

ВИТЯЗЬ

ТЕЛЕВИЗОРЫ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ «Витязь 65LU1209»



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Открытое акционерное общество «Витязь»

*Республика Беларусь, 210605, г. Витебск, ул.П. Бровки, 13а.
Телефон 26-54-67*

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали телевизор «Витязь».

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 «Витязь 65LU1209».

♦ 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 телевидению, 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 телевидения.

♦ 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 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.

• Не допускайте перегибания и зажима сетевого шнура, особенно в местах выхода шнура из телевизора и соединения шнура с вилкой.

• 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, исключающие 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 ТЕЛЕВИЗОРОМ

- ♦ 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 L	1 шт
5 Опорная ножка правая R	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, MN, NICAM/A2
		функции	1000-страничный телетекст
		кол-во каналов	99
	Цифровые	диапазон принимаемых частот	DVB-T/T2 от 470 до 862 МГц
			DVB-C от 48 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, MPEG-4, H265
		аудиосистемы	MPEG-1 layer 1/2, MPEG-2 layer 2/Dolby AC3
		функции	электронный гид (EPG), субтитры, LCN, телетекст
		кол-во каналов	700 (DVB-T/T2+DVB-C); 3500 (DVB-S/S2)
Smart TV	операционная система		Ядекс
	центральный процессор		ARM CA53*4
	частота центрального процессора		1150 - 1450 MHz
	оперативная память		1.5 GB
	внутренняя память		8 GB
Версия BLUETOOTH		2.1	

Входные/ выходные разъемы	общие	ANT(T/T2), ANT(S/S2) (антенные коаксиальные входы); CI (разъем под CA-модуль); USB1, USB2 (входы для USB-носителей); RJ45 (LAN-вход).
	видеовходы	Video (в составе AV In); VGA(PC) (до 1920x1080, 60 Гц); (Mini)YPbPr (480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p); HDMI1, HDMI2, HDMI3 (ARC) (480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p, 3840x2160@30Hz);
	аудиовходы	L-Audio-R (AV In+(Mini)YPbPr+VGA(PC)) в составе AV In ;
	аудиовыходы	COAX OUT (PCM/RAW); HEADPHONE OUT (подключения наушников)
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		1650
Максимальная потребляемая мощность, Вт		251
Потребляемая мощность в режиме энергосбережения, Вт, не более		179
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт, не более		0,5
Класс энергоэффективности		B
Годовое потребление энергии*, кВт•ч/год		261
Масса телевизора без упаковки, кг, не более		18,6
Габаритные размеры телевизора с установленными опорными ножками, мм, не более (высота × ширина × глубина)		915x1475x270
Габаритные размеры телевизора без установленных опорных ножек, мм, не более (высота × ширина × глубина)		853x1475x96
Дальность действия системы ДУ		от 0 до 10 м
Напряжение питания ПДУ		от 2,4 до 3,3 В
Стандарт VESA, мм		400x400
*Потребление энергии на основании потребляемой мощности телевизора, работающего 4 ч в день в течение 365 дней.		

4.1 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Золото – 0,03484 г; серебро – 0,24414 г; палладий – 0,00631 г.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

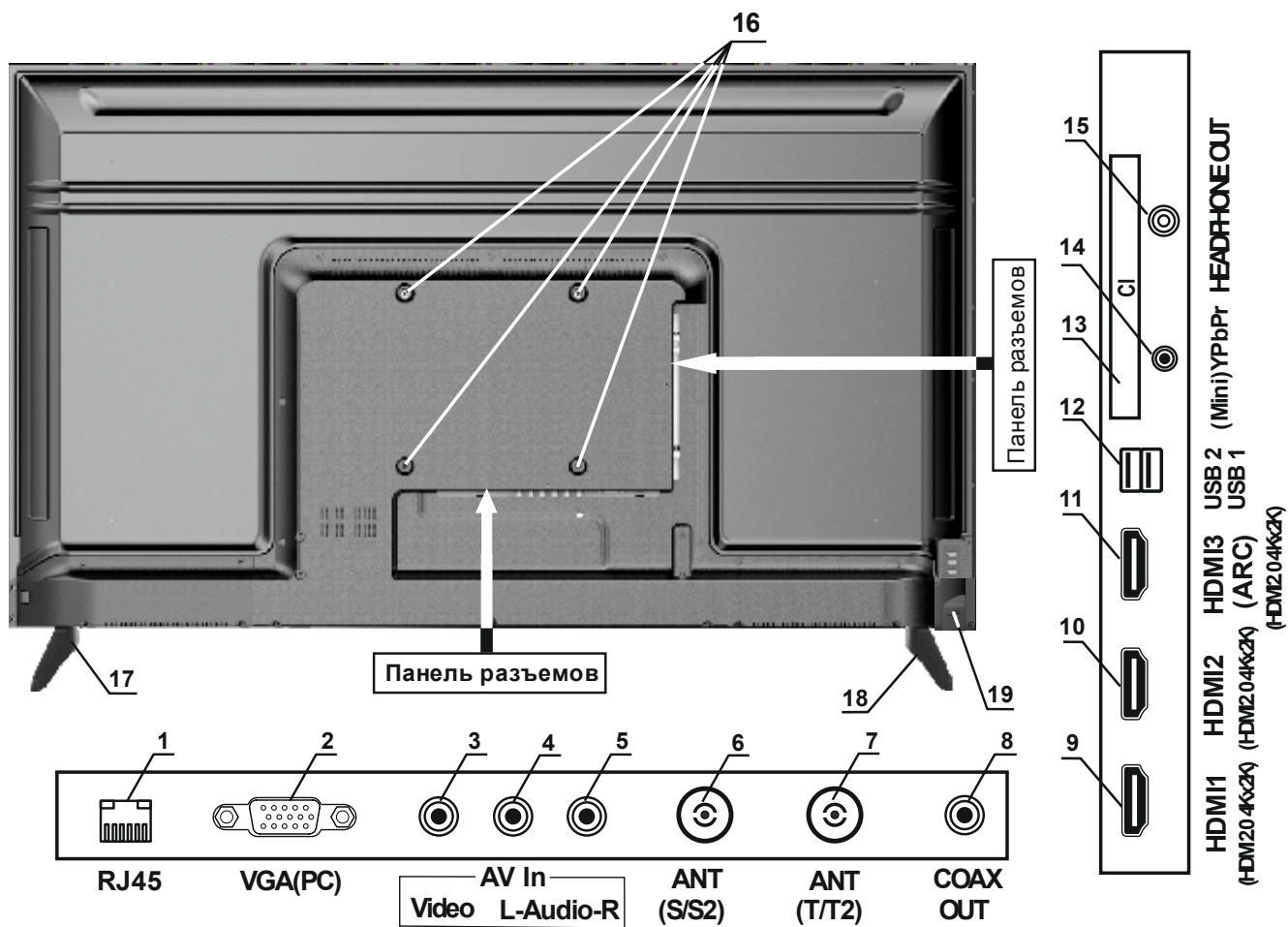
5.1 ВНЕШНИЙ ВИД ТЕЛЕВИЗОРА



1 – окно фотоприемника; 2 – индикатор режима работы телевизора.

Рисунок 1

5.2 ВИД ТЕЛЕВИЗОРА СО СТОРОНЫ КОЖУХА И ПАНЕЛИ РАЗЪЕМОВ

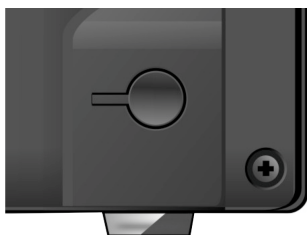


1 – вход **RJ45** для подключения к сети Интернет; 2 – вход **VGA(PC)** для подключения видеосигнала с компьютера; 3 – вход видео **Video**; 4 – вход звука **Audio L**; 5 – вход звука **Audio R**; 6 – гнездо для подключения спутниковой антенны **ANT(S/S2)**; 7 – гнездо для подключения антенны эфирного или кабельного телевидения **ANT(T/T2)**; 8 – коаксиальный цифровой выход звука **COAX OUT**; 9 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI1**; 10 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI2**; 11 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI3 (ARC)**, поддерживающий функцию ARC; 12 – разъемы **USB1**, **USB2** для подключения внешнего накопителя с флэш-памятью или периферийных устройств; 13 – слот **CI** для подключения СА-модуля или СА-модуля с картой условного доступа; 14 – компонентный мини разъем **(Mini)YPbPr**; 15 – гнездо для подключения наушников **HEADPHONE OUT**; 16 – резьбовые отверстия для крепления настенного кронштейна; 17 – опорная ножка правая **R**; 18 – опорная ножка левая **L**; 19 – кнопка управления.

Рисунок 2

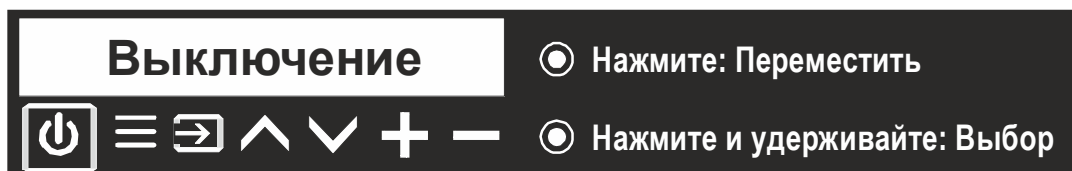
ПРИМЕЧАНИЕ – Вид телевизора со стороны кожуха зависит от модели устройства и на рисунке приведен условно. Расположение разъемов на панелях подключения являются фактическим.

5.3 УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРОМ ПОСРЕДСТВОМ КНОПКИ



♦ Управление телевизором можно осуществлять кнопкой, расположенной в нижней части кожуха на фотоприемнике телевизора (см. рисунок 2, поз.19).

Кратковременное нажатие кнопки включает отображение на экране телевизора меню.



Последовательное кратковременное нажатие кнопки позволяет выбрать позиции меню **ВЫКЛЮЧЕНИЕ**, **МЕНЮ**, **ИСТОЧНИК**, **СЛЕДУЮЩИЙ КАНАЛ**, **ПРЕДЫДУЩИЙ КАНАЛ**, **УВЕЛИЧИТЬ ГРОМКОСТЬ**, **УМЕНЬШИТЬ ГРОМКОСТЬ**.

Длительное нажатие кнопки на выбранной позиции включает меню или выполняет назначенную функцию в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Поз. меню	Описание выполняемой функции
	Переключение телевизора из рабочего режима в дежурный и обратно.
	Включение главного меню. Выход из меню и подменю.
	Включение меню ИСТОЧНИК . Включение выбранного подменю или функции.
	Переключение каналов в сторону увеличения номера канала. Перемещение вверх по строкам меню.
	Переключение каналов в сторону уменьшения номера канала. Перемещение вниз по строкам меню.
	Увеличение уровня звука. Перемещение курсора вправо. Включение выбранного источника сигнала.
	Уменьшение уровня звука. Перемещение курсора влево.

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 вдвоем 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 кожухе 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 3 поочередно установите опорные ножки (правая **R**, левая **L**) с учетом маркировки на корпусе телевизора. Большая выступающая часть ножек должна находиться со стороны экрана. Закрепите винтами из комплекта поставки M4x22 (4 шт).

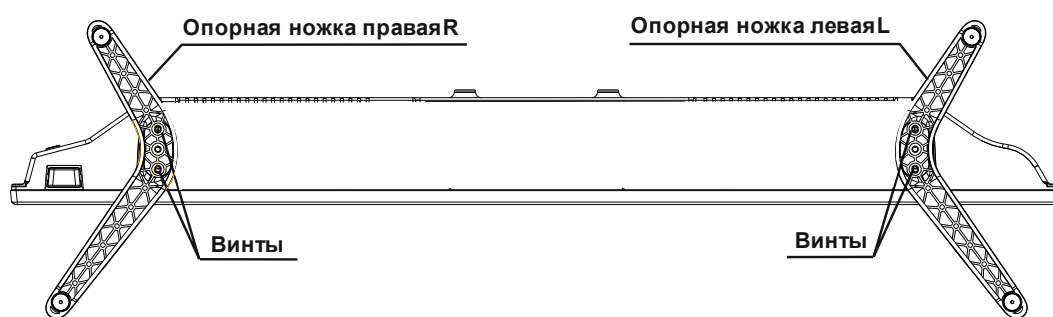


Рисунок 3

Примечание – Вид телевизора на рисунке 3 показан условно. Крепление опорных ножек на Вашей модели телевизора производите в соответствии с фактическим внешним видом.

♦ 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 3), крепящие опорные ножки к корпусу телевизора.

- Крепление телевизора к стене осуществляют с помощью специального кронштейна, приобретаемого отдельно и не входящего в комплект поставки телевизора.

На кожухе телевизора настенный кронштейн крепится винтами, вкручиваемыми в четыре резьбовых отверстия (рис. 2, поз.16). Рекомендуемый размер винтов – M6x8.

Размеры кронштейна, в зависимости от модели телевизора, определяются расстоянием между резьбовыми отверстиями (см. рис.4).

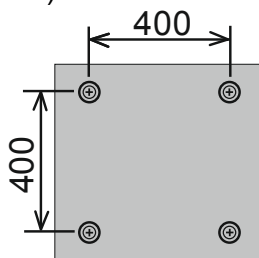


Рисунок 4 – Размеры для выбора настенного кронштейна

♦ 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 3.

ВНИМАНИЕ! Подключение кабелей осуществляйте с учетом цветовой маркировки разъемов.

Таблица 3

Разъем	Подключаемое устройство	Подключение	Примечания
ANT (S/S2)	Антенна для приема цифрового спутникового телевидения	Спутниковая антенна	См.раздел ПОДСОЕДИНЕНИЕ АНТЕННЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ
ANT (T/T2)	Антенна для приема цифрового эфирного или кабель цифрового кабельного телевидения	Радиочастотный кабель 75 Ом	См.раздел ПОДСОЕДИНЕНИЕ АНТЕННЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ
AV In Video L-Audio-R	1 Тюнер, видеомагнитофон, DVD-плеер/рекордер, игровая консоль, видеокамера. 2 Персональный компьютер (звуковой сигнал, аналоговое подключение)	1 Кабель AV. 2 Аудиокабель или стереофонический кабель	Композитный разъем
(Mini)YPbPr	Тюнер, видеомагнитофон, DVD-проигрыватель.	Переходной кабель YUV (видеосигнал) + аудиокабель (звуковой сигнал)	Компонентный мини разъем Композитный разъем
HDMI1 (HDMI2.0 4Kx2K) HDMI2 (HDMI2.0 4Kx2K) HDMI3 (ARC) (HDMI2.0 4Kx2K)	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

Разъем	Подключаемое устройство	Подключение	Примечания
VGA(PC)	Персональный компьютер (видеосигнал, аналоговое подключение)	Кабель VGA или переходной кабель DVI/RGB	Видеокарта ПК должна в точности соответствовать стандарту VESA 60 Hz
CI	CA-модуль или CA-модуль с картой условного доступа (CAM-модуль)	—	См. раздел ПОДКЛЮЧЕНИЕ СА-МОДУЛЯ
RJ45	—	—	См. раздел ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОМАШНЕЙ СЕТИ И СЕТИ ИНТЕРНЕТ
USB 2 USB 1	USB-носители	USB-накопитель, не более 2 Тб	Поддерживаемые файловые системы FAT, FAT32, NTFS
COAX OUT	Цифровой усилитель звука	Коаксиальный аудиокабель	После подключения устройства в строке ЦИФРОВОЙ АУДИОВЫХОД подменю БОЛЬШЕ меню ЗВУК необходимо выбрать одну из опций
HEADPHONE OUT	Наушники	—	Номинальное сопротивление наушников должно быть от 32 до 200 Ом
ПРИМЕЧАНИЕ – 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 **ANT(T/T2)** и (или) **ANT(S/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 подразделу 8.2 ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА НА КАНАЛЫ.

• 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 антенного кабеля и разъемов. При наличии повреждений, устраните их.

Если телевизор после проведенных выше операций не настроился, значит, прием невозможен. Причин этого много: 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 CAM (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 (рисунк 2, поз.13).

Логотип на лицевой стороне СА-модуля должен быть направлен наружу от задней стороны телевизора (см. рисунок 5). Убедитесь, что модуль полностью вставлен в слот **CI**. Включите телевизор.

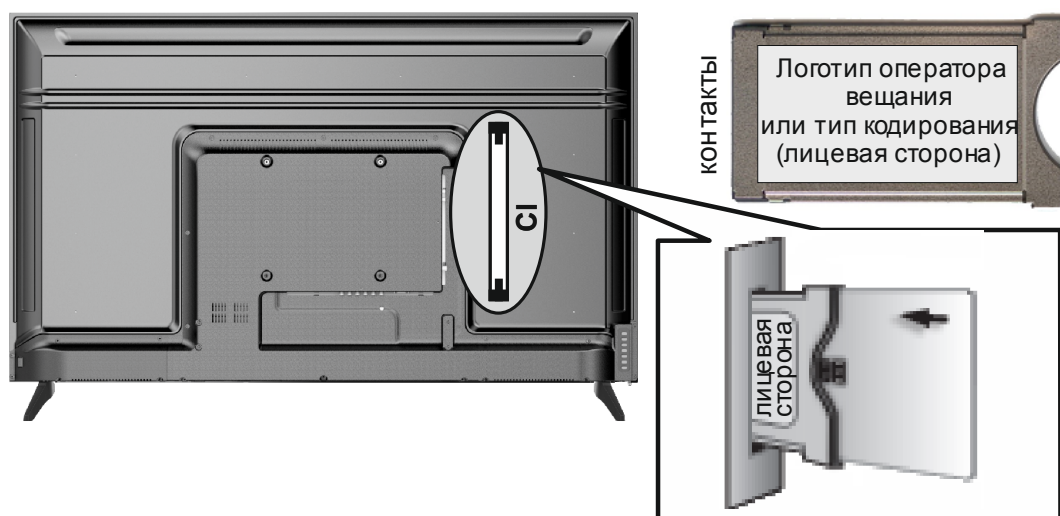


Рисунок 5 – Установка СА-модуля

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 подразделу 8.2 ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА НА КАНАЛЫ.

• 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. После подключения произведите настройку в соответствии с разделом 7 настоящего Руководства.

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.

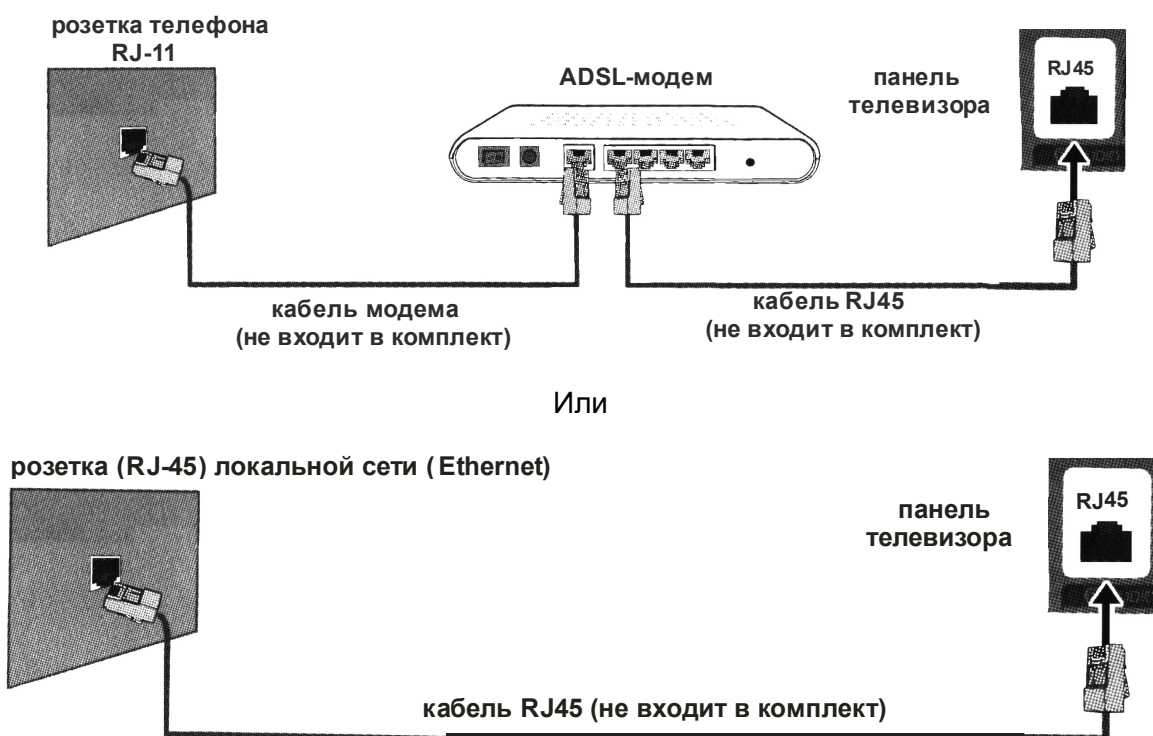


Рисунок 6 – Проводное подключение

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

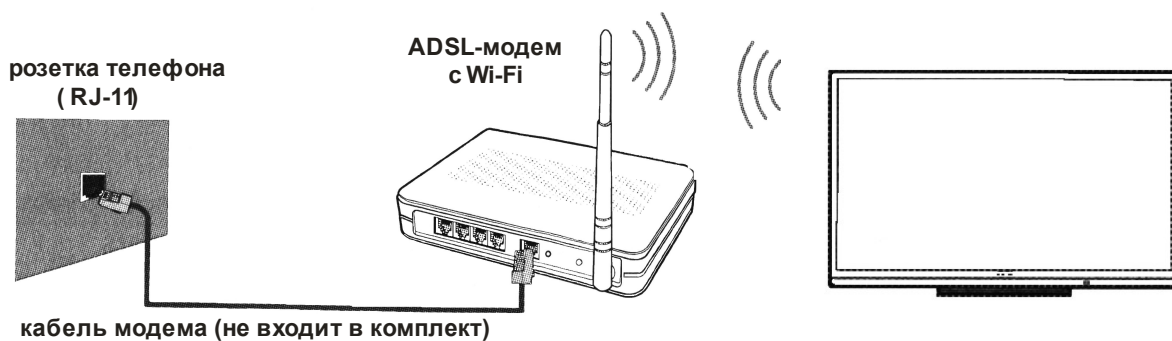


Рисунок 7 – Беспроводное подключение

6 УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРОМ

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 (см. подраздел 5.3 УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРОМ ПОСРЕДСТВОМ КНОПКИ), так и пультом дистанционного управления.

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

6.2 ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРОМ

♦ 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 вблизи устройств, которые также излучают радиоволны в диапазоне 2,4 ГГц (WiFi, микроволновые печи и другие устройства), могут вызвать проблемы связи. Во многих таких случаях Bluetooth соединение будет иметь задержку.

♦ Назначение кнопок ПДУ.



6.3 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

♦ Присоедините телевизор к розетке и нажмите кнопку включения  на корпусе телевизора или пульте телевизора. Дождитесь, когда телевизор загрузится и на экране отобразится приветствие. Затем нажмите **ОК** на пульте.

♦ Прочитайте пользовательское соглашение и нажмите **ОК** на пульте.

♦ Выберите, как телевизор будет подключен к интернету: через Wi-Fi или локальную сеть. Если используется беспроводная сеть, найдите ее в списке, нажмите **ОК** на пульте и введите пароль от сети.

Для подключения к локальной сети просто подключите провод LAN и выберите **По проводу**. Если вы не хотите подключать телевизор к интернету, нажмите **Пропустить**.

ВНИМАНИЕ! Без подключения к интернету вы не сможете смотреть телеканалы и видео из сети. Кроме того, у телевизора не будет обновляться прошивка. Во время обновления прошивки не отключайте телевизор от сети.

♦ Выберите свой часовой пояс и нажмите **ОК**.

♦ Телевизор начнет поиск обновлений прошивки в интернете. Дождитесь завершения операции.

♦ Войдите в свой аккаунт на Яндексе.

Если на вашем смартфоне стоит приложение Яндекс и вы в нем авторизованы, откройте его, в поисковой строке нажмите значок камеры и отсканируйте QR-код с экрана телевизора.

Если у вас нет приложения Яндекс, на любом подключенном к интернету компьютере, телефоне или планшете откройте браузер и введите в адресную строку yandex.ru/activate. Если на сайте отобразится запрос авторизации — войдите в свой аккаунт. Затем введите код с экрана телевизора и нажмите **Войти**.

Если для входа в аккаунт Яндекса вы используете двухфакторную аутентификацию, откройте приложение Яндекс.Ключ и отсканируйте QR-код с экрана телевизора.

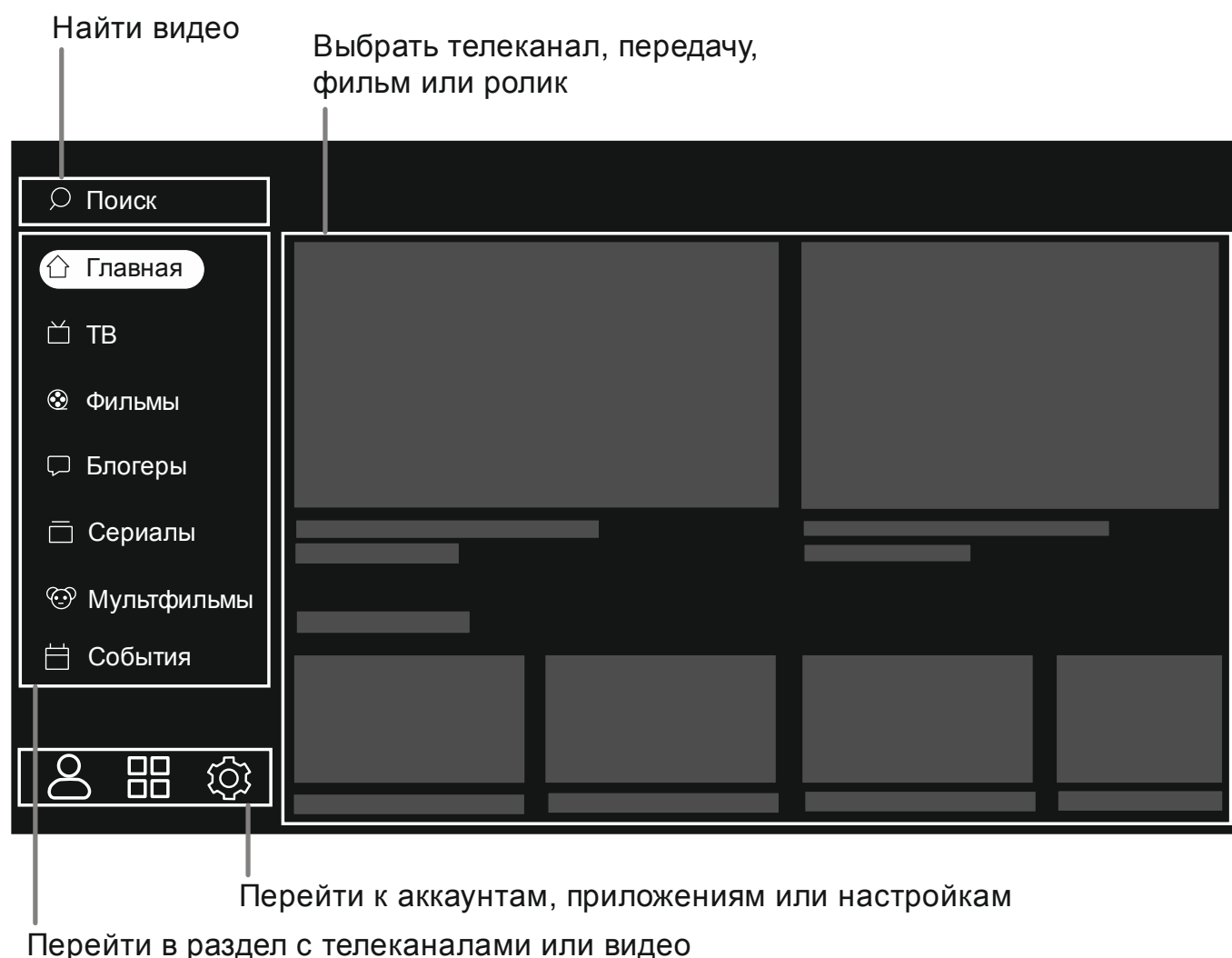
Дождитесь завершения авторизации и нажмите **ОК** на пульте.

Вы можете пропустить вход в аккаунт. По истечении некоторого времени (около 40 с) на экране под цифрами кода отобразится надпись **Пропустить**. Нажмите кнопку **ОК**. Затем подтвердите свое решение.

♦ На экране отобразится запрос на подключение пульта к телевизору через Bluetooth. Для начала подключения одновременно нажмите кнопки уменьшения и увеличения громкости на пульте и удерживайте их, пока индикатор не замигает.




♦ После подключения пульта, отобразится надпись **Завершить**. Нажмите кнопку **ОК**. Откроется **Домашний экран** телевизора.

6.4 ДОМАШНИЙ ЭКРАН




♦ Разделы **Домашнего экрана** позволяют просматривать видео в соответствии с вашими запросами, а также осуществлять дальнейшую настройку телевизора. Описание назначения разделов приведено в таблице 3.

Таблица 3

Название (или пиктограмма) раздела	Назначение
Поиск	Выберите, чтобы найти видео в интернете.
Главная	Интернет-телеканалы и видео, рекомендуемые персонально вам. Чем больше вы смотрите видео и передач, тем точнее будут рекомендации. Также в этом разделе можно перейти к кабельным, спутниковым или эфирным каналам (вкладка ТВ) или включить «Мой Эфир» — интернет-канал, программа которого формируется с учетом ваших интересов.
ТВ	Интернет-каналы, доступные на телевизоре.
Фильмы	Тысячи фильмов — от легенд кинематографа до новинок и эксклюзивов*.
Сериалы	Лучшие российские и зарубежные сериалы*.
Блогеры	Ролики с YouTube.
Мультфильмы	Мультсериалы, короткометражные и полнометражные анимационные фильмы*.
	Приложения на телевизоре (см. раздел 12 РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЯМИ).
	Настройки телевизора (см. раздел 7 НАСТРОЙКА).
	Управление аккаунтами (см. подраздел 7.8 ДОБАВЛЕНИЕ АККАУНТА).
* Для просмотра нужна подписка Яндекс.Плюс. Действующий промопериод или промокод также подойдет.	

6.5 ПЕРЕЗАГРУЗКА ИЛИ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА


♦ Нажмите и удерживайте кнопку выключения  на пульте или корпусе телевизора. На экране отобразятся команды выключения и перезапуска – выберите нужную.

ВНИМАНИЕ! В дежурном режиме продолжает потребляться слабый электрический ток. Если телевизор не планируется использовать длительное время, в целях энергосбережения всегда отключайте вилку сетевого шнура от розетки, кроме тех случаев, когда дежурный режим необходим для корректной работы некоторых функций.

7 НАСТРОЙКА


7.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА ИЛИ ДРУГОГО УСТРОЙСТВА ЧЕРЕЗ BLUETOOTH

♦ Если при первом включении вы не связали пульт и телевизор через Bluetooth, сделайте это позднее — иначе вы не сможете пользоваться голосовым вводом.

На **Домашнем экране** телевизора установите курсор на пиктограмму , нажмите кнопку **ОК** и выберите подраздел **Пульты и аксессуары**.

Переведите устройство в режим подключения. Если вы привязываете пульт, то одновременно зажмите кнопки уменьшения и увеличения громкости на нем и подождите, пока не замигает индикатор. Дождитесь, когда телевизор обнаружит устройство и подключится к нему.

7.2 НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ


♦ На **Домашнем экране** телевизора установите курсор на пиктограмму , нажмите кнопку **ОК** и выберите подраздел **Настройки устройства**. В подразделе **Настройки устройства** выберите строку **Дата и время**. Нажмите кнопку **ОК**.

♦ Чтобы дата и время автоматически определялись через интернет, нажмите **Автонастройка даты и времени** и включите опцию **Использовать время сети**. Если время при этом отображается не для вашего часового пояса, вернитесь в меню настроек даты и времени, нажмите **Выбрать часовой пояс** и найдите пояс своего региона.

♦ Для настройки даты или времени вручную, включите меню **Автонастройка даты и времени**, установите курсор на строку **Отключить** и нажмите кнопку **ОК**. Затем в строках **Установить дату** и **Установить время** введите нужные значения.

♦ По умолчанию время отображается в 24-часовом формате. При необходимости, установите курсор на строку **24-часовой формат** и выключите эту функцию.

7.3 РЕГУЛИРОВКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ

♦ На **Домашнем экране** телевизора установите курсор на пиктограмму , нажмите кнопку **ОК** и выберите подраздел **Изображение**. Включите меню.

В строках меню **Изображение** измените настройки параметров.

Режим изображения. Настройки изображения (**Контрастность**, **Яркость**, **Цветность** и **Резкость**) подобраны для разных типов видео и условий просмотра. Попробуйте каждый режим и выберите тот, с которым изображение смотрится максимально реалистично.


Цветовая температура. Оттенок цвета, который будет накладываться на изображение. Как правило, лучше всего изображение выглядит с нормальной или теплой температурой цвета, однако стоит поэкспериментировать и выбрать ту температуру, которая нравится именно вам.

Подсветка. Меняет яркость экрана.

Шумоподавление. Если включить эту опцию, телевизор будет пытаться автоматически улучшить изображение – убрать помехи и размытость. При просмотре качественного видео, подавление шума можно оставить средним или выключить.

Формат изображения. Определяет соотношение сторон экрана. Если вам не подходит значение АВТО или вы хотите увеличить, или растянуть изображение, выберите подходящий пункт в списке.

7.4 РЕГУЛИРОВКА ПАРАМЕТРОВ ЗВУКА

♦ На **Домашнем экране** телевизора установите курсор на пиктограмму , нажмите кнопку **ОК** и выберите подраздел **Звук**. Включите меню.

В строках меню **Звук** измените настройки параметров.

Звуковой режим. Настройки звука (**Низкие** и **Высокие** частоты) подобраны под конкретный тип видео. Выбирайте режим, который соответствует тому, что вы чаще всего смотрите. Например, для просмотра музыкальных клипов подойдет режим **Музыка**.

Объёмный звук. При включенной функции звук обрабатывается таким образом, чтобы он звучал объемно даже на динамиках телевизора.

AVC. Включенная функция усредняет громкость разных телевизионных каналов и видео – при переключении между ними звук остается одинаковым по уровню.

Цифровой аудио вывод. Определяет, в каком формате транслировать звук на аудиосистему. Выбирайте формат, который поддерживает ваша аудиосистема.

ПРИМЕЧАНИЕ – Если телевизор не подключен к аудиосистеме, выключите **цифровой аудио вывод**.

7.5 ВЫБОР ИЗБРАННЫХ ИНТЕРНЕТ-КАНАЛОВ


ВНИМАНИЕ! Избранные интернет-каналы отображаются в группе **Избранное** в списке каналов – там их можно быстро найти.

♦ На **Домашнем экране** телевизора установите курсор на раздел **ТВ**, нажмите кнопку **ОК**.

Выберите канал, затем нажмите и удерживайте кнопку **ОК** на пульте, пока рядом с названием канала не появится значок ♥.

После выбора избранных каналов, в разделе **ТВ** отобразится группа **Избранное**.

7.6 ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕТСКОГО РЕЖИМА


♦ На **Домашнем экране** телевизора установите курсор на пиктограмму , нажмите кнопку **ОК** и выберите подраздел **Настройки устройства**. В подразделе **Настройки устройства** установите курсор на строку **Родительский контроль**. Нажмите кнопку **ОК**.

Введите ПИН-код – не зная его, дети не смогут сами менять настройки родительского контроля.

Выберите один из режимов доступа (**Обычный**, **Детский**, **Без ограничений**), затем для выбранного режима доступа (**Обычный** или **Детский**) – уровень фильтрации в поиске и ограничения по возрастному рейтингу.

♦ Когда вы в следующий раз попытаетесь открыть меню **Родительский контроль**, телевизор запросит текущий ПИН-код. Если вы забыли его и пять раз ввели неверно, телевизор предложит сбросить код. Введите **мастер-ПИН 0000**, а затем задайте новый код.

7.7 НАСТРОЙКА ТАЙМЕРОВ

♦ На **Домашнем экране** телевизора установите курсор на пиктограмму , нажмите кнопку **ОК** и выберите подраздел **Настройки устройства**.

♦ **Таймер переключения в дежурный режим.** В подразделе **Настройки устройства** установите курсор на строку **Таймер**. Нажмите кнопку **ОК** два раза. Выберите время, по истечении которого телевизор переключится в дежурный режим.

♦ **Автовыключение.** В подразделе **Настройки устройства** установите курсор на строку **Заставка**. Нажмите кнопку **ОК**. Переместите курсор на строку **Включить спящий режим**, нажмите кнопку **ОК** и выберите время неактивного использования телевизора (не нажимались кнопки ПДУ

или кнопки панели управления), по истечении которого телевизор переключится в дежурный режим.

♦ **Режим заставки.** В подразделе **Настройки устройства** установите курсор на строку **Заставка**. Нажмите кнопку **ОК** два раза. Выберите один из режимов **Отключать экран** или **Видео-заставка**, которые будут включаться в результате неактивного использования режима SMART TV (**Домашнего экрана**). Затем переместите курсор на строку **Период неактивности**, нажмите кнопку **ОК** и выберите время неактивного использования.

7.8 ПОВТОРНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРНЕТУ

♦ Если у вас возникли проблемы с подключением к интернету, сначала убедитесь, что на стороне провайдера нет проблем с соединением. Для этого:


– попробуйте открыть сайт yandex.ru на смартфоне или компьютере. Если доступа нет, перезагрузите роутер. Если это не помогло, обратитесь к провайдеру;

– подключите телевизор к мобильному интернету через Wi-Fi вашего смартфона. Если телевизор подключается и работает стабильно через мобильный интернет, проблема с соединением по Wi-Fi, скорее всего, на стороне провайдера.

ВНИМАНИЕ! Для работы телевизора подключение к Wi-Fi должно быть стабильным. Положите смартфон рядом с телевизором и посмотрите, какой уровень связи он показывает. Если делений меньше половины, переместите телевизор ближе к роутеру или повторно настройте подключение к интернету, или подключите его с помощью провода.

♦ Если телевизор был подключен к интернету с помощью провода, отсоедините провод и подключите заново.

♦ Для повторного подключения телевизора к интернету по Wi-Fi, вытащите провод из разъема **RJ45**, если вы были подключены к интернету через него. На **Домашнем экране** телевизора


нажмите , затем выберите строку **Сеть и Интернет**. Нажмите кнопку **ОК**.


Если вы хотите переподключить телевизор к новой сети или сети, у которой сменился пароль, то сначала удалите ее. Для этого в списке доступных сетей выберите свою сеть, нажмите кнопку **ОК**, переместите курсор на строку **Удалить эту сеть** и снова нажмите кнопку **ОК**. Подтвердите удаление.

Затем в списке доступных сетей найдите нужную и введите пароль от нее.

7.9 ДОБАВЛЕНИЕ АККАУНТА ЯНДЕКС


♦ Если вы пользуетесь телевизором вместе с семьей и уже вводили данные своего аккаунта (см. 6.3 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ), добавьте аккаунты близких и переключайтесь между ними. Так истории просмотров не будут смешиваться, поскольку рекомендации фильмов, телеканалов и видео для каждого члена семьи станут точнее.

♦ Чтобы добавить аккаунт, на **Домашнем экране** нажмите , выберите **Добавить пользователя** и следуйте инструкциям на телевизоре. Добавленный аккаунт автоматически станет активным — появятся рекомендации по интересам владельца и доступ к контенту по его подписке Яндекс.Плюс.

♦ Если какой-то аккаунт на телевизоре больше не нужен, выйдите из него: на домашнем экране телевизора нажмите , выберите аккаунт и нажмите **Выйти из аккаунта**.


7.10 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

♦ Телевизор автоматически проверяет наличие обновлений и устанавливает их.

♦ Если вы хотите узнать текущую версию прошивки или принудительно обновить ее, на **Домашнем экране** телевизора нажмите , затем перейдите в раздел **Настройки устройства**.

Выберите строку **Об устройстве**. Текущая версия прошивки отображается в пункте **Сборка**. Чтобы обновить прошивку, нажмите **Обновление системы**.

7.11 СБРОС НАСТРОЙКИ

♦ На **Домашнем экране** телевизора нажмите , затем перейдите в раздел **Настройки устройства** и выберите строку **Сброс**. Подтвердите выполнение операции и подождите, пока сброс настроек завершится. Затем заново настройте телевизор.

8 ПРОСМОТР ИНТЕРНЕТ-КАНАЛОВ, ФИЛЬМОВ, СЕРИАЛОВ И РОЛИКОВ

♦ Этот телевизор необязательно подключать к кабельному, спутниковому или эфирному телевидению. В нем уже доступны трансляции десятков интернет-телеканалов.

♦ Если у вас есть подписка Яндекс.Плюс, то выбор не ограничивается только телеканалами. Можно выбрать фильм или сериал из библиотеки КиноПоиска.

ПРИМЕЧАНИЕ – При возникновении проблем с подпиской Яндекс.Плюс, изучите рекомендации на сайте yandex.ru/support/plus/troubleshooting.html.

♦ Чтобы включить телепрограмму, фильм, сериал, ролик видеоблогера или мультфильм, выберите нужный раздел меню в левой части **Домашнего экрана**.

♦ Если не знаете, что посмотреть, перейдите в раздел **Главное** – в нем собрано видео, рекомендуемое вам.

9 ПРОСМОТР ЭФИРНЫХ, КАБЕЛЬНЫХ И СПУТНИКОВЫХ ТЕЛЕКАНАЛОВ


♦ Нажмите кнопку **ТВ** на пульте или выберите вкладку **ТВ** в разделе **Главное** на **Домашнем экране** телевизора.

♦ При первом запуске откроется меню **Настройка каналов**. Выберите тип телевизионного вещания **Аналоговое ТВ** или **Цифровое ТВ**.

♦ В меню **Канал** для **Цифрового ТВ** предварительно выберите **Тип антенны (Эфир, Кабель или Спутник)**.

♦ Если каналы этого типа не были найдены заранее, запустите их поиск. В дальнейшем список найденных каналов будет открываться сразу.

♦ Вы можете изменить тип каналов, которые показываются после нажатия кнопки **ТВ**. Это пригодится, например, если раньше к телевизору была подключена антенна для приема эфирного сигнала с телевышки, а теперь вы подключили цифровое кабельное ТВ. Для этого на **Домашнем**


экране телевизора нажмите , установите курсор на строку **Настройка каналов**, выберите тип телевещания и нажмите кнопку **ОК**.

♦ При просмотре эфирных, кабельных и спутниковых каналов вы можете воспользоваться возможностью редактирования записанных каналов (нажмите кнопку **ОК**), а также просмотреть телегид (в меню **Канал** установите курсор на строку EPG и нажмите кнопку **ОК**).

10 ПОИСК ВИДЕО НА КИНОПОИСКЕ ИЛИ В СЕТИ

♦ Чтобы найти ролик из интернета или фильм из библиотеки КиноПоиска, в меню в левой части **Домашнего экрана** выберите раздел **Поиск** и введите название видеозаписи.


ПРИМЕЧАНИЕ – Для фильмов и сериалов нужна подписка Яндекс.Плюс. Действующий промопериод или промокод также подойдет. Телепрограммы и видео из интернета можно смотреть бесплатно.

♦ Кроме того, название можно продиктовать. Для этого нажмите кнопку  на пульте и скажите, что нужно найти.

ВНИМАНИЕ! Голосовой ввод работает, только если пульт подключен к телевизору через Bluetooth (см. 7.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА ИЛИ ДРУГОГО УСТРОЙСТВА ЧЕРЕЗ BLUETOOTH) и телевизор подключен к сети интернет.


11 ПРОСМОТР ВИДЕО С ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА

11.1 ВЫБОР ИСТОЧНИКА СИГНАЛА

♦ В соответствии с подразделом 5.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ К ТЕЛЕВИЗОРУ соедините телевизор и внешнее устройство. Нажмите кнопку  на пульте, затем в меню ВХОДЫ найдите вход, к которому подключено устройство.

11.2 ФУНКЦИЯ СЕС

♦ Функция СЕС позволяет управлять пультом от телевизора работой внешних устройств, подключенных к HDMI-входу телевизора.

♦ На **Домашнем экране** телевизора установите курсор на пиктограмму , нажмите кнопку **ОК** и выберите подраздел **Настройки устройства**. В подразделе **Настройки устройства** установите курсор на строку **HDMI СЕС настройка**. Нажмите кнопку **ОК** два раза.

В строках меню **Настройки HDMI СЕС** можно включить/выключить выполнение следующих функций:

– **Автоматическое включение ТВ** – включение телевизора при включении внешнего устройства;

– **Автоматическое выключение устройств** – отключение внешних устройств при отключении телевизора;

– **ARC** – выход цифрового звука на внешние динамики. Функция доступна только при подсоединении через разъем **HDMI1 (ARC)** и только когда телевизор подсоединен к AV-ресиверу с поддержкой ARC.

♦ Установив курсор на строку **Подключенные устройства** и включив меню, можно выбрать внешнее устройство из числа подключенных по HDMI к телевизору.


11.3 ТРАНСЛЯЦИЯ ЗВУКА НА ВНЕШНЮЮ АУДИОСИСТЕМУ ИЛИ НАУШНИКИ

♦ Вставьте кабель от аудиосистемы или наушников в разъем на задней панели телевизора. Звук сразу начнет выводиться через подключенное устройство.

12 РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЯМИ


12.1 УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЙ

♦ На телевизоре можно запускать сторонние приложения: браузеры, медиаплееры, онлайн-кинотеатры и другие. Часть из них предустановлена, другие можно установить из магазина приложений в телевизоре.






Чтобы запустить приложение, на **Домашнем экране** телевизора нажмите , затем выберите нужное приложение. Если оно уже установлено, дождитесь его запуска. Если приложение еще не установлено, нажмите **Установить**.

12.2 ПРОСМОТР МЕДИАФАЙЛОВ С USB-НОСИТЕЛЯ


ВНИМАНИЕ! Телевизор поддерживает USB-носители: емкостью до 256 ТБ с файловой системой NTFS (максимальный размер файла — 16 ТБ); емкостью до 2 ТБ с файловой системой FAT32 (максимальный размер файла — 4 ГБ); емкостью до 4,2 ГБ с файловой системой FAT16 (до 30 папок и 5000 файлов).

♦ Для просмотра медиафайлов, на **Домашнем экране** телевизора нажмите  и запустите приложение **Медиацентр**. В нем найдите и, нажав кнопку **ОК**, включите проигрывание нужного файла – фильм, фотографию или музыкальный трек.

Кнопки пульта позволяют управлять просмотром или прослушиванием медиафайлов:


-  – пуск/пауза проигрывания файлов;
-  – ускоренная перемотка назад видео и музыкальных треков; перелистывание фотографий в обратном порядке;
-  – ускоренная перемотка вперед видео и музыкальных треков; перелистывание фотографий в прямом порядке;
-  – включение списка видеофайлов и перемещение по списку вверх; переход к следующему музыкальному треку; поворот фотографий по часовой стрелке.
-  – включение списка видеофайлов и перемещение по списку вниз; переход к предыдущему музыкальному треку; поворот фотографий против часовой стрелки.

12.3 ТРАНСЛЯЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ СО СМАРТФОНА ИЛИ ПЛАНШЕТА

♦ На **Домашнем экране** телевизора нажмите  и запустите приложение Miracast. Затем на смартфоне или планшете включите функцию трансляции и выберите телевизор в списке доступных устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ – Подробнее о дублировании экрана читайте в документации к своему смартфону или планшету.

13 ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

♦ На **Домашнем экране** телевизора установите курсор на пиктограмму , нажмите кнопку **ОК** и выберите подраздел **Настройки устройства**.

В строках данного меню можно получить следующую информацию об устройстве:

- **Хранилище** – объем свободной памяти на внутреннем диске и подключенных USB-носителях;
- **Об устройстве** – полная информация о сборке, прошивке и обновлении;
- **Помощь** – подробную инструкцию по использованию мультимедиа-платформы можно получить на yandex.ru/support/smart-tv. Используйте QR-код:



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 4 возможными неисправностями и попытайтесь самостоятельно устранить их.

Таблица 4

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  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  чтобы разблокировать звук. 2 Увеличьте уровень громкости, нажимая кнопку  . 3 Попробуйте переключиться на другой канал. 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 ЦВЕТНОСТЬ установлено значение не менее 60. 3 Попробуйте переключиться на другой канал.
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 4

Признаки	Возможная причина	Решение
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-накопителя (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	ВИТЯЗЬ или VITYAS
Идентификационные номера моделей	65LU1209

Наименование показателя	Условное обозначение или размерность	Модель изделия, значения
		65LU1209
Класс энергетической эффективности	IEE	B (0,35)
Видимая диагональ экрана	см/дюйм	165/65
Энергопотребление в режиме работы	Вт•ч	179
Годовое потребление энергии*	кВт•ч/год	261
Энергопотребление в режиме ожидания	Вт	0,5
Разрешение экрана в горизонтальном и вертикальном расчёте	пикселей	3840 x 2160
*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	1
2	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	2
2.1	Уход за телевизором	3
2.2	Утилизация	4
3	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
4	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4.1	Содержание драгоценных материалов	5
5	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
5.1	Внешний вид телевизора	6
5.2	Вид телевизора со стороны кожуха и панели разъемов	6
5.3	Управление телевизором посредством кнопки	7
5.4	Крепление опорных ножек к телевизору и телевизора на стене	7
5.5	Подключение внешних устройств к телевизору	9
5.6	Подсоединение антенны к телевизору	10
5.7	Подключение СА-модуля	11
5.8	Подключение домашней сети и сети Интернет	12
6	УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРОМ	13
6.1	Обращаем Ваше внимание	13
6.2	Пульт дистанционного управления телевизором	13
6.3	Первое включение	14
6.4	Домашний экран	15
6.5	Перезагрузка или выключение телевизора	16
7	НАСТРОЙКА	17
7.1	Подключение пульта или другого устройства через Bluetooth	17
7.2	Настройка даты и времени	17
7.3	Регулировка параметров изображения	17
7.4	Регулировка параметров звука	18
7.5	Выбор избранных интернет-каналов	18
7.6	Включение детского режима	18
7.7	Настройка таймеров	18
7.8	Повторное подключение к интернету	19
7.9	Добавление аккаунта Яндекс	19
7.10	Обновление прошивки	19
7.11	Сброс настройки	20
8	ПРОСМОТР ИНТЕРНЕТ-КАНАЛОВ, ФИЛЬМОВ, СЕРИАЛОВ, РОЛИКОВ	20
9	ПРОСМОТР ЭФИРНЫХ, КАБЕЛЬНЫХ И СПУТНИКОВЫХ ТЕЛЕКАНАЛОВ	20
10	ПОИСК ВИДЕО НА КИНОПОИСКЕ ИЛИ В СЕТИ	20
11	ПРОСМОТР ВИДЕО С ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА	21
11.1	Выбор источника сигнала	21
11.2	Функция СЕС	21
11.3	Трансляция звука на внешнюю аудиосистему или наушники	21
12	РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЯМИ	21
12.1	Установка приложений	21
12.2	Просмотр медиафайлов с USB-носителя	22
12.3	Трансляция изображения со смартфона или планшета	22
13	ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ	22
14	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	23
15	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	23
16	СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДПРОДАЖНОЙ ПОДГОТОВКИ	23
17	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	24
	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ	26

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

«Витязь 65LU1209»

Руководство по эксплуатации (РЭ 152)