HARPER

Руководство по эксплуатации RUS



# LED ТЕЛЕВИЗОР

## 32R720TS/32R721TS

## 40F720TS/40F721TS/43F720TS/43F721TS

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение ..... 3
Рекомендации по установке телевизора ..... 3
Меры предосторожности ..... 4
Внимание ..... 6
Комплектация ..... 6
Монтаж подставки под телевизор и настенное крепление телевизора ..... 7
Кнопка управления телевизором ..... 8
Терминальный интерфейс ..... 8
Правила пользования пультом дистанционного управления ..... 9
Пульт дистанционного управления ..... 10
Основные операции ..... 12
Лицензия ..... 12
Уход за телевизором ..... 13
Безопасная утилизация ..... 13
Возможные неисправности и способы их устранения ..... 14
Сведения о стандарте качества LCD панелей ..... 16
Технические характеристики ..... 17

## ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение светодиодного телевизора компании HARPER. Его можно использовать как обычный телевизор, так и в качестве монитора персонального компьютера.

Чтобы полностью использовать все возможности данного устройства, внимательно изучите руководство по его эксплуатации. Перед началом эксплуатации телевизора все положения данного руководства должны быть прочитаны.Позаботьтесь о сохранности настоящего руководства, используйте его в качестве справочного материала при дальнейшем использовании аппарата. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ТЕЛЕВИЗОРА




- Расположите телевизор в помещении таким образом, чтобы избежать прямого попадания солнечного света на экран. Просмотр телевизора в полной темноте или со световыми бликами на экране могут причинить вред Вашему зрению.
- Чтобы обеспечить вентиляцию в процессе работы, расстояние между телевизором и другими поверхностями должно быть не менее 10 см. В случае, если ТВ предполагается встраивать, необходимо осуществление искусственной вентиляции.
- Соблюдайте температурный режим в помещении, где установлен телевизор. Чрезмерно нагретый воздух может привести к повреждению корпуса и к преждевременному выходу из строя компонентов устройства.
- Не располагайте телевизор вблизи источников тепла, таких как батареи, воздуховоды, прямые солнечные лучи.
- Питание телевизора осуществляется от сети переменного тока напряжением 100-240 В ~ 50/60 Гц.
- Для перемещения телевизора его необходимо отключить от электросети. Индикатор погаснет через 30 секунд после отключения питания.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕЛЕВИЗОР НАХОДИТСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ, ОБРАТИТЕСЬ В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ!

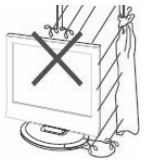
Символ молнии в треугольнике предупреждает о наличии в устройстве опасного для жизни напряжения и риска поражения электрическим током.

Символ восклицательного знака в треугольнике указывает на наличии в настоящем руководстве важных инструкций по эксплуатации и техническому (сервисному) обслуживанию.



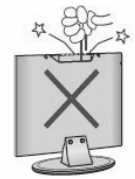
Осторожно

Во избежание поражения электрическим током запрещается открывать заднюю крышку телевизора.



Осторожно

Воизбежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте основной блок воздействию влаги, не размещайте на аппарате емкости, содержащие жидкость. Не размещайте телевизор в сырых помещениях и помещениях с повышенной влажностью.



Внимание

Предохраняйте телевизор от механического воздействия: ударов, вибраций, падений. Это может привести к повреждению и выходу из строя данного устройства.



Внимание

Не подвергайте основной блок воздействию прямых солнечных лучей и других источников тепла. Не устанавливайте телевизионный приемник непосредственно на других предметах, которые выделяют тепло: например, видеоплеерах и аудиоусилителях. Не закрывайте вентиляционные отверстия на задней крышке. Вентиляция необходима для предотвращения отказа электрических компонентов. Не сдавливайте шнур питания под основным блоком или другими тяжелыми предметами.



Внимание

Не вставайте, не опирайтесь, не нажимайте на телевизор или его подставку.



Внимание

Устанавливайте ТВ только на ровной поверхности устойчивой подставки. Перед установкой убедитесь, что данная подставка выдержит вес изделия.



Внимание

Если устройство не используется в течение длительного периода времени, рекомендуется отсоединить шнур питания от розетки переменного тока.



Внимание

Устанавливайте ТВ только на ровной поверхности устойчивой подставки. Перед установкой убедитесь, что данная подставка выдержит вес изделия.



Внимание

Светодиодная панель, используемая в данном телевизоре, изготовлена из стекла. Поэтому ее надо предохранять от механических повреждений. В случае повреждения светодиодной панели, будьте осторожны, чтобы не получить травму от разбитого стекла.

ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ИЛИ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ.

ВНИМАНИЕ! ТЕЛЕВИЗОР НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕТЬМИ БЕЗ ПРИСМОТРА ВЗРОСЛЫХ.

ВНИМАНИЕ! ЛЮБЫЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННОГО УСТРОЙСТВА МОГУТ ПРИВЕСТИ К ОТМЕНЕ ГАРАНТИИ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА.

## ВНИМАНИЕ

Светодиодный экран изготовлен по высокоточной технологии и число эффективных точек достигает 99,99 % и выше, но на изображении могут постоянно появляться черные или яркие цветные (красные, синие или зеленые) точки. Это структурное свойство светодиодного экрана, которое не является признаком неисправности. Если поверхность светодиодного экрана треснула, во избежание поражения электрическим током, не касайтесь ее до тех пор, пока не отключите кабель электропитания устройства от сетевой розетки. Необходимо бережно обращаться со светодиодным экраном, так как от удара экранное стекло может разбиться и нанести серьезную травму.

## ВНИМАНИЕ

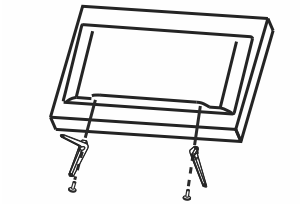
Статическое изображение может серьезно повредить экран телевизора. Не следует оставлять статическое или частично неподвижное изображение на светодиодной панели более двух часов, поскольку это может привести к возникновению эффекта остаточного изображения. Подобное остаточное изображение также известно, как «выгорание экрана». Во избежание такого эффекта, уменьшите уровень яркости и контрастности экрана при отображении статических изображений. При длительном просмотре LED-телевизора в формате 4:3, в его правой, левой и центральной части могут появиться следы границ изображения, что объясняется продолжительной неравномерностью светового излучения в разных областях экрана. Использование телевизор для воспроизведения DVD-дисков или подключение игровой приставки может оказать похожее воздействие на экран. Повреждения, вызванные вышеуказанным эффектом, не подлежат гарантийному ремонту. Длительное отображение статических изображений, например, при подключении экрана к видеоигре и компьютеру, может вызвать появление остаточных изображений.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Откройте коробку и убедитесь в полной комплектации телевизора:

- Телевизор – 1 шт.
- Опорные подставки – 2 шт.
- Кабель электропитания (если предусмотрено конструкцией) – 1 шт.
- Пульт дистанционного управления –1 шт.
- Батарейки AAA – 2 шт.
- Краткое руководство пользователя –1 шт.
- Гарантийный талон –1 шт.
- Винты – 32”: 2 шт.
  40”/43”: 4 шт.

## МОНТАЖ ПОДСТАВОК ПОД ТЕЛЕВИЗОР И НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

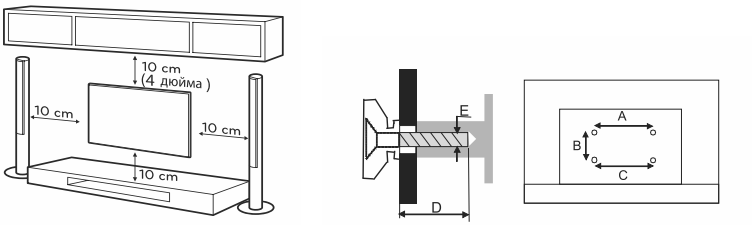


1. Вскройте упаковку и извлеките телевизор, входящие в комплект поставки принадлежности и подставку, стойку или консоль.

2. Для крепления основания положите дисплей передней панелью на горизонтальную поверхность, например, стол, предварительно накрытый мягкой тканью.

3. Приложите опорную подставку (подставки) к телевизору и закрепите ее с помощью 2 винтов.

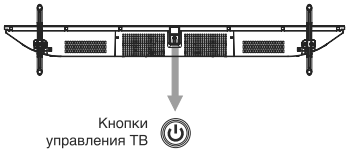
4. Установка завершена. Телевизор можно крепить к стене с помощью кронштейна. Проконсультируйтесь с сотрудниками официального дилера компании HARPER по вопросам приобретения кронштейна для настенного крепления телевизора. Закрепите кронштейн в соответствии с инструкцией, приложенной к нему.




Размер винтов для крепления телевизора к кронштейну должен соответствовать приложенной ниже спецификации. Использование винтов другого размера может привести к повреждению телевизора.

| Габаритные размеры модели: 32”/40”/43” | | | 32” | | 40”/43” | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | верх | низ | верх | низ |
| Винт | Диаметр (мм) «E» | | M4 | M4 | M6 | M6 |
| | Глубина (мм) «D» | Макс. | 9 | 9 | 15 | 15 |
| | | Мин. | 6 | 6 | 10 | 10 |
| | Количество | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| AxBxC | | | 200x200x200 | | 200x200x200 | |

## КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРОМ




*Примечание: Изображения приведены только для справки.*

**В режиме быстрой загрузки или в режиме ожидания:**

Нажмите кнопку управления телевизором, чтобы включить телевизор.

**В рабочем состоянии:** Короткое нажатие кнопки управления телевизором позволяет перевести телевизор в режим быстрой загрузки. Длительное нажатие кнопки управления позволяет перевести телевизор в режим ожидания.

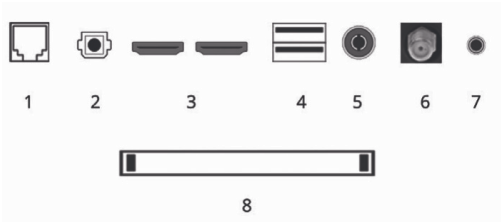
*Примечания:*

*1) Пожалуйста, не смотрите телевизор долгое время, и делайте перерыв каждые полчаса, ваши глаза хорошо отдохнут, если смотреть вдаль.*

*2) Регулярно выполняйте упражнения для глаз, которые могут улучшить кровообращение, уменьшить астенопию и предотвратить близорукость.*

*3) Функция защиты глаз доступна только для некоторых моделей.*

## ТЕРМИНАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС



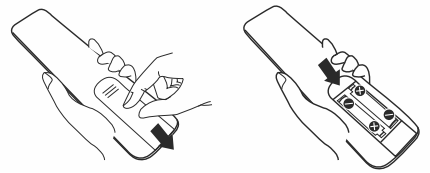

1. Разъем для подключения LAN кабеля
2. Цифровой аудиовыход S/PDIF (OPTICAL)
3. Разъемы: HDMI1/HDMI2
4. Разъем USB1/USB2
5. Разъем антенны (RF)
6. Разъем для подключения (LNB)
7. Входной композитный разъем аудио-видео (AV/&AUDIO IN)
8. Слот расширения CI

*Примечание:*

*Производитель не гарантирует совместимость и полную работоспособность телевизора в кабельных сетях стандарта DVB-C и полную совместимость со всеми операторами спутникового вещания стандартов DVB-S/S2.*

## ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ПУЛЬТОМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- При использовании пульта дистанционного управления (ПДУ) направляйте его непосредственно на приемник инфракрасных сигналов. Предметы, находящиеся между ПДУ и приемником, могут мешать правильной работе.
- Не допускайте слишком длительного нажатия на кнопки ПДУ, соблюдайте интервал между нажатиями. Не допускайте проливания жидкости на ПДУ и не оставляйте его в местах с высокой влажностью.
- Не оставляйте ПДУ под прямыми солнечными лучами, так как чрезмерный нагрев может деформировать корпус.
- ПДУ может работать некорректно, если приемник сигналов на корпусе телевизора находится под прямыми солнечными лучами или сильным освещением.
- В этом случае измените направление освещения или положение телевизора, либо приблизьте ПДУ к приемнику.
- Поместите два элемента питания AAA в батарейный отсек в соответствии с указанной на нем полярностью.



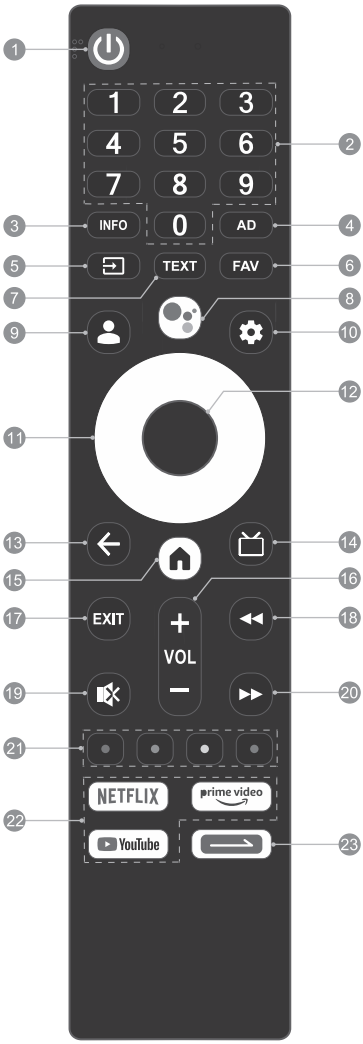
Замените батарею, когда ее напряжение снизилось, ограничивая область действия ПДУ. Не используйте вместе батареи разных типов (например, марганцевые и щелочные).

Следует утилизировать батареи с учетом соответствующих норм по защите окружающей среды.

## ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

*1. Рисунки представлены исключительно в информационных целях.*

*2. Некоторые кнопки недоступны в некоторых регионах или моделях.*




**1. Питание** (⏻): включение телевизора или перевод ТВ режима ожидания.

**2. Цифровые кнопки (0~9):** Выбор канала напрямую или через ввод номера.

**3. INFO**: Доступ к информационному интерфейсу.

**4. AD:** Настройка параметров звука, включая языки воспроизведения, звуковые дорожки, тип звука и т.д.

**5. ИСТОЧНИК (⮆):** Выбор источника сигнала.

**6. FAV:** Доступ к списку любимых каналов.

**7. TEXT:** Вход в меню телетекста.

**8. МИКРОФОН (🎙):** Использование голосовых функций.

• Нажатие кнопки микрофона включает голосового помощника.

• Удержание кнопки микрофона записывает голосовую команду. После команды отпустите кнопку микрофона, чтобы запустить голосовую функцию.

**9. УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ (👤):** Войдите в свою учетную запись Google для больших возможностей.

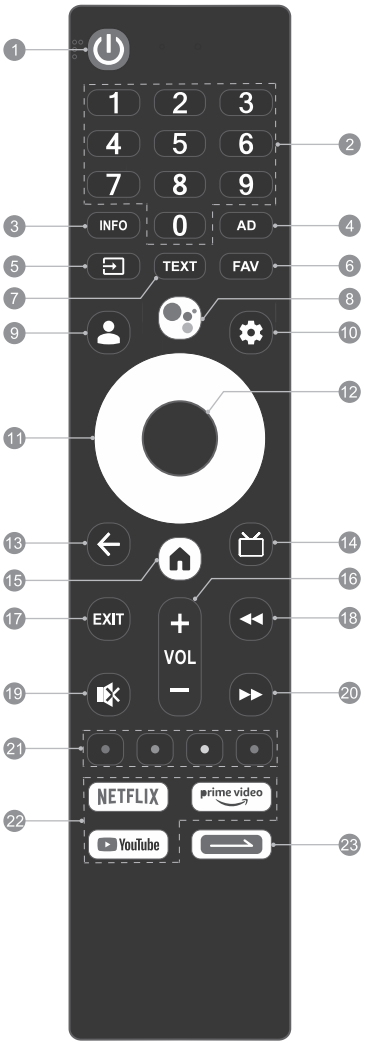
**10. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ (⚙):** Получите доступ к настройкам вашего Google TV.

**11. ВВЕРХ / ВНИЗ/ВЛЕВО / ВПРАВО:** Навигация в меню для персональных настроек.

• Нажмите кнопку **ВВЕРХ/ ВНИЗ** для переключения каналов.

**12. OK:** Подтверждение ввода или выбор нужного элемента или получения доступа к списку каналов.

## ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ




**13. НАЗАД (←):** Возврат к содержимому верхнего уровня или выход из текущего экрана.

**14. РУКОВОДСТВО (📺):** Получите доступ к электронному руководству в режиме DTV.

**15. ГЛАВНАЯ (🏠):** Открытие главной страницы.

**16. УВЕЛИЧЕНИЕ / УМЕНЬШЕНИЕ ГРОМКОСТИ (VOL +/-):** Регулировка громкости.

**17. ВЫХОД:** Завершение текущей операции.

**18. БЫСТРАЯ ПЕРЕМОТКА НАЗАД (◂◂):** Ускорение воспроизведения в медиаплеере в обратном направлении.

**19. ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА (🔇):** Отключение или включение звука телевизора.

**20. БЫСТРАЯ ПЕРЕМОТКА ВПЕРЕД (▸▸):** Ускорение воспроизведение в медиаплеере.

**21. ЦВЕТНЫЕ КНОПКИ (КРАСНАЯ/ЗЕЛЕНАЯ/ЖЕЛТАЯ/СИНЯЯ):** Используются для быстрого доступа определенном режиме.

**22. КНОПКИ ПРИЛОЖЕНИЙ:** Быстрый и прямой доступ к определенным приложениям.

**23. ПРОГРАММИРУЕМАЯ КНОПКА:**

• Нажатие позволяет установить или запустить функцию сочетания клавиш.

• Длительное нажатие открывает виртуальную клавиатуру, включая цифровые кнопки, цветные кнопки и так далее.

## ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

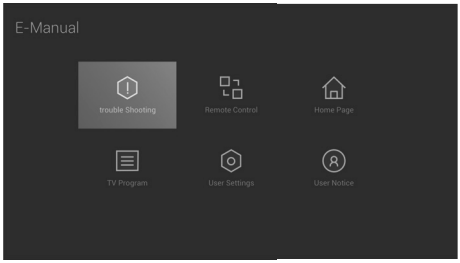
**Электронное руководство пользователя**

Электронное руководство встроено в ваш телевизор и может быть отображено на экране. Чтобы узнать больше о функциях вашего телевизора, обратитесь к электронному руководству, выполнив следующие действия.

Электронное руководство может быть недоступно в зависимости от региона или модели.

1. Нажмите кнопку **ДОМОЙ** для доступа к главной странице.

2. Нажмите кнопки ▲/▼/◀/▶ и **OK,** чтобы выбрать и ввести «E-Manual» в список ваших приложений




*Примечание: рисунки представлены исключительно в информационных целях.*

## ЛИЦЕНЗИЯ

Google Play, Chromecast, YouTube являются товарными знаками Google LLC.

Принятые товарные HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.

Изготовлено по лицензии Dolby Laboratories. Dolby Dolby Audio и символ двойного D являются товарными знаками Dolby Laboratories.

*Примечания:*

*Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший прямо или косвенно из-за ошибок, неполноты или несоответствий между руководством пользователя и описанным продуктом.*

## УХОД ЗА ТЕЛЕВИЗОРОМ

ЧИСТКА ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ЭКРАНА

Запрещается прикасаться к экрану острыми предметами. Чтобы убрать с ЖК экрана пыль или отпечатки пальцев, протрите его чистой сухой мягкой тканью. В случае сильного загрязнения смочите ткань в воде комнатной температуры с добавлением небольшого количества средства для мытья посуды или смягчителя ткани, отожмите ткань почти досуха, затем протрите экран. Убедитесь, что на экране не осталась вода. Не включайте телевизор, пока влага не высохнет.

ЧИСТКА КОРПУСА ТЕЛЕВИЗОРА

Чистите внешнюю поверхность корпуса телевизора чистой сухой мягкой тканью без ворса, смоченной в воде комнатной температуры.

*Внимание*

*В целях вашей личной безопасности обязательно отсоедините кабель питания от электросети перед осуществлением каких-либо операций по чистке и уходу.*

*Запрещается использовать химические средства (бензолы, растворители или спирт) для чистки корпуса или экрана телевизора, т.к. они могут повредить его поверхность.*

## БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ



Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно. Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/EC.

Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила.

Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

*Примечание.*

*В связи с постоянным совершенствованием характеристик изделия производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн, комплектацию и технические характеристики прибора без предварительного уведомления.*

*Примечание.*

*Данное изделие не содержит драгоценных металлов.*

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если в процессе эксплуатации у вас возникли проблемы, ознакомьтесь с рекомендациями приведенными ниже. Если решить проблему самостоятельно не удается, обратитесь в сервисную службу.

| Неисправность | Возможное решение |
|---|---|
| Отсутствует питание | Проверьте подключение кабеля питания и исправность электрической розетки. Отключите кабель питания, подождите 60 секунд, снова подключите кабель питания и перезагрузите телевизор. |
| Отсутствует изображение | Проверьте подключение антенны.<br>Возможны неполадки на телевизионной станции, настройте телевизор на другую станцию. |
| Изображение четкое, но нет звука | Увеличьте громкость.<br>Убедитесь, что телевизор не находится в беззвучном режиме, нажмите кнопку MUTE на пульте дистанционного управления. Проверьте настройки звука. В случае использования внешних устройств, убедитесь, что уровень громкости на них не установлен на слишком низкое значение или не отключен.<br>В случае использования входов AVI или составных входов, убедитесь в правильности и плотности подключения кабелей.<br>Для использования кабеля преобразования из формата DVI в формат HDMI необходим отдельный аудио кабель. Убедитесь, что разъем для наушников не подключен. |
| Звук четкий, но изображение размытое или отсутствует | Проверьте подключение и исправность антенны.<br>В случае использования составного входа, проверьте подключение компонентов – неправильное или ослабленное подключение может привести к некорректной цветопередаче или отсутствию изображения. |
| Телевизор не реагирует на пульт дистанционного управления | Возможно, батареи пульта дистанционного управления сели. Замените батареи в случае необходимости.<br>Протрите линзу пульта дистанционного управления. Расстояние между светодиодным экраном телевизора и пультом дистанционного управления не должно превышать 8 метров при условии соблюдения рекомендуемого рабочего угла и отсутствия препятствий между пультом и телевизором. |
| Мерцание изображения в полноэкранном режиме в формате VGA | Установлено слишком большое значение высоты V-HEIGHT перезагрузите компьютер и перейдите в безопасный режим, затем установите правильные значения параметров монитора согласно инструкциям по настройке. |
| Горизонтальные полосы в формате VGA | Фаза искажена, настройте параметры фазы в соответствии с положением изображения. |
| На экран появляются цветные точки | Несмотря на высокоточную технологию изготовления светодиодного экрана и эффективность 99,99% или более пикселей, на светодиодном экране могут появляться черные пятна или яркие точки света (красные, синие или зеленые). Данное свойство является конструктивной особенностью светодиодного экрана и не считается неисправностью. |

| | |
|---|---|
| Изображение прерывается | Держите телевизор вдали от источников электрических помех, таких как автомобили, фены для волос, сварочные установки и другое дополнительное оборудование. Электрические атмосферные помехи, такие как местные или отдаленные грозы, могут влиять на качество изображения.<br>При установке дополнительного оборудования оставляйте свободное пространство между устанавливаемым устройством и телевизором.<br>Проверьте подключение антенны. Не допускайте контакта антенны с кабелями питания или входа/выхода. |
| Не все каналы доступны после автонастройки | Убедитесь, что цифровое телевидение доступно в вашем регионе. Повторите автонастройку или настройте недоступные каналы в ручном режиме. Проверьте правильность типа используемой антенны |
| Канал не выбирается | Перейдите в настройки главного меню и убедитесь, что канал не заблокирован. |
| Не работает USB | Проверьте подключение USB-кабеля и кабеля питания. Жесткий диск не отформатирован. Проверьте совместимость USB-диска и поддержку Форматов данных мультимедиа. |
| Искажение изобра-жения, макроблоки, малые блоки, точки, дискретизация изображения и т. д. | Сжатие видеосодержимого могло привести к искажению изображения, особенно в отношении трансляции быстродвижущихся кадров, таких как спортивные передачи или боевики. |
| Шум из динамиков | Проверьте подключение кабеля, убедитесь, что видеокабель не подключен к аудиовходу. Искажение звука может быть вызвано низким уровнем сигнала. |
| Автоматическое выключение телевизора | Проверьте, включен ли таймер отключения или таймер перехода в режим сна. |
| Автоматическое включение телевизора | Проверьте, установлено ли значение таймера включения на On в меню настроек. |
| Отсутствие изображения в полноэкранном режиме | Проверьте, вызвано ли это входным сигналом. Затем попробуйте настроить параметр **Zoom** (увеличение) в функциональном меню. |

## СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТЕ КАЧЕСТВА LCD ПАНЕЛЕЙ

LED телевизор – это высокотехнологическое изделие. Экран телевизора содержит несколько миллионов тонкоплёночных транзисторов, что обеспечивает идеальное и живое изображение. Иногда на экране телевизора могут появиться несколько неактивных пикселей в форме фиксированных точек синего, зелёного, красного, чёрного или белого цвета. Имейте в виду, что это не оказывает влияния на работоспособность телевизора и не является дефектом.

Все LCD панели телевизоров HARPER соответствуют классу II по ISO 13406-2

Стандартом ISO 13406-2 определены 4 класса качества LCD в зависимости от количества дефектных пикселей. Большинство жидкокристаллических телевизоров и дисплеев ведущих мировых производителей соответствуют допуску класса II.

Классификация жидкокристаллических дисплеев в зависимости от числа дефектных элементов изображения приведена в таблице 1.

Стандарт ISO 13406-2 различает 4 типа дефектных пикселей

Тип 1 – постоянно горящие пиксели (белые);

Тип 2 – постоянно негорящие пиксели (чёрные);

Тип 3 – пиксели с другими дефектами, включая дефекты субпикселей и ячеек RGB, составляющих пиксель. Это означает постоянно горящие красные, зеленые и синие пиксели;

Тип 4 – (группа дефектных пикселей) – несколько дефектных пикселей в квадрате 5x5 пикселей.

**Таблица 1. Допустимое число дефектных пикселей на миллион пикселей**

| Кл | ТИП-1 | ТИП-2 | ТИП-3 | Число кластеров, сожержащих более 1 дефекта типа 1 или типа 2 | Число кластеров, содержащих более 1 дефекта типа 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| II | 2 | 2 | 5 | 0 | 2 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 32R720TS/32R721TS

- Диагональ экрана 32” (81 см)
- Системы цветности аналогового ТВ: SECAM, PAL
- Системы цветности для AV: NTSC, PAL
- Цифровой тюнер DVB-T/T2/C/S2
- SMART TV
- Wi-fi
- Декодеры стереозвука NICAM, A2, AC3
- Формат изображения: 16:9
- Разрешение экрана 1366 x 768
- Динамически контраст 70000:1
- Яркость 230 кд/м²
- Угол обзора (гор/верт) $178^0/178^0$
- Цифровой 3D фильтр
- Количество цветов 16,7 млн.
- Время отклика 8 мс
- Меню на русском, английском языках
- Телетекст
- Аудио 2 x 6 Вт

**Входы/выходы:**

- Антенный вход
- Вход для спутниковой антенны
- Композитный видео/ аудио вход
- 2 x HDMI
- 2 x USB
- S/PDIF (OPTICAL)
- LAN
- CI слот

**Питание:**

- Напряжение 100-240В ~ 50/60 Гц
- Макс. потребляемая мощность 42Вт
- Потребляемая мощность в режиме ожидания – 0,5 Вт
- Удельная мощность рабочего режима: 0,014 Вт/кв.см
- Потребляемая мощность в выключенном режиме: 0 Вт

Размеры с подставкой:

719 x 475 x 189 мм

Размеры без подставки:

719 x 426 x 85 мм

Вес: 3,5 кг

VESA: 200x200

*Примечания:*

*Некоторые характеристики могут отличаться в зависимости от региона или модели, поэтому в качестве стандарта вы должны понимать свой телевизор.*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 40F720TS/40F721TS

- Диагональ экрана 40” (101 см)
- Системы цветности аналогового ТВ: SECAM, PAL
- Системы цветности для AV: NTSC, PAL
- Цифровой тюнер DVB-T/T2/C/S2
- SMART TV
- Wi-fi
- Декодеры стереозвука NICAM, A2, AC3
- Формат изображения: 16:9
- Разрешение экрана 1920 x 1080
- Динамически контраст 80000:1
- Яркость 240 кд/м²
- Угол обзора (гор/верт) $178^0/178^0$
- Цифровой 3D фильтр
- Количество цветов 16,7 млн.
- Время отклика 8 мс
- Меню на русском, английском языках
- Телетекст
- Аудио 2 x 8 Вт

**Входы/выходы:**

- Антенный вход
- Вход для спутниковой антенны
- Композитный видео/ аудио вход
- 2 x HDMI
- 2 x USB
- S/PDIF (OPTICAL)
- LAN
- CI слот

**Питание:**

- Напряжение 100-240В ~ 50/60 Гц
- Макс. потребляемая мощность 62Вт
- Потребляемая мощность в режиме ожидания – 0,5 Вт
- Удельная мощность рабочего режима: 0,014 Вт/кв.см
- Потребляемая мощность в выключенном режиме: 0 Вт

Размеры с подставкой:

892 x 564 x 199 мм

Размеры без подставки:

892 x 512 x 87 мм

Вес: 5,1 кг

VESA: 200x200

*Примечания:*

*Некоторые характеристики могут отличаться в зависимости от региона или модели, поэтому в качестве стандарта вы должны понимать свой телевизор.*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 43F720TS/43F721TS

- Диагональ экрана 43” (108 см)
- Системы цветности аналогового ТВ: SECAM, PAL
- Системы цветности для AV: NTSC, PAL
- Цифровой тюнер DVB-T/T2/C/S2
- SMART TV
- Wi-fi
- Декодеры стереозвука NICAM, A2, AC3
- Формат изображения: 16:9
- Разрешение экрана 1920 x 1080
- Динамически контраст 90000:1
- Яркость 250 кд/м²
- Угол обзора (гор/верт) $178^0/178^0$
- Цифровой 3D фильтр
- Количество цветов 16,7 млн.
- Время отклика 8 мс
- Меню на русском, английском языках
- Телетекст
- Аудио 2 x 8 Вт

**Входы/выходы:**

- Антенный вход
- Вход для спутниковой антенны
- Композитный видео/ аудио вход
- 2 x HDMI
- 2 x USB
- S/PDIF (OPTICAL)
- LAN
- CI слот

**Питание:**

- Напряжение 100-240В ~ 50/60 Гц
- Макс. потребляемая мощность 71 Вт
- Потребляемая мощность в режиме ожидания – 0,5 Вт
- Удельная мощность рабочего режима: 0,013 Вт/кв.см
- Потребляемая мощность в выключенном режиме: 0 Вт

Размеры с подставкой:

954 x 606 x 199 мм

Размеры без подставки:

954 x 558 x 88 мм

Вес: 5,9 кг

VESA: 200x200

*Примечания:*

*Некоторые характеристики могут отличаться в зависимости от региона или модели, поэтому в качестве стандарта вы должны понимать свой телевизор.*

Сделано в Беларуси

Изготовитель: Производственное унитарное предприятие «ЗЭБТ Горизонт»

Республика Беларусь, 220014, г. Минск, пер. С. Ковалевской, 62, к. 16

Импортер в Российской Федерации:

Закрытое акционерное общество «Горизонт-Союз»

Адрес: 125466, г. Москва, ул. Соколово-Мещерская, д. 29

Тел./факс: +7 495 926 9330

E-mail: horizont@horizont.tv

Примечание: Данное изделие не содержит драгоценных металлов

Телевизор соответствует требованиям технических условий

ТУ РБ 100085149.176-2004, по условиям безопасности в эксплуатации

Соответствует требованиям защиты класса II по ГОСТ IEC 60065-2013.

Условия эксплуатации:

- Рабочая температура от +5 до +40°C;
- Относительная влажность не более 80% (при температуре 25°C);
- Атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.).

Условия хранения:

- Температура от -15°C до +40°C
- Относительная влажность не более 80% (при температуре 25°C);

Изготовлено в России

Изготовитель: ООО «Статиба»

Место нахождения: 238050, РФ, Калининградская обл.,

г. Гусев, ул. Правобережная 12, литер Д, эт. 4, пом. 28.

Примечание: Данное изделие не содержит драгоценных металлов

Телевизор соответствует требованиям технических условий

ТУ 264020-001-59170513-2019, по условиям безопасности в эксплуатации Соответствует требованиям защиты класса II по ГОСТ IEC 60065-2013.

Условия эксплуатации:

- Рабочая температура от +5 до +40°C;
- Относительная влажность не более 80% (при температуре 25°C);
- Атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм рт.ст.).

Условия хранения:

- Рабочая температура от +5 до +40°C;
- Относительная влажность не более 80% (при температуре 25°C);
- Атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм рт.ст.).

**Наименование производителя указано на этикетке изделия и упаковке.**

HARPER

# LED ТЕЛЕВИЗОР

## 32R720TS
## 40F720TS
## 43F720TS

Срок службы изделия – 2 года.
Гарантийный срок – 1 год.

Гарантийное обслуживание осуществляются согласно прилагаемому гарантийному талону. Гарантийный талон и руководство по эксплуатации являются неотъемлемыми частями данного изделия.

Дополнительную информацию о товаре и данные авторизованного сервисного центра вы можете узнать на сайте www.harper.ru

EAC