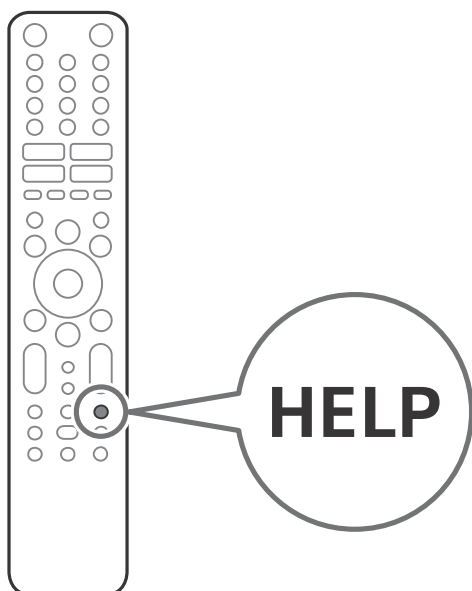


# SONY®

5-025-304-11(1)



## Television



## BRAVIA

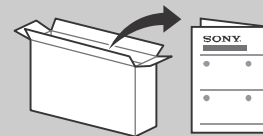
|                        |    |
|------------------------|----|
| Reference Guide        | GB |
| Guide de référence     | FR |
| Guía de referencia     | ES |
| Referentiegids         | NL |
| Referenzanleitung      | DE |
| Guia de referência     | PT |
| Guida di riferimento   | IT |
| Referensmaterial       | SE |
| Referencevejledning    | DK |
| Viiteopas              | FI |
| Referanseveiledning    | NO |
| Przewodnik             | PL |
| Referenční příručka    | CZ |
| Referenčná príručka    | SK |
| Felhasználói útmutató  | HU |
| Ghid de referință      | RO |
| Информация за продукта | BG |
| Οδηγός αναφοράς        | GR |
| Başvuru Kılavuzu       | TR |
| Справочник             | RU |
| Довідковий посібник    | UA |

# О руководствах

Телевизор поставляется вместе со следующими руководствами. Пожалуйста, сохраняйте руководства для консультаций в будущем.

## Руководство по установке

- Установка и настройка телевизора.



## Справочник (данное руководство) / Документация по безопасности

- Сведения по безопасности, пульт ДУ, поиск неисправностей, настенная установка, технические характеристики и т.п.



## Справочное руководство (экранный гид)

- Настройки, функции, подключение к сети Интернет, поиск неисправностей и т.п.
- Чтобы открыть его, нажмите кнопку **HELP** на пульте ДУ и выберите Справочное руководство.




- Вы можете просматривать Справочное руководство на смартфоне.



[https://rd1.sony.net/help/tv/iaep1/h\\_aep/](https://rd1.sony.net/help/tv/iaep1/h_aep/)

Меню настройки могут быть изменены без уведомления.

### **ВАЖНО - Перед использованием этим продуктом Sony прочтите Лицензионное соглашение с конечным пользователем программного обеспечения.**

Использование данным продуктом означает принятие вами Лицензионного соглашения с конечным пользователем программного обеспечения. Лицензионное соглашение между вами и Sony доступно в режиме онлайн на веб-сайте Sony (<https://www.sony.net/tv-software-licenses/>) или на экране вашего продукта. Нажмите  (Быстрые настройки) на пульте дистанционного управления и выберите [Настройки] → [Система] → [Об устройстве] → [Юридическая информация] → [Примечания и лицензии].

### Примечание

- Перед началом работы с телевизором прочитайте раздел "Сведения по безопасности".
- Для получения дополнительных сведений по безопасности ознакомьтесь прилагаемой документацией по безопасности.
- Рисунки и изображения, используемые в документе "Руководство по установке" и в настоящем руководстве, представлены только для справки и могут отличаться от фактического изделия.
- Символ "x"/"xx" в названии модели соответствует одной цифре, относящейся к дизайну, вариации цвета или телевизору.
- Реализацию осуществлять в соответствии с действующими требованиями законодательства. Отслужившее изделие утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства.

### Расположение идентифицирующей этикетки

Этикетки с номером модели, датой производства (год/месяц)\* и характеристиками источника питания расположены на задней панели телевизора или на упаковке.

\* Только в определенных регионах/странах/моделях телевизора.

Дата изготовления указана на изделии и упаковке на этикетке со штрих-кодом в следующем формате: YYYY/MM, где YYYY - год, MM - месяц, изготовления.

## ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

### Название продукта: Телевизор

Производитель: Сони Корпорейшн, 1-7-1 Конан Минато-ку Токио, 108-0075 Япония

Сделано в Словакии или Малайзии.

Страна производства указана на изделии и упаковке.

**XR-75X90J / XR-65X90J / XR-55X90J**



Импортер на территории стран Таможенного союза: АО «Сони Электроникс», Россия, 123103, Москва, Карамышевский проезд, 6

Организация, уполномоченная принимать претензии от потребителей на территории Казахстана  
АО «Сони Электроникс»

Представительство в Казахстане, 050010, Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Достык, дом 117/7

## Сведения по безопасности

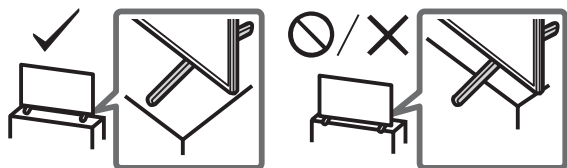
### Установка/подключение

Во избежание возгорания, поражения электрическим током, повреждения телевизора и/или травм выполняйте установку и эксплуатацию телевизора в соответствии с нижеследующими указаниями.

#### Установка

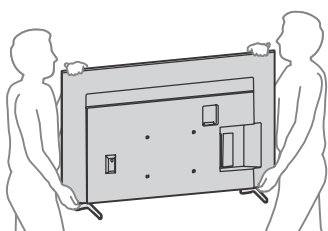
- Телевизор следует устанавливать вблизи легкодоступной сетевой розетки.
- Во избежание опрокидывания или повреждения телевизора и получения травмы установите телевизор на устойчивую ровную поверхность.
- Установите телевизор в таком месте, где его нельзя задеть или опрокинуть.

- Установите телевизор таким образом, чтобы его настольная подставка не выступала за подставку для телевизора (не входит в комплект). Если настольная подставка выступает за подставку для телевизора, телевизор может опрокинуться и упасть, что может привести к травме или повреждению телевизора.



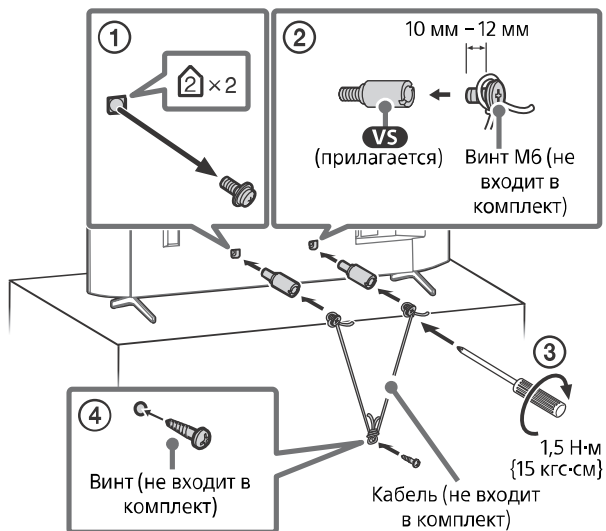
### Перемещение

- Перед перемещением телевизора отсоедините от него все кабели.
- Для переноски телевизора больших размеров требуются два или более человек.
- При переноске телевизора вручную держите его, как показано ниже. Не прикладывайте усилия к ЖК-панели и рамке экрана.
- При подъеме или перемещении телевизора крепко придерживайте его снизу.



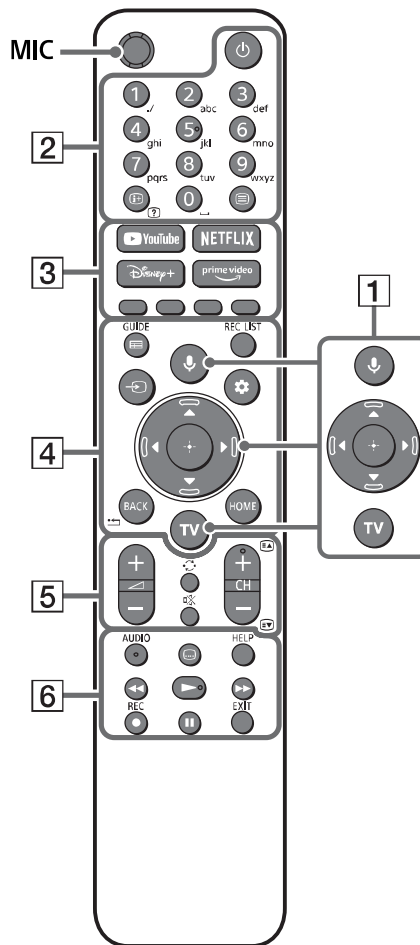
- При перевозке берегите телевизор от ударов и сильной вибрации.
- Если необходимо доставить телевизор в ремонтную мастерскую или перевезти в другое место, упакуйте его в картонную коробку и упаковочный материал, в которых он поставлялся изначально.

### Предотвращение опрокидывания



## Пульт ДУ и телевизор

Форма, расположение, наличие и функции кнопок пульта дистанционного управления зависят от региона/страны/модели/параметров телевизора.



### 1 🎤 (микрофон) / 🗣️ (Google Ассистент):

Используйте Google Ассистент\*<sup>1</sup>\*<sup>2</sup> или голосовой поиск\*<sup>2</sup>. Для получения советов по управлению телевизором нажмите кнопку микрофона на пульте дистанционного управления и произнесите фразу "голосовые советы".\*<sup>1</sup>  
**▲/▼/◀/▶/⊕**: Навигация и выбор пунктов экранного меню.

**TV**: Отобразите список каналов телевизора или переключите на вход.


### 2 ⏻ (Включение)

#### Цифровые кнопки


**ℹ️/? (информация/Вывод скрытого текста)**: Отображение информации.

**☰ (текст)**: Отображение текстовой информации.

3 **YouTube™ / NETFLIX / Disney+ / Prime Video / Цветные кнопки**

4 **GUIDE/** : Отобразите электронную программу телепередач телевизора или ТВ-приставка\*3.


**REC LIST:** Отображение списка записей на жестком диске USB\*4/DVR\*3.

 **(выбор источника входного сигнала):** Служит для отображения и выбора источника входного сигнала и т.д.

 **(быстрые настройки):** Показать меню быстрых настроек.





**BACK/** 

**HOME**

5  **+/- (громкость)**

 **(переход)**

 **(отключение звука)\*5**

**CH +/-/**  **/** : Выбор канала или следующей () / предыдущей () страницы.

6 **AUDIO:** Выбор языка для многоязычного источника или двухканального звука (функция зависит от источника программы).

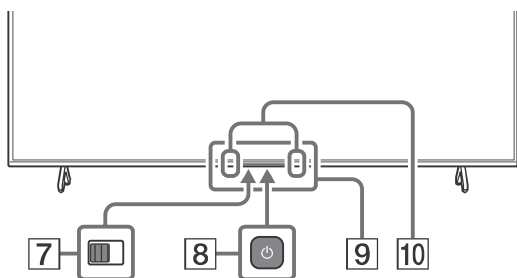
 **(установка субтитров)**

**HELP:** Отображение меню справки.

 **/**  **/** 

● **REC:** Запись текущей программы на жесткий диск USB\*4/DVR\*3.

**EXIT**



7 **BUILT-IN MIC SWITCH\*1**  
**(Переключатель встроенного микрофона):** Включение/выключение встроенного микрофона.

8  **(Включение)**

9 **Датчик пульта дистанционного управления / датчик света / LED**


10 **Встроенный микрофон\*1\*2\*6:** Чтобы включить встроенный микрофон, нажмите кнопку микрофон на пульте дистанционного управления и следуйте инструкциям на экране.

\*1 Только в определенных регионах/странах/моделях телевизора/языках.

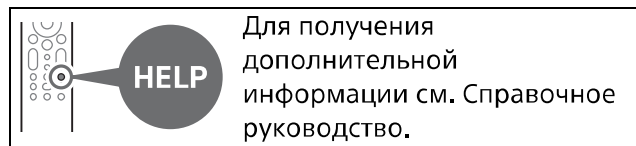
\*2 Для использования Google Ассистента или голосового поиска требуется подключение к сети Интернет.

\*3 Требуется настройка [Настройка ТВ-приставки].

\*4 Недоступно для Италии.

\*5 Быстрый доступ обеспечивается нажатием и удержанием кнопки  (отключение звука).

\*6 Энергопотребление повышается, так как встроенный микрофон всегда выполняет прослушивание, когда он включен.



## Установка телевизора на стену

**Использование дополнительного кронштейна для настенной установки (SU-WL850 или SU-WL450)\* (не входит в комплект)**

**К сведению покупателей:**

Для обеспечения сохранности изделия и из соображений безопасности компания Sony настоятельно рекомендует привлекать для установки телевизора только дилеров или лицензированных подрядчиков Sony. Не пытайтесь выполнить установку самостоятельно.

**К сведению дилеров и подрядчиков Sony:**

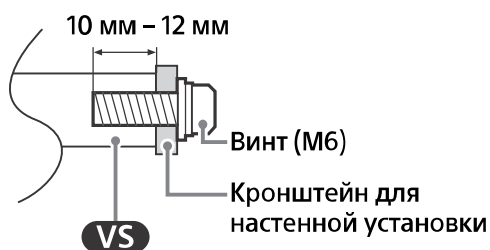
Уделяйте повышенное внимание безопасности во время установки, периодического обслуживания и осмотра данного изделия.

**Сведения по монтажу с помощью кронштейна для настенной установки**

Для получения инструкций по установке Кронштейна для настенной установки см. сведения об установке (Кронштейн для настенной установки) на странице вашей модели телевизора.

<https://www.sony.eu/support>

- Следуйте входящим в комплект Кронштейна для настенной установки инструкциям, относящимся к данной модели. Для правильной установки телевизора необходим достаточный опыт, в особенности при определении того, в состоянии ли стена выдержать вес телевизора.
- Компания Sony не несет ответственности за любые поломки или травмы, вызванные неправильным обращением с изделием или его неправильной установкой.
- Настенная установка телевизора должна выполняться только квалифицированными специалистами сервисной службы.
- По соображениям безопасности настоятельно рекомендуется использовать аксессуары Sony, в том числе:
  - Кронштейн для настенной установки SU-WL850
  - Кронштейн для настенной установки SU-WL450
- Обязательно используйте винты, прилагаемые к кронштейну для настенной установки, когда будете прикреплять кронштейн для настенной установки к телевизору. Прилагаемые винты имеют конструкцию, которая указана на рисунке, при измерении от контактной поверхности Кронштейна для настенной установки. Диаметр и длина винтов различаются в зависимости от модели кронштейна для настенной установки. Использование винтов, отличных от входящих в комплект поставки, может привести к повреждению телевизора или вызвать его падение и т. д.



- Храните неиспользуемые винты и настольную подставку в надежном месте, пока не будете готовы закрепить настольную подставку. Храните винты в недоступном для детей месте.

\* Только в определенных регионах/странах/моделях телевизора.

## Поиск неисправностей

Основные способы поиска и устранения неисправностей для следующих проблем: пустой экран, отсутствие звука, замерзший кадр, отсутствие реакции телевизора при нажатии кнопок, потеря сети. При возникновении данных проблем выполните следующие действия.

- 1 Перезапустите телевизор, нажимая кнопку питания на пульте дистанционного управления в течение около пяти секунд. Телевизор перезапустится. Если телевизор не возвращается в предыдущий режим, попробуйте отсоединить сетевой кабель, а затем нажмите кнопку питания на телевизоре и отпустите ее. Подождите две минуты, а затем снова подключите сетевой кабель. Или нажмите и удерживайте кнопку питания на телевизоре в течение около 40 секунд, пока телевизор не выключится.
- 2 См. меню справки, нажав на пульте дистанционного управления кнопку **HELP**.
- 3 Подключите телевизор к Интернету и выполните обновление программного обеспечения. Компания Sony рекомендует своевременно обновлять программное обеспечение телевизора. Благодаря обновлению программного обеспечения улучшаются рабочие характеристики телевизора, а также доступны новые функции.
- 4 Посетите веб-сайт поддержки Sony (информация представлена в конце этого руководства).

**При включении телевизор может некоторое время не включаться — даже при нажатии кнопки питания на пульте дистанционного управления или самом телевизоре.**

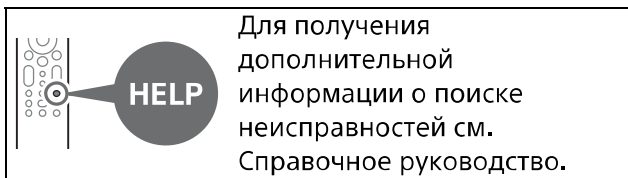
Для инициализации системы требуется некоторое время. Подождите примерно одну минуту, затем повторите попытку.

**Не работает пульт дистанционного управления.**

- Замените батарейки.

**Забыли пароль для функции “Замок от детей”.**

- Введите 9999 в качестве PIN-кода и введите новый PIN-код.



## Технические характеристики

### Система

Система панели: Панель ЖКД (жидкокристаллический дисплей), Светодиодная подсветка  
Система телевидения: В зависимости от выбранной страны/региона/модели телевизора  
Аналоговый: В/G, D/K, I  
Цифровой: DVB-T/DVB-C/DVB-T2  
Спутник: DVB-S/DVB-S2  
Система цвета: PAL/SECAM/NTSC3.58 (только видео)/NTSC4.43 (только видео)  
Диапазон принимаемых каналов: В зависимости от выбранной страны/региона/модели телевизора  
Аналоговый: UHF/VHF/кабель  
Цифровой: UHF/VHF/кабель  
Спутник: промежуточная частота 950-2150 МГц  
Выход звука: 10 Вт + 10 Вт  
Беспроводная технология  
Протокол IEEE 802.11a/b/g/n/ac  
Bluetooth® версии 4.2

### Входные/выходные разъемы

Антенна/кабель  
Разъем 75 Ом для VHF/UHF  
Спутниковая антенна  
Гнездовой разъем типа F, 75 Ом.  
DiSEqC 1.0, LNB 13 В/18 В, тон 22 кГц, Перед. по одному кабелю EN50494.  
→ / ← AV IN  
Видео-/аудиовход (разъем типа minijack)  
HDMI IN 1/2/3/4 (с поддержкой HDCP 2.3)  
Видео:  
4096 × 2160p (50, 60 Гц)\*1\*2, 4096 × 2160p (24 Гц)\*1, 3840 × 2160p (50, 60 Гц)\*2, 3840 × 2160p (24, 25, 30 Гц), 1080p (30, 50, 60, 100, 120 Гц), 1080/24p, 1080i (50, 60 Гц), 720p (30, 50, 60 Гц), 720/24p, 576p, 480p, Форматы ПК\*3  
3840 × 2160p (100, 120 Гц)\*2\*4

### Аудио:

В режиме eARC (Enhanced Audio Return Channel)

Для получения подробной информации см. интерактивное Справочное руководство.

За исключением режима eARC

5,1-канальный линейный PCM: 32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 кГц 16/20/24 бит, Dolby Audio, Dolby Atmos, DTS

eARC/ARC (Enhanced Audio Return Channel/Audio Return Channel) (только HDMI IN 3)\*5

В режиме eARC

Для получения подробной информации см. интерактивное Справочное руководство.

В режиме ARC

Двухканальный линейный PCM: 48 кГц 16 бит, Dolby Audio, Dolby Atmos, DTS

↻ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Цифровой оптический разъем (двухканальный линейный PCM: 48 кГц 16 бит, Dolby Audio, DTS)

🎧 (стерео мини-гнездо)

Наушники

🔌 1, 🔌 2 (HDD REC)\*6

Порт устройства USB (жесткий диск 🔌 2 USB для функции записи)

USB-порт 1 поддерживает высокоскоростное соединение USB (USB 2.0)

USB-порт 2 поддерживает сверхскоростное соединение USB (USB 3.1 Gen 1)



Разъем под CAM (модуль ограниченного доступа)



Разъем 10BASE-T/100BASE-TX (скорость соединения зависит от операционной среды сети. Скорость и качество передачи данных не гарантируются.)

### Питание, справочный лист технических данных устройства и другое

Требования по электропитанию

220 В – 240 В пер. тока, 50 Гц

Класс энергопотребления

XR-75X9xJ: A

XR-65X9xJ: A

XR-55X9xJ: B

XR-50X9xJ: B

Размер экрана (по диагонали) (прибл.)

XR-75X9xJ: 189,3 см / 75 дюймов

XR-65X9xJ: 163,9 см / 65 дюймов

XR-55X9xJ: 138,8 см / 55 дюймов

XR-50X9xJ: 125,7 см / 50 дюймов

Удельная потребляемая мощность в режиме

[Стандартный]

XR-75X9xJ: 12,3 мВт/см<sup>2</sup>

XR-65X9xJ: 13,8 мВт/см<sup>2</sup>

XR-55X9xJ: 15,7 мВт/см<sup>2</sup>

Энергопотребление

В режиме [Стандартный]

XR-75X9xJ: 188 Вт

XR-65X9xJ: 158 Вт

XR-55X9xJ: 129 Вт

XR-50X9xJ: 110 Вт

Ежегодное энергопотребление\*<sup>7</sup>

XR-75X9xJ: 261 в кВт-ч за год

XR-65X9xJ: 219 в кВт-ч за год

XR-55X9xJ: 179 в кВт-ч за год

XR-50X9xJ: 153 в кВт-ч за год

Мощность, потребляемая в дежурном режиме\*<sup>8,9</sup>

XR-75X9xJ: 0,50 Вт (29 Вт в режиме обновления программного обеспечения и данных EPG)

XR-65X9xJ: 0,50 Вт (30 Вт в режиме обновления программного обеспечения и данных EPG)

XR-55X9xJ: 0,50 Вт (29 Вт в режиме обновления программного обеспечения и данных EPG)

XR-50X9xJ: 0,50 Вт (29 Вт в режиме обновления программного обеспечения и данных EPG)

Разрешение экрана (по горизонтали × по вертикали) (точек)

3840 × 2160

Выходные параметры

500 мА (для USB 1), 900 мА (для USB 2)

## Размеры (прибл.) (ш × в × г) (см)

С настольной подставкой

Стандартное положение:

XR-75X94J / 75X93J: 167,5 × 103,4 × 41,5

XR-75X92J: 167,5 × 103,7 × 44,0

XR-75X90J: 167,5 × 104,0 × 41,0

XR-65X94J / 65X93J: 145,2 × 90,3 × 35,4

XR-65X92J: 145,2 × 90,7 × 32,4

XR-65X90J: 145,2 × 90,5 × 33,8

XR-55X94J / 55X93J: 123,3 × 78,3 × 32,4

XR-55X92J: 123,3 × 78,7 × 32,4

XR-55X90J: 123,3 × 78,4 × 33,8

XR-50X94J / 50X93J: 111,9 × 71,3 × 29,6

XR-50X92J: 111,9 × 71,5 × 30,0

XR-50X90J: 111,9 × 71,5 × 28,6

Узкое положение:

XR-75X94J / 75X93J: 167,5 × 103,4 × 41,5

XR-75X90J: 167,5 × 104,0 × 41,0

XR-65X94J / 65X93J: 145,2 × 90,3 × 35,4

XR-65X90J: 145,2 × 90,5 × 33,8

XR-55X94J / 55X93J: 123,3 × 78,3 × 32,4

XR-55X90J: 123,3 × 78,4 × 33,8

Без настольной подставки

XR-75X9xJ: 167,5 × 96,2 × 7,3

XR-65X9xJ: 145,2 × 83,4 × 7,2

XR-55X9xJ: 123,3 × 71,1 × 7,2

XR-50X9xJ: 111,9 × 64,9 × 7,0

## Ширина подставки (прибл.) (см)

Стандартное положение:

XR-75X94J / 75X93J: 167,4

XR-75X92J: 62,3

XR-75X90J: 133,0

XR-65X94J / 65X93J: 145,0

XR-65X92J: 50,0

XR-65X90J: 120,8

XR-55X94J / 55X93J: 123,0

XR-55X92J: 51,3

XR-55X90J: 106,1

XR-50X94J / 50X93J: 111,7

XR-50X92J: 63,1

XR-50X90J: 66,5

Узкое положение:

XR-75X94J / 75X93J: 108,2

XR-75X90J: 55,9

XR-65X94J / 65X93J: 89,9

XR-65X90J: 46,0

XR-55X94J / 55X93J: 82,1

XR-55X90J: 45,8

## Масса (прибл.) (кг)

С настольной подставкой

XR-75X94J / 75X93J: 35,4

XR-75X92J: 38,6

XR-75X90J: 34,5

XR-65X94J / 65X93J: 24,6

XR-65X92J: 26,8

XR-65X90J: 23,8

XR-55X94J / 55X93J: 18,7

XR-55X92J: 21,3

XR-55X90J: 18,3

XR-50X94J / 50X93J: 14,7

XR-50X92J: 17,1

XR-50X90J: 14,1

Без настольной подставки

XR-75X9xJ: 33,3

XR-65X9xJ: 22,9

XR-55X9xJ: 17,4  
XR-50X9xJ: 13,5

## Прочее

Дополнительные принадлежности

Кронштейн для настенной установки:  
SU-WL850 (Только XR-75X9xJ / 65X9xJ /  
55X9xJ)

Кронштейн для настенной установки:  
SU-WL450

Условия хранения:

Товары сохраняют в упакованном виде в темных, сухих, чистых, хорошо вентилируемых помещениях, изолированных от мест хранения кислот и щелочей. Температура хранения\*<sup>10</sup>: от -20 °C до +60 °C. Относительная влажность хранения\*<sup>10</sup>: < 80 % (без конденсации). Рабочая температура: от 0 °C до 40 °C. Рабочая относительная влажность: 10 – 80 % (без конденсации).

\*1 При вводе сигнала 4096 × 2160p и установке для параметра [Широкоэкранный режим] значения [Нормальный], отображается разрешение 3840 × 2160p. Для получения изображения 4096 × 2160p установите для параметра [Широкоэкранный режим] значение [Полный 1] или [Полный 2].

\*2 См. экранное меню, чтобы установить [Формат сигнала HDMI].

\*3 Для получения подробной информации см. интерактивное Справочное руководство.

\*4 Только HDMI IN 3 & 4. Для подключения используйте кабель Ultra High Speed HDMI Cable.

\*5 Подключите аудиосистему к HDMI IN 3 для перенаправления аудиосигнала телевизора на аудиосистему.

\*6 Функция недоступна для Италии.

\*7 За потребление электроэнергии в кВт·ч за год принято энергопотребление телевизора, работающего 4 часа в день в течение 365 дней. Фактическое энергопотребление будет напрямую зависеть от способа использования телевизора.

\*8 Указанная величина мощности потребления в режиме ожидания достигается после того, как телевизор выполнит необходимые внутренние процессы.

\*9 Потребляемая мощность в режиме ожидания увеличится при подключении телевизора к сети.

\*<sup>10</sup>Примечание: максимальные значения для обоих параметров не могут быть достигнуты одновременно.

## Примечание

- Доступность дополнительных аксессуаров зависит от страны/региона/модели телевизора/наличия в продаже.
- Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.
- Могут потребоваться подписки для служб и приложений, а также применяться дополнительные положения, условия и/или тарифы оплаты при пользовании Google Ассистентом.

## Примечание относительно цифрового ТВ

- Цифровое ТВ (цифровое эфирное/спутниковое/кабельное телевизионное вещание), интерактивные службы и функции сети могут быть доступны не во всех странах и регионах. Некоторые функции могут не работать или работать ненадлежащим образом с некоторыми поставщиками услуг и в некоторых сетевых средах. Поставщики телевизионных услуг могут установить дополнительный сбор за свои услуги.
- Данный телевизор поддерживает цифровое вещание, используя кодеки MPEG-2, H.264/MPEG-4 AVC и H.265/HEVC, но его совместимость со всеми сигналами оператора/служебными сигналами, которые со временем могут изменяться, не гарантируется.

## Информация о торговых марках

- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.
- Название Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories Licensing Corporation. Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Конфиденциальные неопубликованные материалы. Авторское право © 1992-2020 Dolby Laboratories. Все права защищены.
- Gracenote, эмблема и логотип Gracenote, а также логотип "Powered by Gracenote" являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Gracenote, Inc. в США и/или других странах.
- Google TV и сопутствующие логотипы являются торговыми знаками корпорации Google LLC.
- Сведения о патентах DTS см. <http://patents.dts.com>. Изготовлено по лицензии DTS, Inc. DTS, Digital Surround и логотип DTS являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками DTS, Inc. в США и других странах. © 2020 DTS, Inc. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.
- Netflix является зарегистрированной торговой маркой Netflix, Inc.



- DiSEqC™ является товарным знаком EUTELSAT. Данный телевизор поддерживает протокол связи DiSEqC 1.0. Данный телевизор не предназначен для управления моторизованными антеннами.
- TUXERA является зарегистрированным товарным знаком Tuxera Inc. в США и других странах.
- Все другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.