



## ТЕЛЕВИЗОРЫ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

**HI VHIX-43U169MSS**

**HI VHIX-50U169MSS**

**HI VHIX-55U169MSS**

**HI VHIX-65U169MSS**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Производитель:**

ОАО «Витязь»

Республика Беларусь, 210605, г. Витебск, ул. П. Бровки, 13а

**Импортер в РФ:**

ООО «С-Витязь»

198329, РФ, Санкт-Петербург, ул. Тамбасова, 12, лит.А

тел.+7(812)5793032

**УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

**Благодарим Вас за выбор телевизора HI**

Перед тем, как включить телевизор, **ВНИМАТЕЛЬНО** ознакомьтесь с данным Руководством по эксплуатации и, в первую очередь, с правилами электро- и пожарной безопасности, с элементами управления и всеми надписями и символами на телевизоре и пульте дистанционного управления.



Ваш телевизор соответствует требованиям технических условий ТУ РБ 300031652.051-2004. Телевизоры цветного изображения «Витязь».

# 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на телевизоры цветного изображения с жидкокристаллической панелью HI VHIX-43U169MSS, HI VHIX-50U169MSS, HI VHIX-55U169MSS, HI VHIX-65U169MSS.

◆ Данные модели телевизоров осуществляют прием сигналов цифрового наземного телевизионного вещания стандартов DVB-T/DVB-T2, цифрового кабельного телевизионного вещания стандарта DVB-C, цифрового спутникового телевизионного вещания стандартов DVB-S/S2, а также прием аналоговых сигналов.

**ВНИМАНИЕ! Функции, относящиеся к цифровому телевещанию, действуют только в тех регионах, в которых ведется цифровое вещание, причем некоторые из этих функций могут быть недоступны, а правильный прием сигнала стандарта DVB-C может быть обеспечен не для всех провайдеров цифрового телевещания.**

◆ В телевизорах реализована функция Smart TV, позволяющая воспроизводить медиаконтент по локальной и беспроводной сети, а также получить доступ в сеть Интернет. Установка дополнительных приложений расширяет функциональные возможности телевизоров.

◆ При покупке телевизора требуйте проверки его работоспособности путем демонстрации качества изображения и звукового сопровождения при управлении кнопкой управления и пультом дистанционного управления.

**ВНИМАНИЕ! В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны некоторые расхождения между рисунками и иллюстрациями в данном руководстве по эксплуатации и изделием, не влияющие на его функционирование.**

• Проверьте комплектность телевизора в соответствии с разделом КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Претензии о некомплектности от отдельных потребителей изготовителем не принимаются.

• Проверьте соответствие номера телевизора номеру, указанному в гарантийном талоне на телевизор.

• Проверьте сохранность пломбы, находящейся со стороны кожуха телевизора.

• Убедитесь, что в гарантийном талоне отмечены даты изготовления и продажи, имеются штамп магазина и разборчивая подпись или штамп продавца, так как они являются основанием для бесплатного гарантийного ремонта и технического обслуживания.

◆ **Условия транспортирования телевизоров:** телевизоры можно транспортировать всеми видами закрытого транспорта (кроме самолетов) при температуре от минус 20 °С до плюс 50 °С и при защите от прямого воздействия атмосферных осадков.

• Транспортирование телевизоров осуществляйте в заводской упаковке, предохраняющей их от повреждений. Не допускайте давления на ЖК-панель, рамку экрана и решетку в области расположения динамиков. Берегите телевизоры от ударов и сильной вибрации.

• После перевозки телевизоров в зимних условиях, перед включением, их необходимо выдерживать при комнатной температуре в упаковке не менее 4 часов.

◆ **Условия хранения телевизоров:** при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С в закрытых помещениях и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Хранение телевизоров без упаковки не допускается.

◆ **Условия эксплуатации телевизоров:** температура окружающей среды от плюс 10 °С до плюс 35 °С; атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм. рт. ст.); относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

• При использовании телевизоров в местах с более низкой температурой, изображение может оставлять следы на жидкокристаллической панели или казаться немного замедленным. Это не является неисправностью, и работа телевизора восстановится, когда температура снова станет нормальной.

## 1.1 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

◆ Телевизоры работают от сети переменного тока (50 ± 1) Гц напряжением от 170 до 253 В.

**ВНИМАНИЕ! Не подключайте телевизор к сети переменного тока через стабилизатор напряжения, а также не подключайте телевизор к источнику постоянного тока!**

## 1.2 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПРОСМОТР

◆ Рекомендуемое расстояние от места просмотра до экрана телевизора составляет для телевизоров с диагональю: 43 дюйма – от 3,20 до 6,50 м; 50 дюймов – от 3,81 до 7,62; 55 дюймов – от 4,20 до 8,40 м; 65 дюймов – от 4,95 до 9,90 м.

◆ Устанавливайте телевизор на прочной, плоской, устойчивой горизонтальной поверхности, избегая мест с повышенной температурой, влажностью, высокой концентрацией дыма или пара, скопления пыли, а также мест, где он может подвергаться вибрации. Вышеназванные причины могут привести к перегреву телевизора, деформации корпуса и, как следствие, возникновению электрической и пожарной опасности.

◆ Для обеспечения наилучшего качества изображения, не подвергайте экран телевизора воздействию прямого солнечного света или яркого света бытовых осветительных приборов.

◆ Не располагайте телевизор рядом с другой работающей радиоэлектронной аппаратурой (не ближе 0,5 м) и источниками электромагнитных полей, что позволит избежать помех в его работе.

◆ Качественная работа телевизора гарантируется при подключении его к телевизионной антенне, обеспечивающей необходимый уровень входного сигнала.

◆ В зависимости от места просмотра (слева/справа/сверху/снизу) яркость и цветность панели может меняться. Это связано с особенностями строения панели и не является неисправностью.

◆ **Обращаем Ваше внимание!** ЖК-панель – это высокотехнологичное изделие, которое обеспечивает высокую детализацию изображения. Из-за большого количества пикселей иногда на экране могут появляться некоторые неактивные пиксели в виде синей, зеленой, красной, белой или черной неподвижной точки, что соответствует техническим характеристикам панели и не является дефектом.

◆ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не просматривайте телепередачи в полной темноте – это вредно для зрения.

◆ Избегайте длительного воспроизведения на экране неподвижных изображений (например, файлов jpg) или неподвижных объектов (например, логотипов телепрограмм), полей при панорамном воспроизведении или воспроизведении в формате 4:3, биржевой или новостной ленты внизу. Это может привести к раздвоению изображения на светодиодном экране и снижению качества изображения.

Для предотвращения преждевременного износа экрана выполняйте следующие рекомендации: старайтесь не смотреть долго один и тот же телеканал; используйте меню настройки формата изображения для выбора оптимального соответствия размеру экрана; установите минимально приемлемые значения яркости и контрастности (замедляет процесс выгорания экрана).

◆ Прослушивание звукового сопровождения телепередач рекомендуется производить при положении регулятора громкости не более среднего (1/2 шкалы регулировки звука).

◆ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Чрезмерное звуковое давление в наушниках или головных телефонах может привести к потере слуха.

## 2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током, пожара, повреждений и травм, соблюдайте перечисленные ниже требования безопасности.

◆ **Электрическая безопасность.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** включать телевизор в электросеть с напряжением менее 170 В и более 253 В.

◆ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключать телевизор к неисправным розеткам и удлинителям.

• Розетка должна располагаться рядом с телевизором и быть легкодоступной.

• Перед включением телевизора в сеть убедитесь, что сетевой шнур не имеет повреждений.

Следите за тем, чтобы сетевой шнур не находился под телевизором или другими тяжелыми предметами и не проходил в тех местах, где ходят люди.

• При выключении штепсельной вилки из розетки держитесь за пластмассовую часть, не дергайте за провод и не прикасайтесь к металлическим частям вилки.

◆ Не подключайте телевизор в одну электрическую розетку с мощными потребителями электроэнергии, такими как холодильник, печь СВЧ, электрочайник и т.п.

◆ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** снимать кожух телевизора и включать телевизор при снятом кожухе.

◆ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключать к телевизору устройства, не указанные в данном Руководстве, а также не предназначенными для этого соединительными кабелями.

• Не разбрызгивайте на телевизор воду или моющее средство. Не касайтесь телевизора мокрыми руками.

• Обеспечьте условия, исключаящие возможность включения телевизора малолетними детьми.

♦ **Пожарная безопасность.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать телевизор в непосредственной близости от легковоспламеняющихся и распространяющих огонь предметов.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** закрывать вентиляционные отверстия на корпусе телевизора, а также перекрывать их такими предметами, как газеты, скатерти, занавески и т.п., что препятствует нормальной вентиляции аппарата.

• Телевизор не предназначен для встроенной установки. Для циркуляции воздуха обеспечьте вокруг телевизора расстояние не менее указанного: снизу, справа и слева – 10 см, сверху – 30 см, со стороны кожуха – 6 см.

• Для надлежащей вентиляции рекомендуется периодически прочищать вентиляционные отверстия с помощью пылесоса. Не допускайте скопления пыли на контактах разъемов или на розетке.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** размещать на телевизоре какие-либо источники открытого пламени, например, свечи, а также емкости с жидкостями.

• Не допускайте попадания внутрь телевизора посторонних предметов, жидкостей и насекомых.

• Не оставляйте работающий телевизор без присмотра и телевизор, включенный в дежурный режим, более чем на 3 часа подряд. В этом случае следует полностью отключить телевизор от сети. Для полного отключения выньте вилку сетевого шнура из розетки электросети.

• В случае длительного отсутствия и во время грозы необходимо полностью отключить телевизор, отсоединив антенну и сетевой шнур.

**НЕМЕДЛЕННО ОТКЛЮЧИТЕ ТЕЛЕВИЗОР от электросети при появлении специфического запаха, задымлении или возгорании, накройте плотной тканью или одеялом для прекращения доступа воздуха внутрь корпуса телевизора и сообщите о возгорании в пожарную охрану.**

♦ **Механическая безопасность.** Размещайте телевизор так, чтобы он не выходил за пределы установочной поверхности. Опрокидывание, тряска, раскачивание телевизора могут стать причиной получения травм или повреждения телевизора. Примите меры, чтобы предотвратить последствия этих действий.

• Жидкокристаллическая панель телевизора очень хрупкая. Оберегайте ее от ударов, царапин или давления на нее.

♦ **Ремонт.** Ремонт телевизора должны осуществлять квалифицированные специалисты сервисной службы. Не предпринимайте попыток самостоятельно отремонтировать телевизор.

**ВНИМАНИЕ! Немедленно выключите телевизор и выньте вилку сетевого шнура из розетки электросети, если поврежден сетевой шнур, розетка имеет плохие контакты, телевизор получил повреждения в результате падения или удара, внутрь корпуса попала жидкость или другие предметы.**

♦ Рекомендуется не реже одного раза в 3 года приглашать специалиста сервисной службы для проведения профилактических работ по очистке внутренних поверхностей телевизора от пыли (см. раздел ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ).

♦ **Срок службы** телевизора 5 лет.

**ВНИМАНИЕ! По истечении срока службы телевизора изготовитель не несет ответственности за безопасную работу изделия. Дальнейшая эксплуатация может быть небезопасной, так как значительно увеличивается вероятность возникновения электро- и пожароопасных ситуаций из-за естественного старения материалов и износа составных частей телевизора.**

## 2.1 УХОД ЗА ТЕЛЕВИЗОРАМИ

♦ Все операции по уходу за телевизором производите на телевизоре, отключенном от электрической сети.

• Не прикасайтесь к экрану телевизора пальцами. Жир от кожи пальцев трудно удалить.

• Не допускайте длительного контакта корпуса с резиновыми или виниловыми изделиями. Воздействие пластификаторов может привести к деформации корпуса и отслоению краски.

• Для удаления с поверхности экрана телевизора пыли, отпечатков пальцев и других загрязнений следует пользоваться **специальными салфетками из микрофибры**, предназначенными для очистки ЖК-панелей. Чистку производить с минимальным нажимом.

• Уход за поверхностью корпуса, изготовленного из высокоглянцевого пластика, осуществляют аналогичным образом.

♦ **НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ** производить чистку бытовыми моющими средствами, полотенцами, мягкими тряпками и т.д.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** применение любого вида растворителей и абразивных чистящих средств.

## 2.2 УТИЛИЗАЦИЯ

♦ Материалы, применяемые для упаковки телевизоров, могут быть переработаны и использованы повторно, если поступят на пункты сбора вторичного сырья.

**ВНИМАНИЕ! Не разрешайте детям играть с упаковочными материалами, так как существует опасность задохнуться, запутавшись в пленке.**

- Телевизор включает в себя электрические и электронные компоненты и не пригоден для утилизации вместе с бытовыми отходами.

- Утилизировать телевизоры необходимо в соответствии с действующим законодательством страны.

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 Телевизор	1 шт
2 Пульт дистанционного управления	1 шт
3 Батареи питания для ПДУ	2 шт
4 Опорная ножка левая	1 шт
5 Опорная ножка правая	1 шт
6 Винты для крепления опорных ножек к телевизору	1 компл.
7 Руководство по эксплуатации	1 экз.
8 Этикетка энергетической эффективности	1 экз.
9 Потребительская упаковка	1 компл.

**ПРИМЕЧАНИЕ** – Документация, входящая в комплект поставки телевизора, при утере не восстанавливается.

## 4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Напряжение питания		от 170 до 253 В			
Стандарты теле-вещания	Аналоговые	диапазон принимаемых частот	от 48,25 до 863,25 МГц		
		видеосистемы	PAL, SECAM, NTSC		
		аудиосистемы	BG, DK, I, L/L', NICAM/A2		
		функции	1000-страничный телетекст		
		кол-во каналов	100		
	Цифровые	диапазон принимаемых частот	DVB-T/T2	от 42 до 230 МГц,	
			DVB-C	от 474 до 862 МГц	
			DVB-S/S2	от 950 до 2150 МГц	
		модуляция	DVB-T	COFDM 2K/8K QPSK, 16QAM, 64QAM	
			DVB-T2	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	
			DVB-C	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	
			DVB-S/S2	QPSK, 8PSK	
		видеосистемы	MPEG-2 MP@ML, MPEG-2 MP@HL, H264, H265		
		аудиосистемы	MPEG-1 layer 1/2, MPEG-2 layer 2		
функции	электронный гид (EPG), субтитры, LCN				
кол-во каналов	1000 (DVB-T/T2), 1000 (DVB-C), 5000 (DVB-S/S2)				
Smart TV	операционная система		Салют ТВ (Sber)		
	центральный процессор		4 Cores A53		
	частота центрального процессора		1.1 GHz		
	оперативная память		1 GB		
	внутренняя память		8 GB		

Продолжение таблицы 1

Входные/ выходные разъемы	<b>общие</b>	<b>RF IN (T2), RF IN (S2)</b> (антенные коаксиальные входы); <b>CI</b> (разъем под CA-модуль); <b>USB1, USB2</b> (входы для USB-носителей); <b>RJ45</b> (LAN-вход).			
	<b>видеовходы</b>	<b>VIDEO</b> (PAL/NTSC/SECAM) в составе <b>AV IN</b> ; <b>MINI YPbPr</b> (480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p); <b>HDMI1, HDMI2(ARC), HDMI3</b> (480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 4K2K).			
	<b>аудиовходы</b>	<b>L/R</b> в составе <b>AV IN</b> ; <b>YPbPr AUDIO</b> в составе <b>AV IN</b> .			
	<b>аудиовыходы</b>	<b>COAXIAL</b> ; <b>EARPHONE</b> (подключение наушников).			
		<b>43U</b>	<b>50U</b>	<b>55U</b>	<b>65U</b>
Максимальная выходная мощность канала звукового сопровождения, Вт, не менее		2 × 8,0			
Разрешающая способность ЖК панели в режиме монитора, пикселей		3840x2160			
Размер экрана по диагонали, мм		1090	1270	1400	1650
Максимальная потребляемая мощность, Вт		75	120	150	180
Потребляемая мощность в режиме энергосбережения, Вт, не более		68	90	102	145
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт, не более		0,5			
Класс энергоэффективности		A			
Годовое потребление энергии*, кВт•ч/год		99	131	149	212
Масса телевизора без упаковки, кг, не более		6,8	9,6	11,5	17,3
Габаритные размеры телевизора с установленными опорными ножками, мм, не более (высота × ширина × глубина)		615x963x225	710x1122x258	773x1233x258	895x1453x258
Габаритные размеры телевизора без установленных опорных ножек, мм, не более (высота × ширина × глубина)		559x963x83	648x1122x81	712x1233x80	834x1453x70
Дальность действия системы ДУ		от 0 до 10 м			
Напряжение питания ПДУ		от 2,4 до 3,3 В			
Стандарт VESA, мм		200x200	200x200	200x200	400x400
*Потребление энергии на основании потребляемой мощности телевизора, работающего 4 ч в день в течение 365 дней.					

#### 4.1 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**43U/50U/55U/65U:** золото – 0,035 г; серебро – 0,244 г; палладий – 0,0063 г.

## 5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

**ВНИМАНИЕ!** Внешний вид телевизоров и вид телевизоров со стороны кожуха зависит от модели устройства и на рисунке приведен схематически только для обозначения местоположения панелей управления и разъемов. Изображение панелей управления и разъемов соответствует Вашей модели и является фактическим.

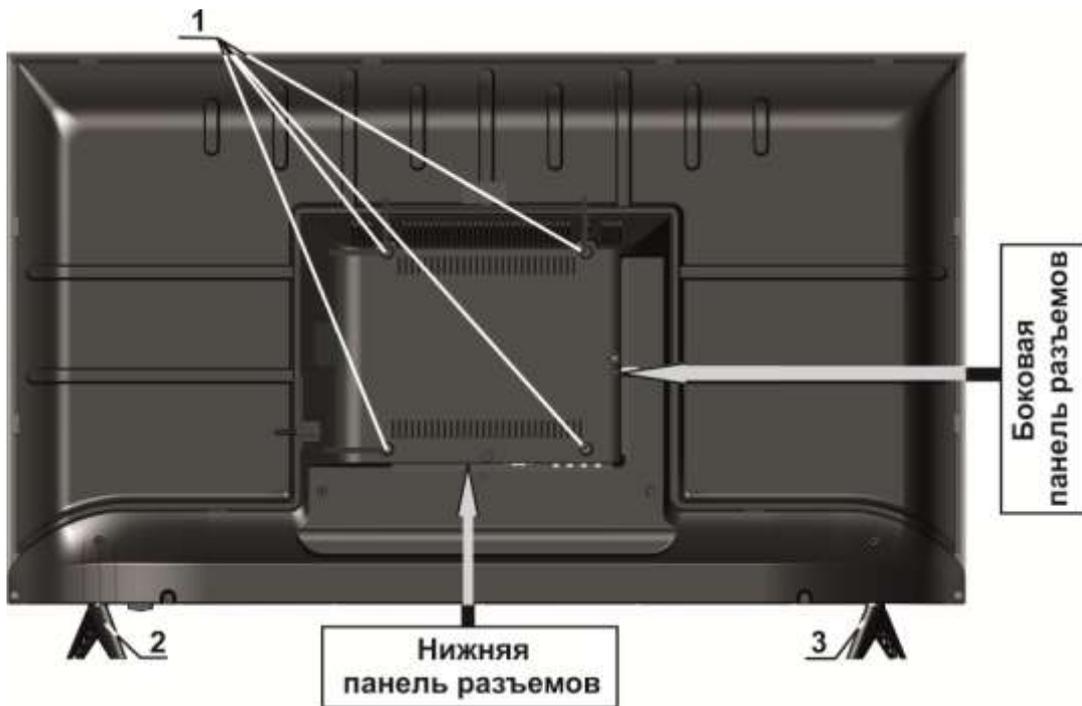
## 5.1 ВНЕШНИЙ ВИД ТЕЛЕВИЗОРОВ



1 – окно фотоприемника; 2 – индикатор режима работы телевизора; 3 – кнопка-джойстик.

Рисунок 1

## 5.2 ВИД ТЕЛЕВИЗОРОВ СО СТОРОНЫ КОЖУХА И ПАНЕЛИ РАЗЪЕМОВ

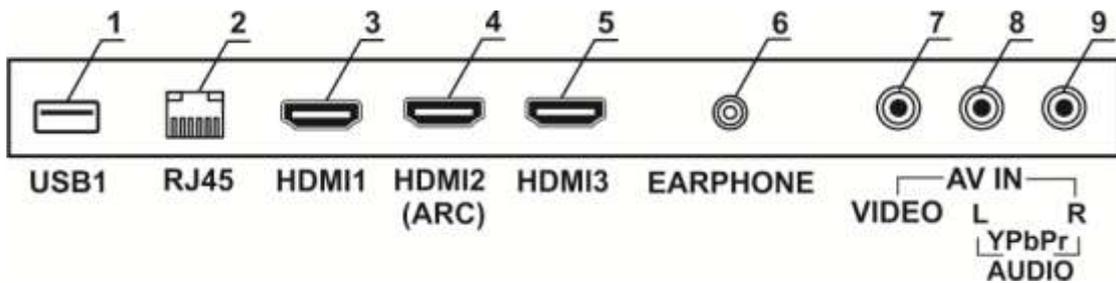


1 – резьбовые отверстия для крепления настенного кронштейна; 2 – опорная ножка правая; 3 – опорная ножка левая.

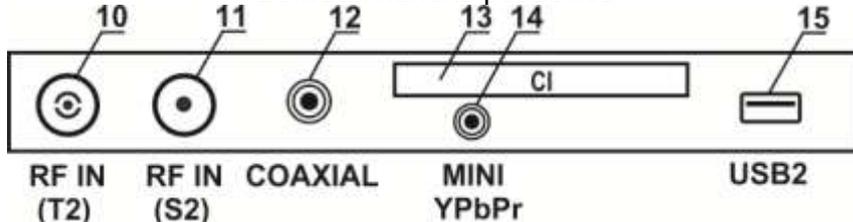
Рисунок 2

### 43U/50U/55U

#### Нижняя панель разъемов



#### Боковая панель разъемов

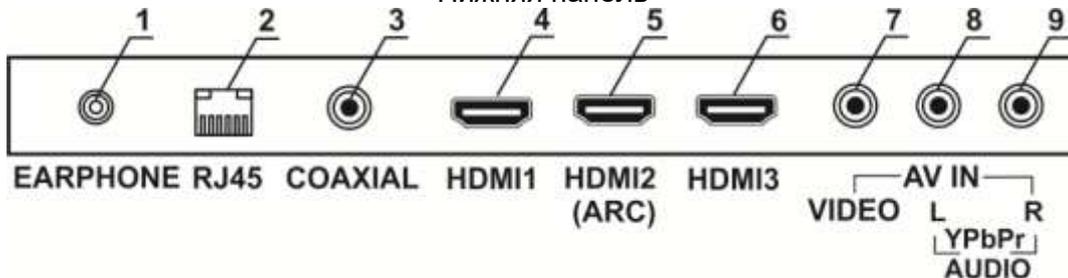


1 – разъем **USB1** для подключения внешних накопителей; 2 – вход **RJ45** для подключения к сети Интернет; 3 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI1**; 4 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI2 (ARC)**, поддерживающий функцию ARC; 5 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI3**; 6 – гнездо для подключения наушников **EARPHONE**; 7 – вход **VIDEO** композитного разъема **AV IN**; 8 – вход звука **L** композитного разъема **AV IN**; 9 – вход звука **R** композитного разъема **AV IN**; 10 – гнездо для подключения антенны эфирного или кабельного телевидения **RF IN (T2)**; 11 – гнездо для подключения спутниковой антенны **RF IN (S2)**; 12 – коаксиальный цифровой выход звука **COAXIAL**; 13 – слот **CI** для подключения CA-модуля или CA-модуля с картой условного доступа; 14 – компонентный мини разъем **MINI YPbPr**; 15 – разъем **USB2** для подключения внешних накопителей.

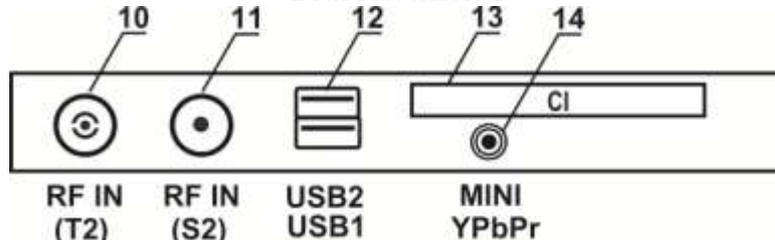
Рисунок 3

### 65U

#### Нижняя панель



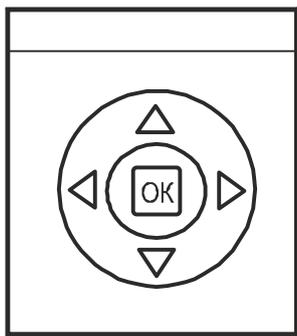
#### Боковая панель



1 – гнездо для подключения наушников **EARPHONE**; 2 – вход **RJ45** для подключения к сети Интернет; 3 – коаксиальный цифровой выход звука **COAXIAL**; 4 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI1**; 5 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI2 (ARC)**, поддерживающий функцию ARC; 6 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI3**; 7 – вход **VIDEO** композитного разъема **AV IN**; 8 – вход звука **L** композитного разъема **AV IN**; 9 – вход звука **R** композитного разъема **AV IN**; 10 – гнездо для подключения антенны эфирного или кабельного телевидения **RF IN (T2)**; 11 – гнездо для подключения спутниковой антенны **RF IN (S2)**; 12 – разъемы **USB1**, **USB2** для подключения внешних накопителей; 13 – слот **CI** для подключения CA-модуля или CA-модуля с картой условного доступа; 14 – компонентный мини разъем **MINI YPbPr**.

Рисунок 4

### 5.3 УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРОМ КНОПКОЙ-ДЖОЙСТИКОМ



◆ Кнопка-джойстик телевизора (см. рис.1, поз.3) выполняет следующие функции:

– **переключение из дежурного режима в рабочий и обратно** – кратковременно нажмите пальцем кнопку-джойстик один раз и отпустите ее;

– **регулировка уровня громкости** – не нажимая, сдвигайте пальцем кнопку-джойстик влево (уменьшение громкости) или вправо (увеличение громкости);

– **переключение каналов** – не нажимая, сдвигайте пальцем кнопку-джойстик от себя (уменьшение номера канала) или к себе (увеличение номера канала).

### 5.4 КРЕПЛЕНИЕ ОПОРНЫХ НОЖЕК К ТЕЛЕВИЗОРУ И ТЕЛЕВИЗОРА НА СТЕНЕ

**ВНИМАНИЕ!** Все операции по установке опорных ножек на телевизор и креплению телевизора на стене производить с особой осторожностью, не прилагая чрезмерных усилий. Используйте ручную отвертку, а не электрический шуруповерт.

Производитель не несет ответственности за любые поломки или травмы, вызванные неправильной установкой или неправильным обращением с телевизором.

Перед снятием (установкой) опорных ножек и кронштейна отключите вилку сетевого шнура от розетки электросети.

Обязательно следуйте приведенным ниже инструкциям. Неправильная установка опорных ножек и кронштейна на корпусе телевизора, неправильное крепление телевизора на стене, использование винтов, отличных от входящих в комплект поставки, – все это может привести к повреждению или падению телевизора.

◆ **Крепление опорных ножек на телевизор.**

**ВНИМАНИЕ!** Для обеспечения устойчивости телевизора, соблюдайте правильность установки опорных ножек. Опорные ножки должны располагаться таким образом, чтобы их большая выступающая часть находилась со стороны экрана. Неправильно установленные опорные ножки могут привести к опрокидыванию телевизора.

• Телевизор расположите на ровной горизонтальной поверхности лицевой стороной вниз, приняв меры (подстелите какую-нибудь ткань), препятствующие повреждению экрана.

• На нижнюю часть корпуса телевизора в соответствии с рисунком 5 поочередно установите опорные ножки. Большая выступающая часть ножек должна находиться со стороны экрана. Закрепите винтами из комплекта поставки для телевизоров: **43U** – 4x16 (4 шт); **50U/55U** – 5x20 (4 шт); **65U** – M5x25 (4 шт).

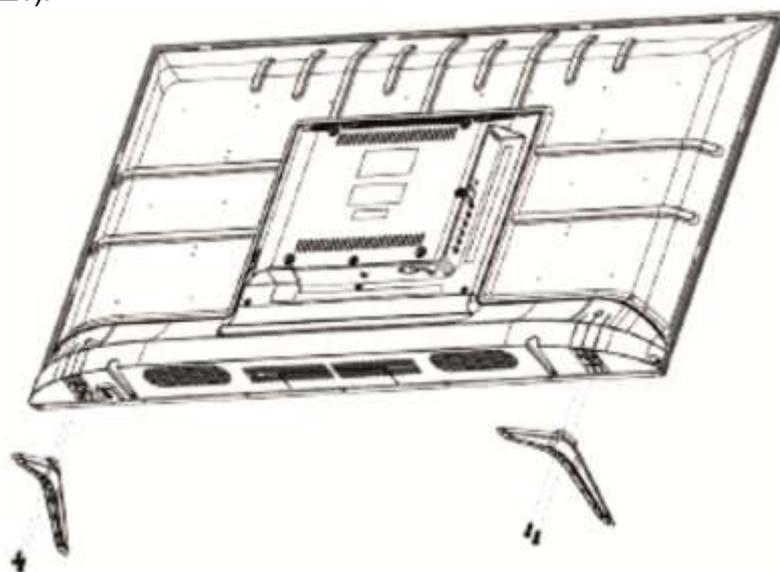


Рисунок 5

♦ Крепление телевизора на стене.

**ПРИМЕЧАНИЕ** – В связи с расположением панели разъемов при креплении телевизора на стену следует убедиться, что между кожухом телевизора и стеной имеется достаточное расстояние для прокладки соединительных кабелей.

• Телевизор расположите на ровной горизонтальной поверхности лицевой стороной вниз, приняв меры (подстелите какую-нибудь ткань), препятствующие повреждению экрана. Затем выкрутите винты (см. рисунок 5), крепящие опорные ножки к корпусу телевизора.

• Крепление телевизора на стене осуществляют с помощью специального кронштейна и винтов, приобретаемых отдельно и не входящих в комплект поставки.

На кожухе телевизора настенный кронштейн крепится винтами, вкручиваемыми в четыре резьбовые отверстия (рисунок 2, поз.1). Рекомендуемый размер винтов для телевизоров: **43U** – M4x8 (4 шт); **50U/55U** – M6x8 (4 шт); **65U** – M6x12 (4 шт).

Размеры кронштейна, в зависимости от модели телевизора, определяются расстоянием между резьбовыми отверстиями (см. рисунок 6).

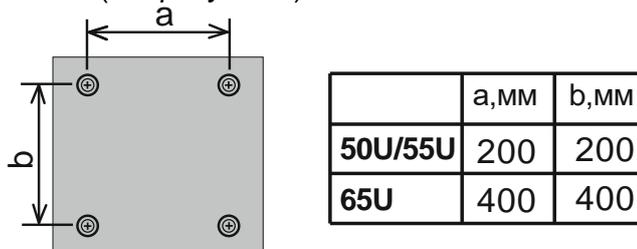


Рисунок 6

♦ Перед включением телевизора, во избежание неравномерного формирования изображения на экране, убедитесь, что он расположен вертикально.

**ВНИМАНИЕ!** При возникновении затруднений, связанных со снятием (установкой) опорных ножек, а также с креплением телевизора на стену, следует обратиться к специалистам сервисной службы. Данная услуга является платной.

## 5.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ К ТЕЛЕВИЗОРУ

**ВНИМАНИЕ!** Перед выполнением любых подключений обязательно выключайте телевизор и все внешние устройства. Надежно подключайте соединительные кабели к разъемам. Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации на каждое внешнее устройство для выяснения возможных способов подключения. Это поможет достичь наилучшего качества звука и изображения и максимально использовать технические возможности телевизора и подключаемого устройства.

♦ Выполните необходимые подключения внешних устройств к телевизору в соответствии с рекомендациями таблицы 2.

**ВНИМАНИЕ!** Подключение кабелей осуществляйте с учетом цветовой маркировки разъемов.

Таблица 2

Разъем	Подключаемое устройство	Подключение	Примечания
<b>RF IN (T2)</b>	Антенна для приема цифрового эфирного или кабель цифрового кабельного телевидения	Радиочастотный кабель 75 Ом	См.раздел ПОДСОЕДИНЕНИЕ АНТЕННЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ
<b>RF IN (S2)</b>	Антенна для приема цифрового спутникового вещания	Спутниковая антенна	См.раздел ПОДСОЕДИНЕНИЕ АНТЕННЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ
<b>AV IN</b> VIDEO L YPbPr R AUDIO	1 Тюнер, видеомагнитофон, DVD-плеер/рекордер, игровая консоль, видеорекамер	Кабель AV	Композитный разъем.

Разъем	Подключаемое устройство	Подключение	Примечания
<b>MINI YPbPr</b>	Тюнер, видеоманитофон, DVD-проигрыватель.	Переходной кабель YUV (видеосигнал) + аудиокабель (звуковой сигнал)	Компонентный мини разъем. Звук подается на композитный разъем <b>AV IN</b> .
<b>HDMI1</b>	1 Тюнер, плеер-рекордер Blu-ray, DVD-плеер / рекордер, игровая консоль.  2 Персональный компьютер (цифровое подключение)	Кабель HDMI/HDMI или кабель DVI/HDMI + стереофонический аудиокабель	–  Видеокарта ПК должна в точности соответствовать стандарту VESA 60 Hz
<b>HDMI2 (ARC)</b>			
<b>HDMI3</b>			
<b>CI</b>	СА-модуль или СА-модуль с картой условного доступа (CAM-модуль)	–	См. раздел ПОДКЛЮЧЕНИЕ СА-МОДУЛЯ
<b>RJ45</b>	–	–	См. раздел ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОМАШНЕЙ СЕТИ И СЕТИ ИНТЕРНЕТ
<b>USB1</b>	USB-носители	USB-накопитель, не более 2 Тб	Поддерживаемые файловые системы FAT, FAT32, NTFS
<b>USB2</b>			
<b>COAXIAL</b>	Цифровой усилитель звука	Коаксиальный аудиокабель	См. подраздел 7.5 РЕГУЛИРОВКА ПАРАМЕТРОВ ЗВУКА, пункт <b>Цифровой выход</b>
<b>EARPHONE</b>	Наушники	–	Номинальное сопротивление наушников должно быть от 32 до 200 Ом
<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> – Перед использованием наушников рекомендуется уменьшить громкость телевизора.			

## 5.6 ПОДСОЕДИНЕНИЕ АНТЕННЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ

♦ Установите телевизор согласно рекомендациям, изложенным в подразделе РАЗМЕЩЕНИЕ И ПРОСМОТР.

♦ Вставьте штекер антенны в разъем телевизора **RF IN (T2)** или **RF IN (S2)**.

**ВНИМАНИЕ!** Информацию по подключению и настройке спутниковой антенны должен предоставить продавец или провайдер спутникового телевидения в Вашем регионе.

Ниже приведены рекомендации по подключению антенны для приема эфирного и кабельного телевидения.

- Для обеспечения качественного приема телевизионного сигнала рекомендуется использовать коллективную антенну, обеспечивающую прием сигнала в Вашей местности.

- Для уверенного приема используйте коаксиальный радиочастотный кабель с волновым сопротивлением 75 Ом.

**ВНИМАНИЕ!** При использовании наружной индивидуальной антенны необходимо установить громоотвод.

♦ Для приема сигналов цифрового эфирного телевидения, подключите антенну, обеспечивающую прием сигнала в Вашей местности, направив ее в сторону ретранслятора. Настройте телевизор на прием цифровых каналов согласно разделу 9 ПРОСМОТР ЭФИРНЫХ, КАБЕЛЬНЫХ, СПУТНИКОВЫХ И АНАЛОГОВЫХ ТЕЛЕКАНАЛОВ.

• Если Вам не удалось получить качественное изображение и звук, выполните поочередно следующие операции:

- 1) установите антенну на максимально возможной высоте;
- 2) попробуйте направлять антенну на высокие строения, трубы, деревья, лес или горы, поскольку хорошо принимается и отраженный цифровой сигнал;
- 3) попробуйте настроить Ваш телевизор в ручном режиме. Для ручной настройки необходимо знать номера телевизионных каналов, на которых работает телевидение в Вашей местности. В различных регионах эти номера отличаются, поэтому мы не можем указать их в данном Руководстве;
- 4) проверьте качество разъемов и антенного кабеля. При наличии повреждений, устраните их.

Если телевизор после проведенных выше операций не настроился, значит, прием невозможен. Имеется ряд причин: от неисправности ретранслятора или профилактических работ до наличия помехи в эфире. Попробуйте настроить Ваш телевизор позже.

## 5.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СА-МОДУЛЯ

♦ Для приема кодированных цифровых каналов в слот **CI** телевизора должен быть установлен СА-модуль или СА-модуль с картой условного доступа (поддержка **CI, CI+**).

**ВНИМАНИЕ!** СА-модуль (или САМ (Conditional Access Module)) предоставляется оператором цифрового телевидения с указанием правил установки и пользования, касающихся конкретного модуля.

♦ В настоящем Руководстве приведены ОБЩИЕ ПРАВИЛА установки СА-модуля или СА-модуля с картой условного доступа.

**ВНИМАНИЕ!** Установка или извлечение СА-модуля или СА-модуля с картой условного доступа в (из) слот (а) **CI** производится только при отключенном от электросети телевизоре.

♦ **ОСТОРОЖНО**, не прилагая существенных усилий, вставьте СА-модуль или СА-модуль со вставленной картой условного доступа стороной с контактами вперед в слот **CI** телевизора (рисунки 3 и 4, поз.13).

Логотип на лицевой стороне СА-модуля должен быть направлен наружу от задней стороны телевизора (см. рисунок 7. Убедитесь, что модуль полностью вставлен в слот **CI**. Включите телевизор.

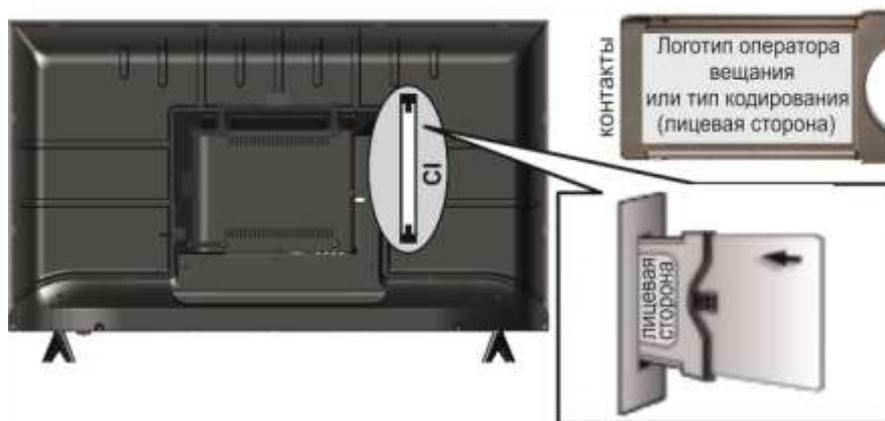


Рисунок 7– Установка СА-модуля

**ПРИМЕЧАНИЕ** – При первом подключении СА-модуля иногда требуется время для проверки лицензионного ключа, поэтому изображение некоторое время может отсутствовать.

• При условии правильной установки модуля на экране телевизора отобразится информация о наличии или включении модуля. Вид и содержание информационного сообщения зависит от программного обеспечения (ПО) телевизора.

- После установки СА-модуля или СА-модуля с картой условного доступа в меню телевизора активируются пункты, содержащие настройки и сведения об установленном модуле. Название и нахождение этих пунктов в меню определяется ПО Вашего телевизора.

- Настройте телевизор на прием какого-либо канала из пакета кодированных согласно разделу 9 ПРОСМОТР ЭФИРНЫХ, КАБЕЛЬНЫХ, СПУТНИКОВЫХ И АНАЛОГОВЫХ ТЕЛЕКАНАЛОВ.

- Не рекомендуется извлекать СА-модуль или СА-модуль с картой условного доступа из слота **CI** телевизора, или карту условного доступа из СА-модуля без крайней необходимости.

**ПРИМЕЧАНИЕ** – При возникновении затруднений по работе с СА-модулем обращайтесь к оператору цифрового телевидения или в службу сервиса.

## 5.8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОМАШНЕЙ СЕТИ И СЕТИ ИНТЕРНЕТ

♦ Для использования сервисов Интернет и домашней сети, подключите телевизор через модем или точку доступа. Подключение может быть проводным или беспроводным.

### ПРИМЕЧАНИЯ

1 Использовать одновременно проводное и беспроводное подключение невозможно. Используйте только один тип подключения.

2 Беспроводное сетевое подключение и скорость передачи данных не гарантируется для условий жилого района. Сигнал может быть плохим или отсутствовать, а так же возможно снижение скорости передачи данных:

- при использовании в зданиях, построенных из бетона, железобетона или металла;
- при нахождении рядом с предметами, препятствующими распространению сигнала;
- при одновременном использовании с другими беспроводными устройствами, работающими на той же частоте. Рекомендуется отключить неиспользуемые устройства;
- при использовании рядом с микроволновыми печами и другими устройствами, создающими магнитные поля, электростатические заряды или электромагнитные помехи.

3 Для воспроизведения потокового видео необходимо устойчивое подключение к Интернету, поэтому рекомендуется использовать проводное соединение.

♦ **Проводное подключение.** Включите модем. Соедините выход модема (или порт сети) и разъем **RJ45** телевизора кабелем RJ-45, приобретаемым отдельно.

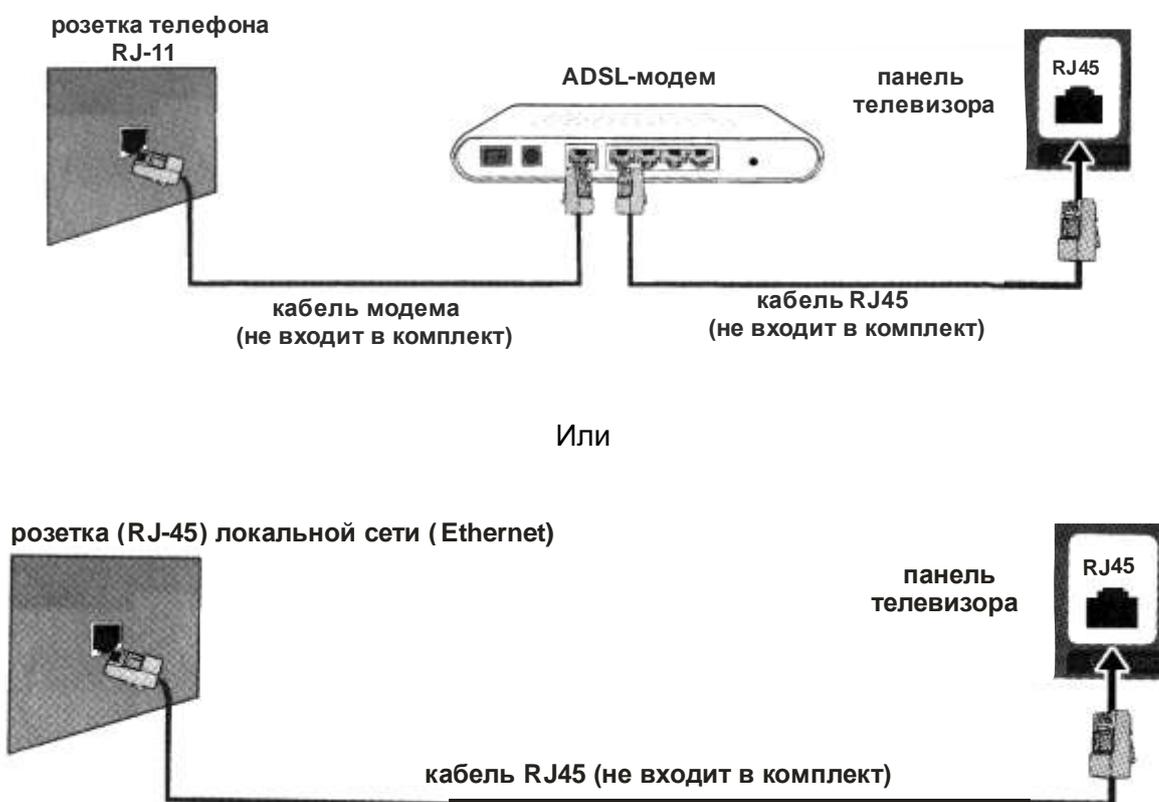


Рисунок 8 – Проводное подключение

◆ **Беспроводное подключение.** Для подключения телевизора к Интернету по беспроводной сети необходим ADSL-модем с Wi-Fi или беспроводная точка доступа, прошедшая сертификацию Wi-Fi.



Рисунок 9 – Беспроводное подключение

## 6 УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРАМИ

### 6.1 ОБРАЩАЕМ ВАШЕ ВНИМАНИЕ

◆ В отдельных моделях телевизоров экран закрыт защитной пленкой. Для более качественного просмотра телевизионного изображения рекомендуется снять эту пленку.

◆ Управление телевизором осуществляется как кнопкой-джойстиком (см. пункт 5.3 УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРОМ КНОПКОЙ-ДЖОЙСТИКОМ), так и пультом дистанционного управления.

**ВНИМАНИЕ!** Далее по тексту описано управление телевизорами с помощью ПДУ.

### 6.2 ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

◆ Не подвергайте ПДУ ударам и воздействию жидкостей. Не размещайте его под прямым солнечным светом, поскольку нагрев может вызвать деформацию корпуса.

◆ При работе с ПДУ следите, чтобы между окном фотоприемника и ПДУ не находились предметы, которые препятствовали бы прохождению луча.

◆ Направляйте излучатель ПДУ, фрагмент стеклянной части которого выступает с торцевой передней части пульта, прямо на окно фотоприемника.

**ПРИМЕЧАНИЕ** – Управление ПДУ может быть нарушено, если фотоприемник телевизора находится под воздействием солнечного света или яркого освещения.

◆ **Установка батареек.** Снимите крышку отделения для батареек на задней панели ПДУ. Установите в ПДУ две батарейки типа LR03-AAA напряжением 1,5 В, соблюдая полярность, в соответствии с указанной на днище отделения. Установите крышку на место.

#### **ПРИМЕЧАНИЯ**

1 *Неправильное использование батарей питания (перезаряжаемых батарей, вместе с батарей различных типов, а также старых и новых) может вызвать утечку электролита и, вследствие этого, коррозию ПДУ. При утечке электролита тщательно протрите тканью отделение для батарей и замените батареи питания.*

2 *Извлекайте батареи, если не предполагается использовать ПДУ длительное время, а также разрядившиеся батареи.*

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Батареи (отсеки для батарей или установленные батареи) не должны подвергаться чрезмерному нагреву от солнечного света, огня или подобных источников.

◆ При утилизации негодных батареек соблюдайте требования по охране окружающей среды, принятые в Вашей стране. Использованные батареи не должны выбрасываться вместе с бытовыми отходами. Сдавайте их в специальные контейнеры.

◆ У вас есть возможность подключить пульт к телевизору через Bluetooth. Это необходимо при использовании голосового ввода для поиска нужного видеофайла.

**ПРИМЕЧАНИЕ** – Чтобы избежать помех, современный Bluetooth использует сложное скачкообразное изменение частоты. Наличие же вблизи устройств, которые также излучают радиоволны в диапазоне 2,4 ГГц (WiFi, микроволновые печи и другие устройства), могут вызвать проблемы связи. В таких случаях Bluetooth-соединение часто имеет задержку.

#### ◆ Назначение кнопок ПДУ.



### 6.3 ВКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРОВ

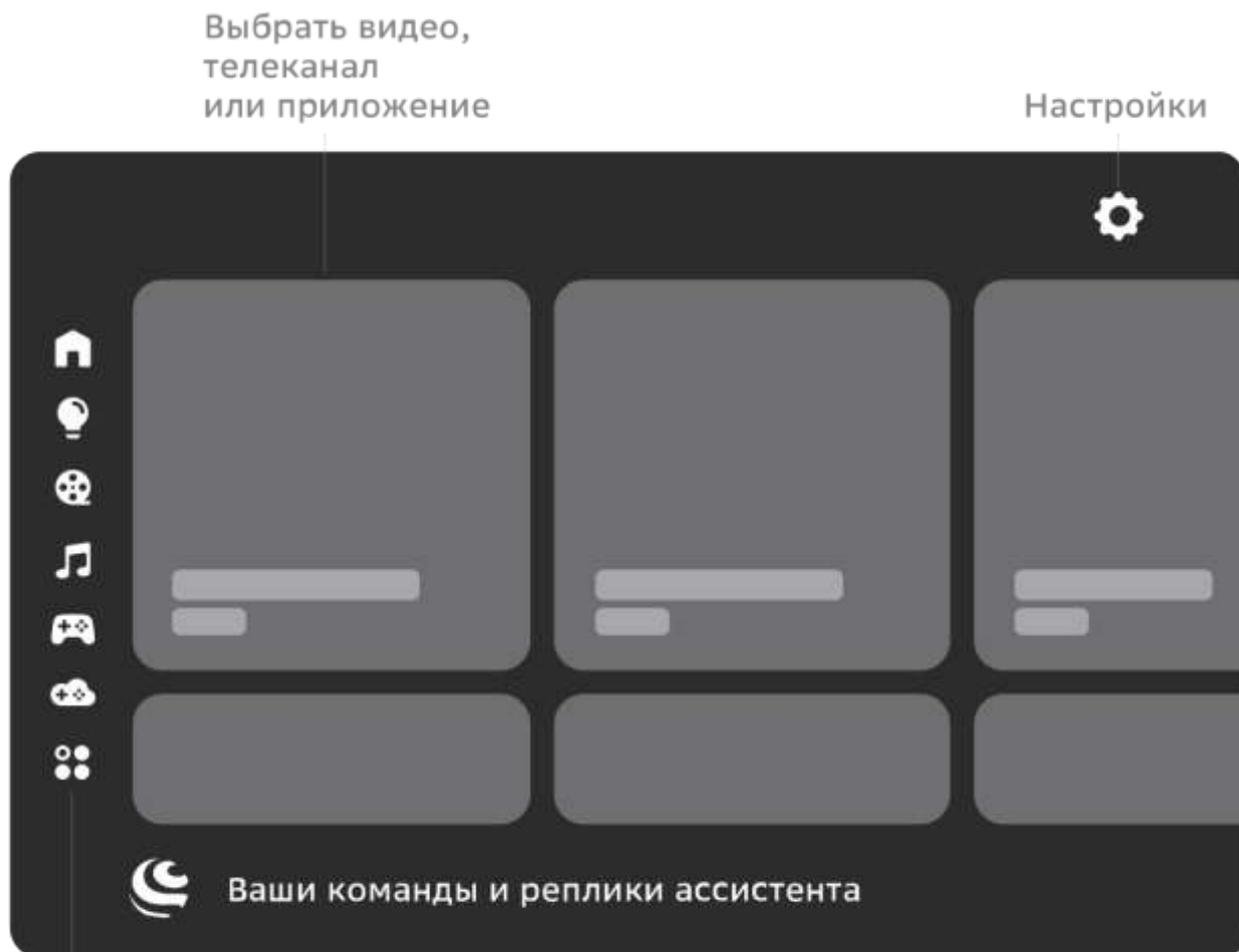
1 Установите на телефон или планшет приложение Сбер Салют.



2 Авторизуйтесь в приложении с помощью своего Сбер ID или создайте новый аккаунт.

3 Подключите телевизор к розетке и нажмите кнопку  на пульте или корпусе. Дождитесь загрузки телевизора и следуйте инструкциям на экране.

## 6.4 ДОМАШНИЙ ЭКРАН



Фильмы,  
музыка  
и другое

	Домашний экран
	Умный дом. Включайте, выключайте и меняйте режим работы совместимых устройств через телевизор
	Каналы, фильмы и сериалы, а также видео из интернета
	Миллионы треков и десятки радиостанций для разного настроения
	Встроенные игры
	Топовые PC-игры, в которые можно играть прямо на телевизоре — без игровой приставки или мощного компьютера
	Файловый менеджер и приложения
	Ваши команды и ответы виртуального ассистента
	Настройки телевизора

## 6.5 ВИРТУАЛЬНЫЕ АССИСТЕНТЫ

Семейство виртуальных ассистентов — это сразу три разных характера: интеллигентный Сбер, жизнерадостная Джой и педантичная Афина.

Чтобы выбрать, с кем общаться, нажмите  на пульте и скажите: «Позови Джой», «Позови Сбер» или «Позови Афину». Говорите с ассистентом как с человеком: попросите помочь в чем-то, задайте вопрос или просто поболтайте. Не забывайте нажимать , чтобы ассистент вас услышал. Удерживать кнопку не нужно.

Сбер, Джой и Афина постоянно учатся новому и уже умеют многое. Например, они могут:

- найти нужную информацию;
- поставить будильник, таймер;
- подсказать точное время в разных городах;
- включить фильм или музыку;
- найти рецепт и помочь с готовкой;
- записать вас в салон красоты или к врачу;
- рассказать о погоде;
- подсказать курс валют;
- поддержать разговор.

Чтобы узнать больше о возможностях ассистентов, нажмите  на пульте и спросите «Что ты умеешь?». Подробнее читайте на сайте [salute.sber.ru](http://salute.sber.ru).

## 6.6 ПОДПИСКИ НА СЕРВИСЫ

В телевизоре вы можете пользоваться сторонними сервисами — они дают доступ к тысячам фильмов и сериалов, десяткам цифровых телеканалов, музыке, радио и другим развлечениям. Условия использования сервисов устанавливают их владельцы. Доступ к контенту и отдельные функции могут быть платными. Узнать больше можно на сайте сервисов.

Чтобы использовать сервис на телевизоре:

- откройте приложение Сбер Салют и перейдите на экран Профиль;
- нажмите Сервисы — откроется список уже подключённых и доступных для подключения сервисов;
- выберите сервис и нажмите Подключить. Если у вас есть аккаунт на этом сервисе, войдите со своим логином и паролем. Если аккаунта ещё нет — зарегистрируйтесь;
- начните пользоваться сервисом — если у вас есть подписка на него, контент по этой подписке будет доступен в телевизоре.

## 7 НАСТРОЙКИ

### 7.1 ПОДКЛЮЧИТЬ ПУЛЬТ ИЛИ ДРУГОЕ BLUETOOTH-УСТРОЙСТВО

На домашнем экране телевизора нажмите  и выберите **Пульты и аксессуары**.

Поднесите устройство к телевизору на расстояние не больше 50 см. Затем переведите его в режим подключения — о том, как это сделать, читайте в инструкции к устройству.

Если вы подключаете пульт от телевизора, нажмите кнопки  и держите их, пока индикатор не замигает красным.

В списке доступных для подключения устройств выберите нужное и нажмите **ОК**.

### 7.2 НАЙТИ КАНАЛЫ

На домашнем экране телевизора нажмите  и выберите **Настройки устройства**.

Перейдите к поиску каналов и выберите, какой сигнал нужно сканировать: эфирной антенны, кабельного ТВ или спутника.

Начните поиск каналов и дождитесь завершения сканирования.

Подробнее о поиске каналов читайте в справке: [sberdevices.ru/help/tv](http://sberdevices.ru/help/tv).

### 7.3 НАСТРОИТЬ ДАТУ И ВРЕМЯ

На домашнем экране телевизора нажмите  и выберите **Настройки устройства**. Откройте пункт **Дата и время**. Измените настройки:

– если хотите управлять настройкой даты и времени вручную, откройте пункт **Автонастройка даты и времени** и выключите опцию **Использовать время сети**. Затем вернитесь в меню управления датой и временем и установите правильные значения;

– чтобы дата и время определялись автоматически через интернет, нажмите **Автонастройка даты и времени** и включите опцию **Использовать время сети**. Убедитесь, что показывается время для вашего часового пояса. Если нет — вернитесь в меню управления датой и временем, откройте пункт **Выбрать часовой пояс** и найдите верный.

### 7.4 ИЗМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ ЭКРАНА

На домашнем экране телевизора нажмите  и выберите **Изображение**. Откройте пункт **Режим изображения** и выберите один из предустановленных режимов. Лучше использовать режим, предназначенный для того типа видео, который вы чаще всего смотрите: спорт, фильмы и т. д.

Если ни один из предустановленных режимов не подошёл, вернитесь в меню настройки изображения и установите нужные характеристики вручную: подсветку, яркость, контраст, насыщенность, оттенок и другие. Затем включите любимый канал, фильм или сериал, и убедитесь, что настройки подошли и изображение вам нравится.

### 7.5 ИЗМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ ЗВУКА

На домашнем экране телевизора нажмите  и выберите **Звук**.

Откройте пункт **Стиль звука** и выберите один из предустановленных стилей. Лучше использовать стиль звука, предназначенный для того типа видео, который вы чаще всего смотрите.

Если ни один из предустановленных стилей не подошёл, вернитесь в меню настройки звука и установите нужные характеристики вручную: баланс динамиков, бас, объём и другие. Затем включите любимый канал, фильм или сериал, и убедитесь, что настройки подошли и звук вам нравится.

### 7.6 ЗАНОВО ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К ИНТЕРНЕТУ

Если телевизор подключается к интернету с помощью кабеля, выключите телевизор, отсоедините кабель, а затем снова вставьте его в разъём Ethernet и включите телевизор. Телевизор подключится к интернету автоматически.

Если телевизор нужно подключить к Wi-Fi:

- на домашнем экране телевизора нажмите  и выберите **Подключения**;
- в разделе **Доступные сети** выберите сеть, к которой хотите подключиться;
- введите пароль от сети.

### 7.7 ОБНОВИТЬ ПРОШИВКУ

Телевизор обновляет прошивку автоматически. Если вышла новая версия, он со временем загрузит и установит её. Для обновления телевизор должен быть включён и подключён к интернету.

Чтобы узнать текущую версию прошивки, на домашнем экране телевизора нажмите  и выберите **Настройки устройства**. Откройте пункт **Об устройстве**.

Версия прошивки отображается в поле **Номер сборки**.

### 7.8 ВЕРНУТЬ ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

После сброса настроек на телевизоре не останется никаких персональных данных и настроек — как будто вы его только что купили. Всё займёт не больше 10 минут.

Чтобы сбросить настройки, на домашнем экране телевизора нажмите  и выберите **Настройки устройства**. Найдите пункт **Сброс** и нажмите на него.

## 8 СМОТРЕТЬ ТЕЛЕКАНАЛЫ

В телевизоре доступны десятки цифровых каналов. Они транслируются через интернет — подключаться к кабельному ТВ или настраивать антенну не обязательно. Для просмотра каналов может понадобиться подписка.

Чтобы посмотреть телеканал, нажмите  на пульте, скажите «Включи...» и название канала.

ТВ-канал можно включить и вручную:

- перейдите на экран ;
- нажмите на карточку ТВ и выберите канал.

### 8.1 СМОТРЕТЬ ФИЛЬМЫ И СЕРИАЛЫ

Нажмите  и попросите ассистента включить нужный фильм или сериал. Управлять просмотром можно голосом:

- включи фильм «Карнавал»;
- найди российские комедии 60-х;
- покажи фильмы с Мэрилин Монро;
- найди сериалы 2000-х;
- покажи фильмы Леонида Гайдая;
- поставь на паузу;
- назад на минуту;
- продолжи воспроизведение;
- вперёд на 10 минут.

Чтобы вручную найти фильм и управлять им:

- перейдите на экран ;
- листайте вправо, чтобы посмотреть список подборок с фильмами. Нажмите на нужную подборку – например «Комедии» – и выберите фильм;
- во время просмотра нажмите **OK** на пульте – откроется меню управления. С его помощью можно перемотать фильм или поставить его на паузу. Нажмите , если хотите изменить качество видео и скорость просмотра.

Некоторые фильмы поддерживают функцию видеошопинга. Например, если вам понравился костюм героя на экране, вы сможете найти и купить похожий. Нажмите , скажите «Открой фильмы с видеошопингом» и выберите фильм. Во время просмотра нажмите **OK** на пульте – если телевизор распознал одежду или сувениры, в правом верхнем углу экрана отобразится уведомление. Нажмите на него, чтобы посмотреть, что нашлось в кадре, – и купить, если вам понравится.

**ВНИМАНИЕ!** Для просмотра фильмов и сериалов нужна подписка.

### 8.2 СМОТРЕТЬ ВИДЕО ИЗ ИНТЕРНЕТА

Если нужного видео нет в онлайн-кинотеатре или на ТВ, поищите его на **YouTube**. Нажмите  и попросите ассистента найти нужное: «Найди видео про котика на **YouTube**».

Если хотите найти видео сами – используйте предустановленное приложение **YouTube**:

- перейдите на экран ;
- выберите **YouTube**. Запустится приложение видеохостинга;
- ищите видео, смотрите свежие новости, видеоблоги и клипы.

### 8.3 СЛУШАТЬ МУЗЫКУ

Нажмите  и попросите ассистента включить нужный трек, альбом или плейлист. Управлять музыкой можно голосом:

- включи джаз;
- включи The Beatles;
- найди «Браво» – «Этот город»;
- включи грустную музыку;
- поставь на паузу;
- продолжи воспроизведение;
- назад на минуту;
- вперёд на 30 секунд;
- следующий трек;
- предыдущий трек;
- лайк;
- дизлайк.

Чтобы вручную включить плейлист и управлять им:

- перейдите на экран ;
- листайте вправо, чтобы найти и запустить нужную подборку;
- нажимайте значки на экране, чтобы управлять воспроизведением.

	Включить трек или поставить его на паузу
	Перейти к предыдущему или следующему треку
	Повторять трек
	Поставить лайк треку. Трек добавится в вашу коллекцию на стриминговом сервисе. Если нажать ещё раз, трек удалится из коллекции
	Включить перемешивание треков. Треки из очереди воспроизведения будут играть в случайном порядке
	Открыть очередь воспроизведения
	Открыть экран управления воспроизведением
	Запустить режим «Покажи слова». В этом режиме на экране синхронно с воспроизведением появится текст песни. Если песня англоязычная, вместе с текстом отобразится и перевод — пригодится, если учите английский
	Перейти к дополнительным настройкам
	Включить визуализацию — запустится заставка, она будет меняться под музыку
	Посмотреть информацию о своей подписке
	Включить воспроизведение в формате FLAC. Треки, для которых в каталоге стримингового сервиса есть версия, сжатая без потери качества, будут воспроизводиться в этом формате. Воспроизведение музыки во FLAC увеличивает потребление интернет-трафика

**ВНИМАНИЕ!** Для прослушивания музыки нужна подписка.

## 8.4 СЛУШАТЬ РАДИО

В телевизоре доступны трансляции десятков радиостанций. Чтобы послушать нужную, нажмите , скажите «Включи радио...» и название радиостанции. Или посмотрите весь список – для этого скажите «Включи радио».

Чтобы найти радиостанцию через интерфейс:

- перейдите на экран ;
- нажмите на карточку **Радио** и выберите нужную радиостанцию из списка.

## 9 УПРАВЛЯТЬ УМНЫМ ДОМОМ

**Умный дом** – это лампочки, розетки и другие совместимые устройства, которыми можно управлять удалённо: из соседней комнаты, с работы или даже с другого континента. Эти устройства умеют включаться и выключаться по команде, менять режимы работы, работать в группах, запускаться по таймеру и много чего ещё.

Чтобы перейти к Вашим умным устройствам или посмотреть, какие они бывают, нажмите  на пульте и скажите «Открой умный дом». Или выберите экран  вручную.

Управлять устройствами можно через интерфейс – для этого выберите устройство и измените его настройки или режим работы. Но отдавать команды голосом зачастую удобнее:

- включи свет дома;
- измени цвет настольной лампы на зелёный;
- запусти северное сияние в гостиной;
- выключи увлажнитель через 15 минут;
- проверь, работает ли обогреватель.

## 10 ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

Чтобы запустить игру или приложение, нажмите  на пульте, скажите «Запусти...» и название приложения. Если вы не помните название, посмотрите весь список: скажите «Открой магазин приложений».

Вы можете пользоваться не только предустановленными приложениями, но и установить на телевизор что-то своё. Для этого загрузите APK-файл приложения на USB-носитель, подключите его к телевизору и откройте экран . Затем в файловом менеджере выберите файл приложения.

Устанавливайте приложения только из проверенных источников. Лучше всего загружать их с сайтов производителей. Так вы защитите телевизор от вредоносных программ.

### 10.1 ИГРАТЬ В ОБЛАЧНЫЕ ИГРЫ

В телевизор встроен сервис облачных игр – с ним можно играть в современные игры, и при этом не тратить деньги на покупку компьютера или игровой приставки. Понадобится только подписка и быстрый доступ в интернет.

Процесс игры через облачный сервис внешне не отличается от привычной игры на компьютере или консоли – Вы запускаете игру, управляете персонажем и развлекаетесь. Но игры запускаются не на вашем оборудовании, а на мощных удалённых серверах. Облачный сервис транслирует на экран телевизора изображение с сервера, и передаёт на сервер команды от Вашего геймпада.

Чтобы поиграть, откройте экран  и выберите карточку игры.

## 11 КАК ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ ИЛИ ВЫКЛЮЧИТЬ ТЕЛЕВИЗОР

Нажмите кнопку включения  и держите её, пока на экране не отобразится предложение перезагрузить или выключить телевизор. Затем выберите нужный вариант.

## 12 ЧТО НЕ РАБОТАЕТ? ДАВАЙТЕ РАЗБИРАТЬСЯ

**Не получается подключиться к интернету:**

- проверьте, работает ли Интернет. Подключите компьютер или телефон к той же сети Wi-Fi, к которой подключён телевизор, и попробуйте открыть сайт sberdevices.ru. Если телевизор выходит в интернет через кабель, подключите кабель к компьютеру и проверьте интернет на нём;
- выключите телевизор из розетки, а затем включите заново;
- перезагрузите роутер.

## 13 УЗНАТЬ БОЛЬШЕ ИЛИ СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ

Горячая линия для вопросов о прошивке телевизора:

- 900 (бесплатно с мобильных в России);
- (+7 495 500-55-50) — из любой точки мира по тарифу вашего оператора связи.

Руководство по работе с прошивкой телевизора: [sberdevices.ru/help/tv](http://sberdevices.ru/help/tv).



Использование виртуального ассистента осуществляется в соответствии с пользовательским соглашением: [salute.sber.ru/salute\\_terms/](http://salute.sber.ru/salute_terms/)

Использование приложения Сбер Салют осуществляется в соответствии с пользовательским соглашением: [sberdevices.ru/legal/license\\_mobile](http://sberdevices.ru/legal/license_mobile)

Использование магазина приложений осуществляется в соответствии с условиями использования: [sberdevices.ru/legal/smartmarket\\_terms](http://sberdevices.ru/legal/smartmarket_terms)

## 14 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

♦ В целях повышения надежности эксплуатации и обеспечения пожаробезопасности, не реже одного раза в три года, обязательно вызывайте специалиста предприятия сервиса для профилактического осмотра и проведения регламентных работ с отметкой в гарантийном талоне.

• Техническое обслуживание телевизора в течение гарантийного срока выполнит предприятие сервиса по Вашему вызову бесплатно.

## 15 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

♦ Изготовитель гарантирует соответствие телевизора требованиям технических условий в течение гарантийного срока при соблюдении Вами правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве.

♦ Гарантийный срок – 12 месяцев с даты продажи через розничную торговую сеть.

• В случае отсутствия штампа магазина в гарантийном и отрывных талонах, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

♦ Срок хранения телевизоров – 2 года с даты изготовления.

♦ Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого телевизор не использовался Вами из-за обнаруженных дефектов и находился в ремонте.

• Указанное время исчисляется с даты поступления от Вас заявки на ремонт до даты завершения ремонта.

♦ В течение гарантийного срока Вы имеете право на бесплатное техническое обслуживание телевизора, а в случае неисправности – на бесплатный ремонт по предъявлению гарантийного талона и при сохранности пломб на телевизоре.

• По окончании гарантийного срока техническое обслуживание и ремонт проводится за Ваш счет.

♦ Обмен телевизора осуществляет торговое предприятие на основании справки, выданной ремонтной организацией, осуществляющей гарантийное обслуживание, в соответствии с законодательством о защите прав потребителей.

♦ Телевизоры, приобретенные не через розничную торговую сеть, обмену не подлежат.

♦ Телевизоры, приобретенные юридическими лицами, подлежат гарантийному обслуживанию в соответствии с договором, заключенным между юридическим лицом и изготовителем.

♦ Техническое обслуживание и ремонт телевизора в течение гарантийного срока выполняет предприятие сервиса, информацию о котором обязан сообщить продавец по месту продажи телевизора.

◆ При нарушении пломб на телевизоре, механических повреждениях телевизора или ПДУ, нарушении правил Руководства по эксплуатации, а также при попадании внутрь телевизора или ПДУ посторонних предметов, жидкостей, насекомых, телевизор или ПДУ с гарантии снимается и ремонт производится за Ваш счет.

## **16 СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДПРОДАЖНОЙ ПОДГОТОВКИ**

- ◆ Распаковать телевизор, обратив внимание на целостность упаковки.
- ◆ Проверить комплектность телевизора согласно разделу КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ настоящего Руководства. При обнаружении некомплектной поставки составить акт установленной формы.
- ◆ Проверить правильность заполнения гарантийных документов: сверить номер телевизора с номером, указанным в гарантийном талоне на телевизор.
- ◆ Проверить наличие и целостность пломбы, находящихся со стороны кожуха.
- ◆ Подключить телевизор к антенне и сети на специально оборудованном рабочем месте.
- ◆ Произвести настройку телевизора.
- ◆ Проверить работоспособность всех функций телевизора.
- ◆ Заpackовать телевизор.

**ПРИЛОЖЕНИЯ:** *гарантийный талон;  
перечень сервисных организаций.*

## 17 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если у Вас возникли проблемы с телевизором, то прежде, чем обращаться в предприятие сервиса, ознакомьтесь с приведенными в таблице 5 возможными неисправностями и попытайтесь самостоятельно устранить их.

Таблица 5

Признаки	Возможная причина	Решение
1 Отсутствует изображение, отсутствует звук и не горит индикатор.	1 Не подключен сетевой шнур питания. 2 Розетка неисправна.	1 Подключите сетевой шнур питания к электрической розетке и убедитесь в надежности контакта. 2 Убедитесь, что розетка исправна, подключив к ней другой электрический прибор.
2 После подключения внешнего оборудования отсутствуют изображение и звук.	1 Оборудование подключено неправильно. 2 Подключенное оборудование не выбрано в качестве источника сигнала.	1 Убедитесь, что подключение выполнено правильно. 2 Нажмите кнопку <b>SOURCE</b> ПДУ и выберите подключенное оборудование в зависимости от того, к какому входу оно подключено.
3 После подключения сетевого шнура питания к розетке и переключения телевизора из дежурного режима в рабочий, включение телевизора происходит в течение длительного времени.	Перед включением телевизор ищет информацию о настройках, использовавшихся во время последнего выключения, а также установленных в меню.	Это не является неисправностью.
4 Отсутствует звук, изображение нормальное.	1 Включена блокировка звука. 2 Громкость установлена на минимальном уровне. 3 Проблемы с трансляцией канала. 4 Отсутствует аудиосигнал на входе или неправильно подсоединен аудиокабель.	1 Нажмите кнопку  ПДУ, чтобы разблокировать звук. 2 Увеличьте уровень громкости, нажимая кнопку <b>+</b> . 3 Попробуйте переключиться на другой телеканал. 4 Правильно подсоедините аудиокабель.
5 Отсутствует изображение или изображение черно-белое, звук нормальный.	1 Сбой. 2 Некорректные настройки изображения. 3 Проблемы с трансляцией.	1 Выключите телевизор, отключите его от розетки на 60 с, затем снова включите. 2 Убедитесь, что в меню настроек изображения для параметра ЦВЕТ установлено значение не менее 60. 3 Попробуйте переключиться на другой телеканал.
6 Изображение с вертикальными или горизонтальными полосами, изображение «дрожит», рябь на изображении, звук с искажениями.	Рядом с телевизором находится оборудование, создающее помехи.	Уберите это оборудование дальше от телевизора. Попробуйте подключить телевизор к другой розетке.
7 На изображении «хлопья», изображение размыто, рассыпается на квадраты либо пропадает.	Слабый сигнал телеканала.	Измените ориентацию антенны, при необходимости используйте дополнительную. Выполните точную настройку на телеканал.

Продолжение таблицы 5

8 В режиме HDMI отсутствует изображение или имеются вспышки.	Используется неподходящий кабель HDMI.	Используйте высокоскоростной кабель HDMI.
9 В режиме HDMI обрезано изображение.	Неправильно выбран формат экрана.	При использовании разрешения HDMI 1080p выберите формат АВТО.
10 Не работает пульт дистанционного управления (ПДУ)	Батареи питания разрядились или неправильно установлены.	1 Убедитесь, что при установке батарей питания соблюдена полярность. 2 При необходимости замените батареи питания.
11 Нет доступа в Интернет.	1 Отсутствует подключение к локальной (Ethernet) или беспроводной (Wi-Fi) сети. 2 Сбой в работе телевизора.  3 Сбой в работе дополнительного сетевого оборудования, не входящего в комплект поставки телевизора.	1 Убедитесь, что телевизор подключен к сети.  2 Выключите и снова включите телевизор. 3 Выключите и снова включите модем. Проверьте настройки модема. Попробуйте подключиться к сети с помощью другого модема.
12 Перебои во время воспроизведения видео.	1 При воспроизведении с накопителя низкая скорость USB-накопителя. 2 При воспроизведении онлайн низкая скорость подключения или проблема ресурса, где находится видео.	1 Используйте высокоскоростные накопители.  2 Для просмотра видео онлайн необходимо высокоскоростное подключение. Убедитесь, что одновременно в Вашей домашней сети не происходит скачивание больших объемов данных другими устройствами (например, компьютерами других пользователей).
13 Не воспроизводится видео с USB-носителя (или нет звука).	1 Файл не считывается телевизором.  2 Файл поврежден.	1 Выполните конвертирование файла с помощью специального программного обеспечения на персональном компьютере.. 2 Проверьте файл, воспроизведя его с помощью компьютера.
14 Пластиковый корпус телевизора издает щелчки.	Щелкающие звуки появляются при изменении температуры телевизора. При нагреве или охлаждении корпус телевизора расширяется или сжимается, в результате чего раздаются щелчки.	Это не является неисправностью.

Если при выполнении указанных рекомендаций Вам не удастся устранить нарушения, необходимо обратиться в предприятие сервиса.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

Наименование изделий **Телевизоры цветного изображения (LED-телевизоры)**

Изготовитель **Открытое акционерное общество «Витязь»,  
Республика Беларусь, 210605, г.Витебск,  
ул.П.Бровки, 13а, тел. 26-54-67**

Торговая марка



Идентификационные  
номера моделей

**VHIX-43U169MSS, VHIX-50U169MSS, VHIX-55U169MSS,  
VHIX-65U169MSS**

Наименование показателя	Условное обозначение или размерность	Модель изделия, значения			
		VHIX-43U169MSS	VHIX-50U169MSS	VHIX-55U169MSS	VHIX-65U169MSS
Класс энергетической эффективности	IEE	A (0,29)	A (0,27)	A (0,27)	A (0,28)
Видимая диагональ экрана	см/дюйм	109/43	127/50	140/55	165/65
Энергопотребление в режиме работы	Вт•ч	68	90	102	145
Годовое потребление энергии*	кВт•ч/год	99	131	149	212
Энергопотребление в режиме ожидания	Вт	0,5			
Разрешение экрана в горизонтальном и вертикальном расчете	пикселей	3840x2160			
*Потребление энергии на основании потребляемой мощности телевизора, работающего 4 ч в день в течение 365 дней.					

### Соответствует требованиям СТБ 2479-2016 и СТБ 2269-2012.

Все LCD-панели телевизоров «Витязь» соответствуют классу II по ISO 13406-2 (ГОСТ Р 52324-2005).

Стандартом ISO 13406-2 (ГОСТ Р 52324-2005) определены 4 класса качества LCD-панелей 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.

Стандарт ISO 13406-2 (ГОСТ Р 52324-2005) различает 4 типа дефектных пикселей:

- тип 1 – постоянно горящие пиксели (белые);
- тип 2 – постоянно негорящие пиксели (черные);
- тип 3 – пиксель или субпиксель аномален, но не тип 1 или тип 2. Например, субпиксель в необратимом состоянии или с неустойчивым дефектом;
- тип 4 – группа дефектных пикселей – несколько дефектных пикселей в квадрате 5x5 пикселей.

Таблица – Допустимое число дефектных пикселей на миллион пикселей.

Класс	Тип 1	Тип 2	Тип 3	Число кластеров, содержащих более 1 дефекта типа 1 или типа 2	Число кластеров, содержащих более 1 дефекта типа 3
II	2	2	5	0	0

# СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	1
1.1	Электропитание	1
1.2	Размещение и просмотр	2
2	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	2
2.1	Уход за телевизорами	3
2.2	Утилизация	3
3	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
4	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4.1	Содержание драгоценных материалов	6
5	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	7
5.1	Внешний вид телевизоров	7
5.2	Вид телевизоров со стороны кожуха и панели разъемов	7
5.3	Управление телевизорами посредством кнопки	8
5.4	Крепление опорных ножек к телевизорам и телевизоров на стене	9
5.5	Подключение внешних устройств к телевизорам	10
5.6	Подсоединение антенны к телевизорам	12
5.7	Подключение СА-модуля	13
5.8	Подключение домашней сети и сети Интернет	13
6	УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРАМИ	14
6.1	Обращаем Ваше внимание	14
6.2	Пульт дистанционного управления телевизорами	14
6.3	Включение телевизоров	16
6.4	Домашний экран	17
6.5	Виртуальный ассистент	18
6.6	Подписки на сервисы	18
7	НАСТРОЙКИ	19
7.1	Подключить пульт или другое BLUETOOTH-устройство	19
7.2	Найти каналы	19
7.3	Настроить дату и время	19
7.4	Изменить настройки экрана	19
7.5	Изменить настройки звука	19
7.6	Заново подключиться к интернету	20
7.7	Обновить прошивку	20
7.8	Вернуть заводские настройки	20
8	СМОТРЕТЬ ТЕЛЕКАНАЛЫ	20
8.1	Смотреть фильмы и сериалы	20
8.2	Смотреть видео из интернета	21
8.3	Слушать музыку	21
8.4	Слушать радио	22
9	УПРАВЛЯТЬ УМНЫМ ДОМОМ	23
10	ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИЛОЖЕНИЯМИ	23
10.1	Играть в облачные игры	23
11	КАК ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ ИЛИ ВЫКЛЮЧИТЬ ТЕЛЕВИЗОР	24
12	ЧТО НЕ РАБОТАЕТ? ДАВАЙТЕ РАЗБИРАТЬСЯ	24
13	УЗНАТЬ БОЛЬШЕ ИЛИ СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ	24
14	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	24
15	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	24
16	СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДПРОДАЖНОЙ ПОДГОТОВКИ	25
17	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	26
	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ	28

На веб-сайте ОАО «Витязь» <http://www.vityas.com> в разделе «Контакты» круглосуточно можно воспользоваться формой обратной связи для того, чтобы оперативно задать квалифицированным специалистам нашего предприятия интересующий Вас вопрос о приобретенном телевизоре.

Телевизоры цветного изображения

**VHIX-43U169MSS**  
**VHIX-50U169MSS**  
**VHIX-55U169MSS**  
**VHIX-65U169MSS**

Руководство по эксплуатации (РЭ 180)