

# ВИТЯЗЬ

## ТЕЛЕВИЗОРЫ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

### «Витязь 55LU1250»

### «Витязь 65LU1250»



**Изготовитель:**

ОАО «Витязь»  
Республика Беларусь, 210605, г. Витебск, ул. П. Бровки, 13а

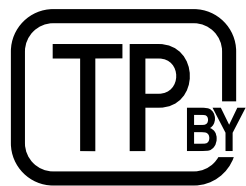
**Импортер в РФ:**

ООО «С-Витязь»  
198329, РФ, Санкт-Петербург, ул. Тамбасова, 12, лит.А  
тел.+7(812)5793032

**УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

**Благодарим Вас за выбор телевизора «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.



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

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.

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на телевизоры цветного изображения с жидкокристаллической панелью «Витязь 55LU1250», «Витязь 65LU1250».

♦ Данные модели телевизоров предназначены для приема 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 для приема 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 операционная система Google TV. Google TV предлагает персонализированные рекомендации по контенту, собирая информацию с различных потоковых платформ. С помощью голосовых команд пользователь может легко находить необходимые телепрограммы, фильмы или сериалы, а также управлять другими функциями платформы.

**ВНИМАНИЕ!** Все иллюстрации в данном Руководстве приведены только для справки.

♦ **Условия транспортирования.** Телевизор 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 телевизора осуществляйте в заводской упаковке, предохраняющей от повреждений. Не допускайте давления на ЖК-панель, рамку экрана и решетку в области расположения динамиков. Берегите телевизор от ударов и сильной вибрации.

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

♦ **Условия хранения.** Телевизор следует хранить при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С в закрытом помещении и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей. Хранение телевизора без упаковки не допускается.

♦ **Условия эксплуатации.** Телевизор разрешается эксплуатировать при температуре окружающей среды от плюс 10 °С до плюс 35 °С; атмосферном давлении – от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм. рт. ст.); относительной влажности воздуха – не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

• При использовании телевизора 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

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Телевизор является аппаратом конструкции I класса и должен быть подключен к сетевой розетке с контактом защитного заземления.

♦ Телевизор работает от сети переменного тока ( $50 \pm 1$ ) 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!

Телевизоры цветного изображения

«Витязь 55LU1250»

«Витязь 65LU1250»

Руководство по эксплуатации (РЭ 254)

## 1.2 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПРОСМОТР

♦ 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.

8.5 Телевизионное меню	31
8.5.1 Меню раздела Настройки ТВ	31
8.5.2 Меню раздела Каналы	32
8.5.3 Меню раздела Запись	33
8.6 Функция PVR	33
8.7 Телегид	34
8.8 Прием телетекста	34
9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	35
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ	37

## 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 телевизором	4
2.2 Утилизация	4
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4.1 Содержание драгоценных материалов	6
5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
5.1 Крепление подставки к телевизору и телевизора на стене	7
5.1.1 Крепление подставки к телевизору	7
5.1.2 Крепление телевизора на стене	8
5.2 Внешний вид телевизора и панель разъемов	9
5.3 Подключение внешних устройств к телевизору	11
6 УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРОМ	12
6.1 Обращаем Ваше внимание	12
6.2 Пульт дистанционного управления	12
6.2.1 Назначение кнопок ПДУ	14
6.3 Включение телевизора	15
7 ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ	15
7.1 Настройте Google TV	15
7.2 Настроить стандартное ТВ	16
7.3 Главная страница	17
7.4 Меню быстрой настройки	17
7.4.1 Расширенные настройки изображения	19
7.5 Меню прямого доступа	21
7.6 Голосовой поиск	22
7.7 Подключение ПДУ и других устройств к телевизору по Bluetooth	23
7.8 Функция HDMI	23
8 ПОЛНАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ	23
8.1 Настройки режима Smart TV	23
8.1.1 Настройка параметров изображения и звука	23
8.1.2 Настройки системы	24
8.1.3 Подключение к сети Интернет	25
8.1.4 Аккаунты и вход	25
8.1.5 Конфиденциальность	25
8.2 Приложения	26
8.2.1 Установка приложений	26
8.2.2 Информация о приложениях и редактирование	26
8.2.3 Управление приложениями	27
8.2.4 Приложение CastPlay	27
8.2.5 Поиск информации в Интернете	27
8.3 Мультимедийный проигрыватель	28
8.4 Настройки режима TV	29
8.4.1 Настройка на каналы	29
8.4.2 Сортировка и редактирование каналов	30

### ♦ Электрическая безопасность.

#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать телевизор в электросеть с напряжением менее 170 В и более 253 В;
- подключать телевизор к неисправным розеткам и удлинителям. Розетка должна располагаться рядом с телевизором и быть легкодоступной;
- снимать кожух телевизора и включать телевизор при снятом кожухе;
- подключать к телевизору устройства, не указанные в данном Руководстве, а также не предназначенными для этого соединительными кабелями.

**ВНИМАНИЕ! Если Ваш телевизор комплектуется отдельным сетевым шнуром, сначала подключите сетевой шнур к телевизору, затем выполните необходимые подключения внешних устройств и только после этого подключите вилку сетевого шнура к розетке электросети.**

- 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 держайте 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.
- 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;
- закрывать вентиляционные отверстия на корпусе телевизора, а также перекрывать их такими предметами, как газеты, скатерти, занавески и т.п., что препятствует нормальной вентиляции аппарата;
- размещать на телевизоре какие-либо источники открытого пламени, например, свечи, а также емкости с жидкостями.
- Телевизор не предназначен для встроенной установки. Для циркуляции воздуха обеспечьте вокруг телевизора расстояние не менее указанного: снизу, справа, слева и со стороны кожуха – 10 см, сверху – 30 см.
- Для надлежащей вентиляции рекомендуется периодически прочищать вентиляционные отверстия с помощью пылесоса. Не допускайте скопления пыли на контактах разъемов или на розетке.
- 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 отсоедините 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 3 года.

**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.

## 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

**55LU1250, 65LU1250**

Наименование показателя	Условное обозначение или размерность	Модель изделия, значения	
		55LU1250	65LU1250
Класс энергетической эффективности	IEE	A (0,29)	
Видимая диагональ экрана	см/дюйм	140/55	165/65
Энергопотребление в режиме работы	Вт•ч	113	155
Годовое потребление энергии*	кВт•ч/год	165	226
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.			

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

Признаки	Возможная причина	Решение
8 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.
9 В режиме HDMI отсутствует изображение или имеются вспышки.	Используется неподходящий кабель HDMI.	Используйте высокоскоростной кабель HDMI.
10 В режиме HDMI обрезано изображение.	Неправильно выбран формат экрана.	При использовании разрешения HDMI 1080p выберите формат <b>Авто</b> .
11 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.
12 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.
13 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).
14 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.
15 Замедленное исполнение управляющих команд.	Для точного исполнения управляющей команды процессору телевизора требуется некоторое время на ее обработку	Делайте достаточную паузу между различными управляющими командами для устойчивой работы телевизора. Это не является неисправностью.
16 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.

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 Телевизор	1 шт
2 Пульт дистанционного управления	1 шт
3 Батареи питания для ПДУ*	2 шт
4 Стойка подставки	1 шт
5 Винты для крепления стойки подставки к телевизору	2 шт
6 Основание подставки	1 шт
7 Винты для крепления основания к стойке подставки	3 шт
8 Шайбы для настенного крепления	4 шт
9 Переходной кабель AV	1 шт
10 Сетевой шнур**	1 шт
11 Руководство по эксплуатации	1 экз.
12 Этикетка энергетической эффективности	1 экз.
13 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 телевидения	Аналоговые	диапазон принимаемых частот	от 46,25 до 863,25 МГц	
		видеосистемы	PAL, SECAM, NTSC	
		аудиосистемы	BG, DK, I, M, NICAM	
		функции	1000-страничный телетекст	
		кол-во каналов	99	
	Цифровые	диапазон принимаемых частот	DVB-T/T2	от 174 до 230 МГц
			DVB-C	от 474 до 862 МГц
		модуляция	DVB-S/S2	от 950 до 2150 МГц
			DVB-T	COFDM2K/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, H265	
		аудиосистемы	MPEG-1 layer 1/2	
		функции	электронный гид (EPG), субтитры, LCN, телетекст	
		кол-во каналов	700 (DVB-T/T2+DVB-C); 4000 (DVB-S/S2)	
Smart TV	операционная система		Google TV	
	центральный процессор		A73*4-1.5 GHz	
	оперативная память		3 GB	
	внутренняя память		32 GB	

\* В комплекте поставки могут отсутствовать.

\*\* Сетевой шнур может быть подсоединен к телевизору.

Входные/ выходные разъемы	общие	ANTENNA IN AIR/CABLE, ANTENNA IN SATELLITE (антенные коаксиальные входы); CI (разъем под CA-модуль); USB1, USB2 (входы для USB-носителей); LAN (LAN-вход для подключения проводной сети Интернет).	
	видеовходы	AV IN (PAL/NTSC/SECAM); HDMI1 eARC/ARC, HDMI2, HDMI3, HDMI4.	
	аудиовходы	L, R в составе AV IN.	
	аудиовыходы	DIGITAL AUDIO OUT.	
		55LU	65LU
Динамики	Мощность аудиовыхода (RMS)		2.1.2 (2x12 Вт+20 Вт+2x5 Вт)
	Направление основного динамика		Вниз
	Количество динамиков		5
Разрешающая способность ЖК панели в режиме монитора, пикселей		3840x2160	
Размер экрана по диагонали, мм		1400	1650
Максимальная потребляемая мощность, Вт		330	420
Потребляемая мощность в энергосберегающем режиме, Вт		113	155
Потребляемая мощность в пассивном/активном режиме ожидания, Вт, не более		0,5/2	
Класс энергоэффективности		A	
Годовое потребление энергии*, кВт•ч/год		165	226
Масса телевизора без упаковки, кг, не более		20,5	24,7
Габаритные размеры телевизора с установленной подставкой, мм, не более (высота × ширина × глубина)		756x1226x260	880x1447x260
Габаритные размеры телевизора без установленной подставки, мм, не более (высота × ширина × глубина)		711x1226x53	835x1447x53
Дальность действия системы ДУ, м, не менее		5	
Напряжение питания ПДУ, В		от 2,4 до 3,3	
Стандарт VESA, мм		300x200	
*Потребление энергии на основании потребляемой мощности телевизора, работающего 4 ч в день в течение 365 дней			

#### 4.1 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**55LU/65LU:** золото – 0,009 г; серебро – 0,071 г; палладий – 0,002 г.

## 5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### ВНИМАНИЕ!

На веб-сайте ОАО «Витязь» <http://www.vityas.com> Вы можете ознакомиться с рекомендациями по подключению устройств и настройке телевизоров.





## 9 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 3 возможными неисправностями и попытайтесь самостоятельно устранить их.

Таблица 3

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 <b>+VOL/VOL-</b> . 3 Попробуйте переключиться на другой телеканал. 4 Правильно подсоедините аудиокабель.
5 Отсутствует изображение или изображение черно-белое, звук нормальный.	1 Некорректные настройки изображения.  2 Проблемы с трансляцией	1 Убедитесь, что в меню настроек изображения для параметра <b>Насыщенность</b> установлено значение не менее 60. 2 Попробуйте переключиться на другой телеканал.
6 Телевизор не реагирует на нажатие кнопок	Сбой	Выключите телевизор, отключите его от розетки на 60 с, затем снова включите.
7 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.







Кроме того, управлять проигрыванием записи можно кнопками виртуальной панели управления. Нажмите длительно кнопку  ПДУ, затем нужную вкладку  (пуск/пауза),  (перемотка назад/вперед),  (остановка проигрывания).

В меню **Список записей** цветными кнопками ПДУ или аналогичными кнопками виртуальной панели управления можно выполнить редактирование списка.

#### ♦ Функция TimeShift (сдвиг во времени).

Включите раздел **Запись** телевизионного меню, переместите курсор на вкладку **Режим сдвига во времени**, включите меню **Настройка записи** и активируйте **Режим сдвига во времени**.

Нажмите длительно кнопку  ПДУ, установите курсор на вкладку  и нажмите кнопку **ОК**. В меню **Настройка диска** выберите одну из опций **Авто** или **Вручную**. При выборе опции **Авто**, телевизор автоматически настроит USB-носитель для функции TimeShift.

Снова нажмите длительно кнопку  ПДУ, установите курсор на вкладку  и включите функцию TimeShift.

Управляйте отложенным просмотром кнопками ПДУ или кнопками виртуальной панели управления.

Для остановки функции TimeShift нажмите кнопку  два раза или кнопку  виртуальной панели.

## 8.7 ТЕЛЕГИД

♦ В режиме просмотра каналов телевидения кнопкой  ПДУ включите меню электронного гида.

Кнопками **Вверх/Вниз** выберите канал, кнопкой **Вправо** переместите курсор на программу передач и, нажимая кнопку **Вправо**, просмотрите расписание передач. В верхней части меню размещается информация о передаче.


Кнопкой **Зеленая** ПДУ включается программа передач на следующие семь дней от текущей даты, а кнопкой **Красная** – на предыдущие семь дней.

**ВНИМАНИЕ! Не все каналы предоставляют подробную информацию электронного программного гида о передачах. Вещательные станции могут передавать только текущую программу или вовсе не предоставлять никакой информации.**

## 8.8 ПРИЕМ ТЕЛЕТЕКСТА

♦ Для приема телетекста переключите телевизор на программу, которая содержит эту информацию. Включите телетекст, нажав кнопку **TEXT** ПДУ. В случае отсутствия на выбранном канале сигналов телетекста, на экране появляется сообщение об этом.

#### • Выбор языка телетекста.

Нажмите кнопку  ПДУ, переместите курсор в раздел **Ярлыки**, выберите вкладку **Меню ТВ** и нажмите кнопку **ОК**. В разделе **Настройки ТВ** установите курсор на вкладку **Дополнительные настройки**, включите меню и переместите курсор на строку **Телетекст**. Выберите нужный Вам язык.

♦ **Выбор страницы телетекста** можно осуществлять:

- последовательным нажатием цифровых кнопок **0...9** на ПДУ, соответствующих номеру страницы;
- кнопками **Вверх/Вниз** – переключение страниц по кольцу;
- цветными кнопками ПДУ в соответствии с подсказкой внизу страницы (**КРАСНАЯ**, **ЗЕЛЕНАЯ**, **ЖЕЛТАЯ** и **СИНЯЯ**).

♦ Выключите телетекст кнопкой **TEXT** или .

## 5.1 КРЕПЛЕНИЕ ПОДСТАВКИ К ТЕЛЕВИЗОРУ И ТЕЛЕВИЗОРА НА СТЕНЕ

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

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

**Перед снятием (установкой) подставки и кронштейна отключите вилку сетевого шнура от розетки электросети.**

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

### 5.1.1 Крепление подставки к телевизору

♦ Телевизор выньте из потребительской упаковки и осторожно положите экраном вниз на ровной горизонтальной поверхности, площадь которой больше площади экрана. Примите меры (подстелите какую-нибудь ткань), препятствующие повреждению экрана.

В соответствии с рисунком 1 выровняйте и установите стойку подставки в отверстие в нижней части телевизора. Закрепите ее двумя винтами из комплекта поставки.

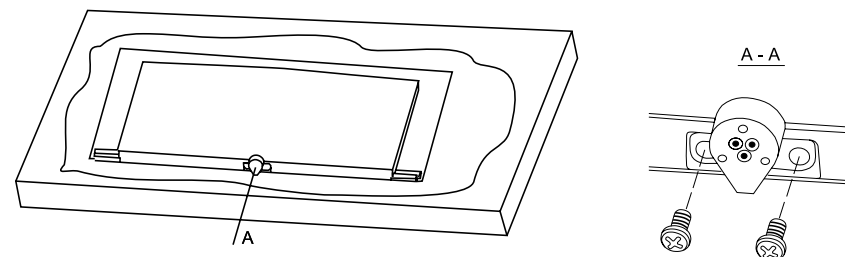


Рисунок 1 – Установка стойки подставки на телевизор

Затем, в соответствии с рисунком 2 закрепите основание подставки на стойке подставки тремя винтами из комплекта поставки.

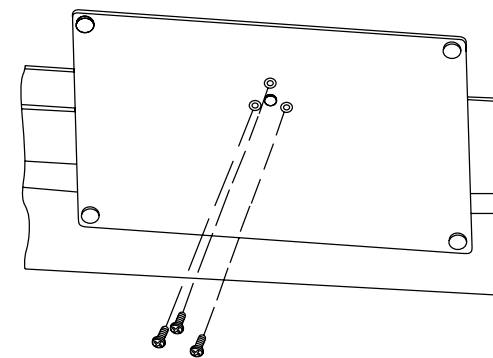


Рисунок 2 – Установка основания подставки на телевизор

### 5.1.2 Крепление телевизора на стене

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

♦ Для обеспечения безопасного крепления телевизора на стене следуйте приведенным ниже инструкциям:

- убедитесь, что стена может выдержать вес телевизора и настенного крепления;
- во избежание повреждения изделия или травм, устанавливайте телевизор на вертикальной стене. Рекомендуемое положение – параллельно стене. Допускается наклонная установка, при этом максимальный угол наклона телевизора вверх или вниз не должен превышать 5° (см. рисунок 3). В случае превышения указанного диапазона углов наклона, приобретите вспомогательные аксессуары для безопасной установки;

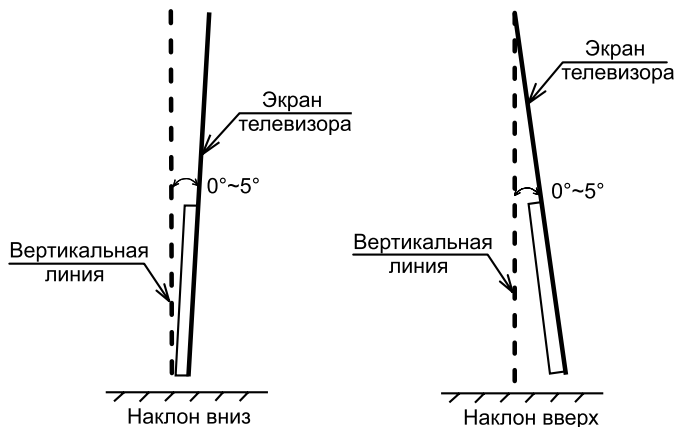


Рисунок 3 – Допустимые углы наклона

- между кожухом телевизора и стеной оставьте зазор, достаточный для прокладки соединительных кабелей и обеспечивающий хорошую циркуляцию воздуха;
- для крепления кронштейна на стене используйте крепеж, соответствующий материалу стены.

**ПРИМЕЧАНИЕ** – На бетонные и кирпичные стены можно вешать любые модели телевизоров. На стены из гипсокартона или аналогичного материала рекомендуется устанавливать модели массой до 15 кг, но только при использовании специального крепежа, соответствующего материалу стены.

Перед установкой телевизора на настенное крепление снимите подставку, выполнив операции по ее установке в обратном порядке (см. описание в пункте **Крепление подставки на телевизор**). Из резьбовых отверстий на кожухе телевизора для крепления настенного кронштейна (см. рисунок 6) выкрутите винты.

Для установки телевизора на стене используйте настенные крепления и винты, соответствующие следующим характеристикам.


### 8.5.3 Меню раздела Запись




- ♦ **Начать запись** – включение записи на USB-носитель;
- ♦ **Список записей** – выбор и включение записи для просмотра;
- ♦ **Информация об устройстве** – просмотр информации о подключенном USB-накопителе (об общем и свободном объеме памяти);
- ♦ **Запланированные записи** – введение установок для записи и напоминания о переключении на другой канал;
- ♦ **Режим сдвига по времени** – активация режима TimeShift.

### 8.6 ФУНКЦИЯ PVR

**ВНИМАНИЕ!** Запись кодированных каналов может не поддерживаться.

#### ♦ Прямая запись.

Переключите телевизор на нужный Вам канал и передачу, которую Вы хотите записать. Затем длительно нажмите кнопку  ПДУ. Включится виртуальная клавиатура. Установите

курсор на вкладку  и нажмите кнопку **ОК**. На экране телевизора появится предупреждение о недопустимости извлечения USB-носителя во время записи. В процессе записи в левом нижнем углу экрана отображается символ и время. Для остановки записи снова нажмите кнопку  ПДУ и установите курсор на вкладку .

**ПРИМЕЧАНИЕ** – Включить/остановить прямую запись можно посредством вкладки **Начать запись** раздела **Запись** телевизионного меню.

#### ♦ Запланированная запись или напоминание о переключении.

Включите раздел **Запись** телевизионного меню, переместите курсор на вкладку **Запланированные записи** и нажмите кнопку **ОК**. На экране телевизора отобразится сообщение **Добавить расписание. Отмена. ADD**. Установите курсор на вкладку **ADD**, нажмите кнопку **ОК** и введите установки для запланированной записи или напоминания о переключении на канал:

- **Информация о канале** – выбор канала;
- **Дата начала** – дату начала записи или переключения;
- **Время начала** – время начала записи или переключения;
- **Время завершения** – время остановки записи. Для напоминания о переключении эта опция не действует;
- **Тип расписания** – одну из опций **Запись** или **Напоминание**;
- **Тип повтора** – одну из опций **Один раз**, **Неделя**, **Ежедневно**.




Курсор в строке перемещайте кнопкой **Вправо**, цифры вводите цифровыми кнопками ПДУ, кнопкой **Зеленая** подтверждайте ввод установок.

Введенные установки для записи или переключения на канал в меню **Запланированные записи** можно редактировать, удалять или добавлять новые.

#### ♦ Проигрывание записей.

Включите раздел **Запись** телевизионного меню, переместите курсор на вкладку **Список записей**, включите меню и, выбрав запись, включите ее проигрывание.

Управляйте проигрыванием кнопками ПДУ:

- **ОК** – пуск/пауза проигрывания;
-   – перемотка назад/вперед;
-  – остановка проигрывания.

- ♦ **Экран** – выбор формата изображения
- ♦ **Звук** – настройка параметров звука.
- ♦ **Питание** – настройка таймеров.
- ♦ **Родительский контроль** – введение своего пароля и установка блокировки на каналы, источники сигнала, возрастное ограничение, изменение PIN-кода.
- ♦ **Карта доступа CI** – информация о подключенном CA модуле
- ♦ **Дополнительные настройки** – выбор параметров, доступных в цифровом вещании.
  - Меню **Аудио**:
    - **Звуковая дорожка** и **Вторая звуковая дорожка** – выбор основного и дополнительного языков звукового сопровождения;
    - **Саундтреки** – выбор языка звукового сопровождения при многоязычном звуковом сигнале;
    - **Тип аудио** – включение дополнительной информации для слабослышащих и слабовидящих людей. При выборе опции **Звуковое описание** в меню **Аудио** активируется строка **Для людей с нарушением зрения**. В этом меню можно выполнить дополнительные настройки для слабослышащих людей.
  - Меню **Превод** (Субтитры):
    - **Субтитры в аналоговой форме** – включение/выключение отображения субтитров на аналоговых каналах;
    - **Субтитры в цифровой форме** – включение/выключение отображения субтитров на цифровых каналах;
    - **Язык субтитров на цифровых каналах** и **Второй язык субтитров на цифровых каналах** – выбор основного и дополнительного языков субтитров;
    - **Тип субтитров** – выбор типа субтитров **Обычный** или **Нарушения слуха**.
  - Меню **Телетекст**:
    - **Язык цифрового телетекста** – выбор языка цифрового телетекста;
    - **Язык страницы декодирования** – выбор языка аналогового телетекста
  - **Синий фон при отсутствии сигнала** – включение/выключение свечения экрана синим цветом при отсутствии сигнала.
  - **Автоматическое отключение питания при отсутствии..** – включение меню и выбор времени, по истечении которого телевизор будет переключаться в дежурный режим при отсутствии входного сигнала. По умолчанию – 15 мин.
  - Меню **Канал по умолчанию**:
    - **Выберите режим** – выбор опции **Последний статус** (включение телевизора из дежурного режима на канал, который смотрели последним) или **Выбор пользователя** (в строке **Показать каналы** выберите канал, на который будет включаться телевизор из дежурного режима).
  - **Информация о системе** – просмотр информации о принимаемом сигнале, его уровне и качестве.
- ♦ **Настройки** – вход в меню **Настройки**.

### 8.5.2 Меню раздела Каналы

- ♦ **Телегид** – включение меню телегида (см. описание ниже, в подразделе 8.7);
- ♦ **Канал** – настройка на каналы (см. описание выше);
- ♦ **Управление каналами** – сортировка и редактирование каналов (см. описание выше).

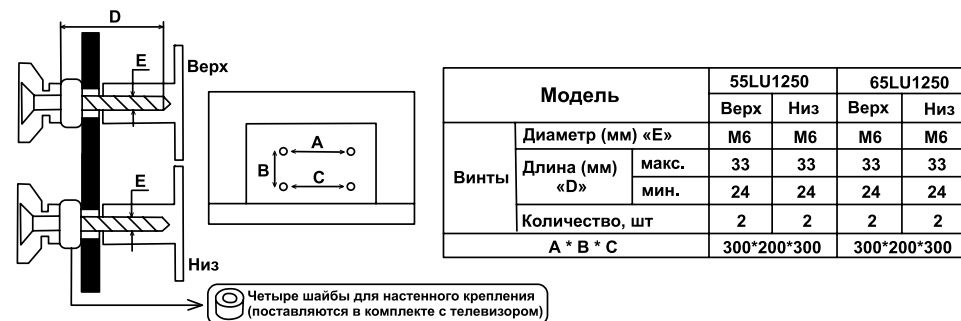


Рисунок 4 – Крепление телевизора на стене

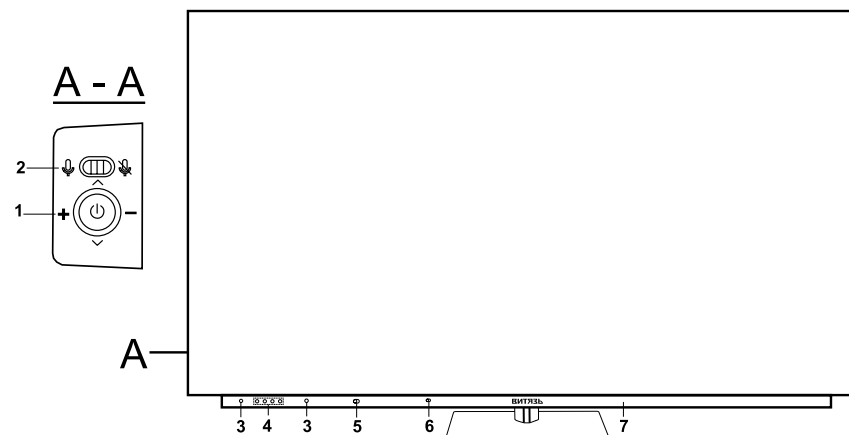
**ПРИМЕЧАНИЕ** – Для телевизоров с разъемами, обращенными к стене, необходимо оставить достаточно места для подключения кабелей к разъемам. Поэтому с каждым винтом используется из комплекта поставки пластиковая шайба (или прокладка) для фиксации настенного крепления. Представляет собой небольшой полый столбик.

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

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

### 5.2 ВНЕШНИЙ ВИД ТЕЛЕВИЗОРОВ И ПАНЕЛЬ РАЗЪЕМОВ

**ВНИМАНИЕ!** Внешний вид телевизоров и вид телевизоров со стороны кожуха зависит от модели устройства. На рисунках 5-6 виды приведены схематически, только для обозначения местоположения кнопки управления и панели разъемов. Изображение панели разъемов на рисунке 7 соответствует Вашей модели и является фактическим.



- 1 – кнопка-джойстик;
- 2 – включение/выключение микрофонов дальнего голосового поиска;
- 3 – микрофоны дальнего голосового поиска;

- 4 – индикаторы микрофонов дальнего голосового поиска (**белое свечение** – микрофоны включены и используется функция дальнего голосового поиска, **не светятся** – микрофоны включены, но функция не используется; **оранжевое свечение** – микрофоны выключены;
- 5 – окно фотоприемника и индикатор дежурного режима;
- 6 – датчик автоматической регулировки яркости экрана;
- 7 – датчик расстояния.

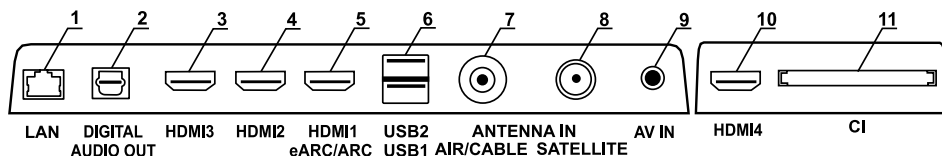
Рисунок 5 – Вид телевизора спереди

#### ♦ Управление телевизором кнопкой-джойстиком:

- краткое нажатие – переключение в активный дежурный режим/включение режима быстрой загрузки;
- длительное нажатие – выбор и перевод телевизора в пассивный дежурный режим. Время включения из этого режима немного больше, но дежурный режим более энергоэффективен;
- нажатие влево/вправо – регулировка громкости звука;
- нажатие вверх/вниз – переключение каналов или перемещение вверх/вниз по экрану.



Рисунок 6 – Вид телевизора со стороны кожуха



1 – вход **LAN** для подключения к сети Интернет; 2 – оптический цифровой выход звука **DIGITAL AUDIO OUT**; 3 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI3**; 4 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI2**; 5 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI1 eARC/ARC**, поддерживающий функции eARC/ARC; 6 – разъемы **USB1**, **USB2** для подключения внешнего накопителя с флэш-памятью или периферийных устройств; 7 – гнездо для подключения антенны эфирного или кабельного телевидения **ANTENNA IN AIR/CABLE**; 8 – гнездо для подключения спутниковой антенны **ANTENNA IN SATELLITE**; 9 – композитный мини разъем **AV IN**; 10 – мультимедийный вход высокого разрешения **HDMI4**; 11 – слот **CI** для подключения CA-модуля или CA-модуля с картой условного доступа.

Рисунок 7 – Панель разъемов

#### • Найти канал.

Нажмите кнопку **Зеленая**. В меню **Операция** выберите опцию **Найти** и нажмите кнопку **OK**. С помощью виртуальной клавиатуры введите номер канала или его название.

#### • Редактирование каналов.

Нажмите кнопку **Красная**. В меню **Управление каналами** установите курсор на нужную Вам строку и нажмите кнопку **OK**:

– **Пропуск каналов** – пропуск каналов при переключении кнопками **Вверх/Вниз**. Выберите канал и нажмите кнопку **OK**. В строке пропускаемого канала отобразится символ ✓. Повторное нажатие кнопки снимает режим пропуска. В меню **Список каналов** – **Все каналы** пропускаемые каналы не отображаются. Включить пропускаемый канал можно цифровыми кнопками ПДУ;

– **Поменять каналы местами** – выберите канал и нажмите кнопку **OK**. выберите канал и нажмите кнопку **OK**. В строке канала отобразится символ ✓. Затем установите курсор на канал, с которым хотите поменять местами и нажмите кнопку **OK**;

– **Переместить канал** – выберите канал и нажмите кнопку **OK**. В строке канала отобразится символ ✓. Переместите канал в нужное Вам место, нажмите кнопку **Синяя** и подтвердите перемещение;

– **Редактирование канала** – выберите канал и нажмите кнопку **OK**. В меню **Редактирование информации о канале** можно присвоить каналу новый номер и новое имя. В строке **Номер канала** нажмите кнопку **OK**. С помощью виртуальной клавиатуры удалите старый номер, затем введите новый. Новый номер канала должен быть больше номера последнего записанного канала. Закройте клавиатуру. Аналогичным образом в строке **Название канала** введите новое имя;

– **Удалить канал** – выберите канал (или каналы) и нажмите кнопку **OK**. В строке канала (или каналов) отобразится символ ✓. Нажмите кнопку **Синяя** и подтвердите удаление.

– **Сортировка списка каналов** – нажмите кнопку **OK** и подтвердите изменение номеров каналов;

– **Очистка списка каналов** – удаление всех записанных каналов.

#### • Создание списка избранных каналов.

Выберите канал, нажмите кнопку **Синяя**, установите курсор на одну из четырех папок **Избранное** и нажмите кнопку **OK**. В строке выбранной папки отобразится символ ✓. Повторное нажатие кнопки **OK** снимает отображение символа. Таким образом, Вы можете создать четыре списка избранных каналов.

Кнопкой **FAV** ПДУ можно включить меню **Избранное**, выбрать список, затем избранный канал и включить его для просмотра.

## 8.5 ТЕЛЕВИЗИОННОЕ МЕНЮ

♦ Нажмите кнопку ПДУ, переместите курсор в раздел **Ярлыки**, выберите вкладку **Меню ТВ** и нажмите кнопку **OK**. Телевизионное меню состоит из трех разделов (**Настройки ТВ**, **Каналы**, **Запись**) и содержит все настройки, необходимые для управления работой телевизора в режиме **TV**.

### 8.5.1 Меню раздела Настройки ТВ

♦ **Источник** – выбор источника сигнала.

♦ **Изображение** – настройка параметров изображения.

#### • Кабельные каналы.

В строках меню **Кабельное ТВ** предварительно выполните следующие установки:

- **LCN** – включение/отключение функции;
- **Тип сканирования каналов** – выбор одной из опций **Все, Только зашифрованные каналы, Только свободные каналы;**
- **Тип магазина каналов** – выбор одной из опций **Все, Только цифровые каналы, Только радиоканалы.**

Для автоматического поиска каналов установите курсор на строку **Поиск каналов**, выберите своего оператора или опцию **Others (Другие)**. Затем в меню **Сканирование всех каналов** выберите **Тип настройки: Полный, Быстрое сканирование, Расширенное сканирование**.

При выборе опций **Быстрое сканирование** или **Расширенное сканирование** Вам необходимо ввести значения частоты и идентификатора сети, предоставленные оператором кабельного телевидения.

Если Вам неизвестно значение идентификатора сети, то в строке **Идентификатор сети** оставьте значение **Авто**.

Переместите курсор на строку **Сканировать** и нажмите кнопку **ОК**.

Для ручного поиска каналов установите курсор на строку **Сканирование одной частоты**, включите меню и в строке **Частота(кГц)** нажмите кнопку **ОК**. Затем с помощью виртуальной клавиатуры введите значение частоты. Закройте клавиатуру. В строке **Сканировать** нажмите кнопку **ОК**.

#### • Спутниковые каналы.

В меню **Спутник** установите курсор на строку **Повторный поиск спутниковых каналов**, затем переместите курсор вправо на надпись **Далее**, нажмите кнопку **ОК** и включите меню. Установив курсор на строку с названием спутника, включите меню **О спутнике** и выберите свой спутник – строка **Выбор спутника**.

В меню **О спутнике** выберите **Тип настройки (Полный или Сеть), Тип сканирования (Все, Только зашифрованные каналы, Только свободные каналы), Тип сохранения (Все, Только цифровые, Только радиоканалы)**. При выборе в строке **Тип настройки** опции **Сеть** можно ввести данные своего транспондера. Вернитесь в меню **Повторный поиск спутниковых каналов** и установите курсор на на надпись **Далее**. Нажмите кнопку **ОК**.

Строка **Ручная настройка спутника** меню **Спутник** позволяет настроить телевизор на каналы другого транспондера.

### 8.4.2 Сортировка и редактирование каналов

♦ Кнопкой **ОК** включите меню **Список каналов – Все каналы**. В соответствии с подсказками в данном меню Вы можете выполнить поиск каналов по названию и номеру, сортировку и редактирование каналов.

#### • Список каналов по типу.

Нажмите кнопку **Желтая**. Выберите тип каналов (**Все каналы, ТВ, Радио, Бесплатно, Зашифровано, Избранное**), по которому будет создаваться список каналов. Подтвердите кнопкой **ОК**.

#### • Сортировка каналов.

Нажмите кнопку **Зеленая** и **ОК**. В меню **Упорядочить** выберите одну из опций (**По умолчанию, Название (по возрастанию), Название (по убыванию), Зашифровано, DTV/DATA/RADIO, HD/SD**). Подтвердите кнопкой **ОК**.

### 5.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ К ТЕЛЕВИЗОРУ

♦ Расположите телевизор вблизи сетевой розетки так, чтобы штепсельная вилка была в пределах досягаемости.

**ВНИМАНИЕ!** Телевизор является аппаратом конструкции I класса и должен быть подключен к сетевой розетке с контактом защитного заземления.

♦ Подключите сетевой шнур из комплекта поставки к разъему **AC IN** (см. рисунок 6).

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

Только после этого подключите вилку сетевого шнура к розетке электросети.

**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.

Подключение кабелей осуществляйте с учетом цветовой маркировки разъемов.

Таблица 2

Разъем	Подключаемое устройство	Подключение	Примечания
<b>ANTENNA IN AIR/CABLE</b>	Антенна для приема цифрового эфирного или кабель цифрового кабельного телевидения	Радиочастотный кабель 75 Ом	—
<b>ANTENNA IN SATELLITE</b>	Антенна для приема цифрового спутникового телевидения	Спутниковая антенна	—
<b>AV IN</b>	Тюнер, видеомагнитофон, DVD-плеер/рекордер, игровая консоль, видеокамера	Переходной кабель AV	Композитный мини разъем
<b>HDMI1 eARC/ARC HDMI2 HDMI3 HDMI4</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>CI</b>	CA-модуль или CA-модуль с картой условного доступа (CAM-модуль)	—	—
<b>LAN</b>	Модем или порт сети	Кабель RJ45	—
<b>USB1 USB2</b>	USB-носители	USB-накопитель, не более 2 Тб	Поддерживаемая файловая система FAT32
<b>DIGITAL AUDIO OUT</b>	Саундбар, системы домашнего кинотеатра	Оптический аудиокабель	После подключения устройства в строке <b>Аудиовыход</b> (пункт 8.1.1 Руководства) необходимо выбрать нужную опцию

## ПРИМЕЧАНИЯ

1 Количество и названия разъемов могут различаться в зависимости от региона или модели.

2 Внешнее оборудование и кабели, приведенные в графе **Подключение**, не входят в комплект поставки телевизора.

3 Перед использованием наушников рекомендуется уменьшить громкость телевизора.


## 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-джойстиком (см. рисунок 5 и пункт 5.2 **ВНЕШНИЙ ВИД ТЕЛЕВИЗОРОВ И ПАНЕЛЬ РАЗЪЕМОВ**), так и пультом дистанционного управления.

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

♦ В режиме просмотра каналов вещательного телевидения для управления можно использовать виртуальную панель, которая включается длительным нажатием кнопки  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.

♦ Перед поиском Bluetooth убедитесь, что внешние устройства Bluetooth переведены в режим подключения.

На ПДУ, поставляемом в комплекте с телевизором, при первоначальной настройке Вы можете нажать кнопку , чтобы открыть режим подключения пульта к телевизору по Bluetooth.


• Кнопка **Вниз** включает список видео и аудио файлов, а кнопка **Вверх** – меню дополнительных настроек проигрывания этих файлов:

- видео – плей-лист, выбор формата изображения, аудиодорожки, субтитров, режима повтора, просмотр информации о файле;
- музыка – плей-лист, выбор режима повтора.

• При проигрывании фото, меню дополнительных настроек включают кнопкой **ОК**:  
– фоновая музыка – включение музыкального сопровождения. В папке с фото должны быть записаны файлы музыки;



- уменьшить/увеличить – увеличение/уменьшение размера фото на экране телевизора;
- поворот – поворот фото против часовой стрелки;
- воспроизведение – включение автоматического воспроизведения всех фото в папке.

В отсутствии меню, фото можно перелистывать кнопками **Вправо/Влево**. Также, нажав одну из кнопок **Вверх/Вниз** и выбрав нужное фото, можно включить его отображение на экране телевизора.

• Нажмите кнопку  ПДУ. В меню быстрой настройки, используя вкладки **Изображение** и **Звук**, настройте параметры просмотра по своему предпочтению.

### 8.4 НАСТРОЙКИ РЕЖИМА TV

#### 8.4.1 Настройка на каналы

♦ Нажмите кнопку , установите курсор на иконку , включите меню **Настройки**. В строке **Каналы и входы** включите меню и установите курсор на строку **Каналы**. Выберите тип каналов – **Аналоговые каналы**, **Антенна**, **Кабельное ТВ**, **Спутник**.

Функции **Автоматическое обновление канала** и **Сообщение об обновлении канала**, по умолчанию, включены.

#### • Аналоговые каналы.

В меню **Аналоговые каналы** для автоматического поиска каналов установите курсор на строку **Поиск каналов**, для ручного поиска – на строку **Поиск аналоговых каналов в ручном режиме**.

При ручном поиске каналов в строке **Начальная частота (МГц)** меню **Поиск аналоговых каналов** нажмите кнопку **ОК** и с помощью виртуальной клавиатуры введите нужное Вам значение частоты. Затем в одной из строк **Сканировать по возрастанию** или **Сканировать по убыванию** запустите поиск.

#### • Эфирные каналы.

В строках меню **Антенна** предварительно выполните следующие установки:

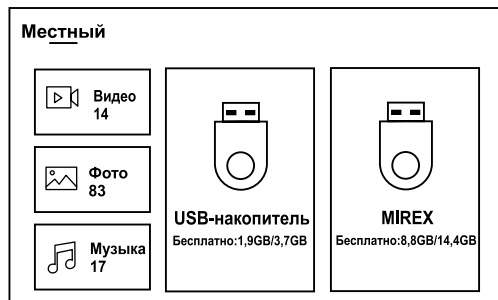
- **LCN** – включение/отключение функции;
- **Тип сканирования каналов** – выбор одной из опций **Все**, **Только зашифрованные каналы**, **Только свободные каналы**;
- **Тип магазина каналов** – выбор одной из опций **Все**, **Только цифровые каналы**, **Только радиоканалы**.

Для автоматического поиска каналов установите курсор на строку **Поиск каналов** и нажмите кнопку **ОК**.

Для ручного поиска каналов установите курсор на строку **Сканирование одной частоты**, включите меню и в строке **ВЧ-канал** кнопками **Влево/Вправо** выберите номер нужного Вам канала. Нажмите кнопку **ОК**.

### 8.3 МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ПРОИГРЫВАТЕЛЬ

♦ Подключите USB-носители к разъемам **USB1, USB2** телевизора. На **Главной** странице режима **Smart TV** в разделе **Ваши приложения** установите курсор на вкладку **MEDIA** и нажмите кнопку **OK**.



В меню **Местный** выберите нужную Вам вкладку (**Видео**, **Фото**, **Музыка**) или **USB-накопитель**, затем выберите и включите файл для проигрывания.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1 Телевизор поддерживает большинство USB-носителей и жестких дисков стандарта USB2.0. Если носитель или жесткий диск не распознаются телевизором, это не является неисправностью телевизора.

2 USB-разъемы телевизора поддерживают напряжение 5 В и максимальный ток 500 мА.

3 Подключаемые USB-носители должны быть отформатированы в файловые системы FAT16, FAT32, NTFS.

4 Некоторые носители используют нестандартный USB протокол. Это может помешать их корректному распознаванию телевизором, что не является неисправностью.

5 Скорость чтения информации зависит от типа носителя и объема памяти. Если скорость чтения низкая, это не является неисправностью телевизора.

6 Для корректного отображения информации о воспроизводимом файле на русском языке необходимо, чтобы метаданные файла (тэги) были сохранены в формате ID3v2.4 (кодировка UTF-8). Поменять формат и кодировку тэгов можно с помощью специальных программ (EasyTag, MP3tag и т.п.).

7 Запрещается отсоединять USB-носитель во время чтения файлов, в противном случае возможно повреждение файлов.

8 Во время выполнения некоторых задач из-за различий в совместимости устройств и стабильности их работы телевизор может «зависнуть» на время чтения файлов.

Если телевизор перестал работать на длительное время или на экране появилось сообщение об ошибке, это может означать, что произошел системный сбой. В этом случае рекомендуется выключить и снова включить телевизор.

#### ♦ Проигрывание медиафайлов.

• Управляйте проигрыванием медиафайлов кнопками ПДУ:

- **OK** – пауза/пуск проигрывания видео и аудио файлов;
- **▶▶** – перемотка вперед видео и аудио файлов;
- **◀◀** – перемотка назад видео и аудио файлов;
- **Вправо** – перемотка вперед видео файлов или переход к следующему аудио файлу;
- **Влево** – перемотка назад видео файлов или переход к предыдущему аудио файлу;
- **←** – остановка проигрывания файлов.

**ПРИМЕЧАНИЕ** – Кнопки **◀◀**, **▶▶** ПДУ не управляют проигрыванием фото файлов.

Для других устройств Bluetooth прочтите соответствующие инструкции по открытию режима подключения.

**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.

♦ **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.

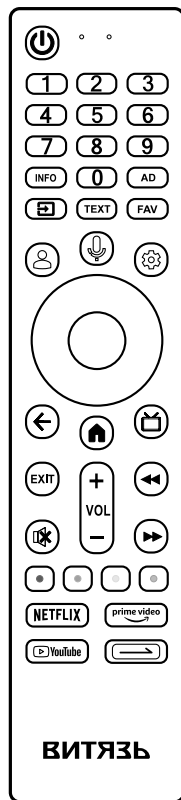
2 Извлекайте батареи, если не предполагается использовать ПДУ длительное время, а также разрядившиеся батареи.

#### 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.

### 6.2.1 Назначение кнопок ПДУ



**П** – переключение телевизора из дежурного в рабочий режим или переключение его в режим быстрой загрузки/ожидания.

**0 - 9** – прямой выбор канала; ввод цифровых значений; ввод номера страницы в режиме телетекста.

**INFO** – включение/выключение отображения текущей информации о канале.

**AD** – регулировка настроек звука, включая язык аудио, звуковые дорожки, тип звука и т. д.

**□** – доступ к меню выбора источника сигнала и панели прямого доступа.

**TEXT** – включение/выключение телетекста.

**FAV** – включение списка избранных каналов.

**Г** – вход в свою учетную запись Google.

**Г** – использование функции ближнего голосового поиска. Кратко нажмите кнопку, чтобы активировать голосового помощника. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы начать получать голосовую команду. После разговора отпустите кнопку, чтобы запустить голосовую функцию.

**⚙** – доступ к панели управления вашего Google TV.

**Вверх/Вниз/Влево/Вправо** – перемещение по меню; нажимайте кнопки **Вверх/Вниз** для переключения каналов или переключения страниц телетекста.

**OK** – подтверждение выбора функции или режима; включение списка каналов.

**←** – возврат на шаг из меню и подменю в **режиме TV** и **режиме SMART TV**; отмена функций в процессе настройки; переключение на предыдущий канал в **режиме TV**.

**🏠** – включение **Главной** страницы **режима Smart TV**.

**📺** – переключение из **режима Smart TV** в **режим TV**; включение электронного гида.

**EXIT** – отмена некоторых функций.

**🔊** – отключение или включение звука.

**+VOL/VOL-** – регулировка громкости звука.

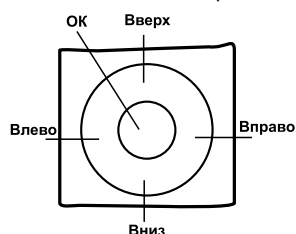
**⏮** – перемотка назад в медиаплеере.

**⏭** – перемотка вперед в медиаплеере.

**Цветные кнопки (КРАСНАЯ, ЗЕЛЕНАЯ, ЖЕЛТАЯ, СИНЯЯ)** – в соответствии с подсказками на экране телевизора.

**NETFLIX, Prime video, YouTube** – быстрый и прямой доступ к конкретным приложениям.

**↵** – краткое нажатие, чтобы установить или запустить функцию сочетания кнопок. Длительное нажатие открывает виртуальную клавиатуру управления в **режиме TV**.



#### ПРИМЕЧАНИЯ

1 Изображение ПДУ, кнопок, надписей, функции ПДУ могут различаться в зависимости от региона, модели или источника сигнала.

2 Кнопки **Вверх/Вниз/Влево/Вправо** и **OK** на ПДУ не имеют надписей.

• **Разрешение приложений.** Для полноценной работы приложений требуется доступ к определенным данным и функциям. Доступ регулируется разрешениями, предоставляемыми пользователем. Без предоставления разрешений приложение работает с ограничением возможностей.

В меню **Приложения** переместите курсор на строку **Разрешения приложений** и нажмите кнопку **OK**. В меню выберите нужный Вам функционал или данные и нажмите кнопку **OK**. Затем включите/выключите разрешение приведенным приложениям на пользование этим функционалом или данными.

**ВНИМАНИЕ! В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ, ОТСЛЕЖИВАЙТЕ, КАКИЕ РАЗРЕШЕНИЯ ЗАПРАШИВАЕТ ПРИЛОЖЕНИЕ И ДЛЯ КАКОЙ ЦЕЛИ.**

• **Безопасность и ограничения.** В меню **Приложения** переместите курсор на строку **Безопасность и ограничения** и введите ограничения для безопасной работы Вашего телевизора.

### 8.2.3 Управление приложениями

♦ В разделе **Ваши приложения** на странице **Приложения** кнопкой **▶** переместите курсор на вкладку **Еще** и нажмите **OK**. Откроется страница, которая содержит вкладки всех предустановленных и вновь установленных приложений.

Выберите приложение и, длительно нажав кнопку **OK**, включите меню управления. Предустановленные приложения в этом меню можно **Переместить** (на любое место в списке) или **Открыть**. Для вновь установленных приложений дополнительно предусмотрена возможность просмотреть информацию о приложении и, при необходимости, удалить это приложение (строка **Подробнее**).

### 8.2.4 Приложение CastPlay

♦ В разделе **Ваши приложения** на странице **Приложения** кнопкой **▶** переместите курсор на вкладку **Еще** и нажмите **OK**. Включите приложение **CastPlay**. В смартфоне также должно быть установлено это приложение. Кроме того, телевизор и смартфон должны быть подключены к одной точке доступа.

Приложение **CastPlay** можно использовать в двух режимах. В левом верхнем углу экрана телевизора выберите вкладку **Экран Cast** (пересылка мультимедийного контента) или **Отображение экрана в режиме зеркала** (отображение экрана смартфона на экране телевизора).

• Режим **Экран Cast**. Включите приложение **CastPlay** на смартфоне. Выберите одну из вкладок с надписью **Пересылка...**, в зависимости от формата нужного Вам мультимедийного файла. Затем на смартфоне выберите файл.

• Режим **Отображение экрана в режиме зеркала**. В приложении **CastPlay** на смартфоне выберите вкладку с надписью **Отображение экрана в режиме зеркала**, затем в списке устройств – свой телевизор.

### 8.2.5 Поиск информации в сети Интернет

♦ На **Главной** странице **режима Smart TV** установите курсор на иконку **🔍** и с помощью виртуальной клавиатуры введите в поисковой строке запись.

Кроме того, можно установить любой доступный браузер и использовать его для поиска информации.



## 8.2 ПРИЛОЖЕНИЯ

### 8.2.1 Установка приложений

♦ На телевизоре можно запускать сторонние приложения: медиаплееры, онлайн-кинотеатры и другие. Часть из них предустановлена, другие можно установить из числа рекомендованных к установке.

На **Главной** странице в строке навигации установите курсор на вкладку **Приложения**. В поисковой строке введите название приложения или игры и запустите поиск. Затем выберите нужное и установите его.

Перемещаясь вниз по странице, можно выбрать приложения в разделе **Категории приложений** или разделе приложений, рекомендованных к установке.



**ПРИМЕЧАНИЕ** – Данный вид страницы **Главная режима Smart TV** соответствует настройке телевизора после подключения к сети Интернет и ввода аккаунта.

### 8.2.2 Информация о приложениях и редактирование


♦ В меню **Настройки** установите курсор на строку **Приложения**.

• **Недавно открытые приложения.** Просмотрите информацию о недавно используемом приложении, откройте или удалите его.

• **Все приложения.** Меню состоит из двух разделов **Установленные приложения** и **Показывать системные приложения**. Выберите нужное Вам приложение, нажмите кнопку **OK**, просмотрите информацию о нем, откройте или, при необходимости, отредактируйте.

Вновь установленные приложения в этом меню можно удалить.

## 6.3 ВКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

♦ Для переключения телевизора из дежурного режима в рабочий и из рабочего в дежурный, нажимайте кнопку  ПДУ.

**Краткое нажатие** переключает телевизор в **активный дежурный режим** и включает из дежурного режима в рабочий режим быстрой загрузки. Индикатор дежурного режима работы не светится.

**Длительное нажатие** (до 5 с) включает меню переключения телевизора в **пассивный дежурный режим**. Время включения из этого режима немного больше, но дежурный режим более энергоэффективен. Индикатор дежурного режима работы светится **красным** цветом.


**ПРИМЕЧАНИЕ** – Фактический цвет свечения индикатора дежурного/рабочего режима может отличаться от описания в Руководстве.



♦ Для отключения телевизора от сети, переключите вначале телевизор в дежурный режим, затем отсоедините вилку сетевого шнура от розетки электросети.

**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 ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

♦ После переключения телевизора из дежурного в рабочий режим в течение некоторого времени загрузится операционная система. Затем на экране телевизора отобразится стартовая страница.

Нажав кнопку , подключите пульт к телевизору по Bluetooth. На данном этапе Вы можете пропустить эту операцию.

Выполните несколько шагов по первоначальной настройке телевизора. Выбор опций осуществляйте кнопками /, подтверждение – кнопкой **OK**. Переход к следующему шагу настройки – вкладка **ДАЛЕЕ** или **ПРОПУСТИТЬ**.

**ШАГ 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ.** Выберите язык отображаемых меню и надписей.

**ШАГ 2 ВЫБЕРИТЕ РЕГИОН ИЛИ СТРАНУ.** Выберите свою страну.

**ШАГ 3 GOOGLE TV.** Выберите одну из опций настройки телевизора **Настройте Google TV** или **Настроить стандартное ТВ** и нажмите кнопку **OK**.

### 7.1 НАСТРОЙТЕ GOOGLE TV

♦ Вы выбрали вкладку **Настройте Google TV**.

Нажмите кнопку **OK** и, в соответствии с подсказками на экране телевизора, можете настроить телевизор двумя способами (при выборе страны Россия).

♦ **1 способ.** Установите на телефон или планшет приложение **Google Home**, откройте его и отсканируйте QR-код. Авторизуйтесь в приложении с помощью своего аккаунта или создайте новый аккаунт. Введите код с экрана.

**ВНИМАНИЕ!** Ввод кода необходим для активации виртуального ассистента и, в дальнейшем, более полного использования функциональных возможностей телевизора.

♦ **2 способ.** Переместите курсор на вкладку **Настроить на телевизоре** и нажмите кнопку **ОК**.

• Подключите телевизор к сети Интернет. Проводное подключение осуществляется автоматически. Для подключения по Wi-Fi выберите свою точку доступа и введите пароль.

• Введите данные своего аккаунта или создайте новый.

• Просмотрите и подтвердите все условия использования операционной системы Google и виртуального ассистента, а также выберите сервисы Google.

• Введите, выберите или установите некоторые настройки:

– одну из опций функции LCN (**По умолчанию**, **Выкл**, **Вкл**);

– пароль для функции родительского контроля;

– часовой пояс;

– режим просмотра ТВ **Главная** (энергосберегающий) или **Магазин** (демонстрационный);

– тип каналов вещательного телевидения **Антенна** (эфирные каналы), **Кабельное ТВ** (кабельные каналы), **Спутник** (спутниковые каналы) или пропустите настройку на каналы;

– тип сканируемых каналов **Аналоговые и цифровые каналы**, **Только аналоговые каналы**, **Только цифровые каналы** или пропустите сканирование.

• **ВНИМАТЕЛЬНО** прочитайте каждый пункт ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ и примите его. Ваш телевизор настроен.

**ОБРАЩАЕМ ВАШЕ ВНИМАНИЕ!** Производитель не несет никакой ответственности за несоответствующее использование программного продукта.

## 7.2 НАСТРОИТЬ СТАНДАРТНОЕ ТВ

♦ Вы выбрали вкладку **Настроить стандартное ТВ**.

Подключите телевизор к сети Интернет. Проводное подключение осуществляется автоматически. Для подключения по Wi-Fi выберите свою точку доступа и введите пароль.

• Просмотрите и подтвердите все условия использования операционной системы Google, а также выберите сервисы Google.

• Введите, выберите или установите некоторые настройки:

– одну из опций функции LCN (**По умолчанию**, **Выкл**, **Вкл**);

– пароль для функции родительского контроля;

– режим просмотра для ТВ **Главная** (энергосберегающий) или **Магазин** (демонстрационный);

– часовой пояс;

– режим тюнера **Антенна** (эфирные каналы), **Кабельное ТВ** (кабельные каналы), **Спутник** (спутниковые каналы) или пропустите настройку на каналы;

– тип сканируемых каналов **Цифровые и аналоговые каналы**, **Только аналоговые каналы**, **Только цифровые каналы** или пропустите сканирование.

• **ВНИМАТЕЛЬНО** прочитайте каждый пункт пользовательского соглашения и примите его. Ваш телевизор настроен.

**ОБРАЩАЕМ ВАШЕ ВНИМАНИЕ!** Изготовитель не несет никакой ответственности за несоответствующее использование программного продукта.

– **Таймер** – введение конкретных значений времени и периодичности переключения телевизора из рабочего режима в дежурный и из дежурного режима в рабочий.

В строке **Периодичность автовыключения** выберите одну из опций **Вкл** (включение каждый день в заданное время) или **Один раз**. Затем в строке **Автоматическое время работы** введите значения времени.

Аналогичным образом в строках **Периодичность автовыключения** и **Время автовыключения** вводятся конкретные значения времени и периодичности переключения телевизора из рабочего режима в дежурный.

• **Системные звуки.** Включение/выключение звукового сопровождения, воспроизводимого при определенных действиях в ОС (операционной системе). Например, включение меню, появление оповещения, ошибка на экране, разворот окон и так далее.

• **Режим магазина.** Включение/выключение функции **Режим магазина**. **Режим магазина** рекомендуется использовать в качестве демонстрационного, поскольку в этом режиме возрастает потребление электроэнергии.

• **Перезагрузить.** При необходимости, в соответствии с подсказками на экране телевизора выполните перезагрузку системы.

## 8.1.3 Подключение к сети Интернет

♦ Установите курсор на строку **Сеть и интернет**. В данном меню можно выполнить проводное или беспроводное подключение к сети Интернет.

Для **проводного** подключения точку доступа подключите к разъему **LAN** телевизора кабелем RJ-45. Устройство автоматически получит IP-адрес.

Для **беспроводного** подключения сети (Wi-Fi) в меню **Сеть и интернет** активируйте функцию **Wi-Fi**. Устройство автоматически выполнит поиск точек доступа беспроводной сети. Выберите свою и введите пароль.

**ВНИМАНИЕ!** Использовать одновременно проводное и беспроводное подключение к сети невозможно. Используйте только один тип подключения.

♦ При необходимости **повторного подключения** к Интернету:

– для **проводного** подключения отсоедините кабель RJ-45, затем снова подсоедините;

– для **беспроводного** подключения в меню **Сеть и интернет** установите курсор на свою точку доступа, включите меню и удалите ее – строка **Удалить эту сеть**. Затем в списке доступных сетей найдите нужную и введите пароль от нее.

## 8.1.4 Аккаунты и вход

♦ Установите курсор на строку **Аккаунты и вход**. Включите меню и выполните дальнейшую настройку Вашего аккаунта или удалите его, добавьте новый (строка **Добавление аккаунта**) или создайте аккаунт для детей (строка **Добавить детский профиль**).

## 8.1.5 Конфиденциальность

♦ Установите курсор на строку **Конфиденциальность**.

В меню **Конфиденциальность** имеется возможность включить/выключить доступ или разрешение на использование личных данных Вашего местоположения, аккаунта, общения с Google Ассистентом (голосовое управление), поиска в приложениях, платежей и покупок.

### 8.1.2 Настройки системы

♦ Установите курсор на строку **Система**. В данном меню Вы можете изменить или дополнить настройки системы, произведенные ранее.

Описание меню **Специальные возможности** приведено в подразделе **7.4 МЕНЮ БЫСТРЫХ НАСТРОЕК**.

• **Об устройстве**. Ознакомьтесь с информацией об устройстве: название модели телевизора и сетевое имя, версия программного обеспечения, сведения о IP и MAC адресах, серийном номере.

Поиск, загрузка и установка обновленной версии ПО – строка **Обновление системы**.

Сброс всех введенных Вами, настроек и восстановление до заводских установок – строка **Сброс**.

Вы можете изменить название телевизора, с которым он отображается в сети. Для этого в строке **Название устройства** нажмите кнопку **ОК** два раза. Затем выберите одно из предложенных названий или в строке **Ввести другое название...** с помощью виртуальной клавиатуры введите новое название телевизора.

• **Дата и время**. В меню **Автонастройка даты и времени**, по умолчанию, включена автоматическая синхронизация даты и времени с установленным ранее часовым поясом. Изменение часового пояса – строка **Выбрать часовой пояс**, формата отображения времени – строка **24-часовой формат**.

Для ручной установки времени в меню **Автонастройка даты и времени** выберите опцию **Отключено**. Затем в строках **Установить дату** и **Установить время** введите нужные значения.

• **Язык**. Выбор языка меню и надписей, отображаемых на экране телевизора.

• **Клавиатура**. Настройка и управление виртуальной клавиатурой.

• **Хранилище**. Информация об объеме памяти на внутреннем диске и подключенных USB-носителях, очистка кеша, форматирование и безопасное извлечение USB-носителей.

• **Спящий режим**. Создание слайд-шоу для видеозаставки в спящем режиме, а также выбор других настроек, которые будут отображаться на экране телевизора в этом режиме. Например, погода, время и т.д. Кроме того, в этом меню можно установить частоту смены изображений.

**ПРИМЕЧАНИЕ** – Функция **Спящий режим** доступна только после настройки сервиса Google TV.

• **Питание и энергопотребление**. В строках данного меню выберите или установите следующие настройки:

– **Состояние при включении** – выбор источника сигнала, на который будет включаться телевизор из дежурного режима (**Главный экран Google TV** или **Последний использованный вход**);

– **Режим энергосбережения** – выбор времени, по истечении которого телевизор будет переключаться в дежурный режим при его неактивном использовании;

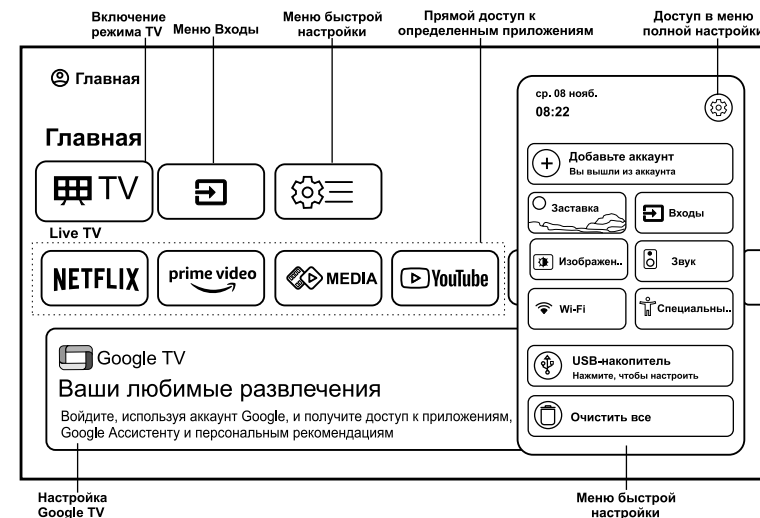
– **Питание** – установка **Таймера засыпания** (переключает телевизор в дежурный режим по истечении установленного времени), **Таймера отключения** (постоянно переключает телевизор в дежурный режим по истечении установленного времени), **Автоперехода в спящий режим** (переключает телевизор в дежурный режим при его неактивном использовании).

Также можно выключить изображения на экране, например, при прослушивании музыки или радио. В строке **Без изображения** нажмите кнопку **ОК**. Чтобы снова включить изображение на экране, нажмите кнопку **ОК** и немного подождите;

### 7.3 ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА

♦ После произведенных настроек на экране телевизора отобразится **Главная** страница режима **Smart TV**.

**ВНИМАНИЕ!** Внешний вид страницы **ГЛАВНАЯ** режима **Smart TV**, символы разделов, надписи в меню при обновлении ПО телевизора могут меняться. Управляйте телевизором в соответствии с фактическим внешним видом.



**ПРИМЕЧАНИЕ** – Данный вид страницы **Главная** режима **Smart TV** соответствует настройке телевизора без подключения к сети Интернет и ввода аккаунта.

### 7.4 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ

♦ Установите курсор на вкладку (или нажмите кнопку ) и включите **меню быстрой настройки**.

В данном меню, устанавливая курсор на нужную Вам вкладку и нажимая кнопку **ОК**, в соответствии с подсказками на экране телевизора произведите следующие настройки.

• **Добавьте аккаунт**. Ввод своего аккаунта (если пропустили настройку ранее) и, в дальнейшем ввод аккаунтов других членов семьи.

• **Заставка**. Включение видеозаставки. Если телевизор не используется в течение некоторого времени, активируйте функцию для защиты панели от эффекта остаточного изображения.

• **Входы**. Включение меню для выбора источника сигнала.

## • Изображение.

**Режим изображения** – выбор режима изображения.

**Яркость, Контрастность, Насыщенность, Оттенок, Резкость** – регулировка параметров изображения.

**Подсветка** – регулировка подсветки при выключенной функции **Автоматическая подсветка**.

**Автоматическая подсветка** – включение/выключение функции автоматической регулировки подсветки экрана в зависимости от освещения в помещении.

**OLED** – функция уменьшения эффекта остаточного изображения.

**Расширенные настройки** – см. описание в **пункте 7.4.1 Расширенные настройки изображения**.

**Вернуться к параметрам по умолчанию** – сброс пользовательских настроек и возврат к настройкам по умолчанию.

## • Звук.

**Обработка Dolby Audio** – настройка параметров звука при воспроизведении сигнала Dolby Audio. По умолчанию функция включена. Нажмите кнопку **OK**.

В меню **Обработка Dolby Audio** выберите одну из опций **Режима звука**. При выборе опции **Пользовательский** в меню активируются строки **Регулятор громкости, Surround Virtualizer** (цифровая обработка сигнала с целью создания области звучания над головой слушателя от динамиков, находящихся на одном уровне с ним); **Dolby Atmos**.

**Стиль звучания** – выбор режима звука при отключенной функции **Обработка Dolby Audio**.

**Баланс, Низкие частоты, Высокие частоты** – регулировка параметров звука.

**Системные настройки объемного звука** – включение функции объемного звучания на динамиках телевизора.

**Эквалайзер** – пользовательские настройки звука для каждой конкретной полосы частот. Функция активна при выборе в строке **Стиль звучания** опции **Пользовательский**.

**Динамики** – включение/выключение динамиков телевизора.

**eARC** – функция поддерживает большую пропускную способность и более высокую скорость по сравнению с функцией ARC. Таким образом, можно передавать звук более высокого качества с телевизора высокой четкости на звуковую панель или аудиоресивер.

**Автоматическое управление громкостью** – включенная функция позволяет сохранять одинаковый уровень громкости при переключении каналов или источников сигнала.



**Понижающее микширование** – преобразует количество каналов объемного звука к меньшему и воспроизводит их в соответствии с настройками системы.


**Улучшение диалогов** – технология предоставляет возможность управления прослушиванием. Позволяет выделить речь из фоновых звуков.

**Вернуться к параметрам по умолчанию** – сброс пользовательских настроек и возврат к настройкам по умолчанию.



## 7.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ И ДРУГИХ УСТРОЙСТВ К ТЕЛЕВИЗОРУ ПО BLUETOOTH

♦ Если Вы не подключили ПДУ к телевизору по Bluetooth при первоначальной настройке, выполните это сейчас.

На **Главной** странице режима **Smart TV** нажмите кнопку  , установите курсор на иконку  и включите меню **Настройки**. Переместите курсор вниз по меню на строку **Пульты и аксессуары**, затем вправо. Функция Bluetooth активна. В строке **Подключить аксессуар** нажмите кнопку **OK**. Телевизор начнет поиск устройств.

Для подключения ПДУ нажмите одновременно кнопки  и **Влево**, пока на экране телевизора не отобразится имя пульта. Кнопкой **OK** подтвердите подключение.

### 7.8 ФУНКЦИЯ HDMI

♦ Нажмите кнопку  , установите курсор на иконку  , включите меню **Настройки**. В строке **Каналы и входы** переместите курсор вправо на строку **Входы**, затем на строку **Управлять HDMI-устройствами**. По умолчанию функция включена.

В строках меню **Управлять HDMI-устройствами** можно включить/выключить выполнение следующих функций:



- **Автомат. отключать устройство** – отключение внешних устройств при отключении телевизора;
- **Автомат. включать телевизор** – включение телевизора при включении внешних устройств.

В строке **Список устройств с шиной HDMI Link** включите меню и выберите внешнее устройство из числа подключенных по HDMI к телевизору.

## 8 ПОЛНАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

♦ Полная настройка системы позволяет:

- изменить параметры телевизора и системы;
- выполнить поиск доступных каналов;
- настроить ограничения для определенных программ;
- подключить и переподключить телевизор к сети Интернет;
- подключить внешние устройства по Bluetooth;
- войти в аккаунт и добавить новые аккаунты.

На **Главной** странице режима **Smart TV** нажмите кнопку  , установите курсор на иконку  и включите меню **Настройки**.

В данном меню, выбирая нужную Вам строку и нажимая кнопку **OK**, в соответствии с подсказками на экране телевизора произведите следующие настройки.

### 8.1 НАСТРОЙКИ РЕЖИМА SMART TV



#### 8.1.1 Настройка параметров изображения и звука

♦ Установите курсор на строку **Экран и звук**.

Описание настройки параметров изображения и звука приведено в подразделе **7.4 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ** и в **пункте 7.4.1 Расширенные настройки изображения**.

• **Аудиовыход**. В строке **Цифровой аудиовыход** выберите формат звука, который поддерживает Ваша аудиосистема. При отсутствии синхронизации видео и звукового сопровождения в строке **Задержка цифрового аудио** отрегулируйте задержку звука.

## • Редактирование меню прямого доступа.

Кнопкой  ПДУ включите меню прямого доступа. Установите курсор на иконку  в правом верхнем углу и нажмите кнопку **ОК**. Меню переходит в режим редактирования.

Нажав кнопку **ОК** на выбранной вкладке, кнопками **Вверх/Вниз/Вправо/Влево** переместите ее в нужное Вам место.

Так в разделе **Источник** на первые четыре места можно вынести вкладки источников сигнала, которыми Вы чаще всего пользуетесь.

В разделе **Ярлыки** вкладки функций по умолчанию можно заменить другими:

- **Питание** – включение перезагрузки;
- **USB-устройство** – включение медиапроигрывателя;
- **Сеть** – включение меню **Сеть и интернет**;
- **Bluetooth** – поиск устройств для подключения к телевизору по Bluetooth;
- **Изображение** – включение меню **Изображение**;
- **Звук** – включение меню **Звук**;
- **Приложения** – включение страницы **Ваши приложения** режима **Smart TV**;
- **Управление приложениями** – включение меню Приложения.

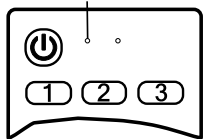
## 7.6 ГОЛОСОВОЙ ПОИСК

♦ В телевизоре реализована функция **дальнего и ближнего голосового поиска**.

### • Ближний голосовой поиск.

После успешного подключения телевизора к сети Интернет, ввода данных своего аккаунта и сопряжения ПДУ с телевизором по Bluetooth, Вы можете использовать функцию **ближнего голосового поиска**.

Микрофон ближнего голосового поиска



Нажмите и удерживайте кнопку  на ПДУ. Скажите в микрофон, что нужно найти или включить.

**ПРИМЕЧАНИЕ** – При использовании функции **ближнего голосового поиска** расстояние до микрофона на ПДУ должно быть не более 5 см.

### • Дальний голосовой поиск.

Переключателем (рисунок 5, поз.2) включите микрофоны функции **дальнего голосового поиска** (рисунок 5, поз.3).

**ПРИМЕЧАНИЕ** – При использовании функции **дальнего голосового поиска** расстояние до микрофонов должно быть не более 3 м.

О состоянии функции и микрофонов свидетельствует свечение индикаторов (рисунок 5, поз.4):

- **белое свечение** – микрофоны включены и используется функция **дальнего голосового поиска**;
- **не светятся** – микрофоны включены, но функция не используется;
- **оранжевое свечение** – микрофоны выключены.

Включите микрофоны, подключите телевизор к сети Интернет, введите данные своего аккаунта. Теперь Вы можете использовать функцию **дальнего голосового поиска**, сказав горячее слово «ОК, Google» или «Эй, Google».

**ПРИМЕЧАНИЕ** – Если дальний голосовой поиск не активируется, то войдите в меню **Аккаунты и вход**, установите курсор на строку своего аккаунта, затем на строку **Google Ассистент** и включите **Микрофон для голосового управления**.

## • Wi-Fi.

Подключение к проводной или беспроводной сети Интернет.

Информация об уровне сигнала, IP- и MAC-адресах.


Подключение к другой точке доступа.

## • Специальные возможности.

**Субтитры** – включение/выключение отображения субтитров на экране телевизора (строка **Экран**), выбор языка (строка **Язык**), размера (строка **Размер текста**) и стиля субтитров.

**Контрастный текст** – включение/выключение функции.

**Синтез речи** – выбор языка (строка **Настройки синтеза**) и скорости речи (строка **Скорость речи**) виртуального ассистента. Имеется возможность прослушать, как будет звучать речь ассистента после выбранных настроек (строка **Прослушать пример**).

**Быстрое включение** – при включенной функции удерживайте одновременно кнопки пульта  и **Вниз**.

♦ **USB-накопитель** (при подключении USB-накопителя к одному из входов **USB1** или **USB2** телевизора).

**Открыть** – нажмите кнопку **ОК** и просмотрите информацию о накопителе.


**Использовать как накопитель** – форматирование USB-накопителя.

**Извлечь** – безопасное извлечение USB-накопителя.

## 7.4.1 Расширенные настройки изображения

**ВНИМАНИЕ!** Расширенные настройки изображения в основном повышают качество цифрового изображения, но их следует использовать только при необходимости. Например, в режиме игры или при подключении компьютера.

Расширенные настройки могут улучшить изображение при плохом качестве сигнала, но могут и ухудшить, если принимаемый сигнал превосходного качества.

♦ Нажмите кнопку , установите курсор на вкладку **Изображен...** и нажмите кнопку **ОК**. В меню **Изображение** переместите курсор на строку **Расширенные настройки**, включите меню и выполните, при необходимости, следующие настройки.

**Цветовая температура** – регулировка цветовой температуры от холодных тонов к теплым.

**Уведомление Dolby Vision** – технология цветокоррекции, позволяющая сделать изображение более реалистичным.

**DNR** – цифровое шумоподавление, позволяющее уменьшить шумовой эффект слабого сигнала.

**Шумоподавление MPEG NR** – уменьшает «зернистый» шум принимаемого MPEG сигнала.

**Максимальная яркость** – технология, улучшающая качество изображения. Придает необходимую яркость и насыщенность. Функция активируется при выключении функции **Автоматическая настройка яркости**.

**Автоматическая настройка яркости** – автоматически регулирует яркость и контрастность после анализа входного сигнала. Эта функция обогащает цвета и глубину изображения.

**Управление локальной контрастностью** – улучшает видимость крупномасштабных переходов от светлого к темному, что придает изображению выразительность.

**Режим режиссера** – режим кинопроизводителя. Предназначен для воспроизведения фильмов без обработки, то есть позволяет смотреть контент в исходном виде и качестве. Актуально, например, для старых фильмов.

**Телесный тон** – функция коррекции цвета кожи, чтобы она выглядела более естественной.

**Режим пленки DI** – масштабирует видеоконтент с частотой кадров 24 FPS до HD-кадра. Данный режим нужен, чтобы телевизор смог справляться с преобразованием чересстрочных видеосигналов в прогрессивное изображение даже при самом замысловатом чередовании полукадров (полей).

**Penurunan Ketajaman (Blue Stretch)** – функция увеличивает восприятие яркости за счет увеличения интенсивности синего цвета белых и серых тонов.

**Гамма** – выбор отображаемого диапазона цветов.

**Режим игры** – при активации функция минимизирует задержку изображения до минимума для лучшего игрового процесса и предотвращения проблем с задержкой во время игр.

**Режим ПК** – функция отключает все расширенные настройки изображения для того, чтобы изображение смотрелось как на мониторе.

**Прецизионное сглаживание** – функция обеспечивает плавные цветовые переходы, устраняя ошибки контента, связанные с цветовыми переходами.

**AISR (Artificial Intelligence Super Resolution)** – технология масштабирования изображения с использованием искусственного интеллекта. Она позволяет увеличить разрешение и качество изображения, делая его более четким и детализированным. Благодаря этой технологии, пользователи могут наслаждаться более реалистичными и живыми изображениями на своих телевизионных экранах. Качество изображения становится настолько высоким, что детали становятся видимыми даже на самых больших экранах. AISR также позволяет уменьшить видимость пикселей и артефактов, которые могут появиться при масштабировании изображения.

**MEMC** – стабилизация движения устраняет эффект дрожания в движущемся контенте, обеспечивая более плавный просмотр.

**Диапазон HDMI RGB** – функция устанавливает для черного и белого диапазона телевизора правильные значения в соответствии с устройством, подключенным через HDMI.

**Режим защиты глаз** – функция уменьшает количество синего света, излучаемого светодиодами, позволяя экрану телевизора излучать больше естественного света и снижая нагрузку на глаза.

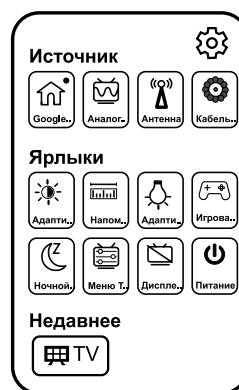
**Цветовое пространство** – функция выбирает цветовое пространство, позволяющее отображать цвета в стандартном или широком масштабе.

**Настройка цвета** – функция позволяет регулировать отдельно яркость, контрастность и тон цветов. Эти настройки можно регулировать отдельно для красного, зеленого, синего, голубого, пурпурного, желтого и телесного цветов. С помощью этой функции можно выполнять расширенные настройки для определенного содержания.

**Настройка баланса белого по 11 точкам** – функция выполняет точную настройку температуры цвета в различных оттенках серого.

**ПРИМЕЧАНИЕ** – Если Вас не устраивает качество изображения после произведенных настроек, выполните их сброс и возврат к заводским. В меню **Изображение** установите курсор на строку **Вернуться к параметрам по умолчанию** и подтвердите свое решение.

## 7.5 МЕНЮ ПРЯМОГО ДОСТУПА



♦ Нажмите кнопку ПДУ. Включится меню прямого доступа к выбору источника сигнала (раздел **Источник**), функциям (раздел **Ярлыки**) и приложениям, которые открывались (раздел **Недавнее**).

• В разделе **Ярлыки** имеется прямой доступ к функциям, которые можно включить, выбрать или установить только в этом меню.

Для включения некоторых из них на вкладке просто нажмите кнопку **ОК**, для других – после нажатия кнопки **ОК**, кнопками **Вверх/Вниз** нужно выбрать позицию **Вкл** и подтвердить кнопкой **ОК**:

– **Адаптивная яркость** – автоматически изменяет уровень яркости экрана в зависимости от освещенности и ваших предпочтений;

– **Напоминание о расстоянии** – на экране телевизора периодически всплывает предупреждающая надпись о близком расстоянии зрителя до телевизора. Датчик расстояния находится на передней панели телевизора (см. рисунок 5, поз.7);

– **Адаптивная цветовая температура** – автоматическая подстройка цветовой температуры;

– **Игровая консоль** – включение меню настроек для игрового режима;

– **Ночной режим** – настройка датчика автоматической регулировки яркости экрана для оптимального просмотра телевизора в ночное время;

– **Меню ТВ** – включение меню настроек и управления просмотром каналов вещательного телевидения;

– **Виртуальная клавиатура** – включение отображения на экране телевизора в режиме **TV** виртуальной клавиатуры для управления просмотром;

– **Дисплей выкл.** – выбор опций для выключения изображения на экране, например, при прослушивании музыки или радио. Чтобы снова включить изображение, нажмите кнопку **ОК** и немного подождите.