меню управления, а нажатие и удержание кнопки открывает параметры / активирует действие выбранного раздела.

Таблица 2 – Описание меню управления

Иконка	Название	Описание
	Питание	Включение и выключение телевизора
	Настройки	Доступ к настройкам телевизора, параметры изображения и звука
	Источник сигнала	Переключение между источниками сигнала
	Канал	Последовательное переключение каналов
	Громкость	Настройка уровня громкости

1.4.2 Пульт ДУ

Для управления работой телевизора используйте пульт ДУ Topdevice (входит в комплект поставки).

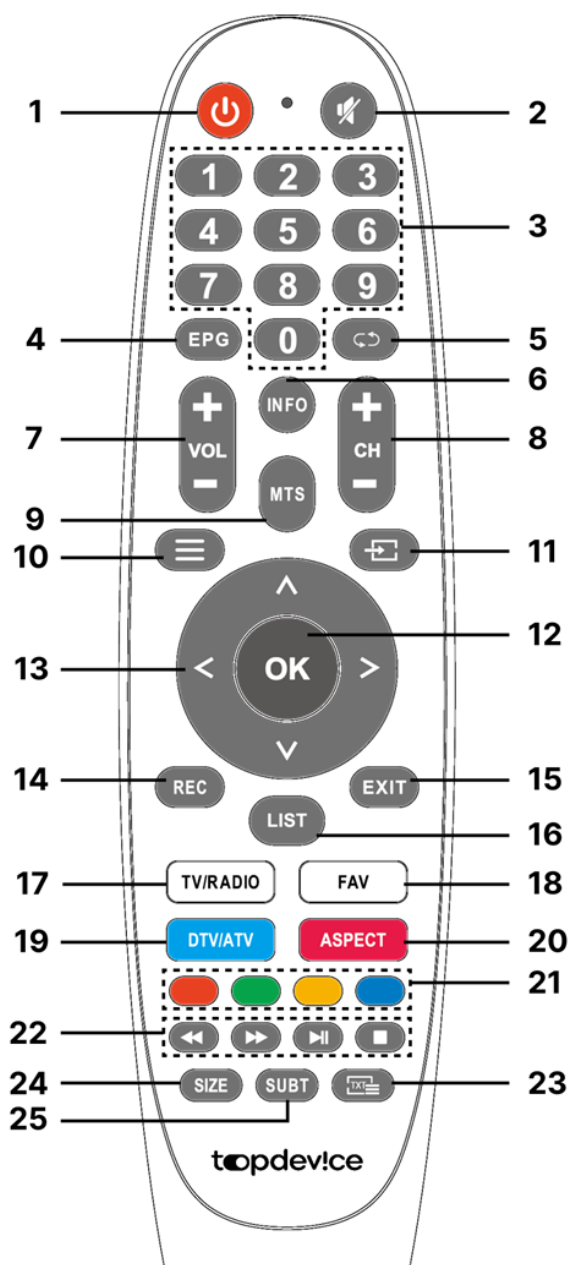


Рисунок 4 – Внешний вид пульта ДУ

Таблица 3 – Функции кнопок пульта ДУ

№	Кнопка	Описание
1	 (Питание)	Включение и выключение питания
2	 (Без звука)	Включение и выключение звука
3	Цифровые кнопки	Прямой выбор канала или ввод цифр
4	EPG	Запуск электронного телегида / перемотка назад
5	 (Назад)	Возврат на предыдущий уровень меню / канал
6	INFO	Просмотр информации о канале/фильме
7	VOL +/-	Настройка уровня громкости
8	CH +/-	Последовательное переключение каналов
9	MTS	Поиск режимов NICAM
10	 (Настройки)	Доступ к настройкам телевизора
11	 (A/V)	Переключение между источниками сигнала
12	OK	Выбор меню/параметра и подтверждение ввода
13	Λ V < > (Вверх/вниз/влево/вправо)	Последовательная навигация в меню в выбранном направлении
14	REC	Начало видеозаписи и отображение меню видеозаписи
15	EXIT	Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ
16	LIST	Список сохраненных программ ТВ
17	TV/RADIO	Переключение режимов: радио / цифровое ТВ / аналоговое ТВ
18	FAV	Доступ к списку избранных программ

19	DTV/ATV	Переключение между аналоговым и цифровым режимами ТВ
20	ASPECT	Выбор формата экрана
21		Доступ к специальным функциям меню
22		Кнопки управления мультимедийным содержанием
23	 (Телетекст)	Включение и выключение телетекста
24	SIZE	Настройка размера изображения
25	SUBT	Включение и выключение режима субтитров

Примечания:

- Описанные функции соответствуют откликам на однократное нажатие кнопок пульта ДУ, и возможная задержка реакции на нажатие не является признаком неисправности. Функции отклика на нажатие и удерживание кнопки ДУ не предусмотрены.
- Выше приведена только функциональная схема расположения кнопок, фактическое расположение может отличаться.
- Оптимальное расстояние управления с пульта ДУ – от 0,5 до 6 м.

1.5 Технические характеристики и комплект поставки

Примечание. С подробной информацией о поддерживаемых форматах изображений, аудио- и видеофайлов можно ознакомиться в разделе «Телевизионная система».

При производстве изделия использованы драгоценные металлы (позолоченные контакты).

Ниже представлены технические характеристики для LED-телевизоров Topdevice:

- в таблице 4 – для моделей TDTV24BN02H_BK, TDTV24CN04H_BK и TDTV24CN04H_WE;
- в таблице 5 – для моделей TDTV32BN02H_BK, TDTV32CN04H_BK и TDTV32CN04H_WE;
- в таблице 6 – для моделей TDTV40BN02F_BK, TDTV40CN04F_BK и TDTV40CN04F_WE.

Таблица 4 – Технические характеристики телевизоров с диагональю 24"

Параметр	Характеристика		
	TDTV24BN02H_BK	TDTV24CN04H_BK	TDTV24CN04H_WE
Тип	Телевизор		
Цвет	Черный	Черный	Белый
Материал корпуса	Пластик		
Материнская плата	EL.MS3663S-FE48		

Параметр	Характеристика		
	TDTV24BN02H_BK	TDTV24CN04H_BK	TDTV24CN04H_WE
Класс энергоэффективности	A+		
Дисплей			
Тип экрана	Рамочный	Безрамочный	
Диагональ экрана	24" (60 см)		
Поверхность экрана	Умеренный глянец		
Тип дисплея	Жидкокристаллический		
Технология дисплея	VA (вертикальное выравнивание)		
LED-подсветка	DLED		
Разрешение экрана	1366×768 (HD)		
Соотношение сторон	16:9		
Яркость	(200 ± 20) кд/м²		
Угол обзора	178°/178°		
Контрастность	3000:1		
Время отклика	8.5 мс		
Частота обновлений	60 Гц		
Срок службы	>30 000 ч		
Изображение			
Гребенчатый фильтр	3D		
Деинтерлейсинг	3D		
Управление изображением	Есть		
Аудиосистема			
Стереозвук	Есть		
Технология звука	Dolby		
Регулировка тембра (низкие/высокие частоты, баланс)	Есть		
Управление звуком	Есть		
Мощность динамиков	2×5 Вт		
Технические характеристики			
Процессор	MSD3663LSA-SW (850 МГц)		
Внутренняя память накопителя	128 МБ		
Оперативная память	8 МБ		
Телевизионная система			
Поддерживаемые форматы изображений	JPG, JPEG, PNG, BMP		
Поддерживаемые кодеки аудиофайлов	MP3, AAC, MP2, PCM		
Поддерживаемые кодеки видеофайлов	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, MVC, H.263, H.265, VP8, MJPEG		
Смарт ТВ	Нет		
Встроенный аналоговый/цифровой тюнер	IEC/F		
Цветовая система	PAL, SECAM		
Система приема DTV	DVB-T/T2/C/S/S2		
Звуковая система	MPEG-1 layer 1/2, MPEG-2 layer 2		
Питание			
Номинальная мощность	36,0 Вт		

Параметр	Характеристика		
	TDTV24BN02H_BK	TDTV24CN04H_BK	TDTV24CN04H_WE
Потребляемая мощность в режиме ожидания	< 0,5 Вт		
Годовое энергопотребление	27 кВт·ч / год		
Напряжение	100–240 В, 50 Гц		
Интерфейсы			
ANT 75Ω	2		
HDMI 2.0	3		
CI+	1		
RCA (композитный)	1		
USB 2.0 (до 480 Мбит/с)	2		
Coaxial	1		
3.5 mm jack	1		
Функции			
Языки экранного меню	Русский, Английский		
Таймер режима ожидания	Есть		
Цветовая температура	Есть		
Условия эксплуатации			
Температура воздуха	+15...+35 °C		
Температура хранения	–5...+45 °C		
Относительная влажность воздуха	45–75 % (без образования конденсата)		
Температура хранения	650–800 мм рт. ст.		
Общие сведения			
Размер с подставкой (Д×В×Ш)	551*205*377.1 мм	534.8*179.2* 363.6 мм	534.8*179.2* 363.6 мм
Размер без подставки (Д×В×Ш)	551*70.3* 328.4 мм	534.8*318.3* 75.3 мм	534.8*318.3* 75.3 мм
Размер коробки (Д×В×Ш)	602*103*375 мм	602*103*375 мм	602*103*375 мм
Вес нетто	2,37	2,25	
Вес брутто	3,2	3,5	
Стандарт VESA	100*100 (M4)		
Гарантийный срок	1 год		
Срок службы	2 года		
Комплектация			
Полнофункциональный пульт ДУ	Есть		
Инструкция	Есть		
Батарейки	Есть		

Таблица 5 – Технические характеристики телевизоров с диагональю 32"

Параметр	Характеристика		
	TDTV32BN02H_BK	TDTV32CN04H_BK	TDTV32CN04H_WE
Тип	Телевизор		
Цвет	Черный	Черный	Белый
Материал корпуса	Пластик		
Материнская плата	EL.MS3663S-FE48		

Параметр	Характеристика		
	TDTV32BN02H_BK	TDTV32CN04H_BK	TDTV32CN04H_WE
Класс энергоэффективности	A+		
Дисплей			
Тип экрана	Рамочный	Безрамочный	
Диагональ экрана	32" (80 см)		
Поверхность экрана	Умеренный глянец		
Тип дисплея	Жидкокристаллический		
Технология дисплея	VA (вертикальное выравнивание)		
LED-подсветка	DLED		
Разрешение экрана	1366×768 (HD)		
Соотношение сторон	16:9		
Яркость	(200 ± 20) кд/м²		
Угол обзора	178°/178°		
Контрастность	3000:1		
Время отклика	8.5 мс		
Частота обновлений	60 Гц		
Срок службы	>30 000 ч		
Изображение			
Гребенчатый фильтр	3D		
Деинтерлейсинг	3D		
Управление изображением	Есть		
Аудиосистема			
Стереозвук	Есть		
Технология звука	Dolby		
Регулировка тембра (низкие/высокие частоты, баланс)	Есть		
Управление звуком	Есть		
Мощность динамиков	2×10 Вт		
Технические характеристики			
Процессор	MSD3663LSA-SW (850 МГц)		
Внутренняя память накопителя	128 МБ		
Оперативная память	8 МБ		
Телевизионная система			
Поддерживаемые форматы изображений	JPG, JPEG, PNG, BMP		
Поддерживаемые кодеки аудиофайлов	MP3, AAC, MP2, PCM		
Поддерживаемые кодеки видеофайлов	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, MVC, H.263, H.265, VP8, MJPEG		
Смарт ТВ	Нет		
Встроенный аналоговый/цифровой тюнер	IEC/F		
Цветовая система	PAL, SECAM		
Система приема DTV	DVB-T/T2/C/S/S2		
Звуковая система	MPEG-1 layer 1/2, MPEG-2 layer 2		
Питание			
Номинальная мощность	56,0 Вт		

Параметр	Характеристика		
	TDTV32BN02H_BK	TDTV32CN04H_BK	TDTV32CN04H_WE
Потребляемая мощность в режиме ожидания	< 0,5 Вт		
Годовое энергопотребление	38 кВт·ч / год		
Напряжение	100–240 В, 50 Гц		
Интерфейсы			
ANT 75Ω	2		
HDMI 2.0	3		
CI+	1		
RCA (композитный)	1		
USB 2.0 (до 480 Мбит/с)	2		
Coaxial	1		
3.5 mm jack	1		
Функции			
Языки экранного меню	Русский, Английский		
Таймер режима ожидания	Есть		
Цветовая температура	Есть		
Условия эксплуатации			
Температура воздуха	+15...+35 °C		
Температура хранения	–5...+45 °C		
Относительная влажность воздуха	45–75 % (без образования конденсата)		
Температура хранения	650–800 мм рт. ст.		
Общие сведения			
Размер с подставкой (Д×В×Ш)	732.8*205*481.3 мм	719.2*179.2*466.8 мм	719.2*179.2*466.8 мм
Размер без подставки (Д×В×Ш)	732.8*431*80.2 мм	719.2*422.5*81.6 мм	719.2*422.5*81.6 мм
Размер коробки (Д×В×Ш)	788*108*485 мм	788*108*485 мм	788*108*485 мм
Вес нетто	3,5	3,35	
Вес брутто	4,8	4,5	
Стандарт VESA	100*100 (M6)		
Гарантийный срок	1 год		
Срок службы	2 года		
Комплектация			
Полнофункциональный пульт ДУ	Есть		
Инструкция	Есть		
Батарейки	Есть		

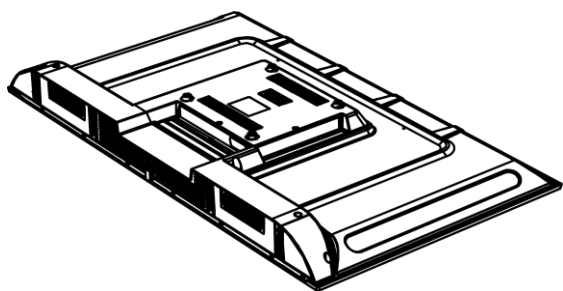
Таблица 6 – Технические характеристики телевизоров с диагональю 40"

Параметр	Характеристика		
	TDTV40BN02F_BK	TDTV40CN04F_BK	TDTV40CN04F_WE
Тип	Телевизор		
Цвет	Черный	Черный	Белый
Материал корпуса	Пластик		
Материнская плата	EL.MS3663S-FE75		
Класс энергоэффективности	A+		

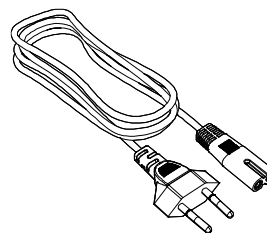
Параметр	Характеристика		
	TDTV40BN02F_BK	TDTV40CN04F_BK	TDTV40CN04F_WE
Дисплей			
Тип экрана	Рамочный	Безрамочный	
Диагональ экрана	40" (101 см)		
Поверхность экрана	Умеренный глянец		
Тип дисплея	Жидкокристаллический		
Технология дисплея	VA (вертикальное выравнивание)		
LED-подсветка	DLED		
Разрешение экрана	1366×768 (HD)		
Соотношение сторон	16:9		
Яркость	(230 ± 20) кд/м²		
Угол обзора	176°/176°		
Контрастность	5000:1		
Время отклика	9.5 мс		
Частота обновлений	60 Гц		
Срок службы	>30 000 ч		
Изображение			
Гребенчатый фильтр	3D		
Деинтерлейсинг	3D		
Управление изображением	Есть		
Аудиосистема			
Стереозвук	Есть		
Технология звука	Dolby		
Регулировка тембра (низкие/высокие частоты, баланс)	Есть		
Управление звуком	Есть		
Мощность динамиков	2×10 Вт		
Технические характеристики			
Процессор	MSD3663LSA-SW (850 МГц)		
Внутренняя память накопителя	128 МБ		
Оперативная память	8 МБ		
Телевизионная система			
Поддерживаемые форматы изображений	JPG, JPEG, PNG, BMP		
Поддерживаемые кодеки аудиофайлов	MP3, AAC, MP2, PCM		
Поддерживаемые кодеки видеофайлов	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, MVC, H.263, H.265, VP8, MJPEG		
Смарт ТВ	Нет		
Встроенный аналоговый/цифровой тюнер	IEC/F		
Цветовая система	PAL, SECAM		
Система приема DTV	DVB-T/T2/C/S/S2		
Звуковая система	MPEG-1 layer 1/2, MPEG-2 layer 2		
Питание			
Номинальная мощность	90.0 Вт		

Параметр	Характеристика		
	TDTV32BN02H_BK	TDTV32CN04H_BK	TDTV32CN04H_WE
Потребляемая мощность в режиме ожидания	< 0,5 Вт		
Годовое энергопотребление	53 кВт·ч / год		
Напряжение	100–240 В, 50 Гц		
Интерфейсы			
ANT 75Ω	2		
HDMI 2.0	3		
CI+	1		
RCA (композитный)	1		
USB 2.0 (до 480 Мбит/с)	2		
Coaxial	1		
3.5 mm jack	1		
Функции			
Языки экранного меню	Русский, Английский		
Таймер режима ожидания	Есть		
Цветовая температура	Есть		
Условия эксплуатации			
Температура воздуха	+15...+35 °C		
Температура хранения	–5...+45 °C		
Относительная влажность воздуха	45–75 % (без образования конденсата)		
Температура хранения	650–800 мм рт. ст.		
Общие сведения			
Размер с подставкой (Д×В×Ш)	905.3*237.2*558.5 мм	891.8*212.8*555.3 мм	891.8*212.8*555.3 мм
Размер без подставки (Д×В×Ш)	905.3*74.6*514.8 мм	891.8*509*84.4 мм	891.8*509*84.4 мм
Размер коробки (Д×В×Ш)	990*118*570 мм	990*118*570 мм	990*118*570 мм
Вес нетто	5,6	5,35	
Вес брутто	6,9	6,45	
Стандарт VESA	200*200 (M6)		
Гарантийный срок	1 год		
Срок службы	2 года		
Комплектация			
Полнофункциональный пульт ДУ	Есть		
Инструкция	Есть		
Батарейки	Есть		

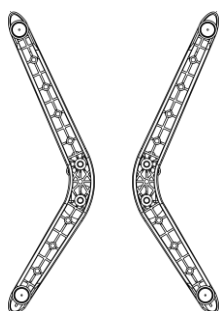
1.6 Комплект поставки



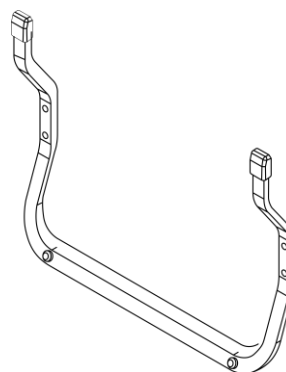
Телевизор
(1 шт.)



Кабель питания
(1 шт.)



Боковые ножки (L/R) (2 шт.)
для моделей TDTV24BN02H_BK,
TDTV24BN02H_WE, TDTV32BN01H_BK,
TDTV32BN02H_BK, TDTV32BN02H_WE,
TDTV32BN04H_WE



Центральная опора (1 шт.)
для модели TDTV40BN02F_BK



Элементы питания (AAA)
(2 шт.)



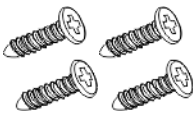
Пульт дистанционного управления
(1 шт.)



Краткое руководство пользователя
(1 шт.)



Гарантийный талон
(1 шт.)

	
Крепежные винты (4 шт.)	Индивидуальная упаковка (1 шт.)

1.7 Упаковка и маркировка

Телевизор Topdevice поставляется в индивидуальной упаковке. На упаковке указана информация о полном названии телевизора, его маркировка, предупреждающие символы и знаки, а также стикер с основными техническими характеристиками, датой изготовления и сведениями о производителе.

Вес и размер упаковки определенной модели телевизора см. в таблицах 4–6.

2 Установка и эксплуатация

2.1 Установка и первая настройка

ВНИМАНИЕ! До включения телевизора в электрическую сеть необходимо ознакомиться с мерами безопасности, приведенными в разделе «Правила безопасного использования» настоящего руководства пользователя.

2.1.1 Распаковка и подготовка к монтажу

1. Аккуратно вскройте упаковку и извлеките телевизор и комплектующие.

ВНИМАНИЕ! При поднятии и перемещении телевизора прочно удерживайте его за верхнюю и нижнюю части рамки. Не касайтесь поверхности экрана.

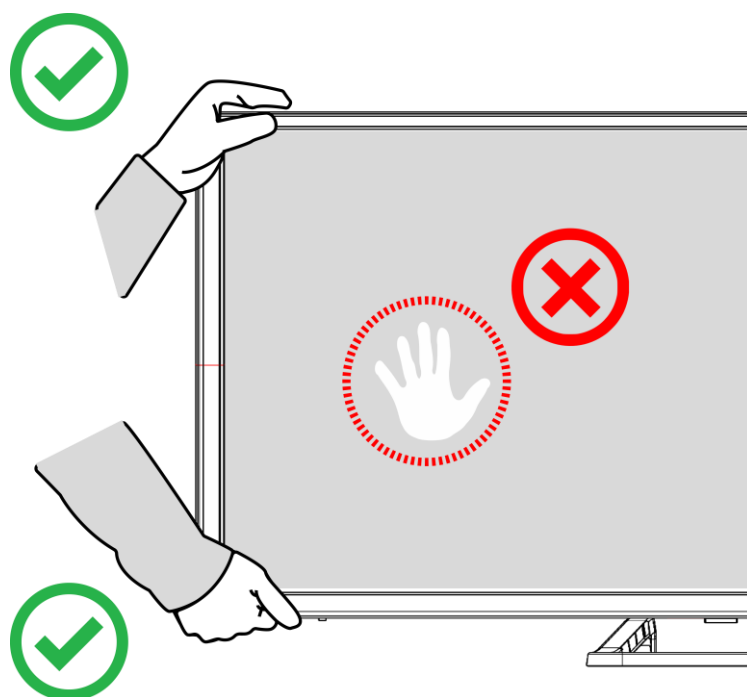


Рисунок 5 – Перемещение телевизора

2. Предварительно убедитесь в отсутствии повреждений корпуса и ЖК-панели. При обнаружении повреждений эксплуатация телевизора не допускается.
3. Положите телевизор горизонтально, экраном на ровную и чистую поверхность, покрытую мягкой тканью.
4. Подготовьте место для установки телевизора.

Примечание. Если телевизор хранился при температуре ниже -5°C , то перед подключением к сети его необходимо оставить в распакованном виде при комнатной температуре не менее чем на 4 часа.

2.1.2 Общие рекомендации по установке телевизора

- Устанавливайте телевизор таким образом, чтобы подставка телевизора не выходила за пределы поверхности, на которую он установлен.
- Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на телевизор.

- Располагайте телевизор на расстоянии не менее 15 см от стены для вентиляции воздуха.
- Обеспечьте достаточное свободное пространство вокруг телевизора (не менее 10 см) во избежание перегрева.

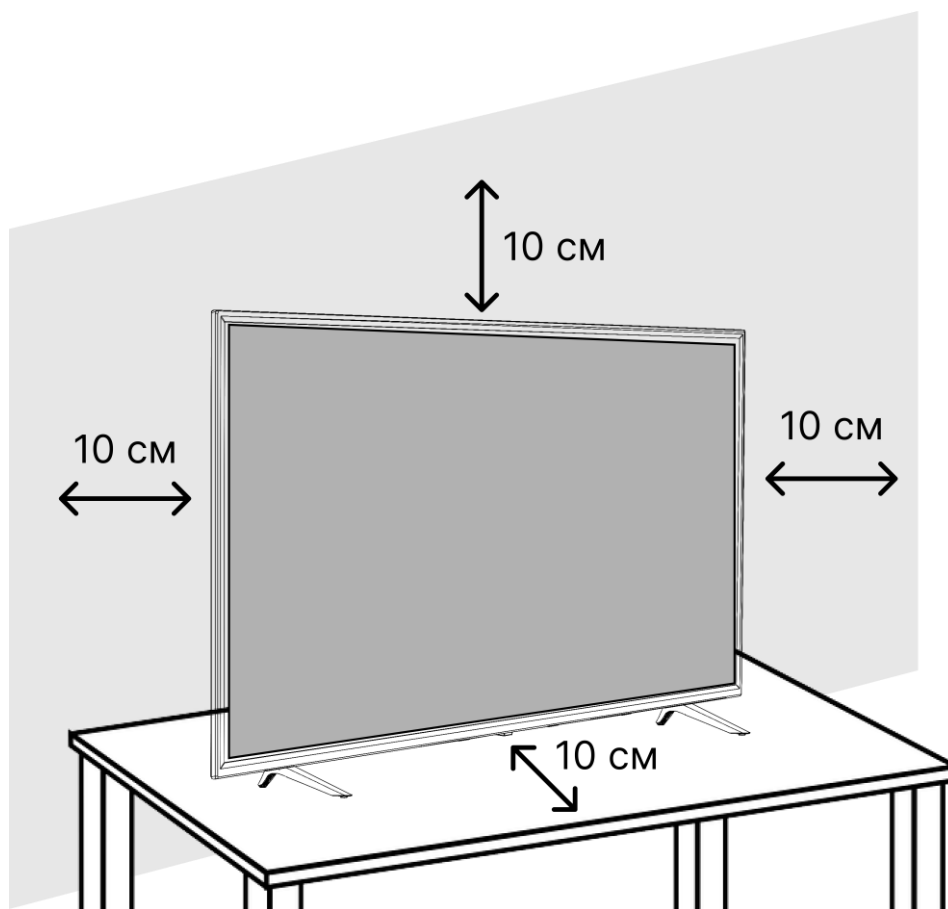


Рисунок 6 – Обеспечение достаточной вентиляции при установке телевизора

- Не устанавливайте телевизор во влажных или пыльных помещениях, а также в помещениях с масляным дымом или паром. Это может вызвать возгорание, удар электрическим током или деформацию устройства.

2.1.3 Установка на горизонтальную поверхность

Установка на горизонтальную поверхность может быть выполнена с помощью одной опоры или двух ножек (см. спецификацию вашего устройства):

Установка на две ножки

Примечание. На две ножки устанавливаются следующие модели телевизоров: TDTV24BN02H_WE, TDTV32BN01H_BK, TDTV32BN02H_BK, TDTV32BN02H_WE, TDTV32BN04H_WE.

Чтобы установка была выполнена правильно, следуйте представленным ниже инструкциям:

1. Установите правую (R) и левую (L) ножки в специально предусмотренные для них отверстия в корпусе телевизора с правой и левой сторон соответственно (см. рисунок далее).

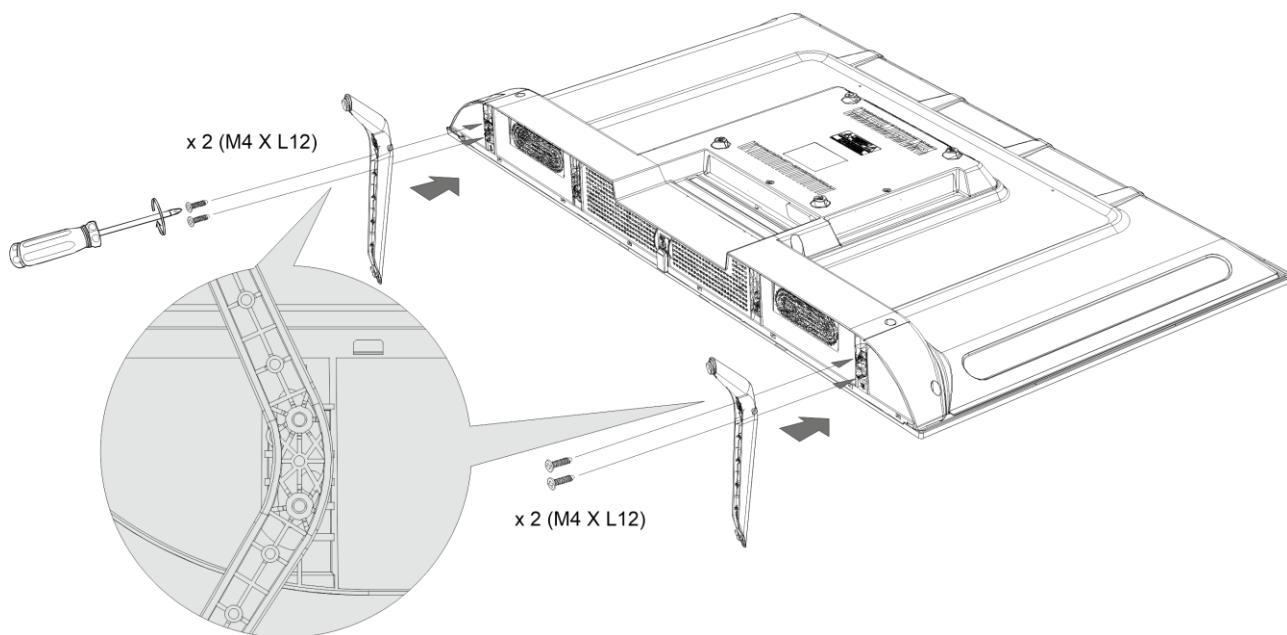


Рисунок 7 – Установка двух ножек

2. Закрепите ножки с помощью винтов (в комплекте), винты затяните крестовой отверткой типа PH2 (не входит в комплект поставки) (см. рисунок далее).

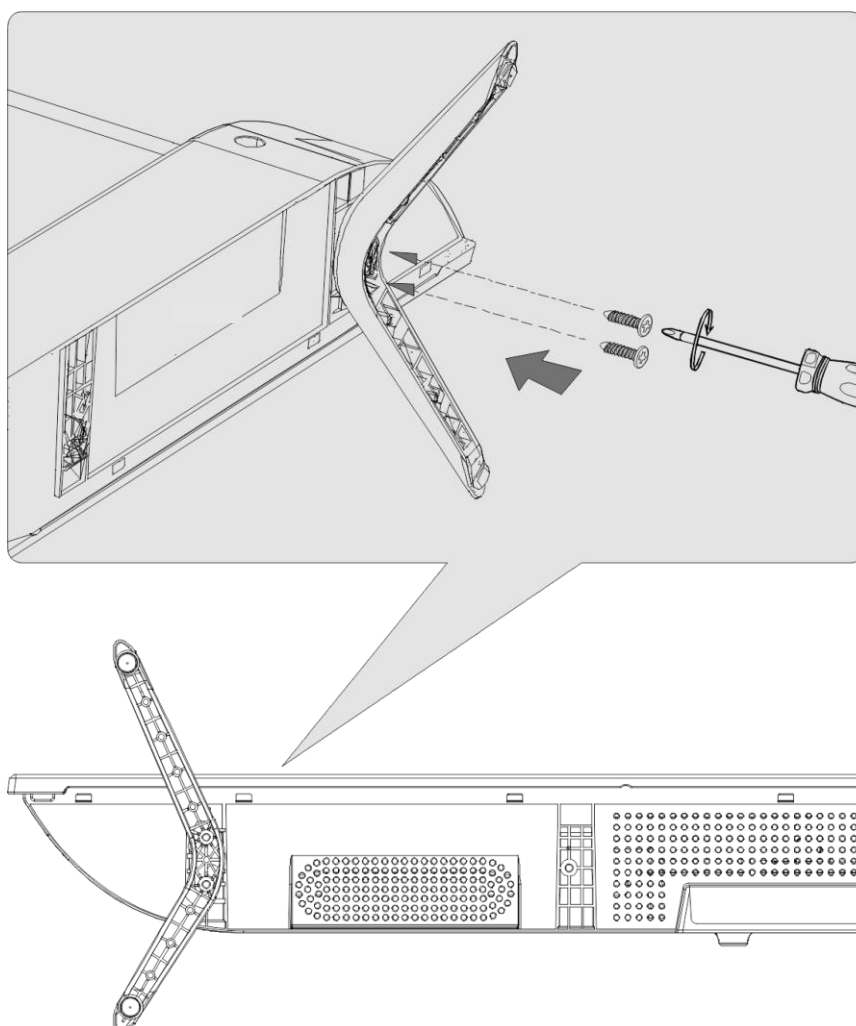


Рисунок 8 – Закрепление двух ножек

3. Поднимите телевизор, прочно удерживая его за верхнюю и нижнюю части рамки, а затем установите на устойчивую горизонтальную поверхность (см. рисунок далее).

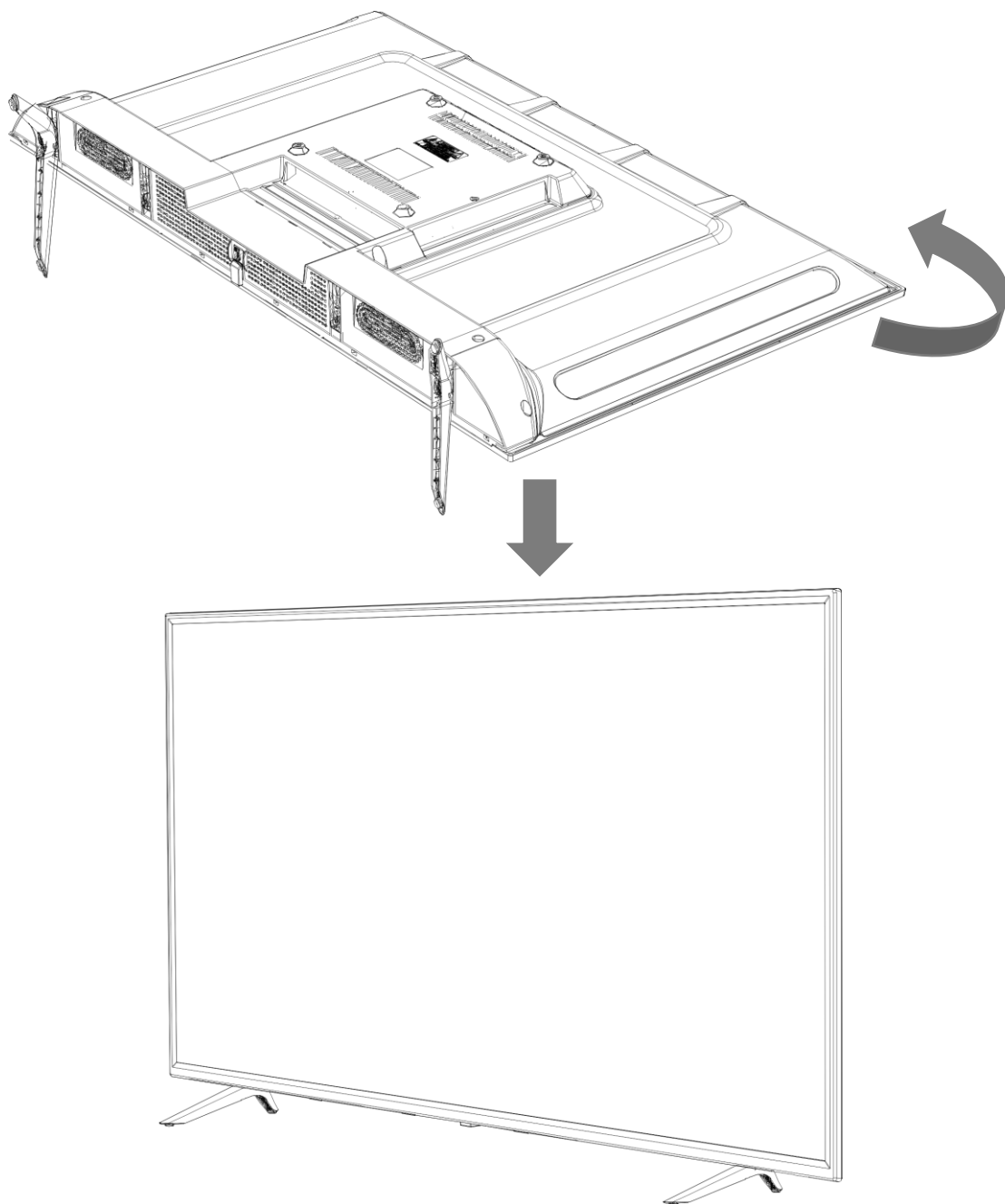


Рисунок 9 – Установка телевизора на поверхность на двух ножках

Установка на одну центральную опору

Примечание. На центральную опору устанавливается модель телевизора TDTV40BN02F_BK.

Используйте центральную опору, входящую в комплект поставки, следуя представленным ниже инструкциям:

1. Установите центральную опору в специально предусмотренные для нее отверстия в корпусе телевизора.
2. Закрепите опору с помощью винтов (в комплекте), винты затяните крестовой отверткой типа PH2 (не входит в комплект поставки) (см. рисунок далее).

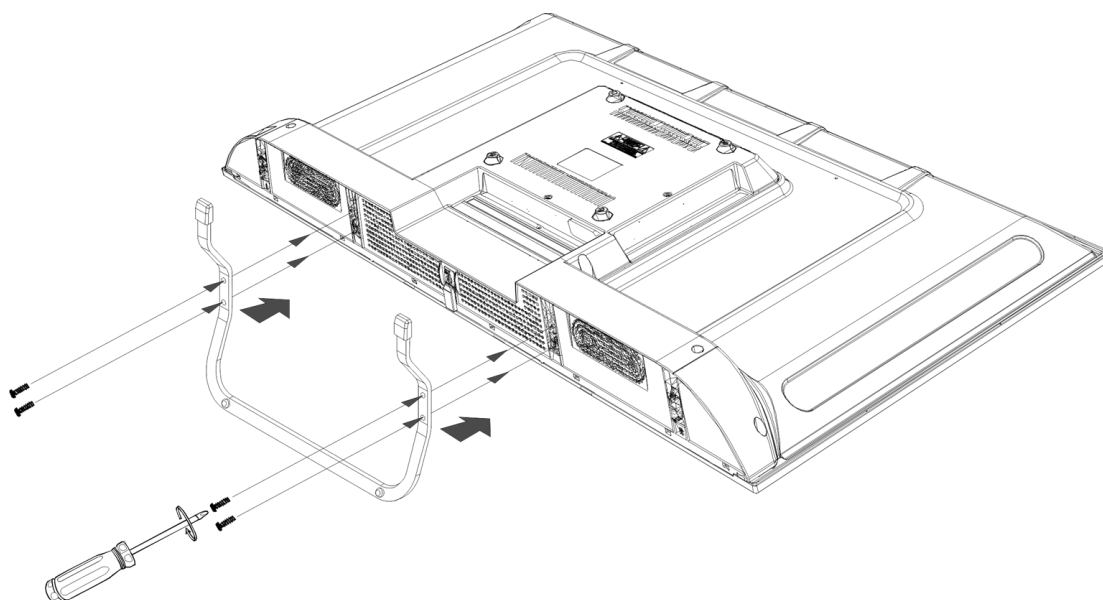


Рисунок 10 – Закрепление центральной опоры

3. Поднимите телевизор, прочно удерживая его за верхнюю и нижнюю части рамки, а затем установите на устойчивую горизонтальную поверхность (см. рисунок далее).

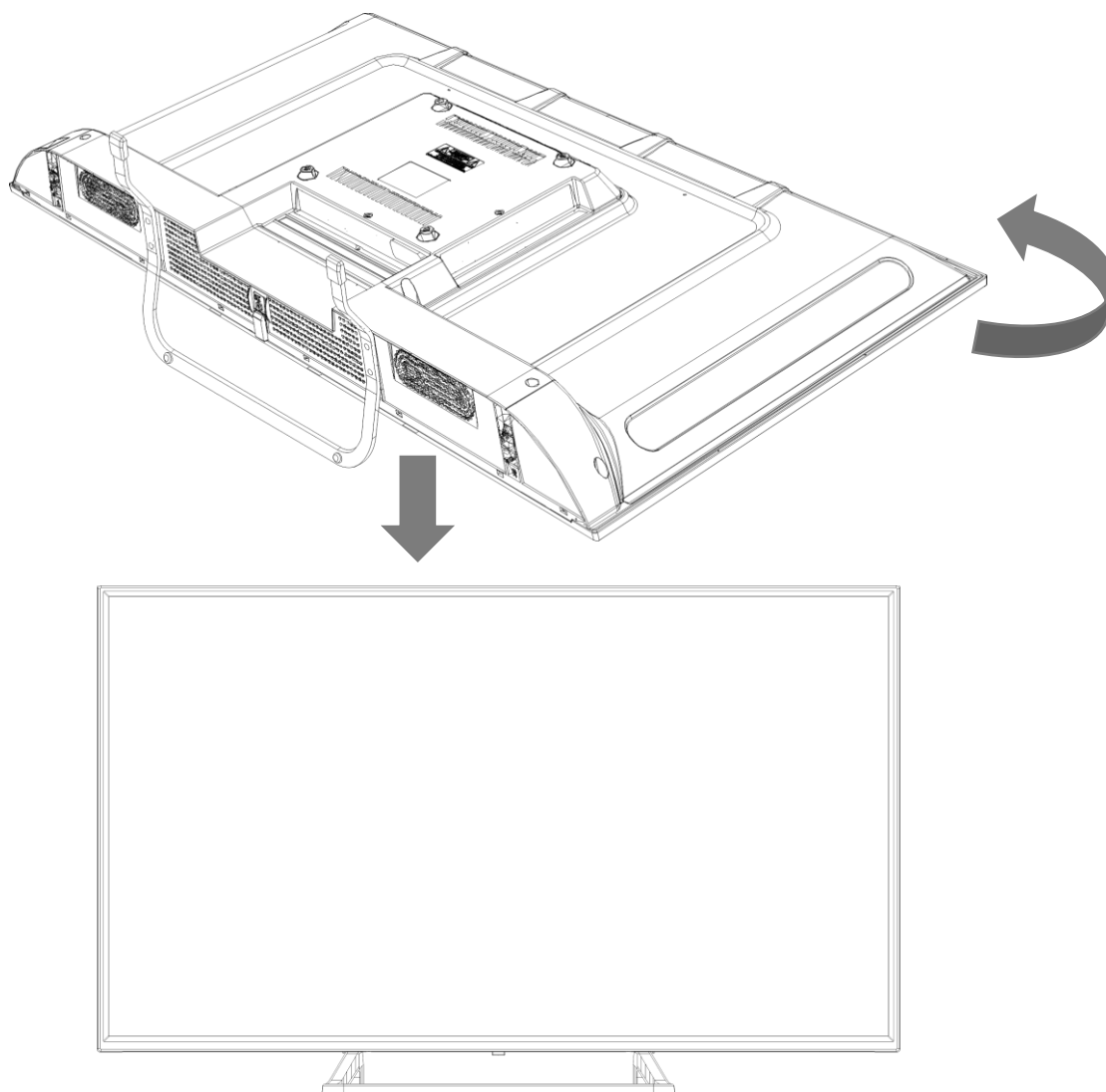


Рисунок 11 – Установка телевизора на центральной опоре

2.1.4 Настенный монтаж

При креплении телевизора на стену следуйте указаниям, содержащимся в документации, поставляемой с настенным креплением (в комплект данной поставки не входит). Настенный монтаж телевизора должен выполняться специалистом.

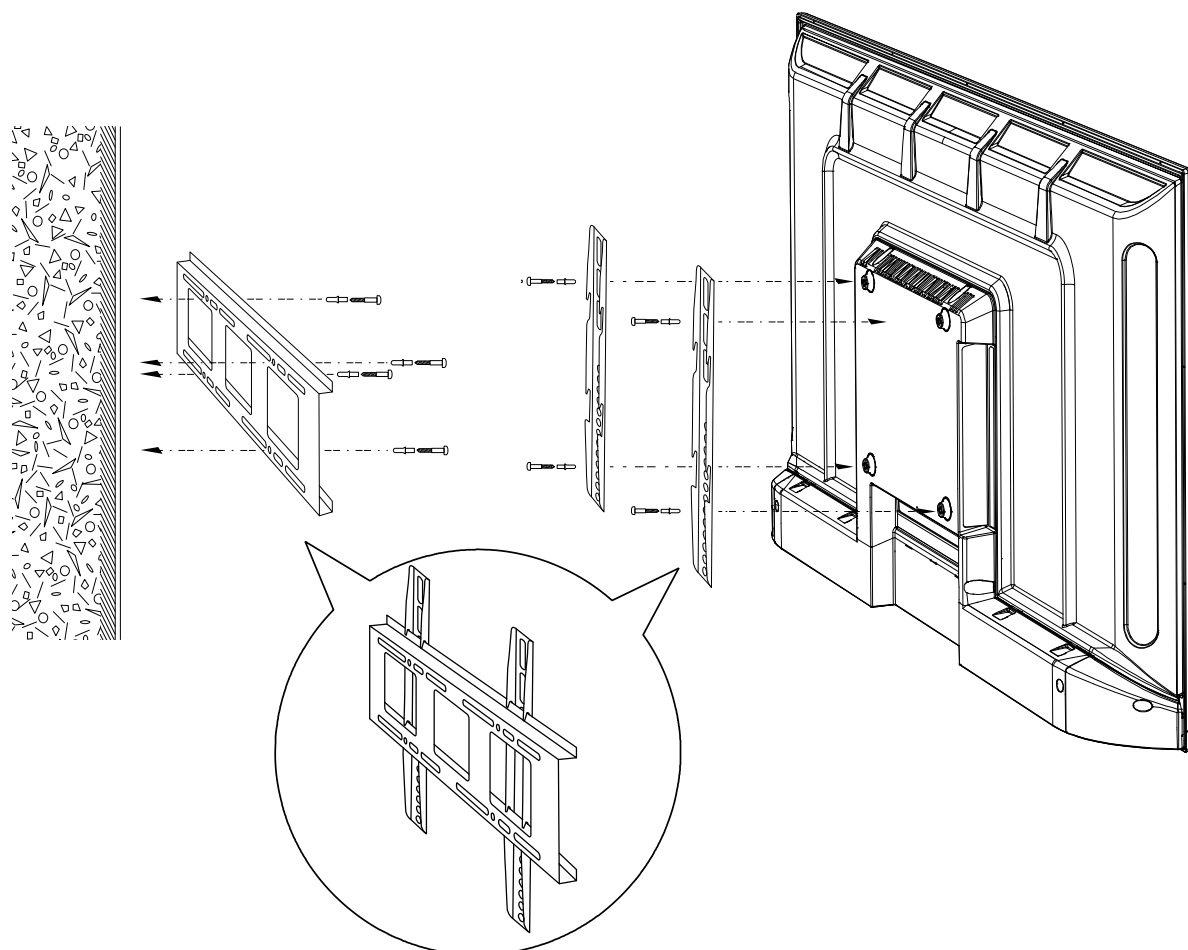


Рисунок 12 – Настенный монтаж телевизора

Комплект для настенного монтажа должен соответствовать стандарту VESA (см. в таблицах 4–7).

Резьба всех 4 (четырех) винтов должна входить в настенное крепление и в заднюю часть корпуса телевизора.

Производите установку телевизора на стену или потолок при помощи кронштейна стандарта VESA (не входит в комплект поставки).

Чтобы при монтаже телевизора к кронштейну избежать повреждений и царапин задней крышки, рекомендуем использовать крестовую отвертку типа PH2.

Примечание. Изображение приведено исключительно для справочной информации.

2.2 Первое включение

2.2.1 Подключение к источнику питания

Подключите кабель питания к соответствующему разъему на задней панели телевизора, а затем в розетку электросети. Убедитесь, что кабель питания надежно закреплен в разъеме.

ВНИМАНИЕ!

- Не касайтесь сетевого штепселя и розетки электросети влажными руками.
- Не монтируйте устройство непосредственно под электрической розеткой или поверх нее.
- Во избежание перегрузки электрической сети и возникновения пожара, не допускается использовать удлинитель для подключения устройства к источнику питания, а также подключать устройство к одной электрической розетке вместе с другими бытовыми приборами.

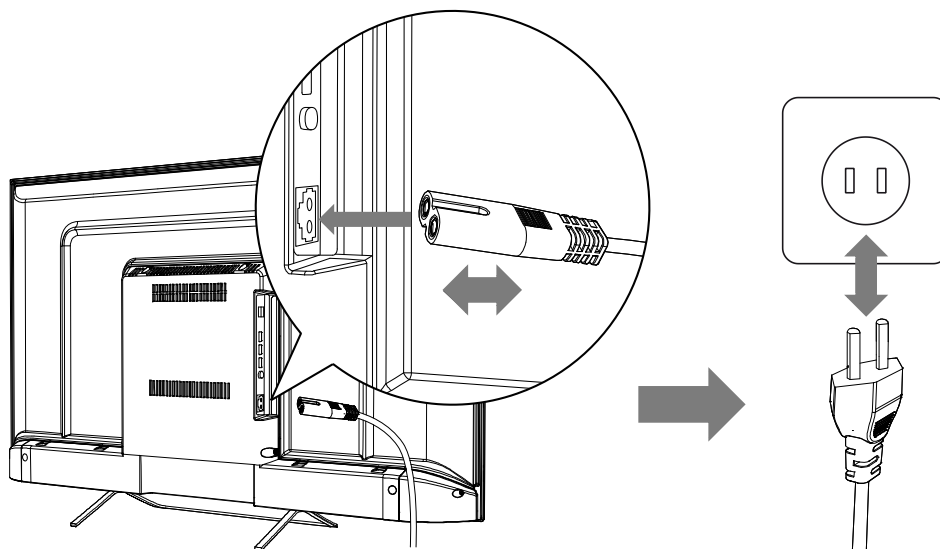


Рисунок 13 – Подключение телевизора к электросети

Примечания:

- Обеспечьте свободный доступ к сетевой розетке, чтобы иметь возможность быстро отключить телевизор от сети при необходимости.
- Используйте кабель питания, входящий в комплект поставки.

После подключения телевизора к розетке электросети загорится красный индикатор питания в нижней левой части устройства.

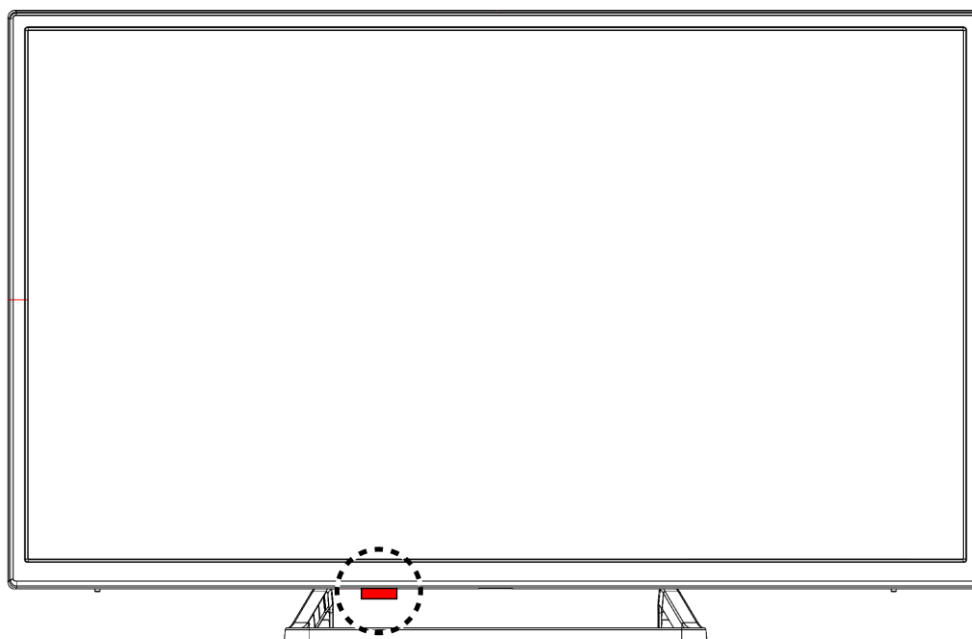


Рисунок 14 – Индикатор электропитания телевизора

2.2.2 Первая настройка телевизора

Системные настройки отобразятся при первом включении телевизора. Проведите настройку в соответствии с инструкциями на экране:

Примечание. Перед началом эксплуатации пульта ДУ ознакомьтесь с пунктом «Установка и замена элементов питания пульта» раздела 4.

1. Нажмите кнопку питания  на пульте ДУ для включения телевизора. Индикатор электропитания телевизора погаснет.
2. После появления экрана приветствия выберите вашу страну, язык и режим окружения (режимы отличаются допустимым уровнем яркости и контрастности изображения) при помощи кнопок   и нажмите кнопку **OK** на пульте ДУ.

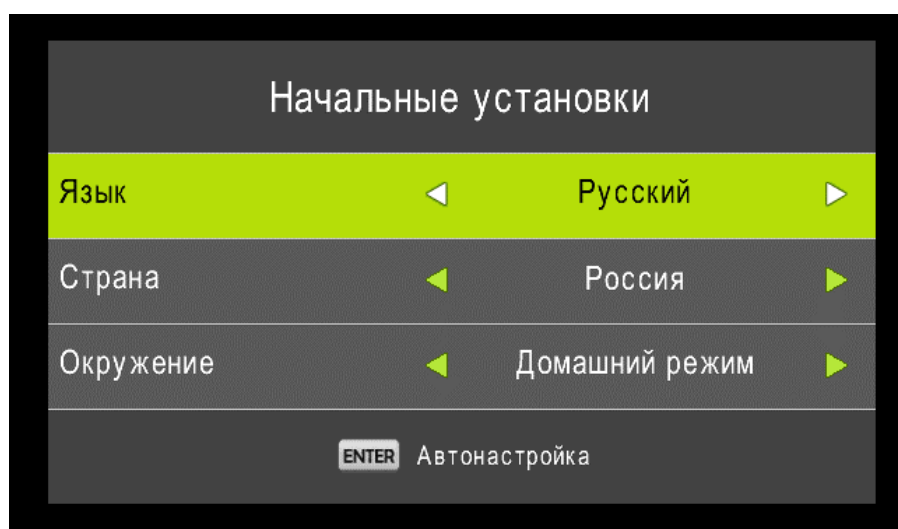


Рисунок 15 – Параметры начальной настройки ТВ

2.3 Настройки телевизора

Для перехода в режим настроек телевизора выполните следующие действия:

1. Нажмите  на пульте ДУ, чтобы открыть меню настроек.
2. Используйте кнопки   для навигации по разделам меню, кнопки   для раскрытия списка параметров, для выбора параметра/раздела – кнопку **OK**, для возврата в предыдущий раздел меню – **EXIT**.
3. Выбранные настройки сохраняются автоматически.

2.3.1 Настройка каналов

Чтобы настроить каналы телевизора, выполните следующие действия:

1. Выберите  в правом верхнем углу стартовой страницы.
2. Выберите интерфейс передачи данных:
 - Спутник – каналы в формате DVB-S цифрового спутникового вещания.
 - DTV – каналы цифрового сигнала.
 - ATV – каналы аналогового сигнала.

- AV – интерфейс для передачи аналоговых видеоданных.
- HDMI1, HDMI2, HDMI3 – интерфейс для передачи цифровых видеоданных.
- USB – воспроизведение аудио- и видеофайлов с USB-носителя.

Примечание. Доступ к спутниковым каналам возможен при наличии спутниковой антенны и CAM-модуля с картой. В этом случае пользователю станут доступны платные (закодированные) каналы формата DVB-S2.

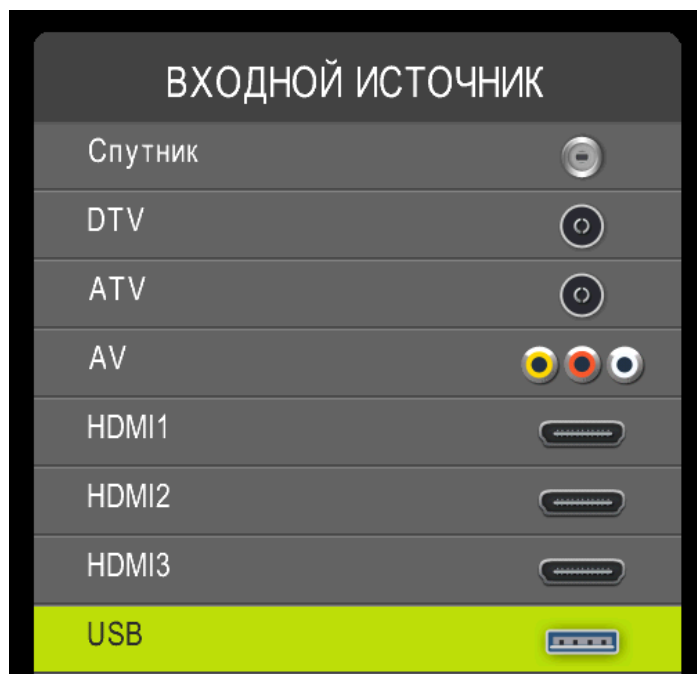


Рисунок 16 – Интерфейс передачи данных

3. Нажмите **ОК** на пульте ДУ.
4. Нажмите кнопку **≡** на пульте ДУ и проведите все необходимые настройки:
 - **Канал:** сканирование и настройка каналов, программы передач, функция LCN логического номера канала (после сканирования все каналы будут упорядочены в порядке, установленном провайдером цифровых услуг).

Примечание. Настройка каналов активизируется только в интерфейсе ATV/DTV/Спутник.

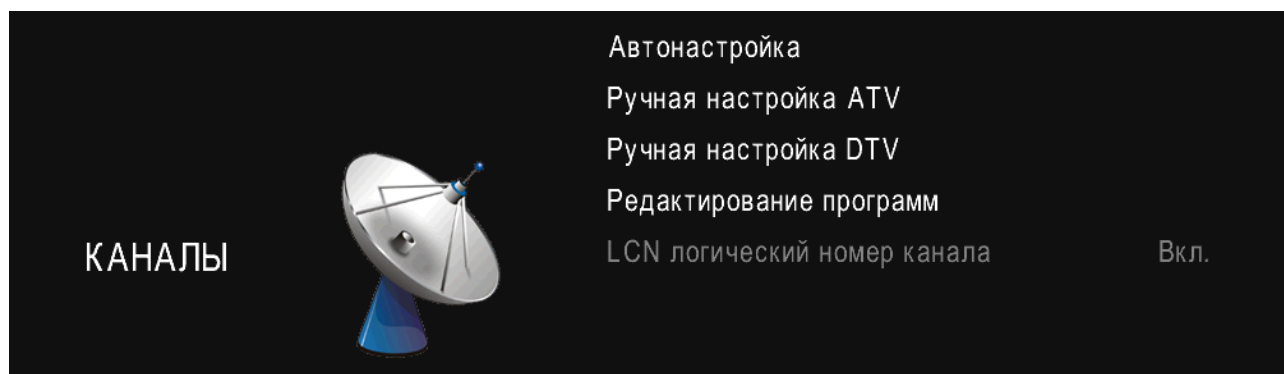


Рисунок 17 – Параметры настройки каналов

- **Изображения:** настройка режима изображения, цветовой температуры, подсветки, уровня шума и др.

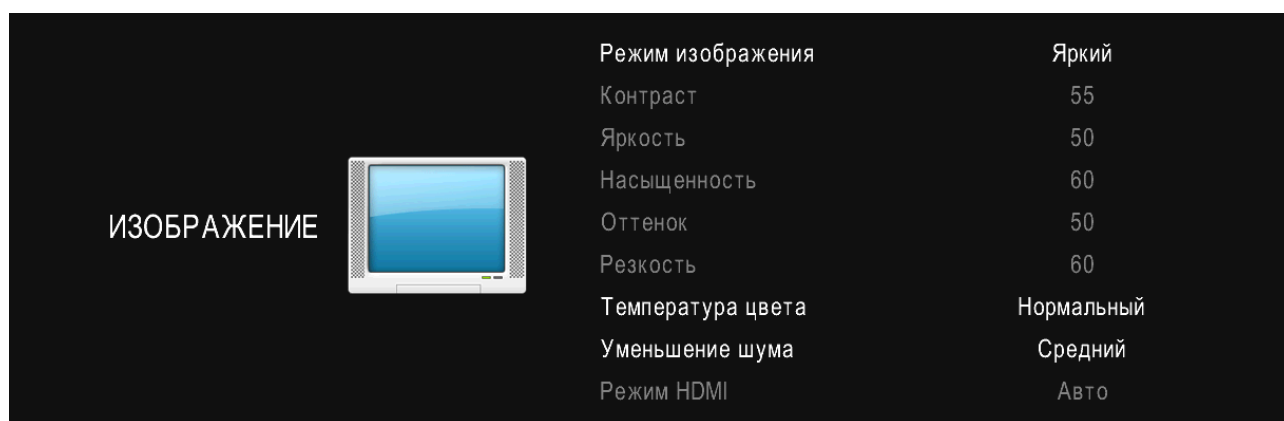


Рисунок 18 – Параметры настройки изображения

- **Звук:** настройка режима звука (**Стандартный, Спорт, Кино, Музыка, Пользователь**), функция автоматической регулировки громкости, дополнительные настройки (баланс, цифровой выход и др.).

Настройки звука позволяют выбрать один из автоматических режимов звука или настроить пользовательский режим самому:

- **Стандартный:** предназначен для просмотра всех жанров телевизионных программ и всех типов звуковых дорожек.
- **Спорт:** предназначен для просмотра видеофайлов спортивной тематики.
- **Кино:** предназначен для просмотра фильмов и сериалов.
- **Музыка:** предназначен для просмотра музыкальных видеоклипов и прослушивания аудиофайлов.
- **Пользователь:** позволяет произвести настройку всех звуковых параметров вручную.

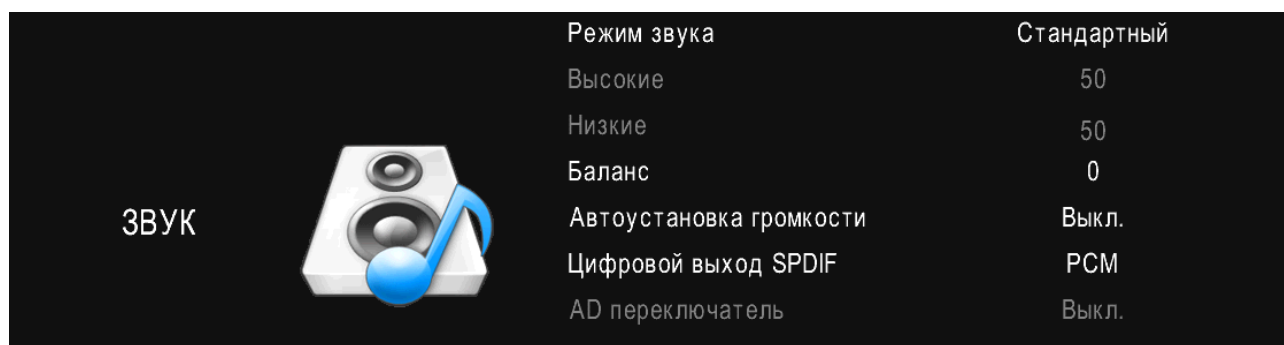


Рисунок 19 – Параметры настройки звука

- **Время:** выбор часового пояса и точного времени, активация и установка таймеров.

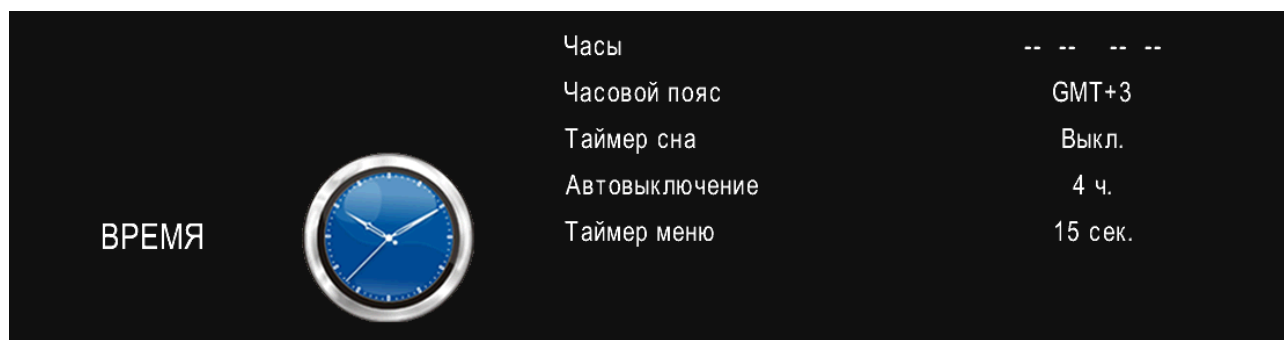


Рисунок 20 – Параметры настройки времени

ВНИМАНИЕ! Перед настройкой таймеров обратите внимание на соответствия названий таймеров на устройстве и в приведенном описании (см. рисунки 19–21).

Таймеры позволяют включать и выключать устройство автоматически через указанный промежуток времени.

Таймер меню

Настройте **Таймер меню** (время, в течение которого будет отображаться меню телевизора после его вызова) при помощи кнопок **Λ/V**.

По умолчанию таймер обратного отсчета установлен на 15 секунд.

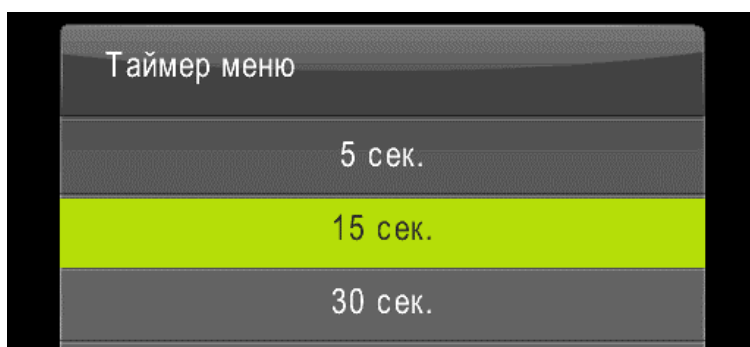


Рисунок 21 – Настройка таймера меню

Функция автоматического отключения (Таймер сна)

Этот таймер позволяет автоматически выключать устройство, если на домашнем экране или в меню настроек не выполняется никаких действий в течение установленного времени. По умолчанию таймер сна отключен.

Чтобы изменить время таймера, выберите **Таймер сна** и при помощи кнопок **Λ/V** выберите необходимое время.

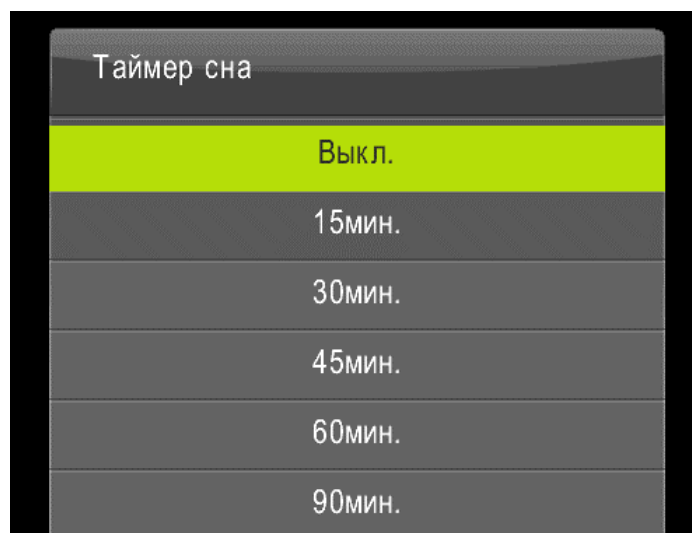


Рисунок 22 – Настройка функции автоматического отключения

Таймер обратного отсчета (Автовыключение)

Таймер предназначен для настройки автоматического выключения телевизора через заданное кол-во часов после активации таймера. По умолчанию таймер выключения установлен на 4 часа.

Чтобы изменить время таймера обратного отсчета, выберите **Автовыключение** и при помощи кнопок **Λ/V** выберите необходимое время.

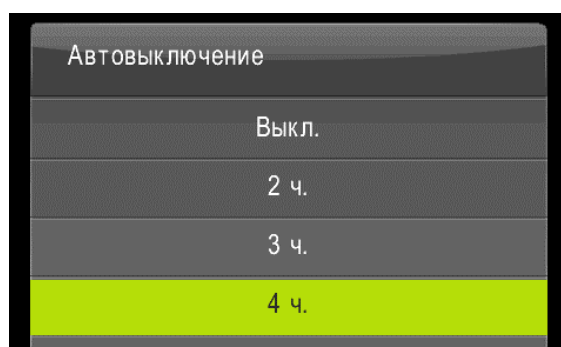


Рисунок 23 – Настройка таймера обратного отсчета

- **Блокировка:** установка пароля, активация блокировки зашифрованных каналов, родительского контроля (3–18 лет) и клавиатуры (блокировка многофункциональной кнопки управления).

Для активации блокировки выберите **Системный замок** и введите пароль **4711**, а затем выберите **ОК**.

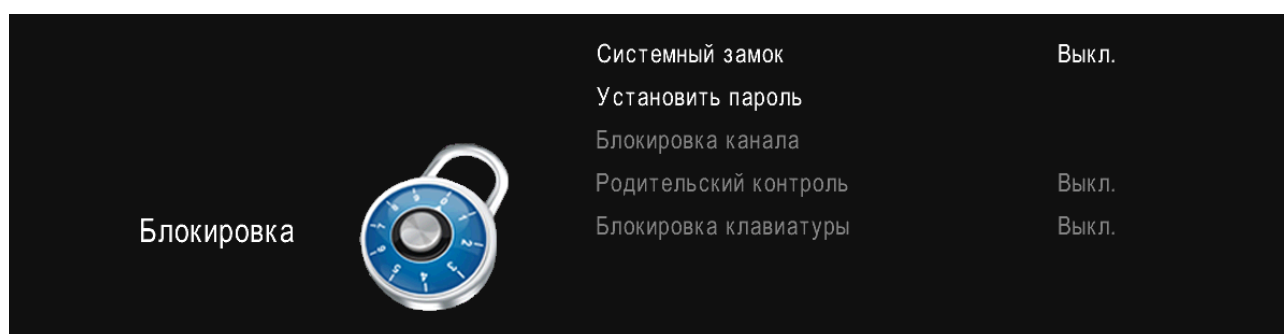


Рисунок 24 – Параметры настройки блокировки

- **Установки:** активация **голубого экрана** (голубая подсветка в случае технического сбоя), **выбор аудио языка** (языка вещания из списка имеющихся поддерживаемых), субтитров и телетекста, настройки файловой системы PVR, начальные настройки, сброс настроек до заводских.

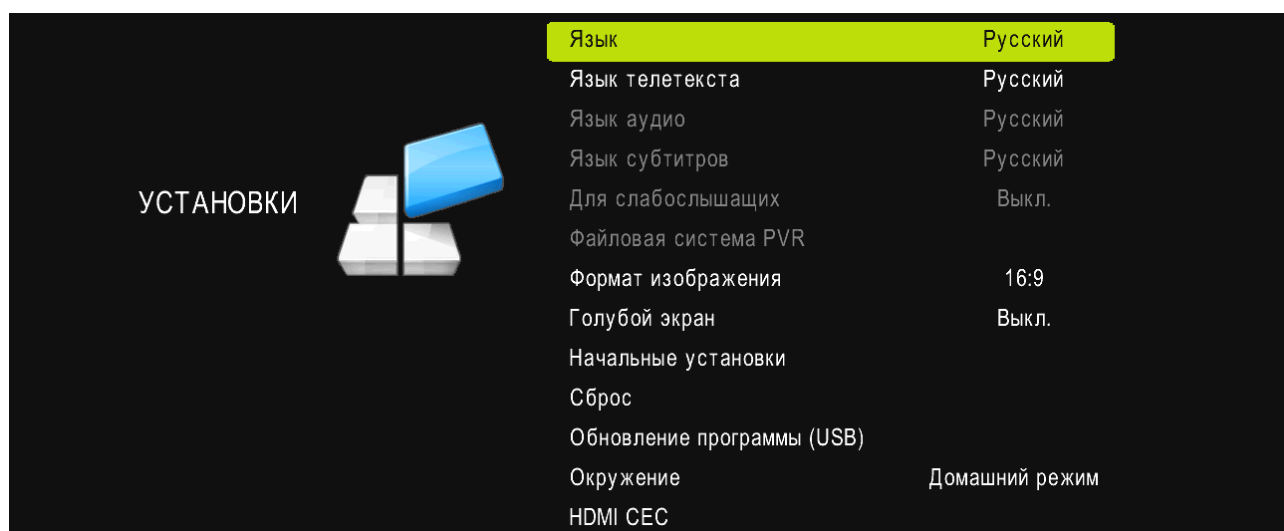


Рисунок 25 – Дополнительные настройки

Нажмите кнопку **EXIT** на пульте ДУ, чтобы вернуться на к просмотру ТВ.

2.4 Телетекст

Порядок работы при приеме текстовой информации:

1. Включите телевизор и выберите канал, который поддерживает функцию телетекста (подробности о функции можно уточнить у оператора вещания).
2. Нажмите кнопку  на пульте ДУ, телевизор переключится в режим приема и отображения телетекста.
3. В случае наличия сигналов телетекста в выбранной программе на экране телевизора должна отобразиться страница с номером 100 или страница, выбранная оператором на передающей станции (индексная страница).
4. Телетекст может передаваться из телецентра в режиме «FASTEXT» (быстрый) или «FLOF» (нормальный). При приеме телетекста в режиме «FASTEXT» в строке статуса отображаются цветные названия или номера передаваемых разделов, которые можно быстро выбрать с помощью соответствующих цветных кнопок пульта ДУ. Если телетекст передается в режим «FLOF», то в строке статуса отображаются элементы управления.
5. Выберите номер страницы телетекста последовательным нажатием кнопок 0–9. Номер страницы набирается тремя цифрами, если он одно- или двузначный, то перед основной цифрой вводятся нули. После набора номер отображается в верхнем левом углу.

2.5 Воспроизведение медиафайлов

Медиавозможности устройства позволяют просматривать изображения, воспроизводить видео- и аудиофайлы, просматривать изображения с USB-накопителей.

Для воспроизведения медиафайлов, выполните следующие действия:

1. Выключите телевизор.
2. Вставьте USB-накопитель в соответствующий порт телевизора.
3. Включите телевизор и нажмите кнопку  на пульте ДУ.
4. Выберите вкладку **USB** при помощи кнопок **Λ/V** и нажмите **OK**.
5. В появившемся окне выберите USB-накопитель, на котором находятся медиафайлы и нажмите кнопку **OK** на пульте ДУ.

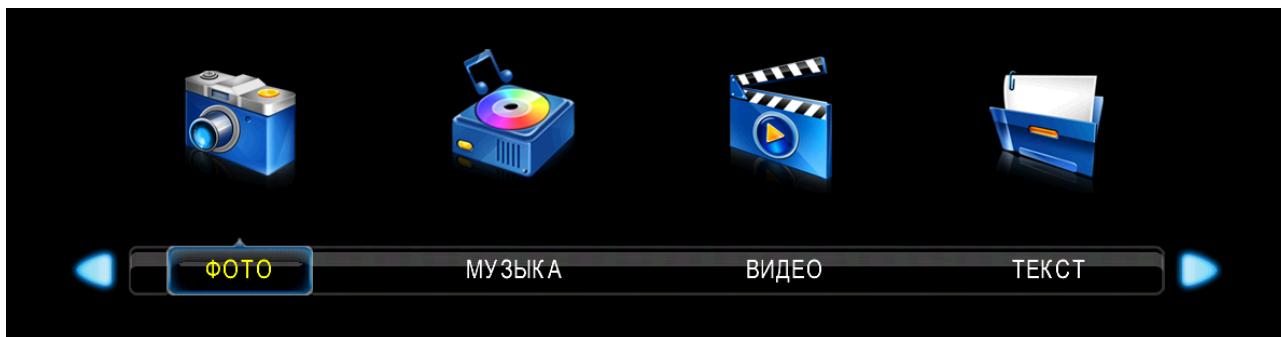


Рисунок 26 – Файловый менеджер телевизора

6. Выберите и запустите необходимый медиафайл.

Используйте кнопки     пульта для переключения между режимами просмотра изображений, воспроизведения и остановки видео- и аудиофайлов.

3 Телевизионная система

Некоторые цифровые камеры и аудиоустройства могут быть несовместимы с данным телевизором. Прочтите эту информацию перед воспроизведением мультимедийного содержимого.

Таблица 7 – Поддерживаемые видеокодеки

Расширение файла	Кодек		Разрешение	Частота кадров, кадр/с	Передача данных, Мбит/с		
	Видео	Аудио					
*.mpg/.mpeg/.vob/.dat	MPEG-1/ MPEG-2	MP3 AC3 AAC MP2 PCM	1920×1080	60	40		
*.avi	MPEG-1/ MPEG-2						
	MPEG-4						
	H.263						
	Xvid						
*.ts/.trp/.tp	MPEG-2		4K2K	30	100		
	HEVC/H.265				40		
	AVS		1920×1080		80		
	MVC				40		
*.mp4	MPEG-4		4K2K	60	100		
	H.263				40		
	HEVC/H.265		1920×1080		60	40	
	AVS						
	MJPEG						
*.mkv	H.263		4K2K	60	40		
	MPEG-4						
	MJPEG						
	VP8						
	HEVC/H.265		60			20	
						100	
*.mov	MJPEG		1920×1080	30	40		
	Xvid			60			
	AVS						
*.flv	H.263		1920×1080	60	40		
*.3gpp/.3gp	MPEG-1/ MPEG-2						
	MPEG-4						
	H.263						
	HEVC/H.265					4K2K	100
	AVS						
	MJPEG	1920×1080				30	40
*.rm/.rmvb	RV30/RV40		COOK/ MP2	60			

Таблица 8 – Поддерживаемые форматы музыкальных файлов и кодеки

Расширение файла	Кодек	Передача данных
*.mp3	MP3	Частота 16–45 кГц Скорость 8–320 Кбит/с
*.m4a *.aac	AAC	
*.bmp	BMP	
		–

Примечания:

- Звук/видеоизображение могут отсутствовать, если стандартная скорость передачи / частота кадров превышает параметры, поддерживаемые телевизором.
- При воспроизведении видеоизображения через сетевое соединение возможны задержки из-за скорости передачи.

Таблица 9 – Поддерживаемые форматы и разрешение изображений

Расширение файла	Формат	Разрешение
*.jpeg	JPEG	15360×8640 (макс.)
*.png	PNG	
*.bmp	BMP	

4 Техническое обслуживание и ремонт

Телевизор Topdevice не требует специального технического обслуживания. Однако в целях поддержания его надлежащего состояния и стабильной работы рекомендуется периодически выполнять очистку экрана и поверхности устройства.

Производить очистку следует после выключения телевизора и отсоединения его от электросети. Очищать устройство рекомендуется при помощи сухой или слегка увлажненной мягкой ткани. Нельзя допускать попадания влаги в отверстия устройства и распылять жидкость непосредственно на экран и поверхность устройства. Не следует применять аэрозольные спреи, растворители и абразивные материалы для очистки, они могут повредить поверхность телевизора.

Любое вскрытие и проникновение внутрь устройства, произведенное некомпетентным лицом / организацией, является нарушением условий гарантийных обязательств.

Соблюдайте правила безопасного использования устройства.

Осуществляйте ремонт телевизора Topdevice только в авторизованных сервисных центрах.

Для получения более подробной информации по замене и ремонту устройства следует обращаться к местному представителю торговой марки либо в службу техподдержки через веб-сайт topdevice.ru.

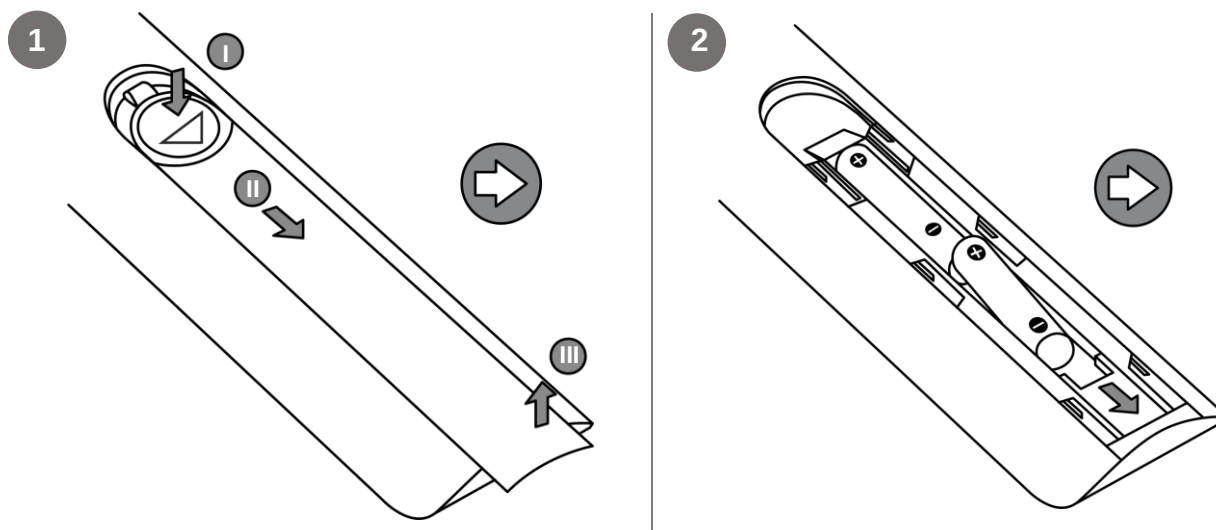
Установка и замена элементов питания пульта

Внимательно прочитайте настоящее руководство и правильно используйте пульт ДУ.

1. Откройте батарейный отсек, сдвинув крышку на задней части пульта в указанном на ней направлении.
2. Вставьте два элемента питания (батарейки) типа AAA (R03). Соблюдайте полярность установки батареек, указанную на днище отсека.

Примечание. Не используйте новые батарейки вместе с бывшими в употреблении, это может привести к повреждению пульта ДУ.

3. Установите крышку на место.
4. Сдвиньте крышку в обратном направлении до щелчка, чтобы закрыть батарейный отсек.



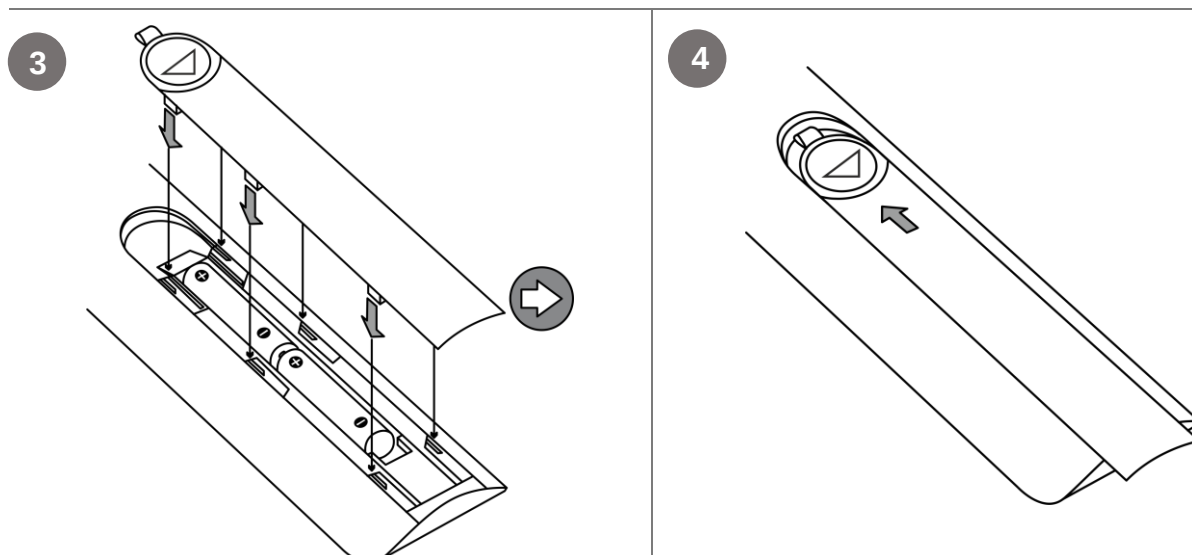


Рисунок 27 – Установка элементов питания в пульт ДУ

ВНИМАНИЕ!

- Батарейки следует заменять на аналогичные или того же типа.
- Если пульт ДУ не реагирует или плохо срабатывает на нажатия кнопок, замените батарейки.
- Избегайте чрезмерного нагрева батареек от источников тепла (открытого огня, воздействия прямых солнечных лучей и т. п.).

5 Хранение, транспортировка и утилизация

Во время транспортировки устройство и аксессуары должны находиться в заводской упаковке. Транспортировка изделия возможна любыми видами транспорта на любые расстояния в условиях, соответствующих группе товаров 5 ГОСТ 15150–69, при температуре $-40...+50$ °С и относительной влажности воздуха 75–100 %.

Во избежание повреждения телевизора при его транспортировке в упаковке изготовителя необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- не допускать резких толчков и падений;
- избегать длительного пребывания под воздействием атмосферных осадков;
- не ставить на коробку с устройством тяжелые предметы.

Хранение телевизоров должно осуществляться в условиях группы товаров 1 по ГОСТ 15150–69 при температуре окружающей среды $5...+40$ °С и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Примечание. При транспортировке и хранении устройства необходимо соблюдать температурный и влажностный режимы, указанные в соответствующих таблицах технических характеристик настоящего документа

В соответствии с правилами обращения с отходами электрического и электронного оборудования (WEEE)* все электрические и электронные устройства по окончании срока службы подлежат отдельному сбору и не могут быть утилизированы вместе с несортированными бытовыми отходами.

Не допускается утилизировать устройство, его батареи и аккумуляторы, а также его электрические и электронные аксессуары вместе с неотсортированными коммунальными отходами, поскольку это нанесет вред окружающей среде.

Для утилизации данного оборудования, его необходимо вернуть в пункт продажи или сдать в местный пункт переработки.

Для получения подробных сведений следует обратиться в местную службу ликвидации бытовых отходов.

Если пользователь не может передать устройство для утилизации в специализированное учреждение по приему и переработке, то его также можно сдать в строительно-хозяйственный магазин, местное отделение МЧС или аналогичное учреждение.

Утилизация элементов питания производится специализированными предприятиями или организациями по переработке вторичного сырья. Для уточнения информации о порядке передачи батареек и аккумуляторов на эти предприятия, пожалуйста, обратитесь в местные организации по защите окружающей среды или по переработке коммунальных отходов.

Сохраняйте кассовый чек, руководство по эксплуатации, гарантийный и любую документацию, полученную от продавца, до конца гарантийного срока эксплуатации.

* Пояснения смотрите в разделе 9 настоящего документа

Совместная и раздельная утилизация элементов питания и устройства

Если батарейка разряжена или вышла из строя, ее следует заменить для дальнейшей работы устройства (см. раздел «Установка и замена элементов питания пульта»).

Если само устройство вышло из строя и не подлежит ремонту, но батарейка еще пригодна для использования, ее следует извлечь, устройство утилизировать, а батарейку, по возможности, использовать далее, в других совместимых устройствах.

Если и устройство, и батарейка подлежат утилизации, устройство должно быть передано на переработку в соответствии с местным законодательством (вместе с элементом питания либо раздельно).

При утилизации элементы питания должны быть полностью разряжены. Если у вас нет возможности разрядить элемент питания, пожалуйста, свяжитесь со специалистом по утилизации/переработке элементов питания для получения необходимой информации.

6 Гарантии изготовителя

Условия гарантии

Гарантия производителя на телевизоры Topdevice составляет 1 год с момента продажи товара в розничной сети.

Срок службы устройства – 2 года.

Гарантийные обязательства на телевизор изложены в гарантийном талоне.

Информация о наименовании и местонахождении изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), телефон для связи с ним, а также месяц и год производства изделия указаны в разделе «Прочая информация» данного руководства пользователя и на веб-сайте **topdevice.ru**.

Гарантийный талон дает право на сервисное обслуживание только при соблюдении следующих условий: все поля талона должны быть заполнены четким почерком, необходимо наличие печати продавца с соответствием указанным в талоне реквизитам продавца, без каких-либо исправлений. Дата продажи, указанная в талоне, должна совпадать с датой документа, подтверждающего факт покупки.

Если гарантийный талон заполнен не полностью либо неразборчиво, он считается недействительным. В таком случае рекомендуется обратиться к продавцу для получения правильно заполненного гарантийного талона. Также допускается предоставлять товарный/кассовый чеки либо иные документы, подтверждающие факт и дату продажи устройства. Датой продажи считается дата, указанная в товарном/кассовом чеке либо ином соответствующем документе. Если дату продажи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется со дня производства устройства.

Производитель гарантирует отсутствие дефектов всех материалов, комплектующих и сборки продукции торговой марки Topdevice при условии должной эксплуатации в течение гарантийного срока. Ограниченная гарантия предоставляется только покупателю, приобретшему продукцию Topdevice в официальном магазине розничной торговой сети. В случае продажи покупателем продукции Topdevice третьим лицам настоящая ограниченная гарантия аннулируется.

Для гарантийной замены устройство должно быть возвращено компании-продавцу вместе с чеком. Гарантийные обязательства на продукцию торговой марки Topdevice предоставляются только в стране ее приобретения.

Порядок гарантийного обслуживания

В случае обнаружения предполагаемой неисправности или дефекта устройства, покупателю необходимо до истечения гарантийного срока обратиться в авторизованный сервисный центр и предоставить следующее:

1. Устройство с предполагаемой неисправностью или дефектом.
2. Гарантийный талон, оформленный в соответствии с требованиями действующего законодательства, либо оригинал документа, подтверждающего покупку, с четким указанием наименования и адреса компании-продавца, а также даты и места приобретения.

Недостатками товара не являются:

- запах нового пластика или резины, издаваемый устройством в течение первых дней эксплуатации;

- изменение оттенка цвета, блеска частей деталей оборудования в процессе эксплуатации;
- шумы (не превышающие санитарные нормы), связанные с принципами работы отдельных компонентов изделия, а именно:
 - вентиляторов;
 - водяных клапанов;
 - электрических реле;
 - электродвигателей;
 - ремней;
 - компрессоров;
 - шумы, вызванные естественным износом (старением) материалов, а именно:
 - потрескивание при нагреве/охлаждении;
 - скрипы;
 - незначительные стуки движущихся механизмов;
- необходимость замены расходных материалов и быстроизнашивающихся деталей, пришедших в негодность в результате естественного износа.

ООО «Новые технологии» является изготовителем высококачественных телевизоров и стремится к достижению максимально возможного качества. С этой целью компания-изготовитель определила случаи и количество дефектных пикселей, при которых вы имеете право на замену ЖК-панели. При оценке ЖК-панели необходимо руководствоваться следующими определениями:

- дефектная точка – это неработающая точка на экране одного из цветов (красного, синего или зеленого), составляющих пиксель изображения;
- дефект точки может выражаться в виде светлой (постоянно светящейся) или темной (постоянно не светящейся) точки;
- смежная пара дефектных точек – это две одинаковые (две яркие или две темные) дефектные точки, расстояние между которыми ≥ 6 мм.

В таблице 11 приведено максимально допустимое количество и типы дефектных пикселей, которые могут присутствовать на ЖК-панели телевизора Topdevice. При обнаружении большого количества дефектных пикселей необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

Таблица 10 – Максимально допустимое количество и типы дефектных пикселей

Тип дефектных пикселей	Максимальное допустимое количество дефектов
Постоянно светлые	3
Постоянно темные	6
Всего темных и светлых	6
Смежных пар	0

Ограничение ответственности

Продукция торговой марки Topdevice НЕ ПОДЛЕЖИТ бесплатному гарантийному обслуживанию при выявлении следующих повреждений или дефектов:

- повреждения, вызванные действием непреодолимой силы, несчастными случаями, небрежностью, умышленными или неосторожными действиями (бездействием) покупателя или третьих лиц;
- повреждения, вызванные воздействием других предметов, включая, помимо прочего, воздействие влаги, сырости, экстремальных температур или условий окружающей среды (либо в случае их резкого изменения), коррозии, окисления, попадания пищи или жидкости, воздействие химикатов, животных, насекомых и продуктов их жизнедеятельности;

- если устройство (аксессуары, комплектующие) было вскрыто (нарушена целостность пломб), изменено или отремонтировано не авторизованным сервисным центром, либо с использованием неоригинальных запасных частей;
- дефекты или повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией устройства, использованием не по назначению, включая использование, противоречащее руководству по эксплуатации;
- дефекты, вызванные естественным износом товара;
- если серийный номер (заводские наклейки), дата производства или наименование модели на корпусе устройства были каким-либо образом удалены, стерты, повреждены, изменены или неразборчивы;
- в случае нарушения правил и условий эксплуатации, а также установки устройства, изложенных в руководстве по эксплуатации;
- трещины и царапины, а также другие дефекты, полученные в результате транспортировки, эксплуатации покупателем или небрежным обращением с его стороны;
- механические повреждения, возникшие после передачи устройства пользователю, включая повреждения, причиненные острыми предметами, сгибанием, сжатием, падением и т. д.;
- повреждения, вызванные несоответствием стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и аналогичных внешних факторов;
- самостоятельная установка накопителя будет являться нарушением гарантийных обязательств.

Настоящая ограниченная гарантия является исключительной и единственно предоставляемой, заменяющей все прочие прямые и косвенные гарантии. Производитель не предоставляет никаких прямых или косвенных гарантий, выходящих за рамки содержащегося в данном документе описания, включая косвенную гарантию товарной пригодности и соответствия товара назначению. Покупатель может использовать неисправное, дефектное или недопустимое к применению устройство исключительно на свое усмотрение. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный какому-либо имуществу вследствие дефектов устройства, а также за утрату устройством полезности, потерю времени, равно как и за любой особый, случайный, опосредованный или косвенный ущерб. Ответственность производителя также не распространяется на штрафные убытки и потери, включая, помимо прочего, коммерческий ущерб (в том числе убытки, вызванные перерывами в коммерческой и/или производственной деятельности), потерю прибыли, упущенную выгоду, утрату конфиденциальной и иной информации, по причине того, что устройство было признано неисправным, дефектным или недопустимым к применению.

ВНИМАНИЕ! Бренд не производит продукцию, относящуюся к критически важному оборудованию. Критически важным оборудованием являются системы жизнеобеспечения, медицинские приборы и устройства, используемые при имплантации, оборудование для коммерческих перевозок, оборудование для ядерных установок или систем, а также оборудование для иного применения, где отказ устройства может привести к травмам или смерти человека, а также к повреждению имущества.

7 Возможные неисправности и способы их устранения

При неудовлетворительной работе телевизора можно устранить простейшие неисправности самостоятельно, пользуясь рекомендациями, приведенными в таблице. Если эти неисправности устранить не удастся, необходимо обратиться к специалистам сервисного центра.

Таблица 11 – Возможные неисправности и способы их устранения

№	Проблема	Возможные причины	Решение
1	Телевизор не включается	Розетка, к которой подключен кабель питания обесточена или неисправна; кабель питания поврежден	Проверьте наличие напряжения в сети или исправность розетки, подключив другой прибор; проверьте целостность кабеля питания
2	Телевизор самопроизвольно выключается	Розетка, к которой подключен кабель питания обесточена или неисправна; кабель питания поврежден; включен Таймер	Проверьте наличие напряжения в сети или исправность розетки, подключив другой прибор; проверьте целостность кабеля питания; проверьте, что для параметра Таймер установлено значение Выкл.
3	Изображение и звук отсутствуют	Телевизор отключен от сети	Убедитесь, что телевизор подключен к сети, нажмите кнопку питания
4	Звук отсутствует или слышен очень тихо	Используется подключение внешнего устройства	Проверьте настройку громкости телевизора, а затем громкость подключенного внешнего устройства; проверьте соединение между внешним устройством и телевизором
5	Хорошее изображение, но звук отсутствует	Не установлен цифровой выход РСМ	Проверьте настройку громкости телевизора; установите необходимый цифровой выход РСМ
6	Хороший звук, но двойное изображение	Антенна неисправна и/или кабель антенны поврежден	Проверьте состояние антенны и ее кабеля; проверьте подключение антенного штекера к телевизору
7	Искажение изображения; звук с шумами, радиопомехи	Кабель питания и/или кабель подключенной антенны поврежден	Проверьте состояние кабеля питания и/или кабеля антенны; проверьте правильность подключения кабеля антенны к соответствующему разъему телевизора

№	Проблема	Возможные причины	Решение
8	На экране отображается уведомление «Нет сигнала»	Входной сигнал выбран некорректно; антенна неисправна и/или кабель антенны поврежден; отсутствует проводное сетевое соединение	Проверьте правильность выбора сигнала, запустите сканирование каналов; обратитесь к оператору сети телевидения; проверьте правильность подключения кабеля антенны к соответствующему разъему телевизора; проверьте, включена ли точка доступа; проверьте состояние кабеля сетевого соединения
9	Пульт ДУ не работает	Элементы питания разряжены полностью или частично; управление телевизором осуществляется на расстоянии более 6 м	Замените батарейки пульта ДУ, соблюдая полярность установки; осуществляйте управление на расстоянии менее 6 м от телевизора
10	Прерывается воспроизведение мультимедийных файлов с USB-накопителя	Телевизор не поддерживает формат файла; USB-накопитель поврежден	Ознакомьтесь с форматами и кодеками файлов, которые поддерживает телевизор в разделе «Телевизионная система»; проверьте состояние USB-накопителя
11	Не отображаются закодированные спутниковые и/или кабельные каналы	Отсутствует подключение модуля CI+	При первом подключении модуля CI+ синхронизация с телевизором может занять 10 минут и более; телевизор не поддерживает формат слота и/или тюнера; проверьте целостность подключаемого модуля

8 Прочая информация

Сведения об организации, осуществляющей гарантийное обслуживание и принимающей претензии по качеству

Список данных организаций регулярно обновляется, актуальная информация размещается на веб-сайте **topdevice.ru**.

Сведения о компании-изготовителе

Название	ООО «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Адрес	Российская Федерация, 238151, Калининградская обл., г. Черняховск, пер. Цветочный 2-й, д. 8А, корпус 1, офис 1

Сведения о компании-импортере

Название	ООО «МАСТ»
Адрес	Россия, 125504, г. Москва, вн.тер. г. муниципальный округ Ховрино, ул. Смольная, д. 24Д
Контактная информация	Тел. +7 (495) 926-95-25, mustcompany.ru

Сведения о соответствии

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Телевизор по условиям безопасности в эксплуатации соответствуют требованиям защиты класса II по ГОСТ IEC 60065-2013

№ ЕАЭС RU C-RU.НА46.В.03818/22 действует с 03.06.2022 г. по 02.06.2027 г.

Выдан Органом по сертификации ООО «Эксперт Сертификация», 305000, Россия, Курская область, г. Курск, ул. Уфимцева, д. 2, помещение 1, офис № 12.

9 Глоссарий

CI-модуль	Интерфейс подключения для электронных модулей, имеющийся в конструкции телевизоров, ресиверов цифрового телевидения, позволяющий через применение CAM-модулей с декодирующей картой просматривать закрытые (закодированные) радио- и телеканалы
Dolby	Система цифрового многоканального звука
DTV	Технология передачи телевизионного изображения и звука при помощи кодирования видеосигнала и сигнала звука с использованием цифровых сигналов
HDMI	Интерфейс для мультимедиа высокой четкости, позволяющий передавать цифровые видеоданные высокого разрешения и многоканальные цифровые аудиосигналы с защитой от копирования
PAL	Основная система аналогового цветного телевидения в Европе. Также используется в Великобритании, Австралии и Южной Африке
PCM	Импульсно-кодовая модуляция, которая используется для оцифровки аналоговых сигналов
SECAM	Система аналогового цветного телевидения в РФ
VA	Матрица, в основе которой лежит принцип «вертикального выравнивания»
VESA	Ассоциация стандартизации видеоэлектроники
VGA	15-контактный субминиатюрный аналоговый разъем для подключения мониторов по стандарту видеоинтерфейса VGA
WEEE	Отходы электрического и электронного оборудования, то есть электрическое или электронное оборудование, бывшее в употреблении, включая все компоненты, узлы, расходные материалы, которые являются частью оборудования на момент его снятия с эксплуатации (в том числе входящие в комплект поставки батарейки / аккумуляторные батареи (при наличии), компоненты, содержащие ртуть и др.)

Пароль функции **Блокировка** – 4711

