



HARPER

Руководство по эксплуатации **RUS**



LED ТЕЛЕВИЗОР  
40F660TS

[harper.ru](http://harper.ru)

# Содержание

Уважаемый покупатель!.....	2
Декларация.....	3
Меры предосторожности.....	4
Установка телевизора.....	7
Комплектация.....	9
Схема телевизора.....	11
Внешние подключения.....	13
Пульт дистанционного управления.....	16
Настройка ТВ.....	20
Дополнительные настройки.....	25
Информация.....	30
Технические характеристики SMART-системы.....	30
Технические характеристики.....	31

## **Уважаемый покупатель!**

Внимательно изучите данное руководство по эксплуатации. Перед началом эксплуатации телевизора все положения данного руководства должны быть прочитаны и поняты. Позаботьтесь о сохранности настоящего руководства, используйте его в качестве справочного материала при дальнейшем использовании прибора.

Рисунки и иллюстрации в данном руководстве пользователя предусмотрены только в качестве справочного материала и могут отличаться от реального внешнего вида устройства или его составляющих.

Внешний вид, дизайн и технические характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

# Декларация

Любой контент и услуги, доступ к которым осуществляется с помощью настоящего устройства и которые предназначены только для индивидуального некоммерческого использования, являются собственностью соответствующей третьей стороны и подлежат охране в соответствии с правилами и законами об авторском праве, патенте, товарном знаке и других правах интеллектуальной собственности. Никакая часть такого контента и услуг не может быть изменена, продублирована, опубликована, загружена, распространена, переведена, продана или использована для изготовления и распространения продуктов, полученных на их основе без предварительного разрешения владельца контента или поставщика услуг.



Вы признаете и соглашаетесь, что только вы будете нести риск, связанный с использованием этого устройства, и в дальнейшем только вы будете нести любой риск, связанный с качеством, характеристиками и точностью любого контента и услуг, доступ к которым осуществляется с помощью этого устройства. В пределах, допускаемых применимым законодательством, данное устройство, а также контент и услуги третьих лиц предоставляются без гарантий, явных или подразумеваемых.

Любой контент и услуги, предоставляемые вместе с данным устройством, являются собственностью соответствующей третьей стороны, поэтому Производитель не делает никаких заявлений и не дает никаких гарантий в отношении их качества, своевременности, законности и полноты контента, предоставляемого с помощью этого устройства, и не несет ответственности за вытекающие из них юридические последствия или обязательства по возмещению убытков.

Производитель оставляет за собой право ограничить использование или доступ к определенному контенту или услуге. Поскольку содержание и сервисные услуги передаются через сеть и средства передачи третьей стороны, Производитель не осуществляет обслуживание клиентов и не возлагает на себя обязательств по такому обслуживанию.

Производитель не отвечает за совместимость телевизора со всеми моделями внешних устройств.

## Меры предосторожности

	<b>ВНИМАНИЕ</b> РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАТЬ	
<b>ВНИМАНИЕ: ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ ПЕРЕДНЮЮ ИЛИ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ ТВ. УСТРОЙСТВО НЕ СОДЕРЖИТ ДЕТАЛЕЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ОТРЕМОНТИРОВАНЫ ИЛИ ЗАМЕНЕНЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ РЕМОНТА ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.</b>		



Значок молнии в треугольнике предупреждает пользователя о наличии опасного напряжения внутри устройства, которое может привести к поражению электрическим током. Снимать панель, помеченную таким знаком, запрещено.



Восклицательный знак в треугольнике служит предупреждением для пользователя о наличии соответствующих инструкций по обслуживанию или устранению неполадок.

Не подвергайте телевизор воздействию влаги или дождя во избежание риска возгорания или поражения электрическим током. Избегайте попадания брызг и капель воды на устройство.

На телевизор запрещено помещать любые емкости с водой (вазы, бутылки, стаканы и т. д.).

Во время работы экран и корпус телевизора могут нагреваться. Это не является неисправностью.

В случае появления дыма, странного шума или запаха от устройства необходимо:

- немедленно выключить телевизор;
- вытащить вилку из розетки;
- связаться с авторизованным сервисным центром.

Незамедлительно отключите телевизор от сети питания и обратитесь к квалифицированному специалисту в случае возникновения следующих проблем:

- вилка или шнур питания повреждены;
- несоответствие сетевой розетке;
- телевизор поврежден в результате падения или удара;
- телевизор подвергся воздействию влаги, или в него попали посторонние предметы.

Никогда не вставляйте посторонние предметы в отверстия телевизора, так как они могут соприкоснуться с опасным напряжением или вызвать короткое замыкание, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Телевизор не должен использоваться детьми младше 3-х лет.

Не перегружайте сетевые розетки, удлинители или адаптеры, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Шнур питания должен быть проложен таким образом, чтобы на него нельзя было наступить или придавить предметами, помещенными сверху или рядом. Особое внимание обращайте на шнур питания возле вилки, розетки и на выходе из телевизора. К вилке телевизора всегда должен быть доступ для его отключения. При выключении вилки из розетки держитесь руками за вилку, а не за шнур. Никогда не отключайте вилку от розетки мокрыми руками.

Не давите и не царапайте экран, не помещайте какие-либо предметы на телевизор. Это может привести к ухудшению изображения или повреждению экрана.

Во избежание возгорания не помещайте рядом с телевизором открытые источники огня, например, свечи и др.

Внешняя антенна не должна располагаться в непосредственной близости от воздушных линий электропередачи или других электрических или силовых цепей или там, где она может упасть на такие линии или сети. При установке внешней антенны следует быть предельно осторожным и избегать контакта с силовыми линиями, так как это может быть смертельно опасным.

Если телевизор не используется в течение нескольких дней, следует отключить телевизор от электрической сети в целях безопасности и энергосбережения. Если телевизор выключен, но не отсоединен от электрической сети, он находится в режиме ожидания. Для корректной работы некоторых опций телевизора может потребоваться, чтобы телевизор оставался в режиме ожидания. Во время грозы немедленно вытащите вилку телевизора из розетки. Не трогайте антенну руками во время грозы.

Чрезмерно громкий звук в наушниках может привести к поражению слуха.

Телевизор должен быть подсоединен к источнику переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц. Ни в коем случае не подсоединяйте телевизор к источнику постоянного тока или любому другому источнику питания, характеристики которого отличаются от указанных.

Использование видеорежиссуры или других внешних источников сигнала, генерирующих неподвижное изображение в течение 10 минут и более, может

оставить неустранимые последствия в виде следов этого изображения на экране телевизора. Аналогичные последствия могут вызвать логотипы сети/программ, номера телефонов. Повреждение экрана в результате продолжительного отображения неподвижного изображения не подлежит гарантийному обслуживанию.

Основа жидкокристаллической панели, используемой в телевизоре, состоит из стекла. Поэтому она может разбиться при падении телевизора или ударе его другим предметом. Будьте аккуратны, не пораньтесь осколками стекла, если ЖК-панель разбилась.

Телевизоры предназначены только для бытового использования.

Рабочая температура: от +10 °С до +40 °С. Рабочая влажность: 20–80 %.

*Примечание:*

Рисунки и иллюстрации в этом руководстве пользователя размещены только в ознакомительных целях и могут отличаться от фактического вида устройства. Внешний вид, дизайн и технические характеристики изделия могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

### **Перевозка телевизора**

Для безопасной и удобной транспортировки телевизора сохраните оригинальную упаковку. Правила перевозки телевизора отражены на упаковке товара.

### **Перемещение телевизора**

- перед перемещением телевизора отсоедините от него все кабели;
- для переноски телевизора больших размеров требуются два или три человека;
- при переноске телевизора вручную не прикладывайте усилия к ЖК-панели и рамке экрана;
- при перевозке берегите телевизор от ударов и сильной вибрации;
- если необходимо доставить телевизор в ремонтную мастерскую или перевезти в другое место, упакуйте его в картонную коробку и упаковочный материал, в которых он поставлялся изначально.

### **Транспортирование и хранение**

Упакованные телевизоры допускается транспортировать всеми видами транспорта в условиях, соответствующих группе 5 ГОСТ 15150–69 при температуре окружающего воздуха от +50 до -40 °С. Хранение телевизоров должно осуществляться в условиях группы 1 по ГОСТ 15150–69 при температуре окружающего воздуха от +5 до +40 °С и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей. Время выдержки телевизора при комнатной температуре до включения питания после транспортирования или хранения при пониженной температуре окружающей среды должно быть не менее 5 часов.

# Установка телевизора

## Советы по установке телевизора

- ТВ должен быть установлен около штепсельной розетки переменного тока для легкого включения и отключения.
- Для собственной безопасности выберите соответствующую скобу настенного крепления или подставку.
- Обратитесь к квалифицированному специалисту для установки ТВ на стене. Неправильная установка может привести к неустойчивому положению ТВ.

## Внимание

Если телевизор не установлен на ровную устойчивую поверхность, он может быть потенциально опасен из-за возможности падения. Во избежание повреждений следует руководствоваться следующими мерами предосторожности:

- Используйте шкафы/подставки, рекомендованные производителем телевизора.
- Размещайте телевизор только на ровных стабильных поверхностях.
- Убедитесь, что телевизор не свисает с края мебели, на которой установлен.
- Не ставьте телевизор на высокую мебель, если он не зафиксирован.
- Не ставьте телевизор на ткань или другие предметы, которые находятся между мебелью и телевизором.
- Не устанавливайте ТВ в местах, подверженных механической вибрации.
- Не устанавливайте ТВ в местах, в которых в него могут проникнуть насекомые.
- Не устанавливайте ТВ напротив кондиционера, иначе на внутренней панели экрана может конденсироваться влага и вызвать поломку.
- Не устанавливайте ТВ в местах с сильным магнитным полем, иначе оно может вызывать помехи в его работе и электромагнитные волны могут привести к его выходу из строя.
- Объясните детям о существующей опасности при попытках залезть на мебель, на которой установлен телевизор.

## Вентиляция

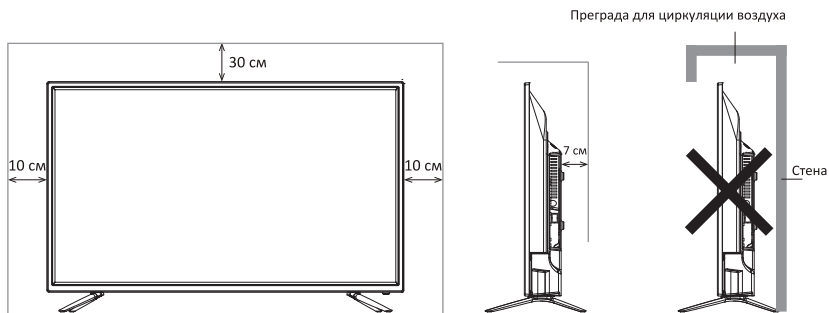
- Убедитесь, что со всех сторон от ТВ оставлено необходимое пространство, как показано на схемах далее.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия и не вставляйте какие-либо предметы в корпус.
- Не помещайте устройство в ограниченное пространство, например, в какие-либо встроенные шкафы. Это будет препятствовать нормальной вентиляции и приведет к выходу ТВ из строя.



## Расстояния при установке телевизора на стене



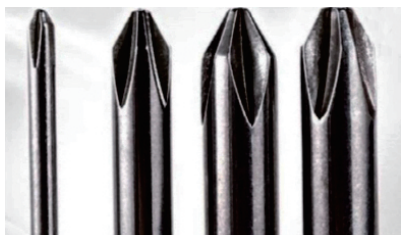
## Расстояния при установке телевизора на подставке



### Примечание:

1. Изображения исключительно для справочной информации.
2. Чтобы при монтаже телевизора к кронштейну избежать повреждений и царапин задней крышки рекомендуем использовать тип отвертки PH2 (указанный ниже)

PH00 PH0 PH1 PH2



## Комплектация

Перед установкой телевизора распакуйте телевизор и убедитесь в наличии всех комплектующих:

- Жидкокристаллический телевизор — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.
- Пульт дистанционного управления (ПДУ) — 1 шт.
- Элементы питания ААА — 2 шт.
- Ножка подставки — 2 шт.
- Комплект винтов для крепления подставок.
- Индивидуальная упаковочная тара — 1 шт.
- Комплект резиновых шайб для подставок (опционально).

В случае их отсутствия обратитесь к продавцу.

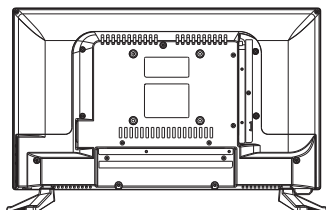
## Сборка подставки



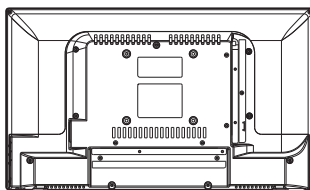
1. Распакуйте торговую коробку и достаньте корпус телевизора и подставки.
2. Удалите защитную пленку с поверхности корпуса телевизора и подставки.
3. Убедитесь, что телевизор выключен.
4. Положите телевизор экраном вниз на мягкую поверхность, чтобы предотвратить его повреждение.
5. Вставьте ножки подставки в разъемы в нижней части телевизора.
6. Закрепите подставки, используя все винты, идущие в комплекте.
7. (опционально) После фиксации ножек к корпусу телевизора установите уплотнительные резинки из комплекта аксессуаров в соответствующие отверстия на нижней части подставок.

## Настенная установка (опционально)

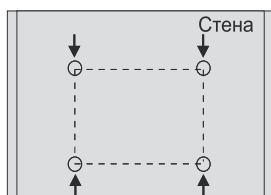
1. Сначала аккуратно положите телевизор на стол, предварительно постелив на него мягкую ткань, чтобы избежать царапин на экране.
2. Используя отвертку, открутите шурупы, фиксирующие подставку в нижней части телевизора, затем аккуратно снимите подставку.
3. Нанесите разметку на стене в соответствии с размерами кронштейна и расположением отверстий для креплений.
4. Просверлите 4 отверстия в стене. Вкрутите в стену 4 анкерных болта.
5. Установите кронштейн на задней стенке телевизора и зафиксируйте его шурупами. Затем установите кронштейн на стену.



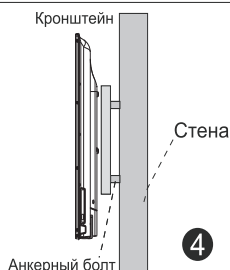
1



2



3



4

### Примечания:

1. Настенный кронштейн поставляется опционально.
2. Устанавливая телевизор, обращайте внимание на то, чтобы рядом с местом установки отсутствовали посторонние предметы. В случае необходимости установки телевизора рядом с другими предметами, сохраняйте между ними дистанцию.
3. Во избежание травм не устанавливайте телевизор в одиночку, обратитесь за помощью другого лица.
4. Схема установки приведена только для справки.
5. Во время установки телевизора на кронштейн соблюдайте требования инструкции к кронштейну.
6. Используйте настенные кронштейны, совместимые со стандартом VESA.

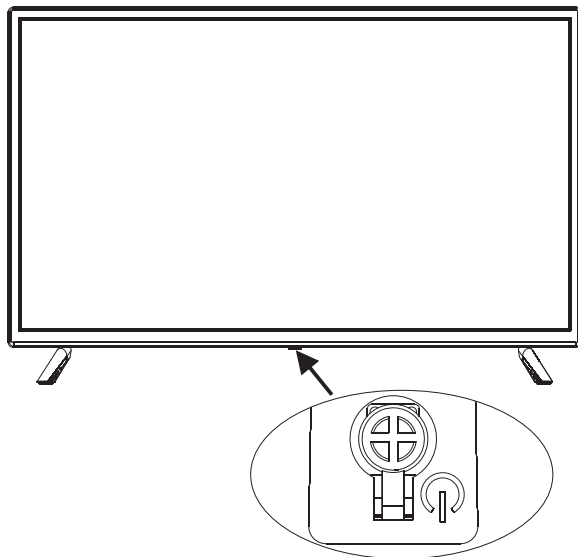
Если вы продолжаете использовать и перемещаете телевизор, следует учитывать факторы, обозначенные выше.

Болт для настенного крепления: 22-24 дюйма М4, 28-70 дюймов М6, 75 дюймов М8

Примечание: не вешайте под наклоном во избежание падения.

# Схема телевизора

## Передняя и боковая панели



### КНОПКИ НА ТЕЛЕВИЗОРЕ

Внимание: функции, описанные ниже, отображаются следующими индикаторами:



**Кнопка «Вывести/скрыть функциональную панель»:** когда на экране нет иконки какой-либо кнопки, нажмите на кнопку, и Вы увидите функциональную панель. После 5 секунд бездействия панель исчезнет.

**Выбор значков:** нажмите на кнопку и переместите курсор вправо до нужного значка.

**Выбор функций:** удерживайте кнопку, чтобы активировать функцию выбранного значка.

**Описание значков:**

 **Отключение питания:** аналог кнопки «Вкл.Выкл.» на пульте ДУ.

 **Меню:** аналог кнопки «MENU» на пульте ДУ.

 **Источник:** аналог кнопки «SOURCE» на пульте ДУ.

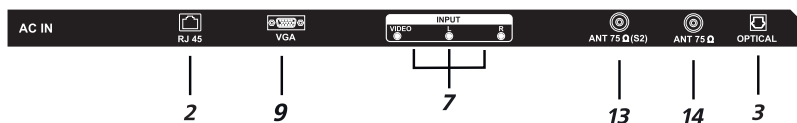
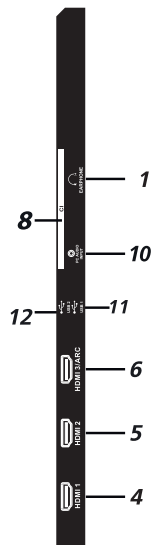
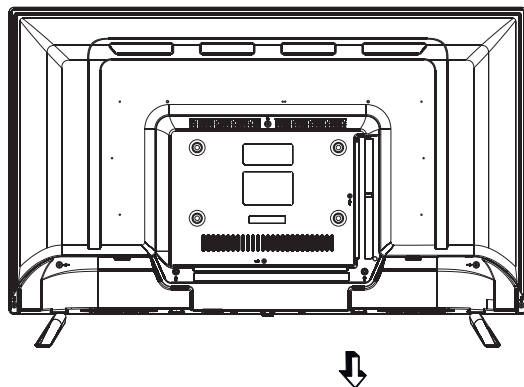
 **Канал +:** аналог кнопки «CH+» на пульте ДУ.

 **Канал -:** аналог кнопки «CH-» на пульте ДУ.

 **Громкость +:** аналог кнопки «VOL+» на пульте ДУ.

 **Громкость -:** аналог кнопки «VOL-» на пульте ДУ.

## Задняя панель



**1** Подключение наушников

**2 LAN**

Разъем локальной сети LAN RJ-45. Для подключения сети используйте кабель LAN со штекером RJ-45 (в комплект не входит)

**3 OPT** Оптический цифровой выход звука

**4 HDMI1**

Вход для HDMI, интерфейс для подачи сигнала высокой четкости

**5 HDMI2**

Вход для HDMI, интерфейс для подачи сигнала высокой четкости

**6 HDMI3 (ARC)**

Вход для HDMI, возможность подключения внешней аудиосистемы по обратному звуковому каналу (ARC)

**7 AV IN (Video/L/R)**

Входные разъемы телевизора для подключения левого/правого аудиоканалов различных внешних источников при подключенном композитном внешнем сигнале

**8 COMMON INTERFACE**

Слот для подключения CAM-модуля

**9 Вход VGA**

Подключение аналогового сигнала от компьютера

**10 Вход Audio ПК**

Подключение звукового сигнала от компьютера (при использовании VGA)

**11 USB 1**

Разъем для подключения устройств USB (работает в режиме «Медиаплеер»)

**12 USB 2**

Разъем для подключения устройств USB (работает в режиме «Медиаплеер»)

**13 DVB-S2**

Вход для спутниковой антенны

**14 RF**

Антенный вход (75 Ом)

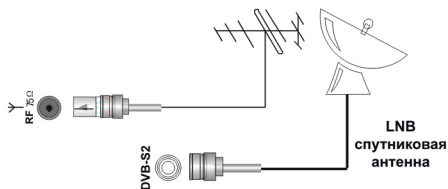
# Внешние подключения

## Подключение антенны

Вставьте штекер антенного кабеля в гнездо антенны, расположенное на задней стенке телевизора.

Для обеспечения качественного приема телевизионного сигнала рекомендуется использовать коллективную антенну. Для лучшего приема эфирного вещания используйте коаксиальный радиочастотный кабель с волновым сопротивлением 75 Ом (в комплект поставки не входит).

Антенный кабель не должен быть перемотан со шнуром питания!




### Внимание!


При использовании наружной индивидуальной антенны необходимо установить громоотвод.

## Подключение внешних устройств

Для подключения внешнего устройства через низкочастотный вход:

- Соедините выходы внешнего устройства с аудио/видео входами телевизора специальным кабелем (не входит в комплект поставки телевизора).

- Нажмите кнопку **INPUT** на корпусе телевизора или  на пульте. На экране отобразится список источников — найдите нужный и нажмите **OK** на пульте.

Чтобы вернуться к просмотру телеканалов, нажмите  на пульте.

Перед подключением ознакомьтесь с руководством по эксплуатации подключаемого оборудования. Для воспроизведения сигнала от внешнего устройства, правильно выберите соответствующие аудио, видео входы.

### Внимание!

Прежде чем подключить какое-либо внешнее устройство к телевизору, отключите оба устройства от сети.

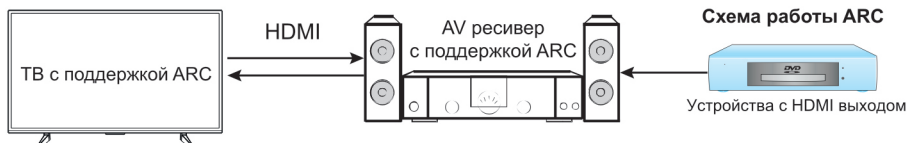


## Подключение HDMI устройств

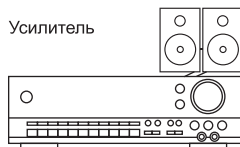
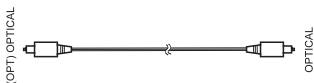
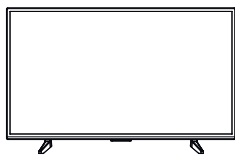
Ваш телевизор поддерживает **HDMI 1.4a** версию и функцию ARC на **HDMI3** источнике сигнала.

Audio Return Channel (ARC реверсивный звуковой канал) — технология, с помощью которой можно передавать сжатый объемный звук через любое промежуточное устройство, к примеру, ресивер домашнего кинотеатра, без использования отдельного оптического аудио кабеля. Иными словами, тот же HDMI канал, что использовался для передачи сигнала с ресивера на ТВ, может работать и в обратную сторону.

Оптический или электрический цифровой SPDIF-кабель в данной ситуации уже не нужен.

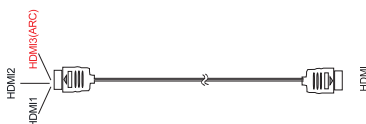
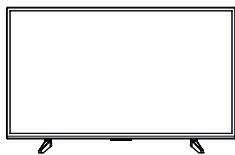


## Подключение усилителя НЧ



Только для ЦТВ или HDMI источника сигнала. Подключите оптический вход внешней аудиосистемы к соответствующему выходу телевизора. Оптический аудиовыход телевизора обеспечит вам наиболее качественную передачу звука на внешнюю аудиосистему без искажений.

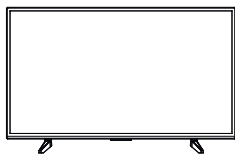
## Подключение компьютера



Компьютер



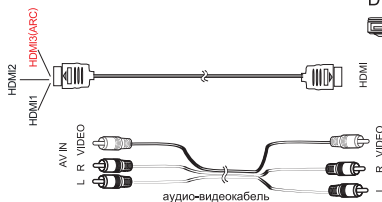
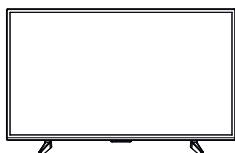
## Подключение видеокамеры



Видеокамера



## Подключение DVD-проигрывателя



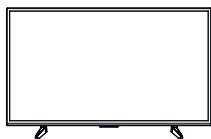
DVD-проигрыватель



Используйте один из вариантов:

1. Подключите DVD-проигрыватель к телевизору, используя кабель HDMI.
2. Подключая внешнее устройство ко входу **AV IN** телевизора, используйте аудио-видеокабель AV (в комплект поставки не входит).

## Подключение LAN кабеля



Подключите LAN кабель со штекером RJ-45 к разъему LAN на задней стороне телевизора. Это необходимо для работы SMART режима ТВ в режиме проводной интернет-сети.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАРТЫ УСЛОВНОГО ДОСТУПА CI+

Подсоедините CAM-модуль с картой условного доступа к разъему **COMMON INTERFACE** для подключения модуля условного доступа.

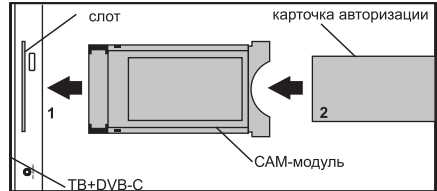
Выберите соответствующий тип закодированного телесигнала **Эфир, Кабель или Спутник**. Произведите поиск каналов в ручном или автоматическом режиме.

*Примечание:*

CAM — модуль с картой условного доступа CI+ — можно приобрести у местного поставщика услуг цифрового кабельного вещания, а также получить у него информацию об использовании карты CI+. При возникновении затруднений при работе с картой CI+ — обращайтесь в службу сервиса.

## Установка CAM-модуля в слот COMMON INTERFACE

Осторожно вставьте CAM-модуль в слот COMMON INTERFACE. Модуль должен быть направлен контактами вперед и повернут стороной с наклейкой к вам. Не прилагайте чрезмерных усилий при подключении и удостоверьтесь, что модуль вставлен ровно и не изогнут.

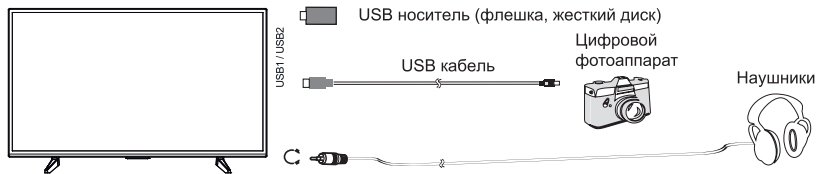


## Внимание!

Прежде чем вставить/извлечь CAM-модуль, убедитесь, что телевизор выключен. Затем вставьте карту CI+ в CAM-модуль в соответствии с инструкциями поставщика услуг. CI+ не поддерживается в некоторых странах и регионах; проконсультируйтесь с поставщиком услуг.

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.

## Подключение наушников, USB-устройств



Разъем для подключения USB-устройства телевизора становится активным только в режиме USB.

1. Подключите цифровой фотоаппарат к телевизору, используя USB кабель.  
2. Подключите наушники к разъему . Громкость наушников регулируется также, как и громкость динамиков телевизора.

3. Подключите ваш USB диск непосредственно к разъему USB1 / USB2.

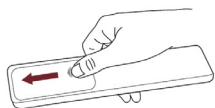
## Внимание!

- При подключении жесткого диска или USB-носителя всегда подключайте сетевой адаптер подключенного устройства к источнику питания. Превышение общего потребления тока может привести к неисправности устройства. Максимальная сила тока для устройств USB 2.0 составляет 500 мА, для USB 3.0 составляет 900 мА.
- Если сила тока жесткого диска больше или равна 1 А, его подключение может вызвать перезагрузку или самоблокировку телевизора.
- USB-порт поддерживает напряжение 5 В.

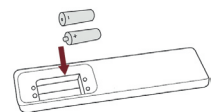


# Пульт дистанционного управления

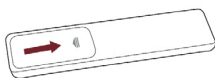
## Установка батарей в пульт дистанционного управления



Чтобы открыть батарейный отсек пульта дистанционного управления, сдвиньте заднюю крышку.



Вставьте две батарейки AAA. Убедитесь в том, что полярность батарей установлена правильно:  $\oplus$  и  $\ominus$  батареи совпадают с  $\oplus$  и  $\ominus$ , указанными на батарейном отсеке.



Закройте крышку батарейного отсека.

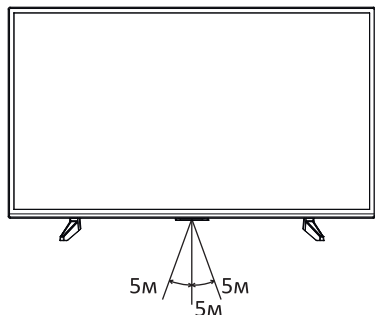
### Примечания:

- Изображения изделия приводятся только для справки. Фактически изделие может иметь другой внешний вид.

## Обращение с батареями

- Неправильное обращение с батареями может вызвать коррозию или течь, что может привести к пожару, травмам и повреждению имущества.
- Используйте батареи только такого вида, который указан в настоящем руководстве.
- Не используйте одновременно старые и новые батареи или батареи различных типов.
- Не выбрасывайте батареи вместе с бытовым мусором. Утилизируйте батареи в соответствии с местным законодательством.

## Дальность действия пульта дистанционного управления



Убедитесь, что угол отклонения пульта от воображаемого перпендикуляра к датчику инфракрасных лучей на передней панели не превышает 20 градусов и расстояние до телевизора не превышает 5 метров.

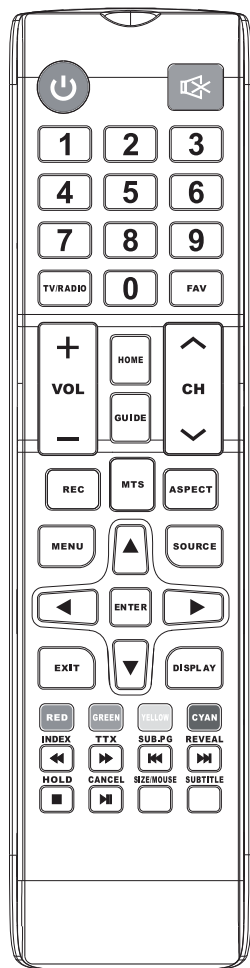
## Пульт дистанционного управления

### Установка батарей

Снимите крышку отсека для батарей на задней панели ПДУ, затем установите две батареи типа AAA в соответствии с обозначениями «+» и «-» на батареях и отсеке для батарей. Не используйте одновременно старые и новые батареи или батареи разных размеров. Установите крышку отсека для батарей до щелчка.

### Используйте ПДУ

С помощью ПДУ Вы можете управлять телевизором на расстоянии. Всегда направляйте ПДУ на сенсор, расположенный на передней панели телевизора.



1. **POWER**: включение ТВ или перевод ТВ в режим ожидания.
2. **DISPLAY / INFO**: вывод информации о текущем канале.
3. **MUTE**: мгновенное включение и отключение звука.
4. 0-9: ввод чисел (номер канала), также эти кнопки служат для ввода номера страницы при просмотре телетекста.
5. **CH+/-**: переход к последующему/предыдущему каналу.
6. **VOL+/-**: увеличение/уменьшение уровня звука, в режиме меню эти кнопки служат для настройки выбранного параметра.
7. **SOURCE**: выбор входного источника сигнала.
8. **REC/•**: начало записи в режиме PVR (персональный видеорекордер).
9. **MENU**: доступ к меню операций.
10. **OK/ENTER**: подтверждение выбора / переход в подменю.

## Пульт дистанционного управления

11. **EXIT**: выход из текущего меню или функции.
12. **▲/▼, ◀/▶** навигация по меню.
13. **ASPECT / SCALE**: отображение списка и выбор доступных режимов / пропорций изображения
14. **MTS / AUDIO** (опция): выбор аудиорежима.
15. **HOME**: доступ к домашней панели SMART TV.
16. **FAV**: выбор меню списка избранных каналов.
17. **GUIDE / EPG**: открыть / закрыть электронный телегид.
18. **TV/RADIO**: переключение режима приема телевидения или радио.

### *ПРИМЕЧАНИЕ:*

*EPG, TV / RAD/O, REC действуют только в режиме DTV (цифрового телевидения).*

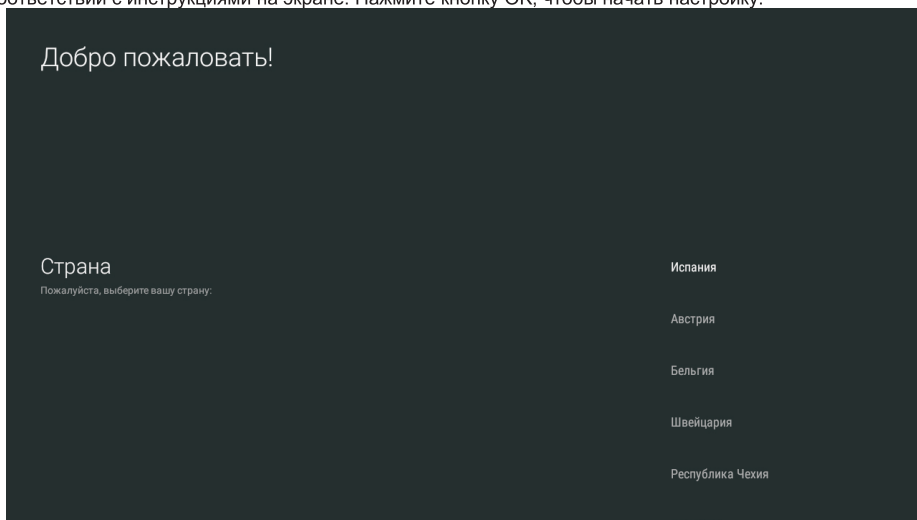
## ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

### Функции телетекста

1. **TEXT**: чтобы перейти в режим телетекста, если ваша станция телевидения предоставляет такую возможность.
2. **REVEAL**: отображение/скрытие спрятанной информации телетекста.
3. **MIX**: вкл./выкл. режима одновременного отображения ТВ-изображения и телетекста или только телетекста.
4. **Кнопки зеленого/красного/желтого/синего цвета** - кнопки управления телетекстом, а также дополнительными функциями в других режимах.
5. **▲/▼** перемещение верх/вниз по страницам телетекста.
6. **0-9**: выбор страниц телетекста.
7. **HOLD**: фиксация страницы телетекста.
8. **SIZE**: вывод на экран увеличенной верхней или нижней части страницы в режиме телетекста.
9. **INDEX**: запрос страницы индексов в режиме телетекста.

## ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ ТЕЛЕВИЗОРА

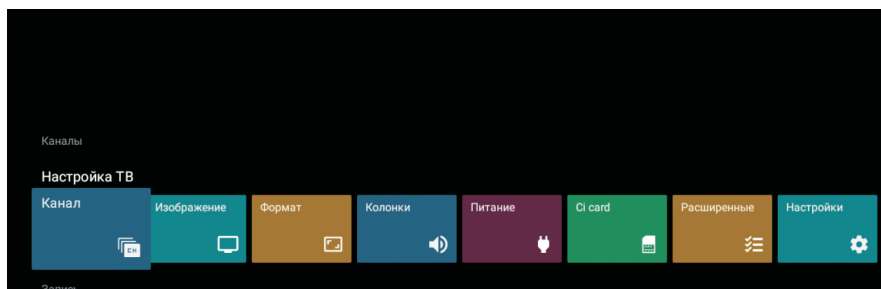
Системные настройки появятся, когда вы откроете телевизор в первый раз. Проведите настройку в соответствии с инструкциями на экране. Нажмите кнопку ОК, чтобы начать настройку.



### НАСТРОЙКИ

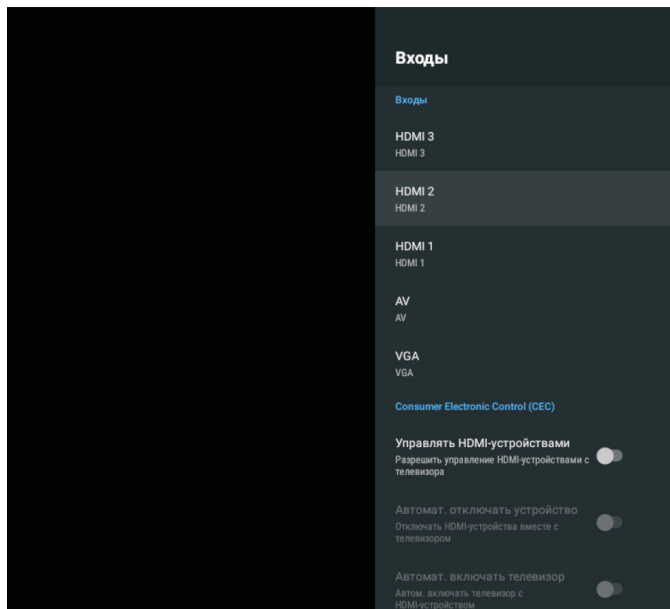
Нажмите кнопку ▼ / ▲ / ◀ / ▶, чтобы выбрать ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ (OTHERS).

Нажмите кнопку ◀ / ▶, чтобы выбрать НАСТРОЙКИ (SETTINGS), и нажмите кнопку ОК для ввода системной настройки. Нажмите кнопку ◀ / ▶, чтобы выбрать Сеть/Время/Комментарии/Учетные записи/Системная информация (Network/Time/Commen/Accounts/System Info).



## ВЫБОР ИСТОЧНИКА СИГНАЛА

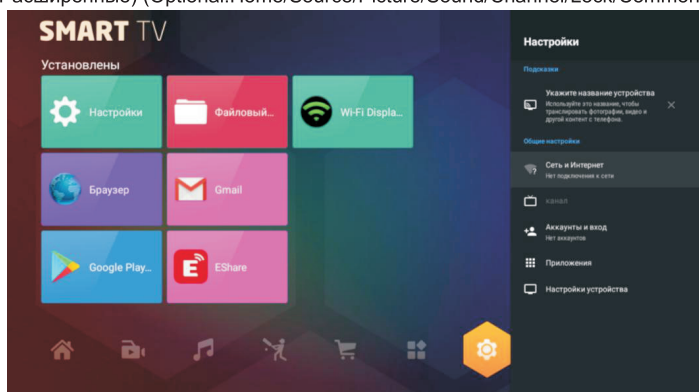
Нажмите кнопку Меню (Menu) и нажмите кнопку ◀ / ▶, чтобы выбрать Источник (Source) Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора нужного источника входного сигнала. Нажмите кнопку ОК для ввода. Нажмите кнопку ВЫХОД (EXIT) для выхода.



## НАСТРОЙКА ТЕЛЕВИЗОРА

### МЕНЮ

Нажмите кнопку МЕНЮ (MENU) для входа в настройки телевизора. Нажмите кнопку ◀ / ▶, чтобы выделить нужный значок меню, и нажмите кнопку ОК для выбора. Дополнительные настройки: Главная страница/ Источник/ Изображение/ Звук/ Канал/ Блокировка/ Стандартные/ Расширенные) (Optional: Home/Source/Picture/Sound/Channel/Lock/Common/Advance)



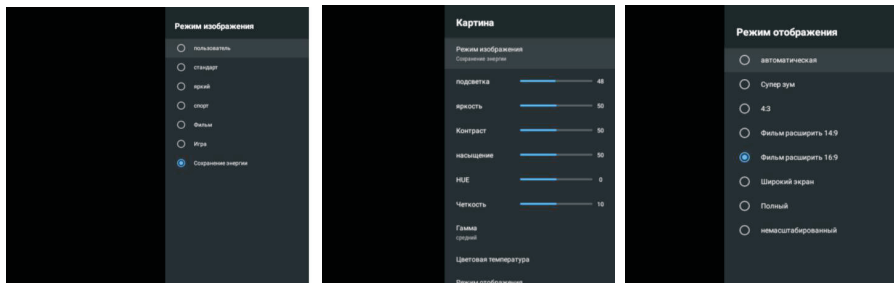
## ИЗОБРАЖЕНИЕ

Нажмите кнопку МЕНЮ (MENU) для входа в главное меню. Нажмите кнопку ◀ / ▶ для выбора Изображение (Picture).

Нажмите кнопку ОК для входа в подменю.

Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора настроек «Режим изображения/ Контрастность/ Яркость/ Цвет/ Резкость/ Подсветка/ Подавление шума/ Соотношение сторон/ Цветовая температура/ Дополнительные настройки (Picture Mode/ Contrast/ Brightness/ Color/ Sharpness/ Backlight/ Noise Reduction/ Aspect Ratio/ Color Temp/ More Settings)

Для выхода нажмите кнопку МЕНЮ (MENU) или ВЫХОД (EXIT).



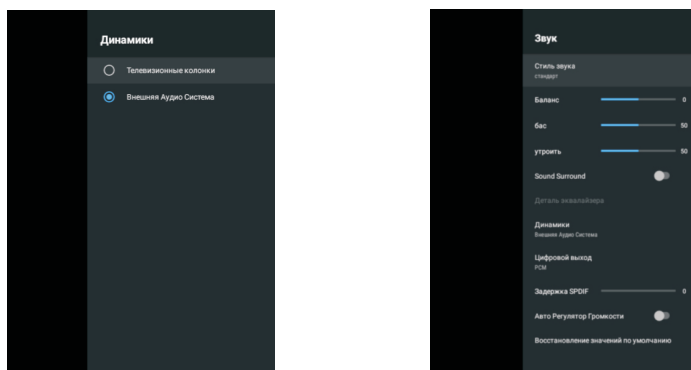
## ЗВУК

Нажмите кнопку МЕНЮ (MENU) для входа в главное меню. Нажмите кнопку ◀ / ▶ для выбора Звук (Sound).

Нажмите кнопку ОК для входа в подменю.

Нажмите кнопку ▼ / ▲, чтобы выбрать Режим стерео/ моно/ Низкие частоты/ Высокие частоты/ Баланс/ AVC/ ОПИСАНИЕ ЗВУКА/ Для людей с нарушением слуха/ Многодорожечный звук/ Дополнительные настройки (Sound Mode/ Bass/ Treble/ Balance/ AVC/ AUDIO DESCRIPTION/ Hearing Impaired/ Multi-Track Sound/ More Settings).

Нажмите кнопку МЕНЮ (MENU) или ВЫХОД (EXIT) для выхода.

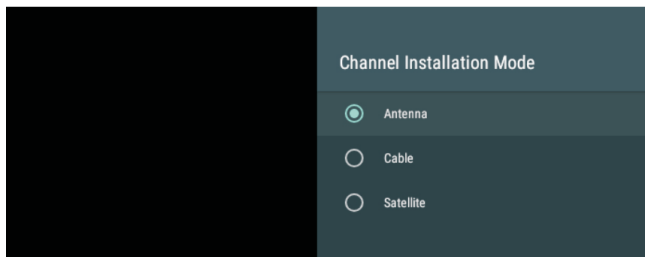


## НАСТРОЙКА КАНАЛОВ

Нажмите кнопку МЕНЮ (MENU) для входа в главное меню. Нажмите кнопку ◀ / ▶ для выбора Канал (Channel).

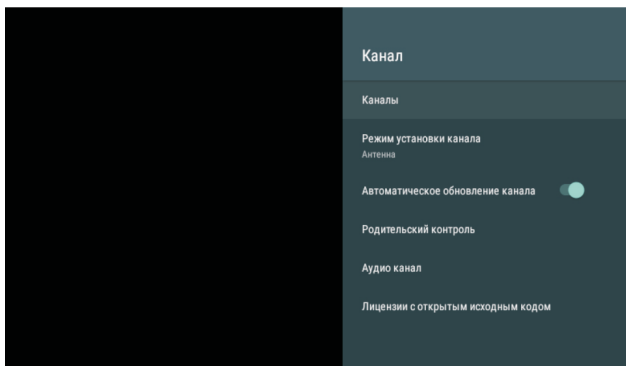
Нажмите кнопку ОК для входа в подменю.

### ATV



Настройка аналогового сигнала. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора Автосканирование/ Аналоговое ручное сканирование/ Цифровое ручное сканирование (Auto Scan/ Analog Manual Scan/ Digital Manual Scan) Нажмите кнопку МЕНЮ (MENU) или ВЫХОД (EXIT) для выхода.

### DTV



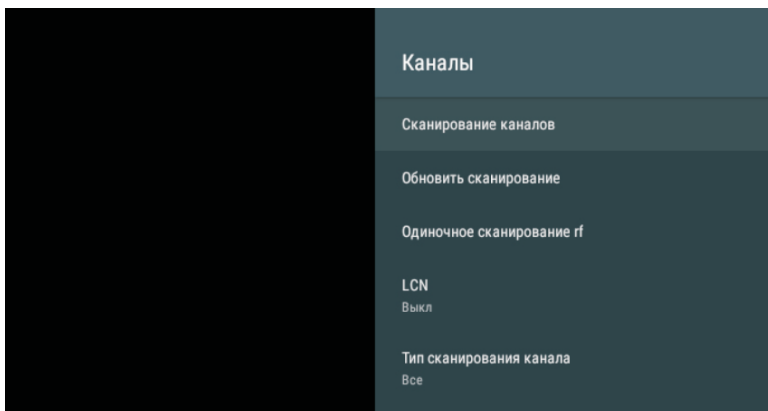
Настройка цифрового сигнала. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора Страна/ Тип антенны/ Сканирование/ Язык аудио/ Субтитры/ Список каналов/ Электронный гид по программам (Country/ Antenna Type/ Scan/ Audio Language/ Subtitle/ Channel List/E PG). Нажмите кнопку МЕНЮ (MENU) или ВЫХОД (EXIT) для выхода.

Выберите опцию Автоматическое сканирование -> Антенна ("Antenna" Автоматическая настройка каналов в формате **DVB-T2** кнопками ◀ / ▶. Затем нажмите кнопку ENTER для начала автоматической настройки каналов.

Для поиска Каналов в формате **DVB-C** = Кабель ("Cabel" кабельное телевидение – услугу предоставляет ваш домашний кабельный оператор) выберите в строке поиска пункт КАБЕЛЬ.

## DVB-S

Настройка спутникового сигнала. В источнике DTV установите Тип антенны (Antenna Type) как Спутниковая (Satellite) (Опция - доступно только с функцией DVB-S).



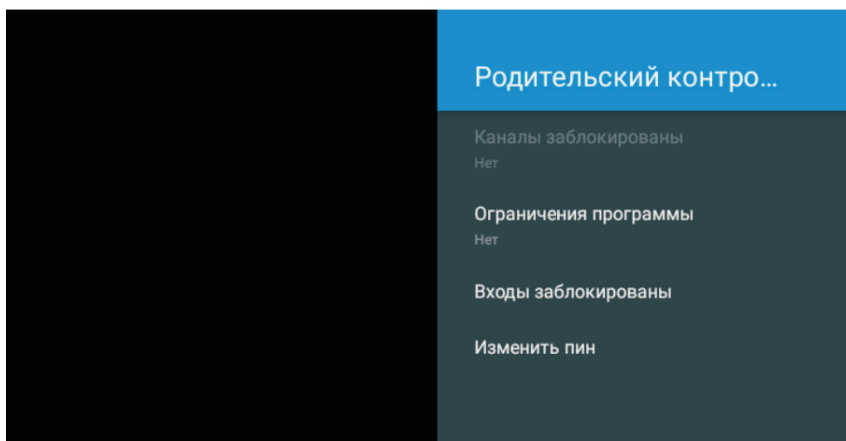
Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора Страна/ Тип антенны/ Сканирование/ Карта CI/ Информация о сигнале/ Язык аудио/ Субтитры/ Список каналов/ Электронный гид по программам (Country/ Antenna Type /Scan/ CI Card/ Signal Information/ Audio Language/ Subtitle/ Channel List/ EPG).

Нажмите кнопку МЕНЮ (MENU) или ВЫХОД (EXIT) для выхода.

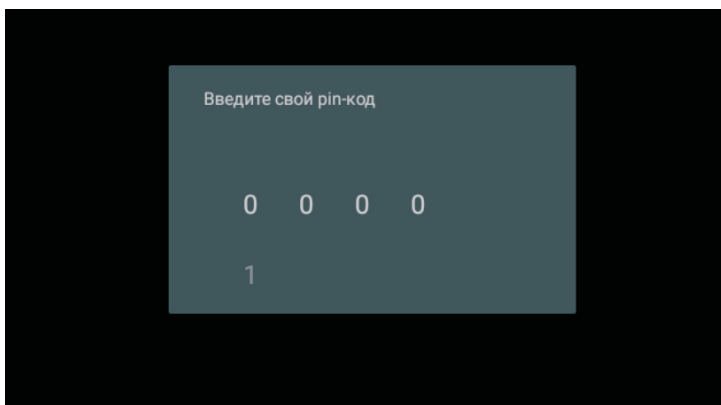
## БЛОКИРОВКА

Нажмите кнопку МЕНЮ (MENU) для входа в главное меню. Нажмите кнопку ◀ / ▶ для выбора Блокировка (Lock).

Нажмите кнопку ОК, чтобы ввести пароль для входа в подменю (Пароль по умолчанию 8888)







Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора Изменить пароль/ Системная блокировка (Change Password/System Lock).

## МЕНЮ НАСТРОЙКИ

Нажмите кнопку МЕНЮ (MENU) для входа в главное меню. Нажмите кнопку ◀ / ▶ для выбора Стандартные настройки (Common).

Нажмите кнопку ОК для входа в подменю.

Нажмите кнопки ▼ / ▲, чтобы выбрать Настройки PVR (PVR Setting)/ Настройки таймера (Timer Setting)/ Таймер автоматического режима ожидания (Autostandby Timer)/ Таймер автоматического отключения (Sleep Timer)/ Синий экран (Blue Screen)/ Телетекст (Teletext)/ Язык аудио 1-й (Audio Language 1st)/ Язык аудио 2-й (Audio Language 2nd)/ Язык субтитров 1-й (Subtitle Language 1st)/ Язык субтитров 2-й (Subtitle Language 2nd)/ Настройка протокола дистанционного управления HDMI (HDMI CEC Setup)/ Сюжетный режим (Scene mode)/ Эко-режим (ECO Mode) /Сброс меню (MenuReset).



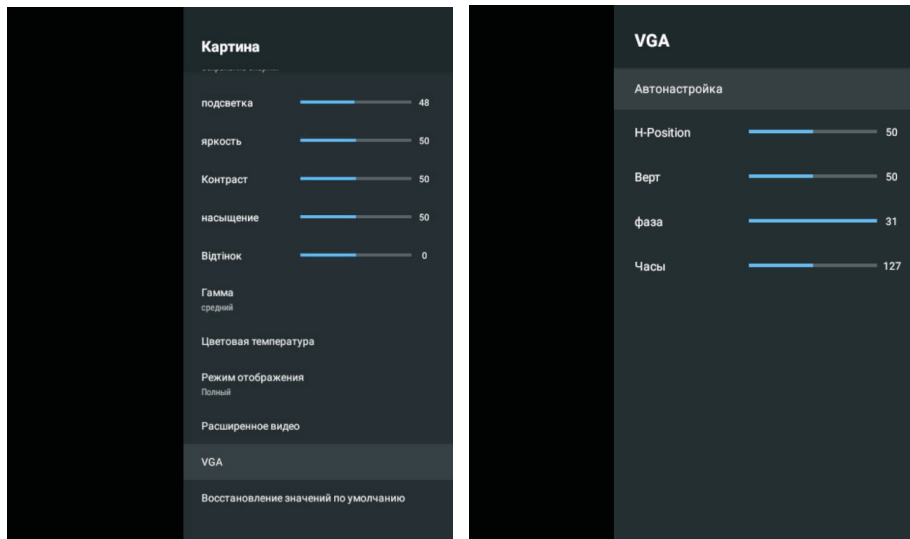
## Установка HDMI CEC

Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора установки HDMI CEC. Нажмите кнопку ОК для входа в подменю.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ТЕЛЕВИЗОРА

Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора CEC/ Автоматическое включение питания телевизора/ Автоматическое выключение устройства/ ARC (CEC/TV Auto Power On/Device Auto Power Off/ARC).  
Примечание: Все параметры доступны только при выборе CEC Вкл.

### НАСТРОЙКА ИЗВООБРАЖЕНИЯ ПК



Нажмите кнопку ▼ / ▲ / ◀ / ▶ для выбора Дополнительно (More) на главной странице. Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора "VGA", затем войдите в меню ПК.

Нажмите кнопку ◀ / ▶, чтобы выделить нужный значок меню, и нажмите кнопку ВВОД (ENTER) для выбора.

Дополнительно: Главная страница/ Источники/ Изображение/ Звук/ Настройка ПК/ Стандартные/ Расширенные (Optional: Home/Source/Picture/Sound/PC Adjust/Common/Advance)

## НАСТРОЙКА ИЗВОБРАЖЕНИЯ ПК

Нажмите кнопку ◀ / ▶ для настройки ПК.

Нажмите кнопку ВВОД (ENTER) для входа в подменю.

### **Примечание:**

*В режиме ПК нет меню каналов и блокировки.*

Нажмите кнопку ▼ / ▲ для выбора Автоматическая настройка/ Горизонтальное положение/

Вертикальное положение/ Фаза тактового сигнала/ Частота семплирования (Auto adjust/Horizontal Position/Vertical Position/ Clock Phase/Sampling Clock).

Добро пожаловать!

Настройка завершена. Наслаждайтесь!

КОНЕЦ

Поздравляем!

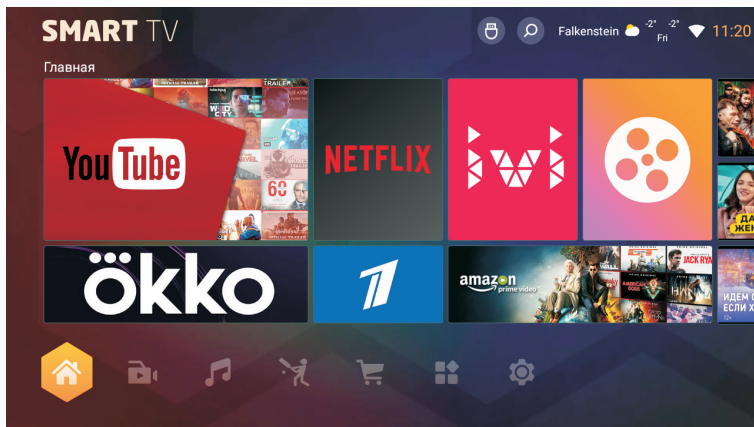
Полная первоначальная настройка завершена.

Нажмите [ENTER], чтобы выйти.

## МЕНЮ HOME

Меню Home это центральный интерфейс для различных функций, позволяющий пользователю получить доступ к функциям телевизора.

Нажмите кнопку HOME (🏠) для доступа к интерфейсу, пример которого показан на рисунке ниже.

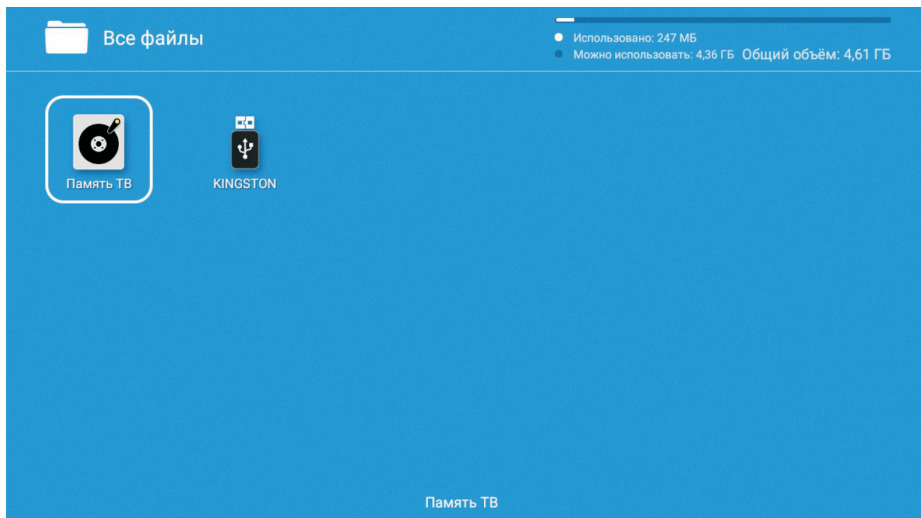


Изображение приведено в качестве примера, реальный интерфейс может различаться.

В верхней части интерфейса находится меню выбора категории: Музыка, Видео, iTV, Кино, Фото, Приложения. Стрелками ◀/▶ осуществите выбор нужной категории и кнопкой ОК подтвердите выбор.

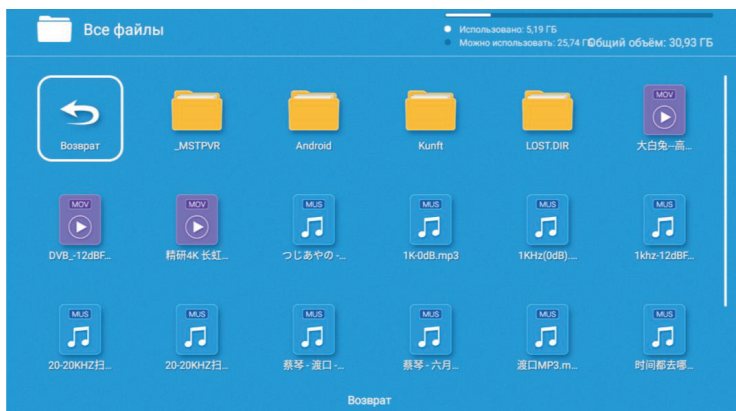
## ПРОИГРЫВАНИЕ МЕДИА-ФАЙЛОВ

- Вставьте USB диск в соответствующий порт телевизора.
- Стрелками ◀/▶ выберите категорию Приложения, затем выберите Файлы и нажмите кнопку ОК.
- Медиа возможности устройства позволяют вам проигрывать видео и музыкальные файлы, просматривать изображения с USB дисков.



## МУЗЫКА

Кнопками ◀/▶ выберите раздел Музыка в основном меню и нажмите ОК для подтверждения. Музыкальные файлы могут проигрываться только из этого подменю. Используйте клавиши ◀/▶/▲/▼ для навигации между файлами, а затем нажмите ▶ для проигрывания.



### При проигрывании музыкальных файлов:

Кнопками ▲/▼/ ◀/▶ выберите нужную функцию экранного меню, затем нажмите ОК для подтверждения.

Play / Pause (▶/||): Для переключения между режимами проигрывания и паузы.

Stop (■): Для остановки воспроизведения.

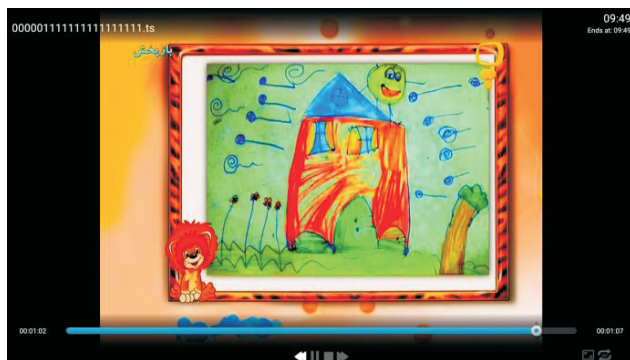
### - Видео

Кнопками ◀/▶ выберите раздел Видео основного меню, а затем нажмите ОК для подтверждения.

Видео файлы могут проигрываться только из этого подменю.

Используйте клавиши ◀/▶/▲/▼ для навигации между файлами, а затем нажмите ▶ для проигрывания.

### При проигрывании видео файлов:



Нажмите кнопку ОК для появления экранного меню.

Play / Pause (▶/||): Для переключения между режимами проигрывания и паузы.

◀◀▶▶: Перемотка назад/Перемотка вперед.

Stop(■): Для остановки воспроизведения.



: Для изменения параметров изображения.



: Для изменения цикличности воспроизведения.

## - Фото

Кнопками ◀/▶ выберите раздел Фото основного меню, а затем нажмите ОК для подтверждения.

Фотографии могут проигрываться только из этого подменю.

Используйте клавиши ◀/▶/▲/▼ для навигации между файлами, а затем нажмите ▶ для проигрывания.

*При проигрывании фото файлов:*



Нажмите кнопку ОК для появления экранного меню.

◀/▶: Навигация между файлами.

☰: Нажмите кнопку меню для выбора интервала или скорости слайд-шоу.

Интервал: Изменение длительности воспроизведения каждого фото;

Скорость: Скорость смена фотографии.

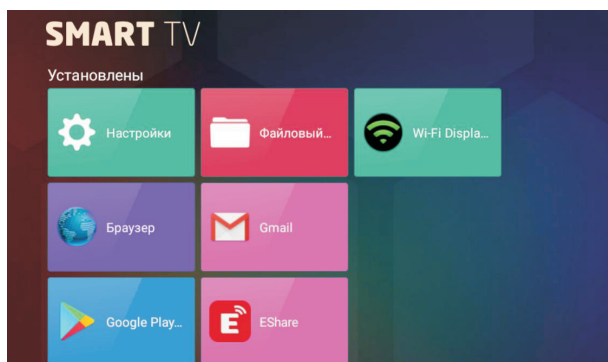
Желтая кнопка: Нажмите для начала/остановки слайд-шоу.

Синяя кнопка: Нажмите для поворота на 90 градусов против часовой стрелки.

## ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ANDROID

### ПРИЛОЖЕНИЯ

В данном разделе находятся системные и прочие приложения.



Внешний вид оболочки и набор функций может быть изменен поставщиком для улучшения пользовательского функционала.

## Информация

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

Все LCD панели 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.

### 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 сабпикселей и ячеек RGB, составляющих пиксель. Это означает постоянно горящие красные, зеленые и синие пиксели;

**Кластер** - (группа дефектных пикселей) – несколько дефектных пикселей в квадрате 5x5 пикселей.

Таблица 1. Допустимое число дефектных пикселей на миллион пикселей

Класс	ТИП-1	ТИП- 2	ТИП- 3	Число кластеров, содержащих более 1 дефекта типа 1 или 2.	Число кластеров, содержащих более 1 дефекта типа 3
II	2	2	5	0	2

## Технические характеристики SMART-системы

Основные характеристики	Процессор	CA53 Quad core, 4-х ядерный 1.1 ГГц
	Операционная система	Android 9.0
	Оперативная память	1 Гб DDR3
	Встроенная память	8 Гб (расширяется внешними USB носителями)
Подключения	Встроенный WiFi	802.11b/g/n 2,4 ГГц (867 Мб/с)
	Ethernet	LAN RJ-45 10/100 Мбит/с
	Bluetooth	вер. 4.2
	USB	2 × USB 2.0

## Технические характеристики

### LED телевизор 40F660TS

- Диагональ экрана 40 " (101 см)
- Системы цветности аналогового ТВ: SECAM, PAL
- Системы цветности для AV: PAL, NTSC
- Цифровой тюнер DVB-T/T2/C/S2
- SMART TV
- Wi-Fi
- Декодеры стереозвука NICAM , A2, AC3
- Формат изображения: 16:9
- Разрешение экрана 1920x1080
- Динамический контраст 80000:1
- Яркость 240 кд/м<sup>2</sup>
- Угол обзора (гор/верт) 178°/178°
- 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
- Аудиовыход 3.5мм
- Аудиовход для ПК
- 3 x HDMI
- 2 x USB
- CI слот
- LAN
- SPDIF(Optical)
- VGA

### Питание:

- Напряжение ~100-240 В 50/60 Гц
- Макс. потребляемая мощность 70 Вт
- Потребляемая мощность в режиме ожидания – 0,5 Вт
- Удельная мощность рабочего режима: 0,016 Вт/кв.см
- Потребляемая мощность в выключенном режиме: 0 Вт

Размеры с подставкой: 903.5\*567.0\*207.2 мм  
Размеры без подставки: 903.5\*517.5\*78.1 мм  
Вес: 7.3 кг  
VESA: 200\*100 мм

Телевизор предназначен для приёма и отображения изображения и звука, передаваемых по беспроводным каналам или по кабелю



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](mailto: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

TU 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.**

## **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.

*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.*



HARPER

LED ТЕЛЕВИЗОР  
40F660TS

Товар сертифицирован в соответствии с «Законом  
о защите прав потребителей»

Срок службы – 2 года

Гарантийный срок – 1 год

Гарантийное обслуживание осуществляется согласно прилагаемому  
гарантийному талону.

Гарантийный талон и руководство по эксплуатации являются  
неотъемлемыми частями данного изделия.

Дополнительную информацию о товаре и данные авторизованного сер-  
висного центра вы можете узнать на сайте [harper.ru](http://harper.ru)

