



ST430K, ST550K, ST650K

ЖК-монитор

Руководство пользователя

Отказ от ответственности

BenQ Corporation не дает никаких прямых или подразумеваемых заверений или гарантий относительно содержания данного документа. BenQ Corporation оставляет за собой право время от времени пересматривать этот документ и вносить в него изменения, не уведомляя кого-либо о таких исправлениях или изменениях.

Авторское право

Авторское право 2016 BenQ Corporation. Все права защищены. Без предварительного письменного разрешения BenQ Corporation запрещается воспроизведение какой-либо части настоящей публикации, ее передача, перезапись, сохранение в системах поиска информации или перевод на любой язык или компьютерный язык в любой форме и любыми средствами (электронными, механическими, магнитными, оптическими, химическими, вручную или иным способом).

Содержание

Предупреждения в отношении безопасности и меры предосторожности	5
Важные инструкции по технике безопасности	7
Замечания о ЖК-панели этого дисплея	7
Примечания о безопасном использовании пульта дистанционного управления (ДУ)	8
Примечания о безопасном использовании батареек	9
BenQ ecoFACTS	9
Состав комплекта поставки	10
Установка дисплея	11
Крепление дисплея	11
Крепление настольных подставок (ST550K)	11
Установка дисплея (ST430K, ST650K)	13
Крепление дисплея на стену	14
Компоненты дисплея и их назначение	16
Задняя панель	16
Входные/выходные разъемы	18
Входные/выходные разъемы	20
Пульт дистанционного управления (ДУ)	24
Использование пульта ДУ	26
Подключение	28
Подключение звуковых/видеосигналов	28
Подключение питания	31
Основные операции	33
Включение и выключение дисплея	33
Переключение источников входного сигнала	35
Регулировка уровня громкости	35
Настройка подключения к Интернету	35

Обновление ПО	36
Экранное меню.....	37
Краткие сведения об экранном меню	37
Операции с экранным меню	38
Меню Изображение	40
Меню Звук	42
Меню Настройка	43
Работа с мультимедиа	45
Кнопки управления мультимедиа на пульте ДУ	45
Просмотр файлов	46
Работа с ОС Android	50
Об экране "Центр приложений"	51
Браузер.....	52
X-Sign	53
ES File Explorer	54
Мультимедиа	55
Настройки.....	57
WPS Office.....	58
Информация о продукте	59
Технические характеристики	59
Размеры	62
Поддерживаемые значения разрешения входного сигнала	65
Устранение неполадок.....	67

Предупреждения в отношении безопасности и меры предосторожности



Знак молнии внутри равностороннего треугольника призван предупредить пользователя о наличии внутри корпуса данного устройства неизолированного "опасного напряжения", представляющего для людей опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника призван предупредить пользователя о наличии важных указаний по эксплуатации и (техническому) обслуживанию устройства в его сопроводительной документации.

ЭТО ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО

В целях безопасности эксплуатации трехконтактную вилку нужно вставлять только в стандартную надежно заземленную трехконтактную сетевую розетку. При необходимости используйте трехпроводные удлинительные шнуры с надежным заземлением. Использование удлинителей с неправильной распайкой проводов может стать причиной несчастного случая со смертельным исходом.

Удовлетворительная работа устройства еще не значит, что сетевая розетка заземлена или что установка выполнена абсолютно безопасно. Если сомневаетесь в надежности заземления сетевой розетки, то обратитесь к квалифицированному электрику.

- Вилка шнура сетевого питания всегда должна быть в исправном состоянии. Розетка сетевого электропитания должна находиться рядом с устройством, и доступ к ней не должен быть затруднен. Чтобы полностью обесточить это устройство, вилку его шнура питания нужно вынуть из сетевой розетки.
- Запрещается размещать этот дисплей на неровной, наклонной или неустойчивой поверхности (например, на тележке), так как он может упасть и выйти из строя или причинить травмы людям.
- Не размещайте этот дисплей рядом с водой (например, у бассейна или душевой кабины) или там, где на него могут попасть брызги или капли воды (перед открытым окном во время дождя).
- Не устанавливайте этот дисплей в закрытом пространстве, где нет надлежащей вентиляции и циркуляции воздуха (например, в закрытом шкафу). Вокруг дисплея должно быть достаточно места для теплоотвода. Не перекрывайте вентиляционные отверстия дисплея. Перегрев может создать опасную ситуацию и вызвать поражение электрическим током.
- Устанавливать этот дисплей должен только опытный технический специалист. Неправильная установка этого дисплея может вывести его из строя и стать причиной травмы. Регулярно проверяйте правильность установки дисплея и проводите его обслуживание, чтобы поддерживать его в работоспособном состоянии.

- Для монтажа дисплея используйте только крепежные элементы, одобренные или рекомендованные изготовителем. Из-за применения неправильных или неподходящих крепежных элементов дисплей может упасть и причинить серьезные травмы. Убедитесь в том, что поверхность и монтажные точки способны выдержать вес дисплея.
- Для уменьшения риска поражения электрическим током не снимайте крышки. Внутри нет деталей для обслуживания пользователем. Техническое обслуживание должны проводить специалисты сервисного центра.
- Чтобы предотвратить травмы, перед использованием дисплея его нужно закрепить или установить на настольную подставку.

Важные инструкции по технике безопасности

1. Прочтите эти инструкции.
2. Сохраните эти инструкции.
3. Обращайте внимание на все предупреждения.
4. Выполняйте все инструкции.
5. Не используйте это устройство рядом с водой.
6. Для чистки используйте только сухую ткань.
7. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. При установке соблюдайте инструкции изготовителя.
8. Не устанавливайте устройство рядом с источниками тепла, такими как батареи отопления или нагревательные приборы, кухонные плиты и другие устройства, выделяющие тепло (в том числе усилители).
9. Помните, что поляризованная вилка или вилка с контактом заземления обеспечивает вашу безопасность. В поляризованной вилке есть два ножевых контакта, один из которых шире другого. У вилки с контактом заземления есть два ножевых контакта и заземляющий штыревой контакт. Широкий ножевой контакт или заземляющий штыревой контакт обеспечивают вашу безопасность. Если вилка шнура питания не подходит к вашей сетевой розетке, то обратитесь к электрику для замены розетки устаревшего типа.
10. Укладывать шнур питания нужно так, чтобы на него нельзя было наступить или зацепиться за него, а к сетевой розетке и к шнуру питания, особенно в месте его выхода из корпуса устройства, нужно обеспечить беспрепятственный доступ.
11. Используйте только те дополнительные принадлежности, которые указаны изготовителем.
12. Используйте только тележки, стойки, треноги и кронштейны, которые указаны изготовителем или продаются вместе с устройством. Перевозя устройство на тележке, соблюдайте осторожность, чтобы оно не перевернулось.
13. Отключайте устройство из розетки во время грозы или если оно не используется в течение продолжительного времени.
14. Все виды технического обслуживания должны проводить специалисты сервисного центра. Обслуживание требуется в случае любого повреждения устройства (поврежден шнур питания или его вилка, на устройство пролилась жидкость, внутрь устройства попал посторонний предмет, устройство попало под дождь или во влажную атмосферу, работает ненормально, его уронили и т.п.).



Замечания о ЖК-панели этого дисплея

- ЖК-панель этого дисплея покрыта очень тонким защитным стеклянным слоем, который при ударе или надавливании может поцарапаться или разбиться. Жидкокристаллическая подложка также может повредиться под воздействием чрезмерного усилия или экстремальных температур. Обращайтесь с дисплеем осторожно.
- Время реакции и яркость ЖК-панели могут меняться в зависимости от температуры окружающей среды.

- Устанавливать дисплей нужно там, где на ЖК-панель не попадет прямой солнечный свет или свет от точечного источника, так как тепло может повредить панель и деформировать корпус дисплея, а яркий свет может затруднить просмотр.
- ЖК-панель состоит из отдельных пикселей, отображающих изображения, и изготавливается в соответствии с техническими требованиями на проектирование. Допускается нормальная работа 99,9% пикселей панели, а 0,01% пикселей могут либо постоянно гореть (красным, синим или зеленым), либо не загораться. Это является техническим ограничением технологии ЖК и не считается дефектом.
- Для ЖК-экранов, как и для плазменных панелей и обычных мониторов с электронно-лучевыми трубками, свойственно "выгорание экрана", то есть появление на нем неустранимого "остаточного изображения" в виде неподвижных линий или теней. Чтобы такие дефекты не появились на экране, не отображайте статичные изображения (экранные меню, логотипы телестанций, неподвижный/постоянный текст или значки) дольше 30 минут. Время от времени меняйте формат (соотношение сторон) изображения. Растяните изображение на весь экран, чтобы по возможности убрать черные полосы. Не выводите подолгу на экран изображения формата 4:3, иначе по краям экрана могут появиться видимые следы выгорания (две вертикальных полосы).
Примечание: при некоторых обстоятельствах возможно образование конденсата на внутренней стороне защитного стекла - это естественное явление, не влияющее на работу дисплея. Этот конденсат обычно пропадает примерно через 2 часа нормальной работы.
- В моделях серии ST функция предотвращения выгорания экрана не поддерживается. Дополнительные сведения см. в руководстве по установке.
- Модели серии ST650K не поддерживают работу в книжной ориентации, так как это может вызвать повреждение дисплея. Гарантия BenQ не действует в случае нарушения правил использования.
- Для моделей серии ST: при неожиданном пропадании электропитания убедитесь, что часовой пояс правильно синхронизирован через Интернет, иначе потребуются ручная настройка.

Примечания о безопасном использовании пульта дистанционного управления (ДУ)

- Не кладите пульт ДУ на отопительные приборы, не держите его во влажных помещениях и не допускайте возгорания.
- Не роняйте пульт ДУ.
- Не допускайте попадание пульта ДУ под дождь или во влажную атмосферу. Это может стать причиной его неисправности.
- Следите за тем, чтобы между пультом ДУ и ИК-приемником устройства не было препятствий.
- Если не будете использовать пульт ДУ в течение долгого времени, то извлеките из него батарейки.

Примечания о безопасном использовании батареек

Использование батареек неправильного типа может привести к утечке электролита и/или взрыву. Обратите внимание на следующее:

- При установке батареек всегда соблюдайте полярность, указанную внутри отсека батареек.
- Батарейки разных типов обладают разными характеристиками. Не используйте одновременно батарейки разных типов.
- Не используйте одновременно старые и новые батарейки. Одновременное использование старых и новых батареек сократит срок их службы или вызовет утечку электролита из старых батареек.
- Когда батарейки перестанут работать, немедленно замените их.
- Вытекший из батареек электролит может вызвать раздражение кожи. Если из батареек вытечет электролит, то немедленно вытрите его сухой тканью и замените батарейки как можно скорее.
- Срок службы батареек, поставляемых в комплекте с вашим устройством, может сократиться из-за различий в условиях хранения. Замените батарейки в течение 3 месяцев или сразу после первого использования.
- В разных странах могут действовать те или иные ограничения на утилизацию или переработку использованных батареек. Ознакомьтесь с местными правилами или уточните это в пункте утилизации.

BenQ ecoFACTS

BenQ has been dedicated to the design and development of greener product as part of its aspiration to realize the ideal of the “Bringing Enjoyment 'N Quality to Life” corporate vision with the ultimate goal to achieve a low-carbon society. Besides meeting international regulatory requirement and standards pertaining to environmental management, BenQ has spared no efforts in pushing our initiatives further to incorporate life cycle design in the aspects of material selection, manufacturing, packaging, transportation, using and disposal of the products. BenQ ecoFACTS label lists key eco-friendly design highlights of each product, hoping to ensure that consumers make informed green choices at purchase. Check out BenQ's CSR Website at <http://csr.BenQ.com/> for more details on BenQ's environmental commitments and achievements.



Оборудование КЛАССА II

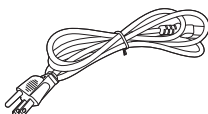
~ Переменное напряжение

Состав комплекта поставки

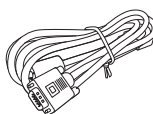
Откройте коробку и проверьте содержимое. В случае отсутствия или повреждения какого-либо предмета немедленно обратитесь к продавцу.



ЖК-дисплей



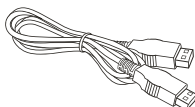
Шнур питания -
1 шт.



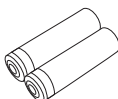
Кабель VGA -
1 шт.



Пульт
дистанционного
управления (ДУ)



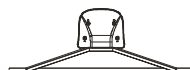
Кабель HDMI -
1 шт.



Батарейка типа
AAA - 2 шт.



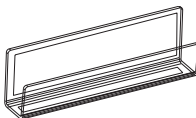
Краткое
руководство



Основание
(ST550K) - 1 шт.



Основание
(ST430K, ST650K) -
1 шт.



Держатель
адаптера Q-cast



- Тип прилагаемого шнура питания может отличаться от показанного в зависимости от места покупки.
- Основание входит в комплект поставки только определенных моделей.
- Прежде чем выбросить коробку, проверьте, не осталось ли внутри каких-либо принадлежностей.
- От упаковочных материалов следует избавляться осматрительно. Картонная коробка пригодна для вторичной переработки. При возможности упаковку целесообразно сохранить на случай перевозки дисплея в будущем.
- Не оставляйте пластиковые пакеты в местах, доступных детям.

Установка дисплея

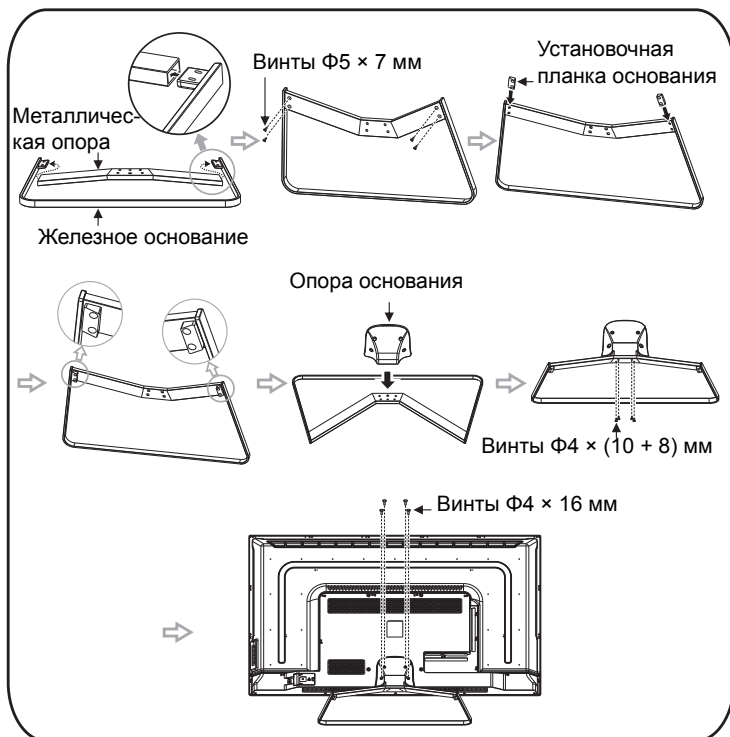
Крепление дисплея

Дисплей можно установить на вертикальную поверхность при помощи подходящего настенного кронштейна или на горизонтальную поверхность при помощи покупаемых отдельно настольных подставок. Во время установки соблюдайте следующие рекомендации:

- Этот дисплей должны устанавливать минимум два взрослых человека. Попытки в одиночку установить этот дисплей очень опасны и могут привести к травмам.
- Попросите технических специалистов установить этот дисплей. Из-за неправильной установки дисплей может упасть или неправильно работать.

Крепление настольных подставок (ST550K)

1. Закрепите металлическую опору и железное основание с помощью 4 винтов с головкой под шлиц $\Phi 5 \times 7$ мм, завернув все винты заподлицо.
2. Совместите отверстия установочной планки основания с центрами винтов и закрепите их на металлической опоре. При установке соблюдайте направление правой и левой установочных планок основания.
3. Закрепите основание и опору основания с помощью 4 винтов с головкой под шлиц $\Phi 4 \times (10 + 8)$ мм типа Н.
4. Закрепите весь модуль основания на задней стенке дисплея с помощью 4 винтов с головкой под шлиц $\Phi 4 \times 16$ мм типа В.



Установка дисплея (ST430K, ST650K)

Перечень элементов

Проверьте наличие следующих элементов:

1. Опорные компоненты основания
2. Четыре винта $\Phi 5 \times 20$ мм типа Р для металла с головкой под шлиц и пружинной шайбой
3. Инструкция по установке



Модели одной и той же серии могут внешне незначительно отличаться от показанных. Ориентируйтесь на фактическую конструкцию вашего устройства.

Порядок установки

1. Извлеките из коробки информационную панель, основание/подставку и принадлежности.
2. Сначала поместите дисплей на плоскую поверхность стола. Прикрепите основание к нижней части на задней стенке панели согласно стрелкам. (Рис. 1)
3. Совместите установочные отверстия в верхней части V-образной канавки на основании с установочными отверстиями в нижней части панели. (Рис. 1)
4. Заверните четыре винта $\Phi 5 \times 20$ мм. Основание следует отрегулировать, как показано на рисунке, иначе установка будет невозможной. (Рис. 2)

Рис. 1

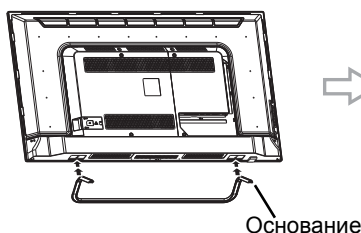
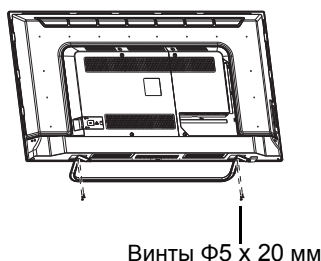


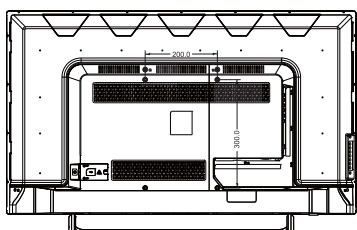
Рис. 2



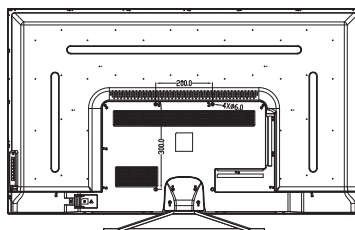
Крепление дисплея на стену

Стандарт VESA: 200 x 300 мм (4 отверстия)

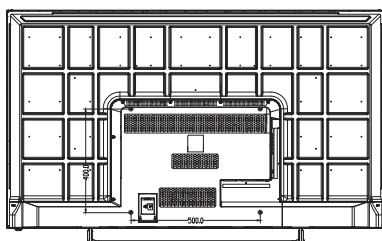
1. Положите чистую сухую безворсовую ткань на ровную горизонтальную поверхность, на которой не должно быть посторонних предметов. Размер ткани должен быть больше площади дисплея.
2. Осторожно положите дисплей на ткань ЖК-экраном вниз.
3. Снимите настольные подставки, если дисплей установлен на них.
4. Найдите показанные на рисунке отверстия винтов для настенного кронштейна на задней стенке дисплея.



ST430K

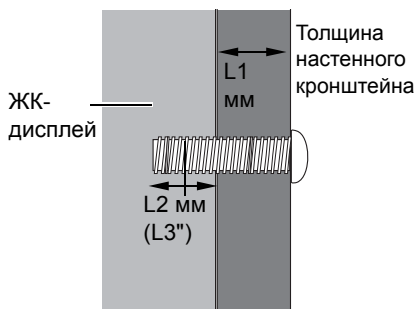


ST550K



ST650K

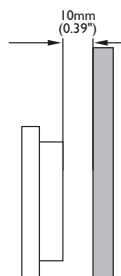
5. Установите настенный кронштейн на дисплей и прикрепите дисплей к стене согласно инструкциям для настенного кронштейна. Длина винта должна быть больше толщины настенного кронштейна (см. внизу рисунок для каждой модели). Затяните все винты, как полагается. (Рекомендуемый закручивающий момент: 16 (+2/-2) кг-сил на см). Крепежные элементы должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать вес дисплея.



Модель	L2 мм	L3"	Длина винта
ST430K	ВЕРХ: 25 мм НИЗ: 10 мм	ВЕРХ: 0,98" НИЗ: 0,4"	ВЕРХ: L1+25 мм НИЗ: L1+10 мм
ST550K	10 мм	0,4"	L1+10 мм
ST650K	25 мм	0,98"	L1+25 мм



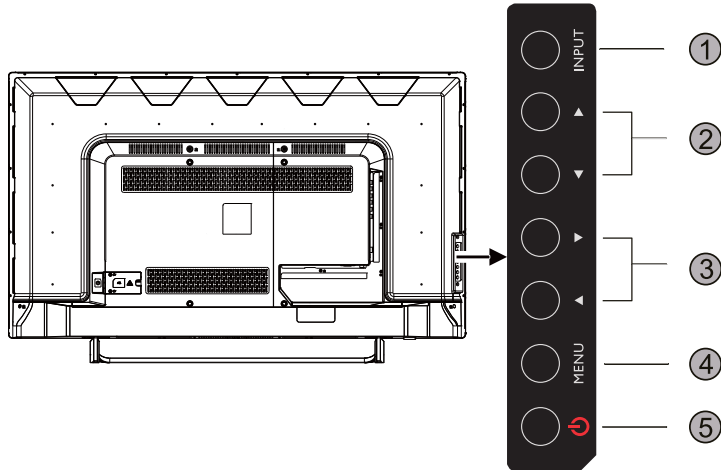
- Чтобы обеспечить надлежащую вентиляцию, расположите дисплей так, чтобы расстояние между его задней стенкой и стеной было не менее 10 мм.
- Для крепления дисплея на стену обратитесь к техническим специалистам. Изготовитель не несет ответственности за непрофессионально выполненную установку.



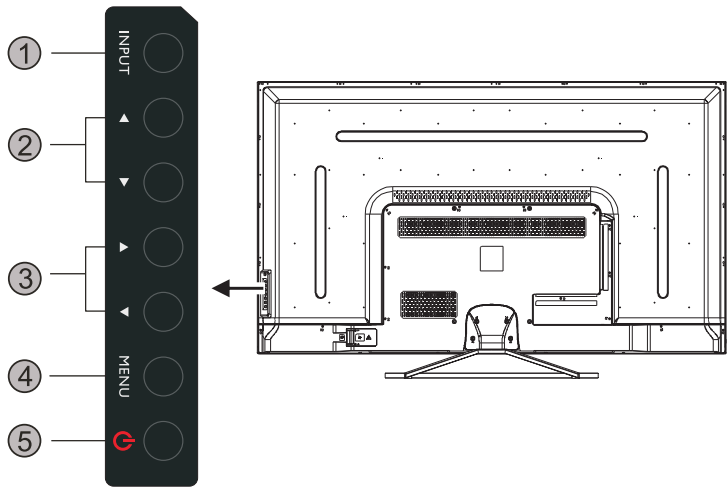
Компоненты дисплея и их назначение

Задняя панель

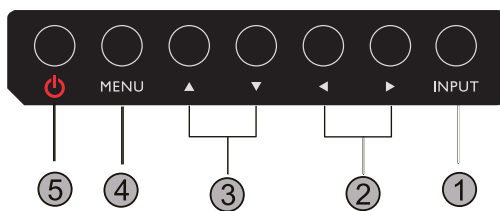
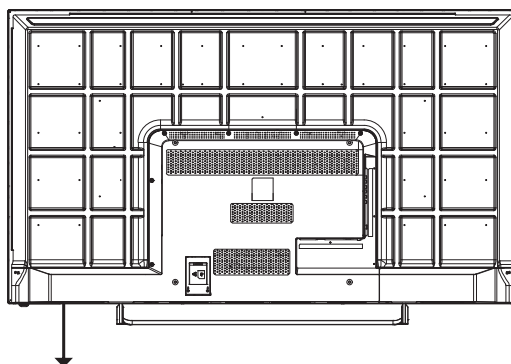
ST430K



ST550K



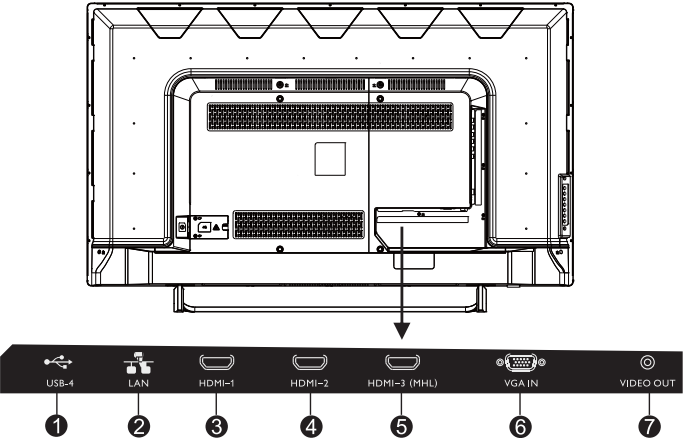
ST650K



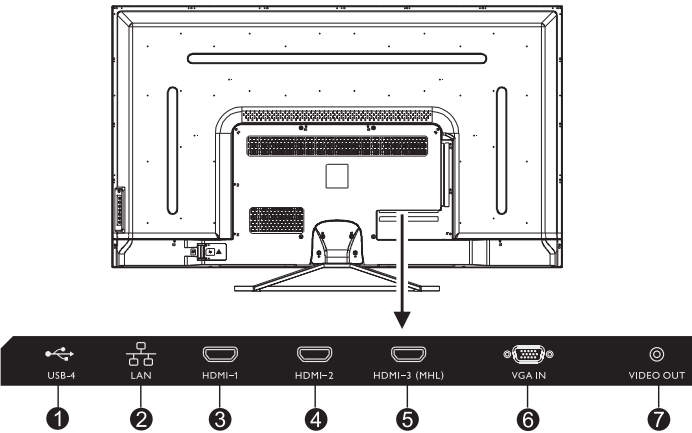
№	Название	Описание
1	INPUT	- Выбор/подтверждение выбора пунктов в экранном меню. - Выбор источников входного сигнала.
2	▲ / ▼	Перемещение по настройкам и параметрам экранного меню.
3	▶ / ◀	- Перемещение по настройкам и параметрам экранного меню. "Горячие" клавиши для регулировки громкости звука.
4	MENU	Открытие или закрытие экранного меню.
5	⏻	Включение или выключение дисплея.

Входные/выходные разъемы

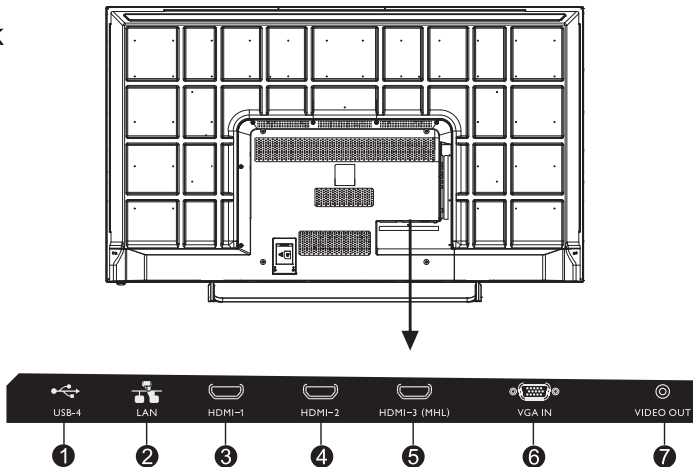
ST430K



ST550K



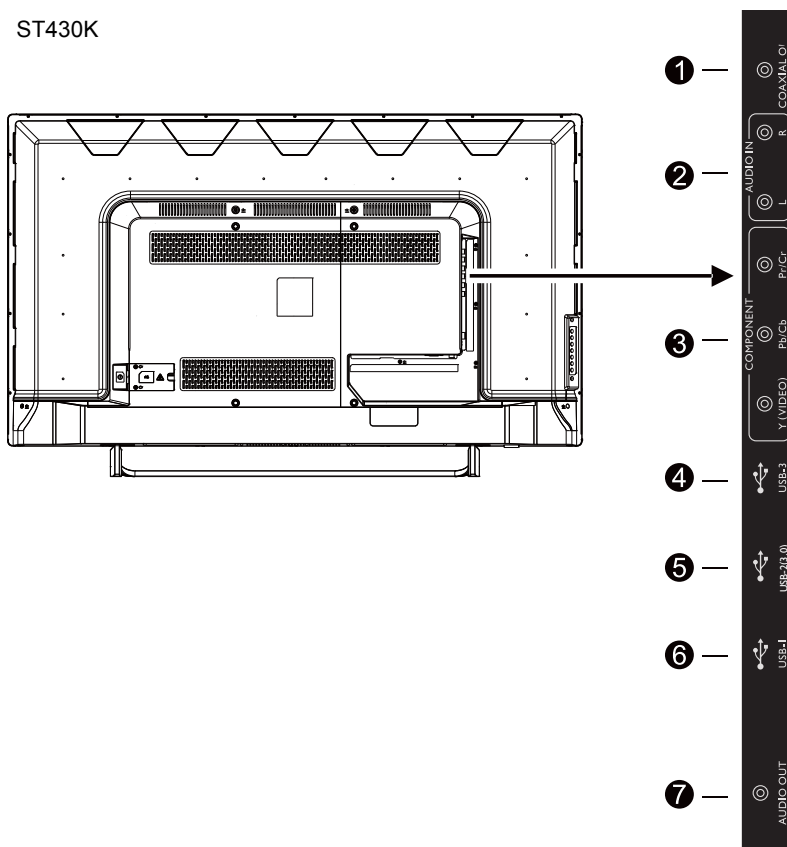
ST650K



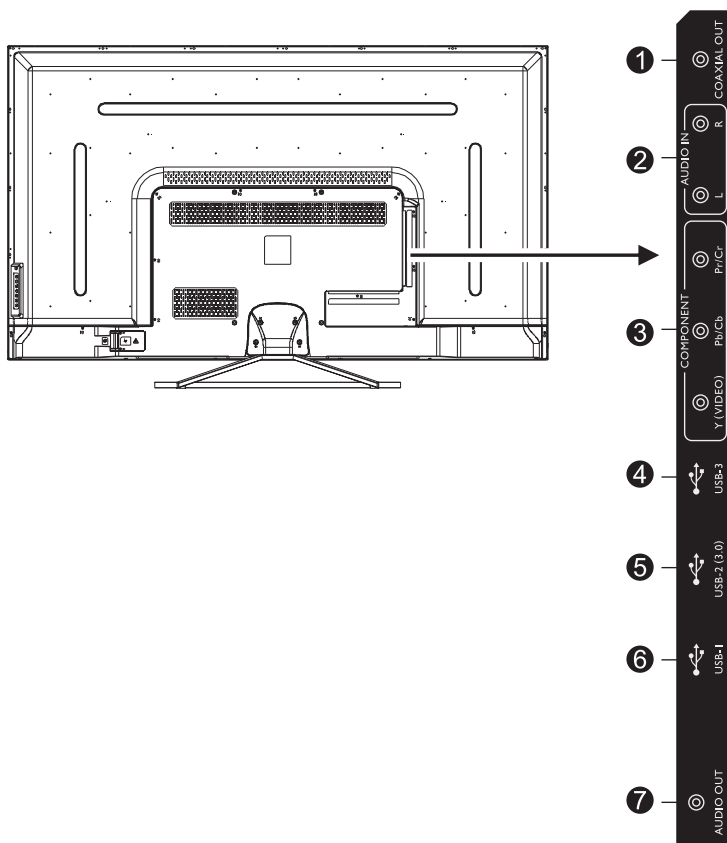
№	Название	Описание
1	USB-4	Чтение мультимедийных файлов напрямую с USB-накопителей.
2	LAN	Прием сигналов управления через интерфейс локальной сети (LAN)/от компьютера, подключение кабелей с разъемом RJ45 (этот сетевой порт используется только для закрытой ОС Android на этом продукте).
3	HDMI 1	Прием поддерживаемых сигналов 4K2K 30 Гц от внешнего устройства.
4	HDMI 2	Прием поддерживаемых сигналов 4K2K 30 Гц от внешнего устройства.
5	HDMI 3(MHL)	Поддержка 4K2K 30 Гц / MHL Интерфейс для подключения портативных устройств к дисплею.
6	VGA IN	Прием аналоговых сигналов RGB от внешнего устройства (например, компьютера).
7	VIDEO OUT	Вывод композитных видеосигналов на другой дисплей.

Входные/выходные разъемы

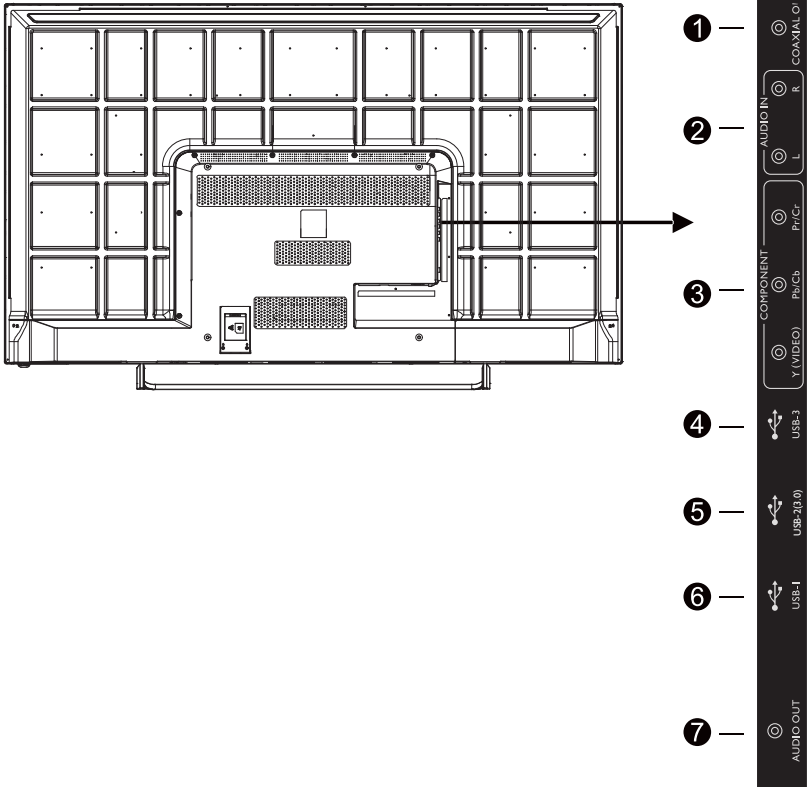
ST430K



ST550K



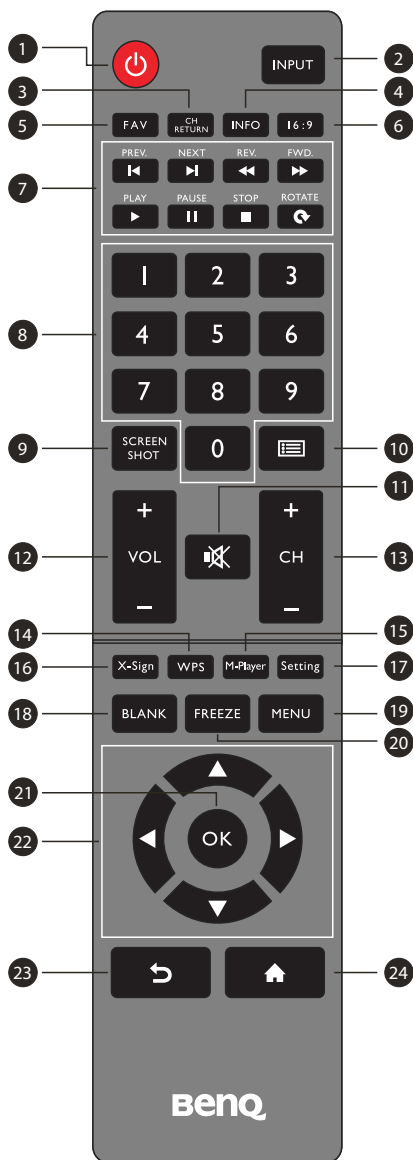
ST650K



№	Название	Описание
1	COAXIAL OUT	Вывод цифровых звуковых сигналов на внешнее устройство по коаксиальному кабелю.
2	AUDIO IN	Прием звуковых сигналов от внешнего устройства.
3	COMPONENT (YPbPr)	Прием компонентных видеосигналов от внешнего устройства.
4	USB 3	Чтение мультимедийных файлов напрямую с USB-накопителей.

5	USB 2(3.0)	Чтение мультимедийных файлов напрямую с USB-накопителей. Примечание: • разъем USB нельзя использовать для обновления программного обеспечения. • Разъемы USB поддерживают только формат FAT / FAT32.
6	USB 1	Чтение мультимедийных файлов напрямую с USB-накопителей.
7	AUDIO OUT	Вывод звуковых сигналов на внешнее устройство.

Пульт дистанционного управления (ДУ)



1 ПИТАНИЕ

Включение или выключение дисплея.

2 INPUT

Выбор источника входного сигнала.

3 CH RETURN

Возврат ТВ-канала

Примечание: эта функция работает только в определенных регионах.

4 INFO

Показ сведений о текущем источнике входного сигнала.

5 FAV

Избранная ТВ-программа

Примечание: эта функция работает только в определенных регионах.

6 16:9

Изменение отображаемого изображения в соответствии с разными режимами в системах не на основе Android: Во весь экран, 4:3, Фильм, Субтитры, Режим ПК.

7 Кнопки МУЛЬТИМЕДИА

Эти кнопки используются для активации мультимедийных функций в мультимедийных приложениях.

8 Цифровые кнопки (0-9)

Нажимайте для ввода цифр.

9 SCREEN SHOT

Захват экранного изображения и сохранение на USB-накопитель.

10 СПИСОК КАНАЛОВ (list icon)

Удаление символа / просмотр списка программ.

Примечание: эта функция работает только в определенных регионах.

11 БЕЗ ЗВУКА

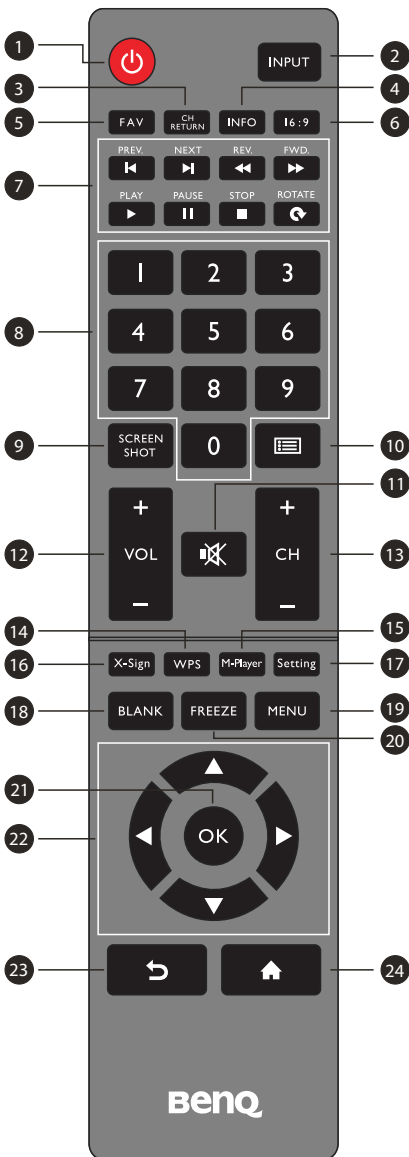
Включение/выключение звука.

12 VOL- / VOL+

Увеличение/уменьшение громкости.

13 CH+ / CH-

Изменение программных каналов.

**14 WPS**

Открытие приложения WPS Office в Android

15 M-Player

Открытие приложения Медиаплеер в Android.

16 X-Sign

Открытие приложения X-Sign в Android.

17 Setting

Открытие функции настройки в Android.

18 BLANK

Гашение экрана (экран станет черным) и отключение звука при выключении экранного меню. Нажмите еще раз для восстановления.

19 MENU

Активация экранного меню.

20 FREEZE

Стоп-кадр на экране.

21 OK

Подтверждение выбора параметров или сохранение изменений.

22 КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ КУРСОРОМ (◀/▶/▲/▼)

Перемещение по настройкам и параметрам экранного меню.

23 НАЗАД (↶)

Нажмите эту кнопку для возврата на предыдущую страницу.

24 ДОМ (🏠)

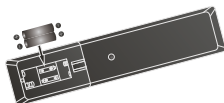
Открытие главного экрана системы Android.

Использование пульта ДУ

Установка батареек в пульт ДУ



1. Откройте крышку отсека батареек на пульте ДУ.



2. Вставьте прилагаемые батарейки, соблюдая полярность, показанную значками (+) и (-) внутри отсека батареек.



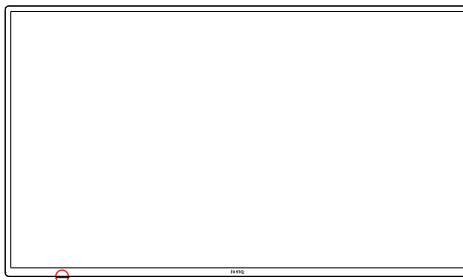
Батарейки прилагаются для вашего удобства, чтобы можно было сразу же начать работу с дисплеем. Их нужно заменить при первой возможности.



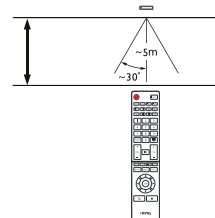
3. Установите на место крышку отсека батареек.

Советы по использованию пульта ДУ

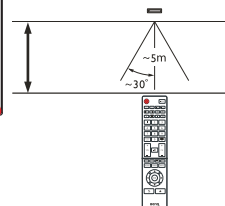
- Когда нажимаете кнопки, направляйте пульт ДУ прямо на окошко приемника сигналов ДУ дисплея.
- Следите за тем, чтобы пульт ДУ не намок и не попал в помещение с повышенной влажностью (например, в ванную комнату).
- Попадание прямого солнечного света или света от другого сильного источника на окошко приемника пульта ДУ может повредить его. В этом случае смените источник освещения, заново отрегулируйте угол наклона дисплея или для использования пульта ДУ переместитесь ближе к окошку приемника сигналов ДУ дисплея.



ST430K



ST550K/ST650K



Стандартные рабочие процедуры по блокировке кнопочной панели/пульта ДУ

- Нажмите и удерживайте **СН+** на пульте ДУ: включение/отключение функции кнопочной панели.
- Нажмите и удерживайте **СН-** на пульте ДУ: включение/отключение функции пульта ДУ.

Подключение

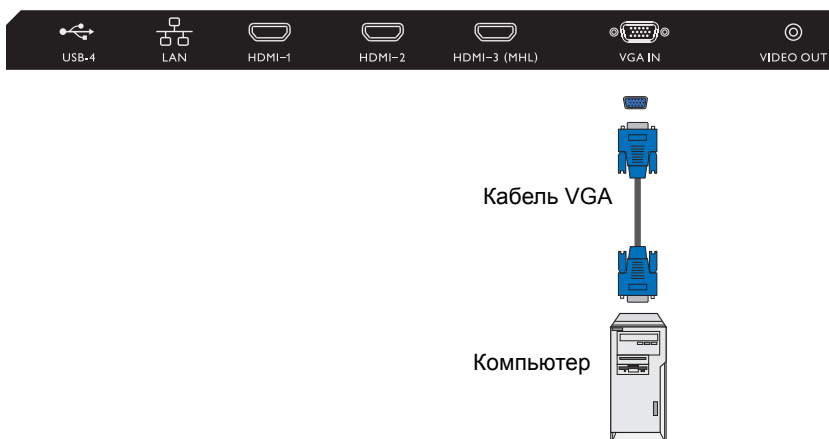
Подключение звуковых/видеосигналов

При подключении кабелей соблюдайте следующие указания:

- Выключите все устройства.
- Посмотрите, какие звуковые/видеоразъемы есть на дисплее и устройствах, которые вы хотите использовать. Учтите, что неверное подключение может ухудшить качество изображения.
- При отсоединении кабелей не тяните за сами кабели. Тянуть нужно только за разъем на конце кабеля.
- Кабели нужно вставлять прочно и до упора.

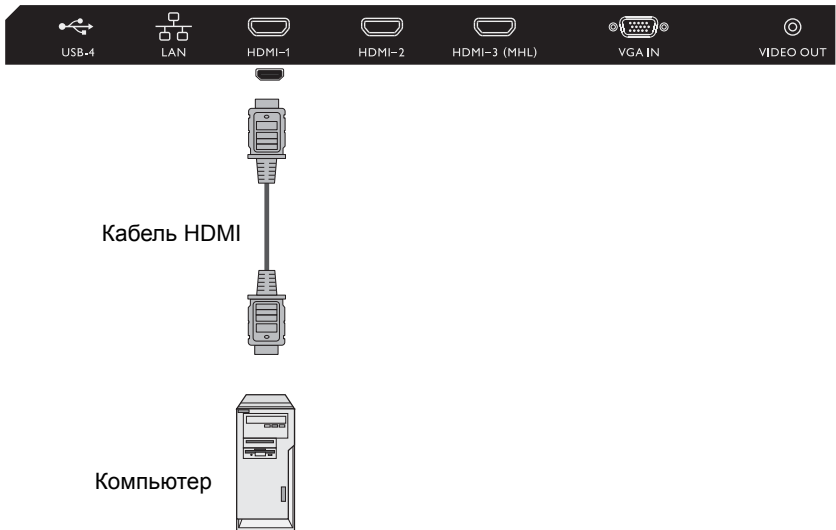
Подключение входа VGA

1. При помощи кабеля с разъемами D-Sub (15-контактными) подключите разъем **VGA** на дисплее к выходному разъему VGA на компьютере.
2. Для просмотра изображений с этого входа нажмите кнопку **INPUT** и выберите **VGA**.



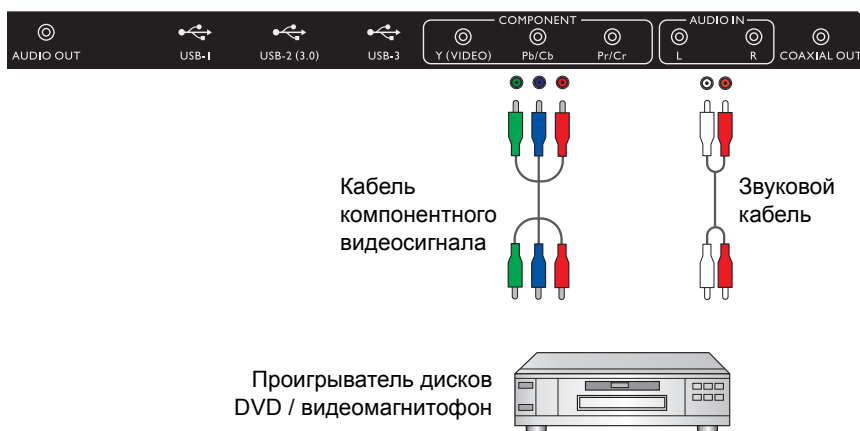
Подключение цифровых входов

1. С помощью кабеля HDMI подключите выходной разъем HDMI компьютера или звукового/видеоустройства (например, видеомаягнитофона или проигрывателя дисков DVD) к входному разъему **HDMI 1** на дисплее.
2. Для просмотра видеоизображения с этого входа нажмите кнопку **INPUT** и выберите **HDMI 1**.



Подключение входного компонентного видеосигнала YPbPr

1. При помощи кабеля компонентного видеосигнала подключите разъемы **YPbPr** на дисплее к выходным разъемам компонентного видеосигнала звукового/видеоустройства (например, видеомagniтофона или проигрывателя дисков DVD).
2. При помощи подходящего звукового кабеля подключите разъемы звукового выхода проигрывателя дисков DVD к разъемам **L/R** на дисплее.
3. Для просмотра видеоизображения с этого входа нажмите кнопку **INPUT** и выберите **YPbPr**.

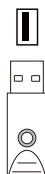


Эти кабели не входят в комплект поставки и покупаются отдельно.

Подключение мультимедийных входов

Чтобы просмотреть мультимедийные файлы с флэш-накопителя USB:

1. Вставьте флэш-накопитель USB в разъем **USB**.
2. Когда пользователь вставит **USB**, откроется окно с подсказками по использованию режима Мультимедиа.



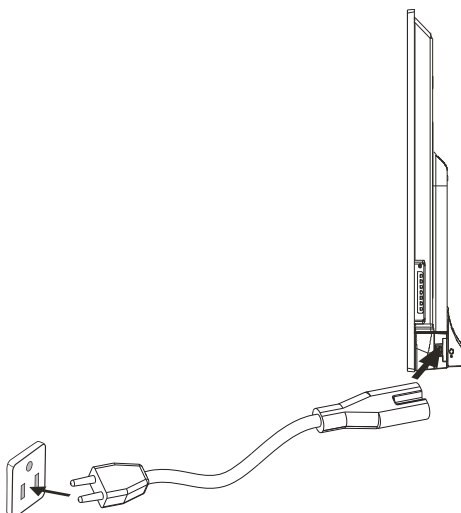
Флэш-накопитель USB



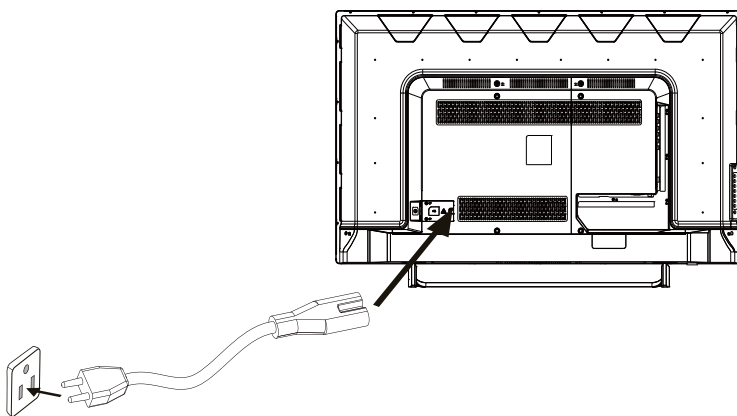
К разъемам USB нельзя подключать устройства, рассчитанные на силу тока более 0,5 А.

Подключение питания

Один конец шнура питания вставьте в гнездо **Питание** на дисплее, а другой конец - в подходящую сетевую розетку (если розетка выключена, то включите ее).



ST550K



ST430K/ST650K

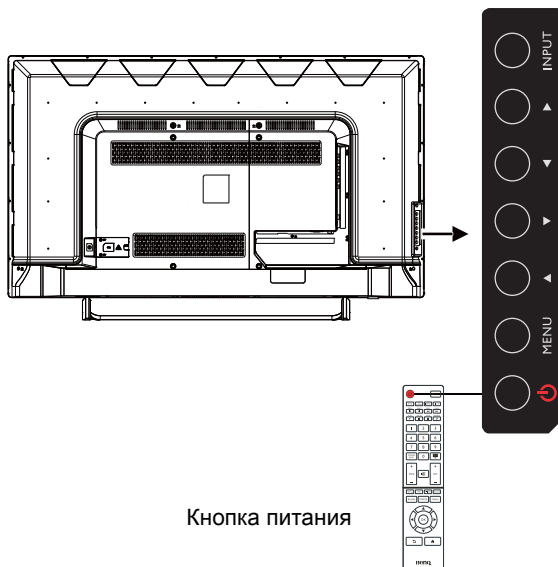


- Прилагаемый шнур питания предназначен только для сетевого напряжения 100-240 В перем. тока.
- Используемые в вашей стране шнур питания и сетевая розетка могут отличаться от показанных.
- Используйте только шнур питания, предназначенный для вашей страны. Запрещается использовать поврежденный или изношенный шнур питания и менять тип вилки шнура питания.
- При использовании сетевого удлинителя или розеточной колодки учитывайте максимально допустимую нагрузку по питанию.
- В этом дисплее нет компонентов, техническое обслуживание которых должен выполнять пользователь. Запрещается откручивать винты и снимать крышки. Внутри дисплея есть компоненты, находящиеся под опасным для жизни напряжением. Если собираетесь перенести дисплей в другое место, то выключите его питание и выньте шнур питания из розетки.

Основные операции

Включение и выключение дисплея

ST430K



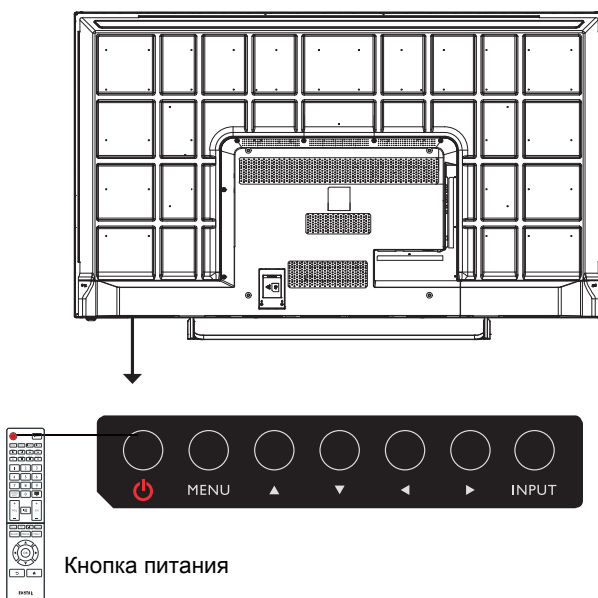
Кнопка питания

ST550K



Кнопка питания

ST650K



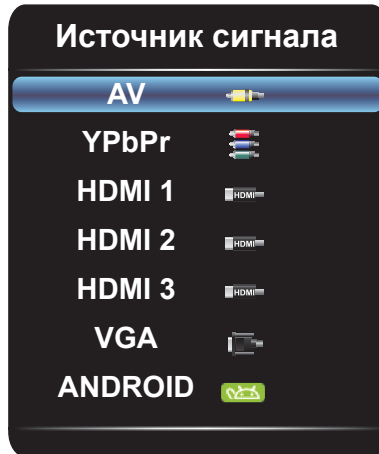
Кнопка питания



- Любая кнопка питания будет работать только в том случае, если включен главный переключатель. Для включения или выключения дисплея нажимайте кнопку питания на панели управления дисплея или на пульте ДУ.
- Даже при выключенном питании устройство потребляет энергию. Пользователи должны вынуть вилку из сетевой розетки, чтобы полностью прекратить подачу электропитания.

Переключение источников входного сигнала

Чтобы выбрать входной сигнал, на пульте ДУ нажмите кнопку **INPUT** и кнопки выбора сигнала либо кнопку **INPUT** на панели управления.



Регулировка уровня громкости

Чтобы отрегулировать громкость, нажимайте ◀ / ▶ на панели управления или **VOL-/VOL+** на пульте ДУ.

Настройка подключения к Интернету

Для загрузки обновлений и просмотра сайтов в Интернете ваш дисплей должен быть подключен к сети.

Проводное подключение

1. Один конец кабеля Ethernet подключите к разъему LAN дисплея.
2. Другой конец кабеля Ethernet подключите к разъему LAN маршрутизатора.
3. Нажмите кнопку **INPUT** на пульте ДУ и выберите **ANDROID**.
4. На начальном экране выберите **Центр приложений** (⌘) > **Настройки** (⚙) > **Сеть**.
5. В меню **Сеть** выберите **Проводное**.
6. В меню **Проводное** для параметра **Открыть Ethernet** установите значение **Вкл.**, чтобы настроить параметры сети. Затем выполните следующие действия:
 - Если настройки маршрутизатора позволяют получать IP-адрес автоматически, то выберите **Автоматически получить IP-адрес** и нажмите кнопку **ОК**. Ваш дисплей автоматически получит IP-адрес.
 - В противном случае для ручной настройки параметров сети выполните следующие действия:

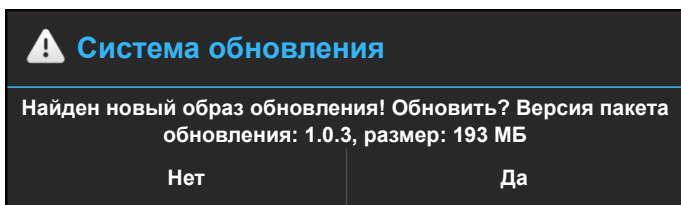
- a. Выберите **IPv6** и нажмите кнопку **ОК**, чтобы включить/отключить IPv6.
- b. Выберите **IP-адрес** и задайте правильный IP-адрес для устройства.
- c. Выберите **Маска подсети** и задайте маску подсети для IP-адреса устройства.
- d. Выберите **Шлюз по умолчанию** и задайте правильный шлюз для устройства.
- e. Выберите **Первый DNS** и **Второй DNS**, затем задайте правильный адрес сервера DNS для устройства.
- f. Выберите **Сохранить** и нажмите кнопку **ОК**. На экране появится сообщение об успешном завершении настройки.

Беспроводное подключение

Этот дисплей поддерживает использование WiFi адаптера BenQ WDRT8192. Узнайте у местного продавца порядок настройки беспроводного подключения.

Обновление ПО

Когда выйдет новая версия ПО, система автоматически обнаружит наличие обновления и будет предлагать вам загрузить его каждый раз, когда вы будете включать дисплей.



Чтобы обновить ПО, выберите **Да** и на пульте ДУ нажмите кнопку **ОК**. Либо пропустите этот шаг и обновите ПО позже.



- Процесс обновления ПО может занять некоторое время.
- В процессе обновления не выключайте устройство и не отключайтесь от Интернета. Любые сбои в процессе обновления ПО могут непоправимо повредить дисплей.

Экранное меню

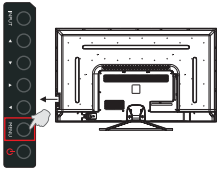
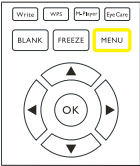
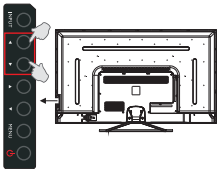
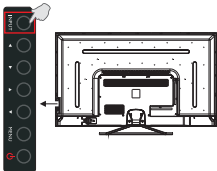
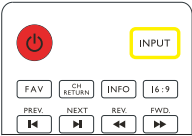
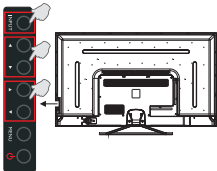
Краткие сведения об экранном меню

Название меню	Параметры/функции	См. стр.
Изображение	• Режим изображения • Контрастность • Яркость • Оттенок • Четкость • Насыщение • Цветовая температура • Режим масштабирования • Сокращение шума на изображении • Регулировка экрана ПК	40
Звук	• Звуковой режим • Низкие частоты • Высокие частоты • Баланс • Объемный • Коаксиальный выход • Только слушать	42
Настройка	• Время вывода меню • Время сна • Режим питания • Источник загрузки • Энергосбереж. • Загрузите значок • Обновление ПО (USB) • Восстановить значения по умолчанию	43

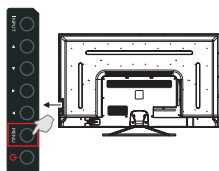


Некоторые параметры доступны только при выборе определенного источника входного сигнала.

Операции с экранным меню

Использование кнопок на панели управления	Использование пульта ДУ
1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите MENU. 	1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите MENU. 
2. Чтобы в экранном меню выбрать элемент, нажмите ▲ или ▼. 	2. Чтобы выбрать элемент, нажмите ▲ или ▼. 
3. Для подтверждения выбора нажмите INPUT. 	3. Для подтверждения выбора нажмите INPUT. 
4. Чтобы выбрать функцию, нажмите ▲ или ▼, затем для изменения значения параметра нажмите ◀ или ▶. Чтобы сохранить изменения, нажмите OK. 	4. Чтобы выбрать функцию, нажмите ▲ и ▼, затем для изменения значения параметра нажмите ◀ или ▶. Для подтверждения выбора нажмите OK. 

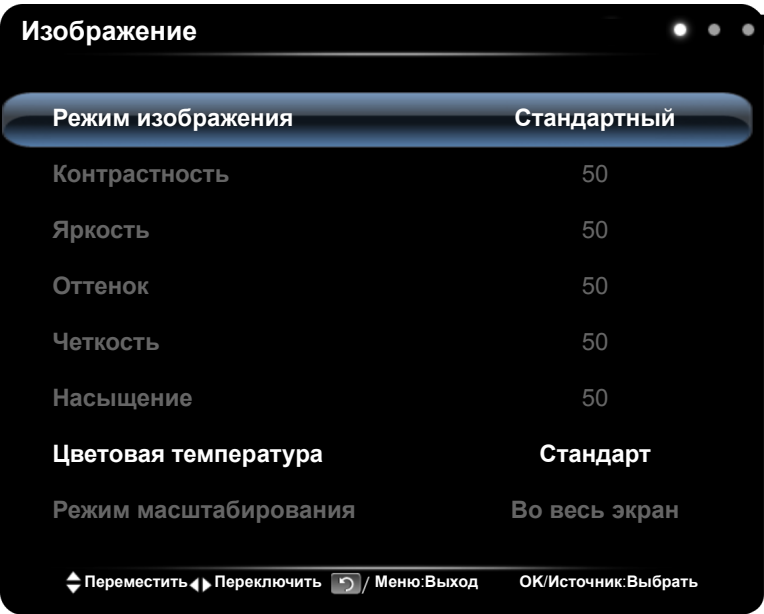
5. Чтобы закрыть экранное меню, нажмите **MENU**.



5. Чтобы закрыть экранное меню, нажмите **MENU**.



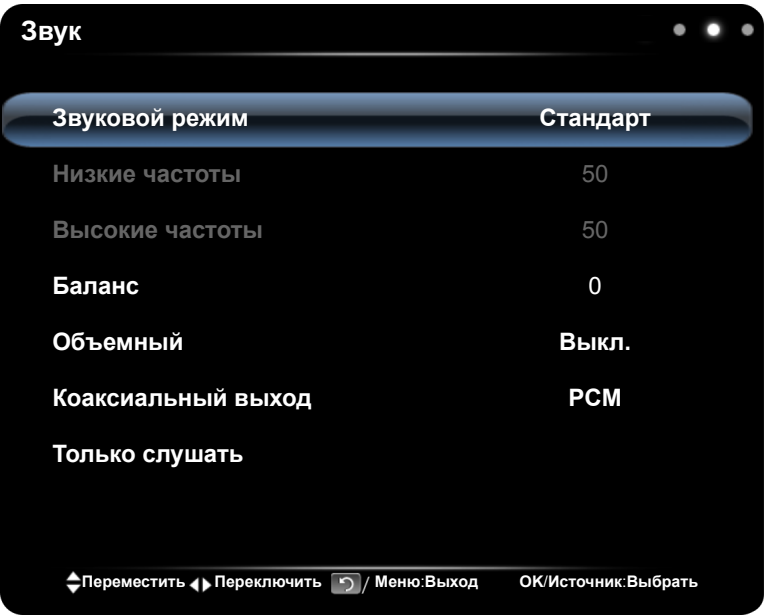
Меню Изображение



Название	Описание
Режим изображения	Регулировка эффектов изображений: Стандартный, Мягкий, Пользов, Яркий .
Контрастность	Регулировка насыщенности изображений: увеличивайте аналоговое значение для усиления контрастности или уменьшайте аналоговое значение для уменьшения контрастности (0-100).
Яркость	Регулировка яркости изображений: увеличивайте аналоговое значение для усиления яркости или уменьшайте аналоговое значение для уменьшения яркости (0-100).
Оттенок	Регулировка оттенков изображений: увеличивайте аналоговое значение для усиления уровня зеленого цвета или уменьшайте аналоговое значение для уменьшения уровня фиолетового цвета (0-100).
Четкость	Регулировка резкости изображений: увеличивайте аналоговое значение для усиления четкости или уменьшайте аналоговое значение для уменьшения четкости (0-100).
Насыщение	Регулировка глубины цвета изображений: увеличивайте аналоговое значение для усиления глубины цвета или уменьшайте аналоговое значение для уменьшения глубины цвета (0-100).

Цветовая температура	Регулировка цветовой температуры изображений: Стандарт, Теплый, Холодный.
Режим масштабирования	Регулировка режима увеличения. Режим масштабирования поддерживается для каждого входа: • HDMI: Режим ПК, Во весь экран, 4:3, Фильм, Субтитры. • VGA: Во весь экран, 4:3
Сокращение шума на изображении	Установка степени шумоподавления: Среднее, Высокий, Выкл., Низкое.
Регулировка экрана ПК	Регулировка соотношения сторон экрана в режиме ПК, когда источником входного сигнала выбран VGA.

Меню Звук



Название	Описание
Звуковой режим	Выбор режима звука: Стандарт , Музыка, Кино, Пользователь.
Низкие частоты	Регулировка низких частот: увеличивайте аналоговое значение для усиления низких частот или уменьшайте аналоговое значение для уменьшения низких частот (0-100).
Высокие частоты	Регулировка высоких частот: увеличивайте аналоговое значение для усиления высоких частот или уменьшайте аналоговое значение для уменьшения высоких частот (0-100).
Баланс	Регулировка баланса между правым и левым каналами звуковой дорожки: перемещайте аналоговый регулятор влево для увеличения громкости левого канала; перемещайте аналоговый регулятор вправо для увеличения громкости правого канала (L50-R50). Как правило, для баланса установлено значение 0.
Объемный	Включение/выключение режима объемного звука
Коаксиальный выход	Выбор режима цифрового звукового выхода: PCM , RAW.
Только слушать	Выберите этот параметр, чтобы погасить экран и выводить только звук; для выхода нажмите любую кнопку.

Меню Настройка

В этом документе снимки экранов и значки приведены только для примера. Реальные изображения на дисплее могут отличаться от показанных.



Название	Описание
Время вывода меню	Регулировка продолжительности показа меню: 5 сек., 10 сек., 15 сек., 20 сек., 30 сек., Всегда.
Время сна	Установка времени задержки перед переходом в режим ожидания: Выкл., 10 мин., 20 мин., 30 мин., 60 мин., 90 мин., 120 мин., 180 мин., 240 мин.
Режим питания	Есть три режима: • Напрямую: автоматически включать питание при подключении прилагаемого шнура питания. • Дополнит.: автоматически переходить в режим ожидания при подключении прилагаемого шнура питания. • Память: при подключении прилагаемого шнура питания автоматически восстанавливать состояние, в котором система находилась перед сбоем в системе электропитания (Пит. вкл./Пит. выкл.).
Источник загрузки	Есть восемь вариантов: Умолчание, Android, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, AV, YPbPr, VGA

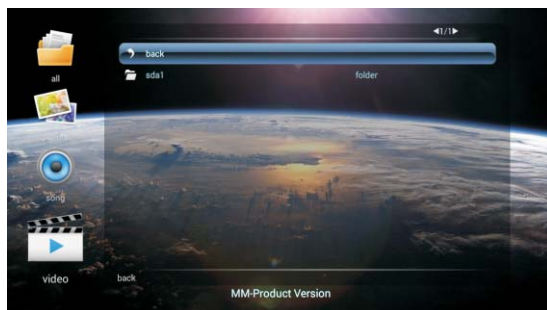
Энергосбереж.	Есть три режима: • Выкл.: при отсутствии внешнего источника сигнала система не перейдет в режим энергосбережения и не выполнит никакого действия. Система будет оставаться во включенном состоянии. • Высокое: если внешний источник сигнала будет отсутствовать дольше пяти минут, то система перейдет в режим ожидания/завершения работы. • Низкое: если внешний источник сигнала будет отсутствовать дольше пяти минут, то система перейдет в режим гашения экрана (светодиодная подсветка погаснет, звук отключится, индикатор будет мигать). Внешний источник сигнала будет показан, когда он будет выведен на экран.
Загрузите значок	Пользователи могут выбрать, нужно ли отображать логотип BenQ при включении устройства: По умолчанию, Вкл. (Эта функция необязательная, см. руководство на конкретный продукт.)
Обновление ПО (USB)	Обновление микропрограммы через разъем USB.  Для этой функции НЕЛЬЗЯ использовать разъем USB 3.0.
Восстановить значения по умолчанию	Восстановить для всех настроек значения по умолчанию.

Работа с мультимедиа

При подключении USB-накопителей к дисплею система мультимедиа предлагает множество функций.

Воспроизведение файлов с локального диска:

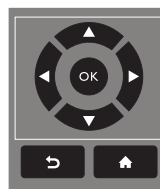
1. Перед воспроизведением файлов с локального диска вставьте USB-устройство хранения большой емкости в разъем USB. Подробности см. в разделе [Подключение мультимедийных входов на стр. 31](#).
2. При установке флэш-накопителя USB в ST550K откроется сообщение, предлагающее пользователю включить приложение. Пользователи могут решить, нужно включать приложение или нет.



3. Выберите нужное меню для работы.

Кнопки управления мультимедиа на пульте ДУ

Для работы с системой мультимедиа нажимайте кнопки на пульте ДУ.



№	Название	Описание
1	MENU	Переключение на экранное меню.
2	НАЗАД	Возврат на главную страницу выбора диска.
3	OK	Выбор/отмена выбора элемента.
4	◀ / ▶ / ▲ / ▼	Кнопки со стрелками для выбора нужного элемента.
5	REV	Быстрая перемотка назад текущего выбранного элемента.
6	▶ /	Запуск/возобновление/приостановка воспроизведения.
7	■	Останов воспроизведения изображения.

8	FWD	Быстрая перемотка вперед текущего выбранного элемента.
9	PREV	Возврат на предыдущий выбранный элемент.
10	NEXT	Переход на следующий выбранный элемент.

Просмотр файлов

Для просмотра файлов на флэш-накопителе USB **USB** вставьте его в разъем на дисплее и затем выберите нужный вариант: **ИЗОБРАЖЕНИЕ**, **ПЕСНЯ**, **ВИДЕО**.

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Все поддерживаемые файлы изображений отображаются в виде эскизов. Выберите изображение, которое хотите просмотреть, и используйте подходящие функции, показанные на экране.



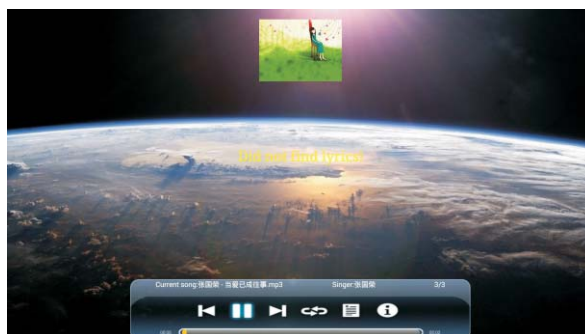
Параметры меню проигрывателя изображений

	Воспроизвести предыдущее изображение.		Уменьшить масштаб изображения.
	Воспроизвести/приостановить диапозитив.		Повернуть влево на 90°.
	Воспроизвести следующее изображение.		Повернуть вправо на 90°.
	Увеличить масштаб изображения.		Показать сведения об изображении.

- Вместо нажатия кнопки **INFO** на пульте ДУ можно навести курсор на нужный элемент, и его метаданные будут показаны примерно через 3 секунды.
- Чтобы выбрать несколько файлов как список воспроизведения, нажимайте кнопки **◀ / ▶ / ▲ / ▼** и **ОК**.
- Для перехода к предыдущему/следующему изображению во время воспроизведения нажимайте кнопки **◀ / ▶**.

ПЕСНЯ

Выберите дорожку, которую хотите воспроизвести, и используйте подходящие функции, показанные на экране.



Параметры меню проигрывателя музыки

	Воспроизвести предыдущую дорожку.
	Приостановить / возобновить воспроизведение музыки.
	Воспроизвести следующую дорожку.
	Установить режим повторного воспроизведения: Все, Одна, Случайный порядок.
	Просмотреть список воспроизведения.
	Показать сведения о музыке.



- Вместо нажатия кнопки **INFO** на пульте ДУ можно навести курсор на нужный элемент, и его метаданные будут показаны примерно через 3 секунды.
- Чтобы выбрать несколько файлов как список воспроизведения, нажимайте кнопки ◀ / ▶ / ▲ / ▼ и **OK**.

ВИДЕО

Выберите видеофайл, который хотите воспроизвести, и используйте подходящие функции, показанные на экране.

Параметры меню проигрывателя видео



	Воспроизвести предыдущее видео.
	Выбрать скорость быстрой перемотки назад.
	Приостановить / Воспроизвести видео.
	Выбрать скорость быстрой перемотки вперед.
	Воспроизвести следующее видео.
	Выбрать начальную временную точку просмотра.
	Просмотреть список воспроизведения.
	Показать сведения о видео.
	Этот параметр позволяет настраивать воспроизведение; показывать/скрывать субтитры и регулировать звук.
	Повтор воспроизведения A-B; установите точки A и B, и фрагмент видео между точками A и B будет воспроизведен повторно.
	Двухэкранный дисплей: запуск или отключение функции двухэкранного дисплея.
	Выбрать экран воспроизведения.
	Выбрать режим воспроизведения с двумя окнами.

-
- Вместо нажатия кнопки **INFO** на пульте ДУ можно навести курсор на нужный элемент, и его метаданные будут показаны примерно через 3 секунды.
 - Чтобы выбрать несколько файлов как список воспроизведения, нажимайте кнопки **◀ / ▶ / ▲ / ▼** и **OK**.
 - Для кратного увеличения скорости перемотки назад/вперед нажимайте **PREV/ NEXT**.

Тип	Формат	Декодер	Звук	Разрешение	Частота кадров	Мбит/с
Видео	AVI	H.264	Mp2 / Mp3 / AAC / M4A / PCM	3840 x 2160	30	135
		XviD / MPEG2 / MPEG4		1920 x 1080	60	40
		MJPEG		1280 x 720	30	10
	MKV	H.264		3840 x 2160	30	135
		MPEG4 / RV9		1920 x 1080	60	40
	MPG	MPEG1 / MPEG2		1920 x 1080	60	40
	VOB	MPEG2		1920 x 1080	60	40
	MP4	MPEG4		3840 x 2160	30	135
		MPEG4		1920 x 1080	60	40
	MOV	H.264		3840 x 2160	30	135
		MPEG4		1920 x 1080	60	40
		MJPEG		1280 x 720	30	10
	3GP	MPEG4		1920 x 1080	60	40
	FLV	FLV		1920 x 1080	60	40
	TS	H.265	COOK	3840 x 2160	30	100
		H.264		3840 x 2160	30	135
		AVS / MPEG2		1920 x 1080	60	40
	TRP	H.264		3840 x 2160	30	135
		MPEG2		1920 x 1080	60	40
	DAT	MPEG1		1920 x 1080	60	40
	RM	RV8 / RV9 / RV10		1920 x 1080	60	40

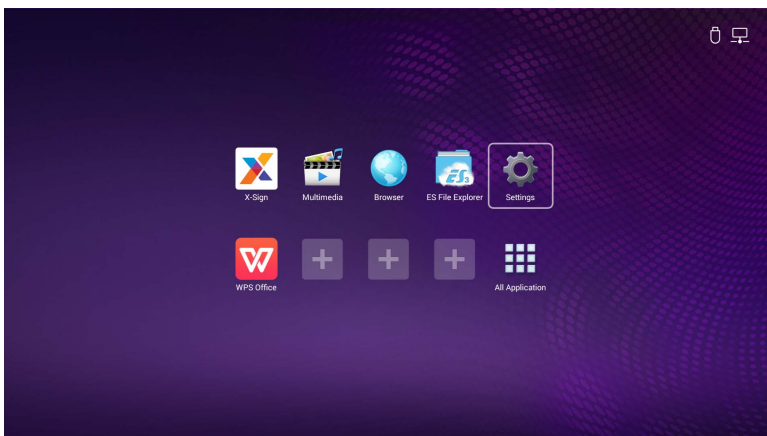
Тип	Формат	Декодер	Разрешение	Требуемый размер DRAM
Фото	JPG / JPEG	Базовый	15360 x 8640	3,96
		Прогрессивный	1024 x 768	6
	PNG	С прогрессивной разверткой	9600 x 6400	3,66
		Чересстрочная	1200 x 800	3,66
	BMP	bmp	9600 x 6400	3,66

Тип	Формат	Декодер	Примечание
Звук	MP3	MP3	Для использования формата AC3 требуется лицензия
	AAC / M4A	AAC	

Работа с ОС Android

Для переключения на ОС Android выполните следующее:

1. Нажмите кнопку **INPUT** на пульте ДУ или на панели управления и выберите **ANDROID**. Откроется начальный экран.



2. Выберите приложение, которое хотите открыть.
 - Работа с сенсорным пером: Чтобы запустить нужное приложение, нажмите его значок.
 - При помощи пульта ДУ: Чтобы выбрать нужное приложение, нажмите кнопку ◀ или ▶, и затем, чтобы запустить это приложение, нажмите кнопку **OK**.



- Чтобы показать все приложения, выберите **Центр приложений** ().
- Для возврата на начальный экран нажмите на экране значок  или на пульте ДУ нажмите кнопку Дом ().
- Система не поддерживает никакие сторонние приложения. Закрытая платформа гарантирует надлежащее использование дисплея, так как предотвращает загрузку и использование неразрешенных приложений. Это сводит к минимуму риск непредвиденных повреждений или поломок.

Об экране "Центр приложений"



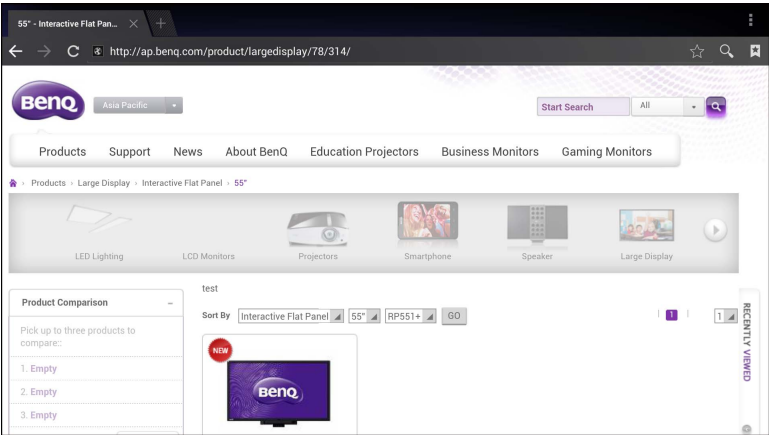
Для работы с ОС Android используйте сенсорное перо или нажимайте кнопки на пульте ДУ.

Имя/значок приложения	Описание
Браузер ()	Открытие веб-страниц. Дополнительные сведения см. в разделе Браузер на стр. 52 .
X-Sign ()	Редактирование содержимого при помощи X-Sign Designer. Дополнительные сведения см. в разделе X-Sign на стр. 53 .
ES File Explorer ()	Управление файлами, хранящимися во внутренней памяти и на подключенных устройствах хранения. Дополнительные сведения см. в разделе ES File Explorer на стр. 54 .
Мультимедиа ()	Обзор мультимедийных файлов, хранящихся во внутренней памяти или на подключенных устройствах хранения. Дополнительные сведения см. в разделе Мультимедиа на стр. 55 .
Настройки ()	Настройка параметров сети и устройства. Дополнительные сведения см. в разделе Настройки на стр. 57 .
WPS Office ()	Чтение и редактирование файлов пакета Office, включая форматы *.doc, *.txt, *.xls и *.ppt. Дополнительные сведения см. в разделе WPS Office на стр. 58 .
Галерея ()	Просмотр изображений, хранящихся во внутренней памяти или на подключенных устройствах хранения.
Музыка ()	Воспроизведение звуковых файлов, хранящихся во внутренней памяти или на подключенных устройствах хранения.
Дом ()	Нажмите, чтобы вернуться на начальный экран

Браузер

Нажмите , чтобы запустить приложение **Браузер**. С помощью этого приложения вы можете просматривать веб-страницы.

 Перед запуском приложения убедитесь, что дисплей должным образом подключен к Интернету.



Для активирования нужной функции нажмите ее значок на панели сверху. Для прокрутки просматриваемой страницы протягивайте экран.

Функция	Описание
Адресная строка	Для просмотра веб-страницы введите ее адрес.
Настройки ()	Нажмите, чтобы настроить параметры браузера.
Назад ()	Нажмите для возврата на предыдущую страницу.
След. ()	Нажмите, чтобы перейти к следующей странице.
Обновить ()	Нажмите, чтобы перезагрузить текущую веб-страницу.
Избранное ()	Нажмите, чтобы сохранить текущую веб-страницу в закладки.
Поиск ()	Нажмите для поиска в Интернете.
Закладки ()	Нажмите, чтобы в закладках, журнале или в списке Избранное выбрать веб-страницу, которую хотите открыть.
Заккрыть ()	Нажмите, чтобы закрыть текущую веб-страницу.

X-Sign

Нажмите , чтобы запустить **X-Sign**. Приложение **X-Sign** - это проигрыватель содержимого. С помощью X-Sign Designer пользователи могут на своих ПК или ноутбуках редактировать содержимое.



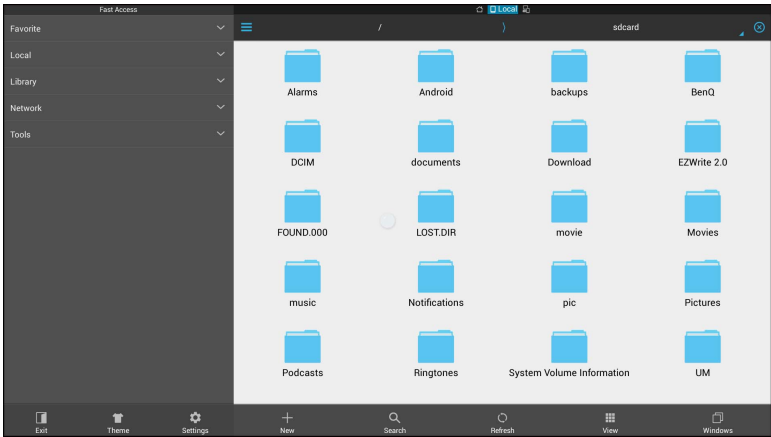
Отредактировав содержимое, пользователи могут с флэш-накопителя USB импортировать файл на дисплей. После этого содержимое будет воспроизведено автоматически.



X-Sign Designer можно загрузить с веб-сайта BenQ. Инструкции см. на открытке, вложенной в пакет аксессуаров.

ES File Explorer

Нажмите , чтобы запустить приложение **ES File Explorer**. Это приложение предназначено для управления файлами и приложениями.

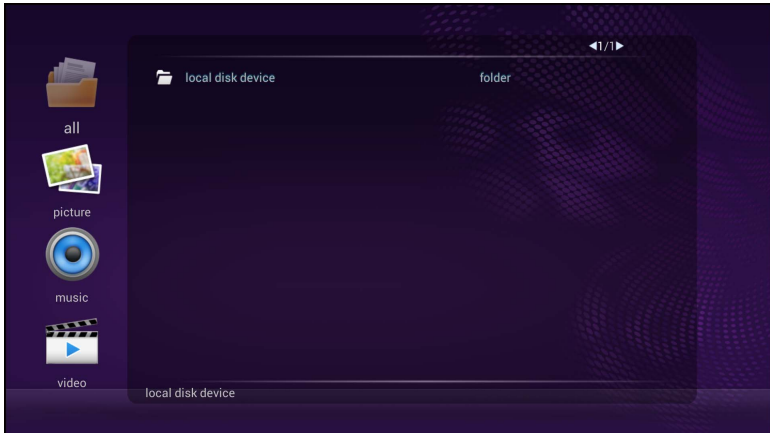


Нажмите категорию на панели слева и выберите нужную папку для обзора. Нажмите файл в папке, затем вы сможете просмотреть и отредактировать файл, используя доступные параметры.

Функция	Описание
Тема (👤)	Нажмите, чтобы выбрать другие темы.
Настройки (⚙️)	Нажмите, чтобы показать дополнительные параметры.
Создать (+)	Нажмите, чтобы создать новую папку.
Поиск (🔍)	Нажмите, чтобы найти файлы во внутренней памяти или на внешнем устройстве.
Обновить (🔄)	Нажмите, чтобы перезагрузить текущую страницу.
Вид (🗪)	Нажимайте для переключения между видом списка и видом значков.
Окна (📑)	Нажимайте для переключения между открытыми окнами.
Выход (🚪)	Нажмите, чтобы закрыть приложение.

Мультимедиа

Нажмите , чтобы запустить приложение **Мультимедиа**. Это приложение служит для обзора фотографий, песен или видеозаписей, хранящихся во внутренней памяти или на подключенных устройствах хранения.



- Нажмите **Все**, чтобы просмотреть все файлы.
- Нажмите **Изображение**, чтобы просмотреть фотографии. Нажмите нужную фотографию, чтобы просмотреть ее во весь экран.
- Нажмите **Песня**, чтобы просмотреть звуковые файлы. Нажмите нужный звуковой файл, чтобы воспроизвести песню/звуковой клип.
- Нажмите **Видео**, чтобы просмотреть видеозаписи. Нажмите нужный видеофайл, чтобы воспроизвести видеозапись.

Поддерживаемые форматы файлов мультимедиа

Видео

Формат	Декодер	Звук	Разрешение	Частота кадров	Мбит/с
AVI	XviD / MPEG2 / MPEG4	MP2 / MP3 / AAC / M4A / PCM	1920 x 1080	60	40
	MJPEG		1280 x 720	30	10
MKV	MPEG4 / RV9		1920 x 1080	60	40
MPG	MPEG1 / MPEG2		1920 x 1080	60	40
VOB	MPEG2		1920 x 1080	60	40
MP4	MPEG4		1920 x 1080	60	40
MOV	MPEG4		1920 x 1080	60	40
	MJPEG		1280 x 720	30	10
3GP	MPEG4		1920 x 1080	60	40
FLV	FLV		1920 x 1080	60	40
TS	AVS / MPEG2		1920 x 1080	60	40
TRP	MPEG2		1920 x 1080	60	40
DAT	MPEG1		1920 x 1080	60	40
RM	RV8 / RV9 / RV10	COOK	1920 x 1080	60	40

Фото

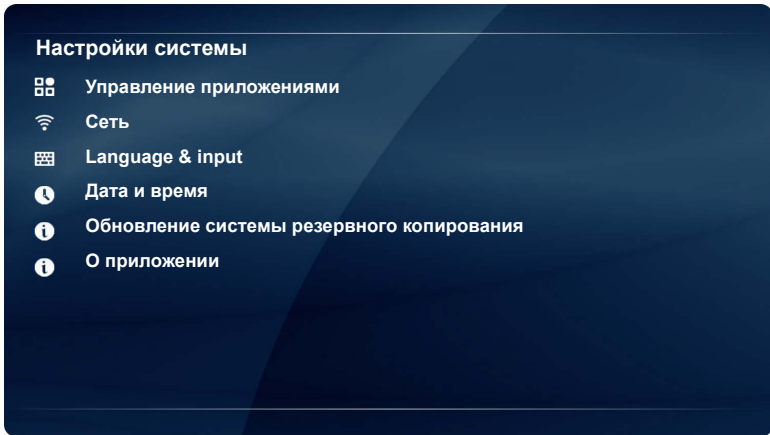
Формат	Декодер	Разрешение	Требуемый размер DRAM
JPG / JPEG	Базовый	15360 x 8640	3,96
	Прогрессивный	1024 x 768	6
PNG	С прогрессивной разверткой	9600 x 6400	3,66
	Чересстрочная	1200 x 800	3,66
BMP	bmp	9600 x 6400	3,66

Звук

Формат	Декодер	Примечание
MP3	MP3	Для использования формата AC3 требуется лицензия
AAC / M4A	AAC	

Настройки

Нажмите , чтобы запустить приложение **Настройки**. Это приложение позволяет просматривать и настраивать параметры вашего устройства.

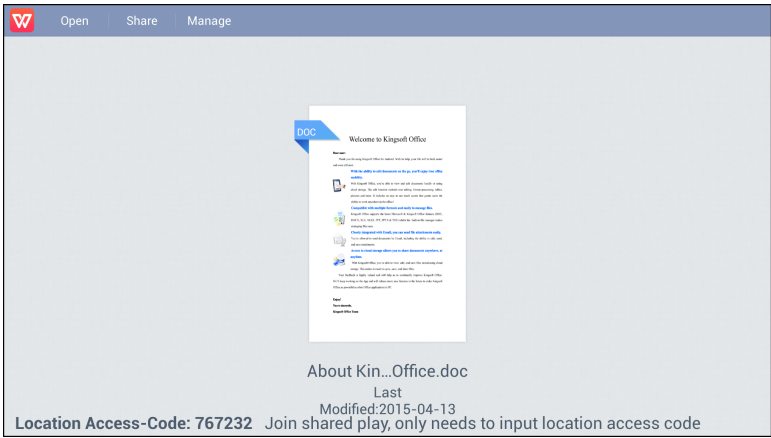


Нажмите нужный параметр меню, чтобы войти в его подменю.

Параметр меню	Описание
Управление приложениями	Выберите этот параметр, чтобы просмотреть общий и доступный размер памяти (внутренняя память или USB-накопитель).
Сеть	Выберите этот параметр, чтобы просмотреть состояние сети или настроить сетевое подключение.
Language & input	Выберите этот параметр, чтобы изменить язык системы или настроить параметры способа ввода.
Дата и время	Выберите этот параметр, чтобы установить значения даты и времени.
Обновление системы резервного копирования	Выберите этот параметр, чтобы обновить программу, просмотреть основные сведения о системе (например, версия программы, системное время, IP-адрес, MAC-адрес и использование памяти) или для всех параметров восстановить стандартные заводские значения.
О приложении	Выберите этот параметр, чтобы просмотреть имя модели и другие сведения об аппаратном/программном обеспечении.

WPS Office

Нажмите , чтобы запустить приложение **WPS Office**. С помощью этого приложения можно открывать файлы почти любого формата, в том числе PDF, и документы Microsoft Word, PowerPoint и Excel.



Для использования нужной функции нажмите ее значок на панели сверху.

Функция	Описание
Открыть	Нажмите, чтобы найти и открыть файл.
Предоставить общий доступ	Нажмите, чтобы отправить ваши файлы по эл. почте или с помощью других подходящих приложений.
Управление	Нажмите для редактирования или управления документом.

Поддерживаемые версии Office и форматы файла

Поддерживаемые версии Office: 97 / 2000 / XP / 2003 / 2007 / 2010

Поддерживаемые версии программ Office:

Программы Office	Поддерживаемые форматы файлов
Word	doc / docx / rtf / txt
Excel	xls / xlsx / csv
PowerPoint	ppt / pps / pot / pptx / ppsx / potx

Информация о продукте

Технические характеристики

Элемент		Технические характеристики
		ST430K/ST550K/ST650K
ЖК-панель	Задняя подсветка	D-LED
	Размер панели	ST430K: 43" ST550K: 55" ST650K: 65"
	Размер пикселя (мм)	ST430K: 0,2451 (гор.) × 0,2451 (верт.) ST550K: 0,42 (гор.) × 0,315 (верт.) ST650K: 0,744 (гор.) × 0,744 (верт.)
	Физическое разрешение (в пикселях)	3840 × 2160
	Яркость (кд/м ²) (тип.)	ST430K: 380 ST550K: 350 ST650K: 450
	Контрастность (тип.)	1200:1
	Время реакции (мс) (тип.)	ST550K: 6 ST430K/ST650K: 8
	Глубина цвета панели	10 бит
Вход	Компьютер	VGA (15-контактный разъем D-Sub)
	Видео	AV (разъемы RCA), YPbPr, HDMI x 3
	Звук	Левый/правый (разъемы RCA)
	USB	USB 2.0 x 3, USB 3.0 x 1
	Управление / Android	LAN
	ТВ-тюнер	X
Выход	Видео	Композитный видеосигнал
	Звук	COAXIAL OUT; AUDIO OUT
	Выход на внешний динамик (лев./прав.)	X
Звук	Мощность звук. выхода (усилитель)	2 x 8 Вт
	Внутренний динамик	О
Питание	Источник	100 - 240 В перем. тока, 50/60 Гц
	Макс. потр. мощность	ST430K: 98 Вт ST550K: 155 Вт ST650K: 200 Вт
	Потр. мощность в реж. ожид.	< 0,5 Вт

Условия эксплуатации	Температура при работе	5°C - 40°C
	Влажность при работе	10% - 85% (без образования конденсата)
	Температура при хранении	-20°C - 55°C
	Влажность при хранении	5% - 90% (без образования конденсата)
	Ориентация дисплея	ST430K & ST550K: Альбомная и книжная ST650K: Альбомная
Механические характеристики	Масса (кг)	ST430K: 8,5/11 ST550K: 16/20 ST650K: 20,5/28,5
	Размеры (Ш x В x Г) (мм)	ST430K: 970 × 564 × 74 мм ST550K: 1247×725×80 мм/ 1247×791×324 мм ST650K: 1462 × 844 × 88 мм
	Размеры рамки - сверху, снизу, слева, справа (мм)	ST430K: 11,7/19,1/11,7/11,7 (сверху, снизу, слева, справа) ST550K: 6,1/13,6/6,1/6,1 (сверху, снизу, слева, справа) ST650K: 14,5/22,2/14,5/14,5 (сверху, снизу, слева, справа)
Функция	Гирляндное подключение через разъемы DVI	X
	Последовательное (гирляндой) подключение через разъемы RS232 для управления	X
	Настройка изображения	Стандартный/Мягкий/Яркий/Пользов.
	Режим изображения	O
	Усиление резкости	O
	Предотвращение выгорания экрана	X
	Управление затемнением	X
	Пусто	O
	Стоп-кадр	O
	Обработка 10-битного цвета	O
	Встроенная поддержка функции видеостены	X
	Расписание	O
	Источник / регулировка громкости	O
	HDMI-HDCP	O
	Деинтерлейсинг / комб. фильтр	O
	Датчик уровня внешней освещенности	X

Функция	Режим питания	О
	Источник загрузки	О



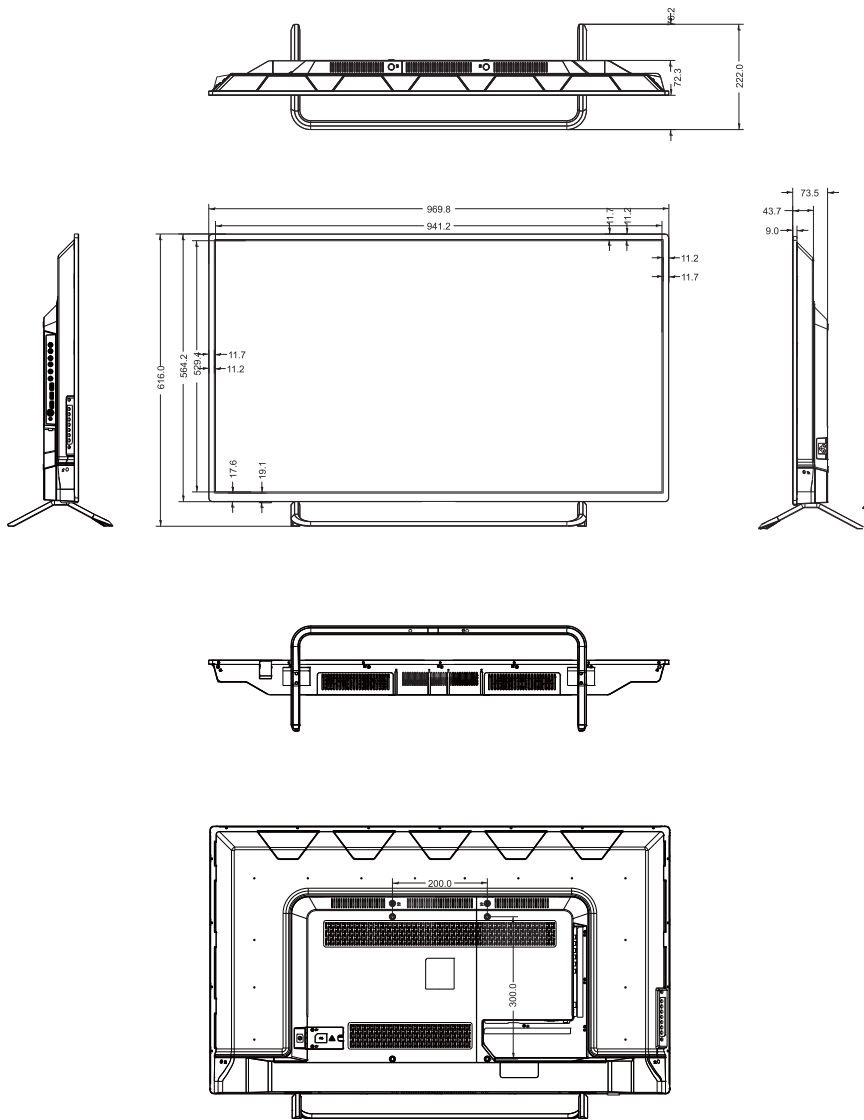
Технические характеристики и функции могут быть изменены без уведомления.

Элемент		ST430K/ST550K/ST650K
Система	ЦП	ARM Cortex A9 1,5 ГГц, 4-ядерный
	Оперативная память	2 ГБ
	Хранилище	ST550K: 4 ГБ/8 ГБ ST430K/ST650K: 8 ГБ
	Операционная система	Android 4.3



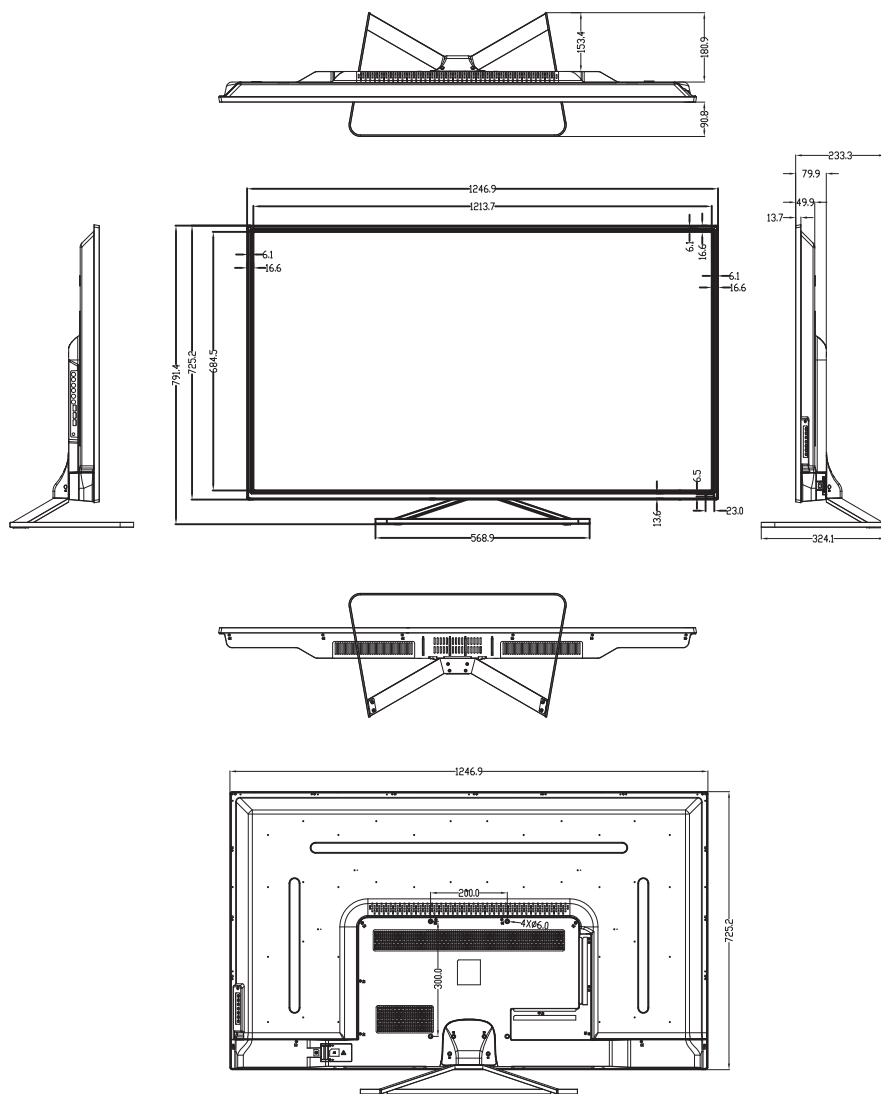
- Операционная система: Эта операционная система Android 4.3 не является стандартной ОС Android, поэтому доступ к Google Play™ невозможен. Установка APK в месте, используемом по умолчанию, невозможна. Без разрешения от блока управления функция установки не будет работать. Не гарантируется нормальная работа в случае самостоятельной установки APK.
- Хранилище: хранилище содержимого может быть другим в зависимости от модели продукта, поставляемой в ваш регион. Предустановленная система и приложения могут занимать некоторое место в памяти.

Размеры
ST430K



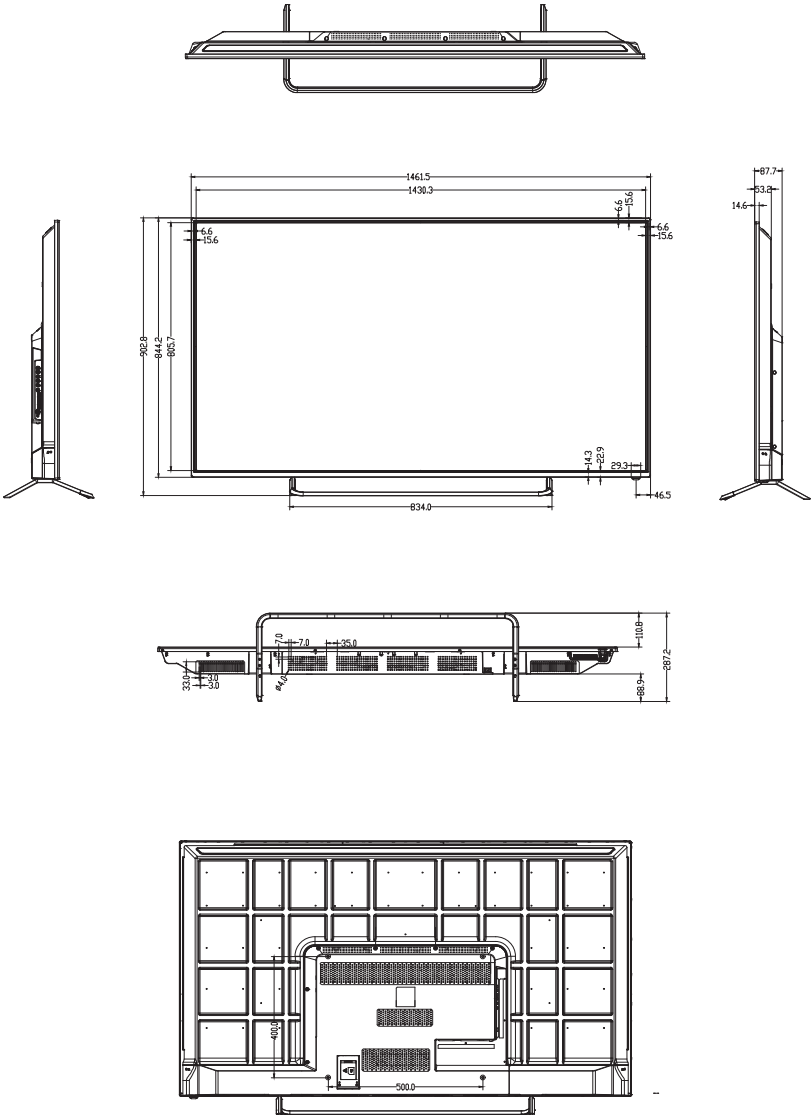
Единица измерения: мм

ST550K



Единица измерения: мм

ST650K



Единица измерения: мм

Поддерживаемые значения разрешения входного сигнала

Разрешение	Входной сигнал				
	AV	S-Video	YPbPr	VGA	HDMI
640 x 480 при 60 Гц				○	
640 x 480 при 67 Гц					
640 x 480 при 72 Гц					
640 x 480 при 75 Гц					
720 x 400 при 70 Гц					
800 x 600 при 60 Гц				○	
800 x 600 при 75 Гц					
832 x 624 при 75 Гц					
1024 x 768 при 60 Гц				○	
1024 x 768 при 75 Гц					
1152 x 870 при 75 Гц					
1280 x 720 при 60 Гц				○	
1280 x 768 при 60 Гц					
1280 x 800 при 60 Гц (RB)					
1280 x 800 при 60 Гц					
1280 x 960 при 60 Гц					
1280 x 1024 при 60 Гц				○	
1360 x 768 при 60 Гц				○	
1366 x 768 при 60 Гц				○	
1400 x 1050 при 60 Гц					
1600 x 1200 при 60 Гц				○	
1680 x 1050 при 60 Гц (RB)				○	
1600 x 1050 при 60 Гц					
1920 x 1080 при 60 Гц				○	
NTSC-M	○				
NTSC-J	○				
PAL-BDGH1	○				
576i (50 Гц)			○		○
480i (60 Гц)			○		○
480p (60 Гц)			○		○
576p (50 Гц)			○		○
720p (25 Гц)			○		
720p (30 Гц)			○		

720p (50 Гц)			☐		☐
720p (60 Гц)			☐		☐
1080i (50 Гц)			☐		☐
1080i (60 Гц)			☐		☐
1080p (24 Гц)			☐		
1080p (25 Гц)			☐		
1080p (30 Гц)			☐		
1080p (24 psf)					
1080p (25 psf)					
1080p (50 Гц)			☐		☐
1080p (60 Гц)			☐		☐
2160p (24 Гц)					☐
2160p (25 Гц)					☐
2160p (30 Гц)					☐

- 
- ☐

•

поддерживается
- ☐

•

Пусто: не поддерживается

Устранение неполадок

Проблема	Решение
Отсутствует изображение	Проверьте следующее: • Включен ли дисплей? Проверьте индикатор питания дисплея. • Включено ли устройство-источник сигнала? Включите это устройство и повторите попытку. • Все ли кабели надежно подключены? Проверьте надежность подключения всех кабелей. • Возможно, на компьютере выбрано неподдерживаемое разрешение выходного сигнала. Выберите поддерживаемое разрешение (см. таблицу Поддерживаемые значения разрешения входного сигнала на стр. 65) и повторите попытку. • Возможно, на проигрывателе дисков DVD или Blu-ray выбрано неподдерживаемое разрешение выходного сигнала. Выберите поддерживаемое разрешение (см. таблицу Поддерживаемые значения разрешения входного сигнала на стр. 65) и повторите попытку.
Отсутствует звук	Проверьте следующее: • Возможно, на дисплее или устройстве-источнике сигнала включена функция отключения звука. Отключите эту функцию или увеличьте громкость звука и повторите попытку. • Все ли кабели надежно подключены? Проверьте надежность подключения всех кабелей.
Выводимое с компьютера изображение выглядит странно.	• Возможно, на компьютере выбрано неподдерживаемое разрешение выходного сигнала. Выберите поддерживаемое разрешение (см. таблицу Поддерживаемые значения разрешения входного сигнала на стр. 65) и повторите попытку. • Включите функцию Автоматическая настройка (См. Меню Изображение на стр. 40), чтобы дисплей автоматически оптимизировал изображение с компьютера. • Если использование функции Автоматическая настройка не даст нужного результата, то вручную отрегулируйте изображение с помощью функций Фаза, Горизонтальное положение и Вертикальное положение.
Кнопки на панели управления не работают.	Возможно, вы заблокировали кнопки на панели управления. Разблокируйте кнопки и повторите попытку.

Не работает пульт ДУ.	• Возможно, вы заблокировали функцию пульта ДУ. Разблокируйте функцию и повторите попытку. • Проверьте полярность (правильность ориентации) батареек. • Проверьте, не разрядились ли батарейки. • Проверьте расстояние от пульта до дисплея и угол, под которым он направлен к дисплею. • Пульт ДУ нужно направлять прямо на окошко приемника сигналов ДУ дисплея. • Между пультом ДУ и окошком приемника сигналов ДУ дисплея не должно быть препятствий. • На окошко датчика пульта ДУ не должен попадать свет от мощной флуоресцентной лампы или прямой солнечный свет. • Проверьте, нет ли поблизости устройств (компьютера, карманного ПК), которые передают инфракрасные сигналы, способные создавать помехи сигналам связи между пультом ДУ и дисплеем. Выключите функцию ИК-связи на этих устройствах.
-----------------------	---