

Руководство пользователя

ED65E ED75E

EM65E EM75E

DC32E DC40E DC48E DC55E

DC32E-M DC40E-M DC48E-M DC55E-M

DC40E-H DC48E-H

Цвет и дизайн изделия зависят от модели, характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

Устройства модели EDE, EME, DCE рекомендуется использовать не более 16 часов в день.

Использование устройства более 16 часов может привести к аннулированию гарантии.

Содержание

Перед использованием изделия

Авторские права	6
Меры безопасности	7
Символы	7
Чистка	7
Хранение	8
Электрическая часть и безопасность	8
Установка	9
Эксплуатация	11

Подготовка

Проверка компонентов	14
Компоненты	14
Детали	15
Управление с панели	15
Задняя сторона	17
Задняя сторона	18
Замок для защиты от краж	19
Пульт дистанционного управления	20
Перед установкой устройства (Руководство по установке)	22
Переключение ориентации страницы	22
Вентиляция	22
Установка настенного кронштейна	23
Подготовка к установке настенного кронштейна	23
Установка настенного кронштейна	23

Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA) 24

Дистанционное управление (RS232C)	25
Подключение кабелей	25
Подключение	28
Коды управления	29

Подключение и использование устройства-источника сигналов

Перед подключением	38
Контрольные моменты проверки перед подключением	38
Подключение к компьютеру	38
Подключение с использованием кабеля D-SUB (аналоговый тип)	38
Подключение с использованием кабеля DVI (цифровой тип)	39
Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI	39
Подключение с помощью кабеля HDMI	40
Подключение к видеоустройству	41
Подключение с использованием кабеля AV	41
Подключение с использованием компонентного кабеля	41
Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI	42
Подключение с помощью кабеля HDMI	43
Подключение к аудиосистеме	43
Подключение кабеля ЛВС	44

Подключение HDBase-T	45
Изменение источника входного сигнала	46
Источник	46

Использование MDC

Установка или удаление программы MDC	47
Установка	47
Удаление	47
Подключение к MDC	48
Использование приложения MDC через интерфейс RS-232C (стандарты последовательной передачи данных)	48
Использование приложения MDC по сети Ethernet	49

Настройка экрана

Реж. изображения	50
Если в качестве источника входного сигнала выбран порт ПК, DVI, HDMI(ПК)	50
Если в качестве источника входного сигнала выбран порт AV, Компонент, HDMI(AV)	50
Подсветка / Контраст / Яркость / Четкость / Цвет / Тон (З/К)	51
Гамма	51
Значение калибровки	52

Содержание

Размер картинки	53
Размер картинки	53
Позиция	54
Масштаб/Положение	54
Выбор разрешения	55
Автоподстройка	55
Настройка экрана ПК	56
PIP	57
Дополнительные параметры	58
Автоконтраст	59
Черный тон	59
Телесный оттенок	59
Режим только RGB	59
Цвет. пространство	59
Баланс белого	59
Подсветка движения	59
Параметры изображения	60
Оттенок	61
Цветовая темп.	61
Цифр. фильтр шумов	61
Фильтр шумов MPEG	61
Черный HDMI	62
Режим "Фильм"	62
Motion Plus	62
Динамическая подсветка	62
Откл. экран	63
Сброс изображения	63

Регулировка звука

Режим звука	64
Звуковой эффект	65
Настройка громкоговор.	66
Сброс звука	66

Сеть

Состояние сети	67
Настройки сети	67
Тип сети	67
Настройки сети (проводной)	68
Настройка сети (беспроводной)	70
WPS(PBC)	72
Прям. подкл. Wi-Fi	73
Настройки AllShare	73
Сетевые настройки сервера	74
Подключиться к серверу	74
Дост. к серверу	74
Режим FTP	74
Имя устройства	74

Приложения

Список источников	75
Обновить	75
Редактир. назв.	75
Информация	75
MagicInfo Lite	76
Воспроизведение содержимого с внутренней памяти или USB-накопителя	76
Сетевой канал	77

Система

Настройка	79
Язык меню	80
Многоэкр. упр.	80
Настройка параметров для функции Многоэкр. упр.	80
Время	81
Установка часов	81
Таймер сна	81
Таймер включения	81
Таймер выключения	82
Управление выходными днями	82
Экономный режим	83
Экон. энергии	83
Датчик экон. реж.	83
Режим ожидания	83

Содержание

Автовыключение	83
Время автозащиты	84
Защита от выгорания	85
Сдвиг пикселей	85
Таймер	86
Немедленное отображение	87
Серый сбоку	87
Бегущая строка	88
Видеотабло	89
Видеотабло	89
Формат	89
Горизон.	89
Вертикал.	90
Положение экрана	90
Настр. автопереключ. источника	91
Автоперекл. источ.	91
Восст. осн. источника	91
Осн. источник	91
Дополн. источник	91
Изменение PIN	92
Общие	93
Макс. энергосбер.	93
Игр. режим	93
Автовключ. питания	93
Защитная блокир.	93
Блокировка ручного управления	94
Управл. реж. ожид-я	94
HDBT-ожидание	94
Ожидание сети	94

Расписание подсветки	95
Отобр. экранных сообщ.	95
Настройка включения	95
Управл-е темпер-рой	95
Anynet+ (HDMI-CEC)	96
Anynet+ (HDMI-CEC)	96
Автоотключение	97
Устранение неполадок с Anynet+	98
Клонировать продукт	100
Сброс системы	100
Общий сброс	101
Видео по запросу DivX®	101
Питание ПК-модуля	101
Синхрон. включение	101
Синхрон. выключение	101

Поддержка

Обновление ПО	102
Обновить сейчас	102
Обращение в Samsung	102

Воспроизведение фотографий, видео и музыки (воспроизведение мультимедиа)

Перед использованием функции воспроизведения с устройства USB ознакомьтесь с нижеприведенной информацией	103
Использование устройства USB	105
Элементы меню на странице списка мультимедийного содержимого	106
Кнопки и функции, доступные при воспроизведении фотографий	107
Кнопки и функции, доступные при воспроизведении видео	108
Кнопки и функции, доступные при воспроизведении музыки	109
Поддерживаемые форматы файлов субтитров и воспроизведения мультимедиа	110
Субтитры	110
Поддерживаемый формат файлов изображений	110
Поддерживаемые форматы музыкальных файлов	111
Поддерживаемые форматы видео	111

Содержание

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung	114
Проверка работы устройства	114
Проверка разрешения и частоты	114
Проверьте следующие показатели	115

Вопросы и ответы	122
-------------------------	------------

Технические характеристики

Общие	123
--------------	------------

Предустановленные режимы синхронизации	125
---	------------

Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)	127
В изделии не обнаружено неисправностей	127
Повреждение изделия по вине клиента	127
Прочее	127

Оптимальное качество изображения и предотвращение появления остаточного изображения	128
Оптимальное качество изображения	128

Предотвращение появления остаточного изображения	128
--	-----

Лицензия	130
-----------------	------------

Терминология	131
---------------------	------------

Глава 01

Перед использованием изделия

Авторские права

Содержание этого руководства может изменяться без уведомления для улучшения качества изделия.

© 2016 Samsung Electronics

Авторские права на это руководство принадлежат компании Samsung Electronics.

Использование или воспроизведение данного руководства целиком или его отдельных частей без разрешения Samsung Electronics запрещено.

Microsoft, Windows являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.

VESA, DPM и DDC являются зарегистрированными торговыми марками Video Electronics Standards Association.

Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам.

- Плата за обслуживание может взиматься в следующих случаях:
 - (a) Если вы вызовете специалиста, и он не обнаружит неисправности устройства.
(Это возможно, если вы не знакомы с настоящим руководством.)
 - (b) Если вы передадите устройство в ремонтный центр, и его специалисты не обнаружат неисправности устройства.
(Это возможно, если вы не знакомы с настоящим руководством.)
- Размер этой платы будет сообщен вам перед тем, как сотрудник компании выедет на место.

Меры безопасности

Осторожно

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ - НЕ ОТКРЫВАТЬ!

Осторожно : чтобы снизить риск поражения электрическим током, не снимайте крышку (или заднюю панель).

ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ ЧАСТЕЙ, ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

ВСЕ ОПЕРАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.



Этот символ означает наличие внутри изделия деталей, находящихся под высоким напряжением.

Любой контакт с внутренними частями изделия опасен.



Этот символ предупреждает о том, что к изделию прилагается документация, содержащая важные данные об эксплуатации и обслуживании.

Символы

Предупреждение

При несоблюдении инструкций возможны серьезные и фатальные травмы.

Осторожно

При несоблюдении инструкций возможны травмы или причинение материального ущерба.



Выполнять действия, отмеченные этим символом, запрещено.



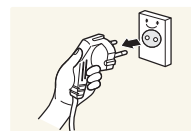
Следует соблюдать инструкции, отмеченные этим символом.

Чистка

— Чистку следует осуществлять осторожно, так как панель и внешние поверхности легко поцарапать.

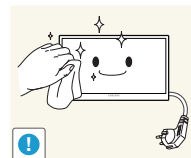
— При чистке выполните следующие действия.

— Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.



- 1 Выключите изделие и компьютер.
- 2 Отключите кабель питания от изделия.

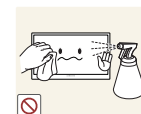
— Держите кабель питания за вилку и не касайтесь кабеля влажными руками. При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.



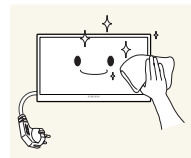
- 3 Протрите изделие чистой мягкой сухой тканью.



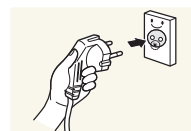
- Не используйте чистящие средства, содержащие спирт, растворители или поверхностно активные вещества.



- Не брызгайте воду или моющее средство непосредственно на изделие.



- 4 Смочите мягкую сухую ткань в воде, а затем отожмите ее, чтобы очистить внешние поверхности изделия.



- 5 Подключите кабель питания к изделию после завершения чистки.

- 6 Включите изделие и компьютер.

Хранение

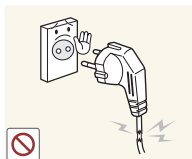
Глянцевая поверхность монитора требует особого ухода. Не используйте вблизи него ультразвуковой увлажнитель воздуха, который может оставить на устройстве белые пятна.

— Если требуется чистка внутренних частей изделия, обратитесь в сервисный центр (платная услуга).

Электрическая часть и безопасность

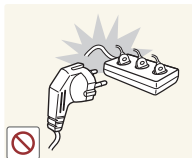
— Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.

Предупреждение



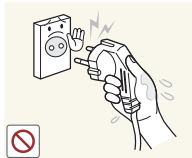
Не используйте поврежденный кабель или вилку питания либо ненадежно закрепленную розетку питания.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или травмы.

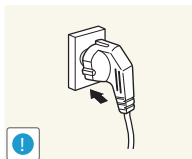


Не подключайте несколько изделий к одной розетке электросети.

- Перегрев розетки электросети может стать причиной пожара.

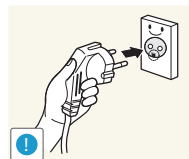


Не трогайте кабель питания влажными руками. При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.



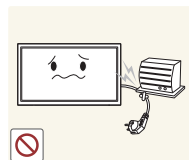
Полностью вставляйте вилку, чтобы она была надежно зафиксирована.

- Ненадежное соединение может стать причиной пожара.



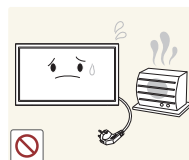
Кабель питания следует подключать к заземленной розетке (только устройства с изоляцией типа 1).

- Иначе, возможно поражение электрическим током или травмы.



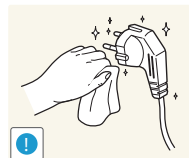
Не перегибайте и не натягивайте кабель питания. Не оставляйте кабель питания под тяжелыми предметами.

- Повреждение кабеля может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.



Не прокладывайте кабель питания и не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.

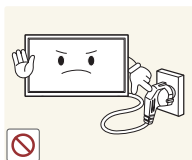
- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



С помощью сухой ткани удалите пыль вокруг контактов вилки питания или розетки электросети.

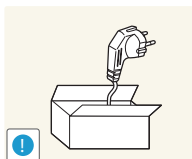
- Накопившаяся пыль может привести к возгоранию.

Осторожно



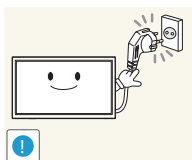
Не отключайте кабель питания во время использования изделия.

- Возможно повреждение изделия или поражение электрическим током.



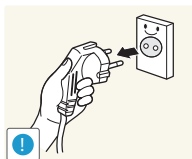
Используйте только кабель питания, прилагаемый к изделию Samsung. Не используйте кабель питания с другими изделиями.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



При подключении кабеля питания оставляйте свободный доступ к розетке электросети.

- При возникновении проблем с изделием отключите кабель питания, чтобы отключить энергию.
- Изделие нельзя полностью отключить, используя только кнопку питания на пульте дистанционного управления.



При отключении кабеля питания от розетки электропитания держите его за вилку.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или травмы.

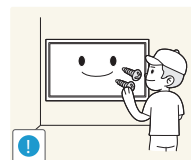
Установка

Предупреждение



Не помещайте свечи, средства, отпугивающие насекомых, или сигареты на изделие. Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.

- Накопившаяся пыль может привести к возгоранию.



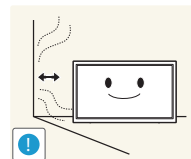
Установка настенного крепления должна выполняться специалистом.

- Установка неквалифицированным персоналом может стать причиной травм.
- Используйте только утвержденные подставки.



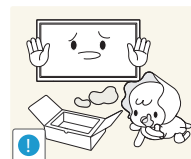
Не устанавливайте изделие в плохо вентилируемых местах, например, на книжных полках или в шкафах.

- Повышенная температура может стать причиной возгорания.



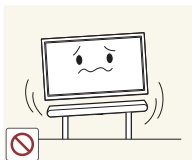
Расстояние между изделием и стеной должно составлять не менее 10 см для обеспечения вентиляции.

- Повышенная температура может стать причиной возгорания.



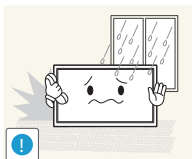
Пластиковую упаковку следует хранить в месте, недоступном детям.

- Дети могут задохнуться.



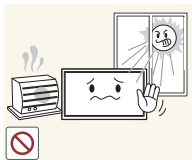
Не устанавливайте изделие на нестабильные или вибрирующие поверхности (ненадежно закрепленные полки, наклонные поверхности и т. д.).

- Возможно падение и повреждение изделия и/или травмы.
- Использование изделия в местах с повышенной вибрацией может стать причиной повреждения изделия или пожара.



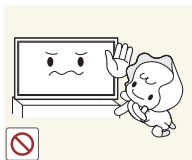
Не устанавливайте изделие в транспортных средствах или в местах с повышенной запыленностью, влажностью (капли воды и т. д.), содержанием в воздухе масляных веществ или дыма.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



Не подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей, тепла или горячих объектов, например, печей.

- Возможно сокращение срока службы изделия или возгорание.



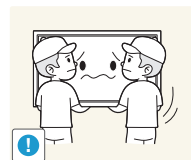
Не устанавливайте изделие в местах, доступным маленьким детям.

- Изделие может упасть и травмировать детей.
- Так как передняя часть изделия тяжелее, устанавливайте изделие на ровную устойчивую поверхность.



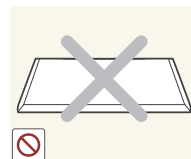
Пищевое масло, например, соевое, может повредить или деформировать устройство. Не устанавливайте устройство в кухне или неподалеку от кухонного стола.

Осторожно



Не уроните изделие во время его перемещения.

- Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.



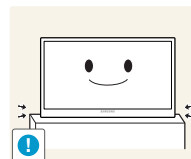
Не кладите изделие лицевой стороной вниз.

- Возможно повреждение экрана.



Перед установкой изделия на шкаф или полку убедитесь в том, что нижний край лицевой стороны изделия не выступает за край шкафа или полки.

- Возможно падение и повреждение изделия и/или травмы.
- Устанавливайте изделие только на шкафы или полки подходящего размера.



Осторожно разместите изделие на поверхности.

- Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.



Установка изделия в неподходящих местах (в местах, характеризующихся наличием большого количества мелкой пыли, химических веществ, высокой влажности или повышенной температуры, или в местах, где изделие должно непрерывно работать в течение длительного времени) может серьезно сказаться на работе изделия.

- При установке изделия в таких местах следует проконсультироваться в сервисном центре Samsung.

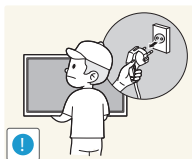
Эксплуатация

Предупреждение



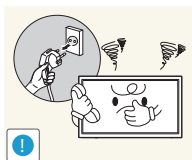
Внутри изделия есть детали, находящиеся под высоким напряжением. Никогда не разбирайте, не чините и не изменяйте изделие самостоятельно.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.
- Для выполнения ремонта обратитесь в сервисный центр Samsung.



При перемещении изделия отключите выключатель питания и отсоедините кабель питания и все остальные подключенные кабели.

- Повреждение кабеля может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.



Если изделие издает странный звук, выделяет запах гари или дым, немедленно отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр Samsung.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или травмы.



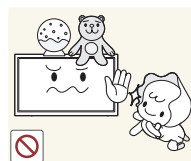
Не позволяйте детям виснуть на изделии или забираться на него.

- Дети могут получить ранения или серьезные травмы.



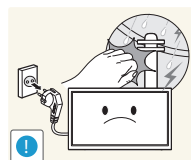
Если вы уроните изделие или оно будет повреждено, выключите выключатель питания и отсоедините кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.

- При продолжении использования изделия возможно возгорание или поражение электрическим током.



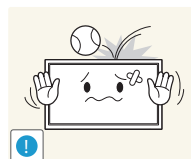
Не помещайте тяжелые объекты или привлекательные для детей предметы (игрушки, сладости и т. д.) на верх изделия.

- Изделие или тяжелые объекты могут упасть, если дети попытаются достать игрушки или сладости, что может привести к серьезным травмам.



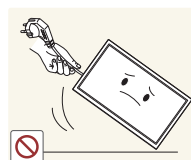
Во время молний или грозы выключите изделие и отсоедините кабель питания.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



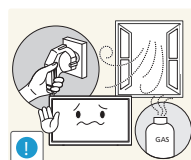
Не роняйте предметы на изделие и не ударяйте его.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



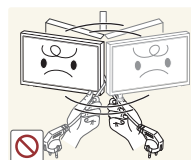
Не передвигайте изделие, таща его за кабель питания или любой другой кабель.

- Повреждения кабеля может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.



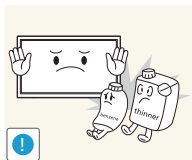
При утечке газа не касайтесь изделия или вилки кабеля питания. Немедленно проветрите помещение.

- Искры могут стать причиной взрыва или возгорания.



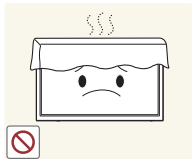
Не поднимайте и не передвигайте изделие за кабель питания или любой другой кабель.

- Повреждения кабеля может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.



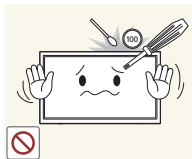
Не пользуйтесь и не храните воспламеняющиеся спреи или огнеопасные вещества рядом с изделием.

- Это может стать причиной взрыва или возгорания.



Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были заблокированы скатертью или занавеской.

- Повышенная температура может стать причиной возгорания.



Не вставляйте металлические предметы (спицы, монеты, заколки и т. д.) или легковоспламеняющиеся предметы (бумагу, спички и т. д.) в изделие (через вентиляционные отверстия или порты ввода-вывода и т. д.).

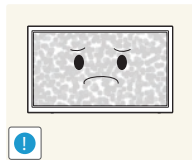
- При попадании в изделие воды или других посторонних веществ необходимо выключить изделие и отключить кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Это может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.



Не помещайте на верх емкости с водой (вазы, горшки, бутылки и т. д.) или металлические предметы.

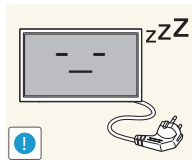
- При попадании в изделие воды или других посторонних веществ необходимо выключить изделие и отключить кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Это может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.

Осторожно



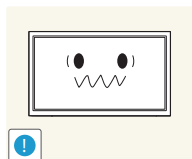
Оставление на экране неподвижного изображения в течение долгого времени может привести к появлению остаточного изображения или дефектных пикселей.

- Если вы не собираетесь пользоваться изделием в течение длительного времени, включите режим энергосбережения или заставку с изменяющимся изображением.



Отключайте кабель питания от розетки электросети, если вы планируете не использовать изделие в течение длительного времени (отпуск и т. д.).

- Собравшаяся пыль и нагрев могут стать причиной возгорания, поражения электрическим током или утечки тока.



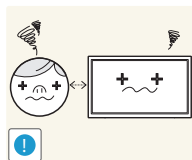
Задайте рекомендованные для изделия разрешение и частоту.

- В противном случае возможно ухудшение зрения.



Не переворачивайте изделие нижней стороной вверх и не перемещайте его, держа за подставку.

- Возможно падение и повреждение изделия или травмы.

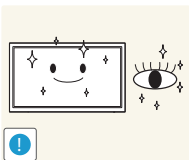


Если смотреть на экран с близкого расстояния в течение длительного времени, возможно ухудшение зрения.



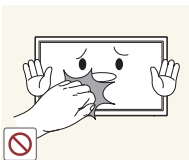
Не используйте увлажнители воздуха или печи рядом с изделием.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.

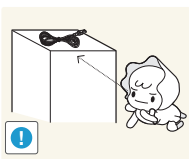


После каждого часа использования изделия следует дать глазам отдохнуть не менее пяти минут.

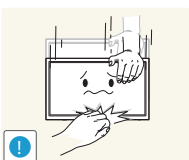
- Это ослабит утомление глаз.



Не касайтесь экрана, если изделие включено в течение длительного времени, так как он сильно нагревается.



Мелкие аксессуары следует хранить в месте, недоступном детям.



Будьте осторожны при регулировке угла наклона изделия и высоты подставки.

- Ваши руки или пальцы могут застрять, что может стать причиной травм.
- Наклон изделия под слишком большим углом может стать причиной падения и травм.



Не кладите на изделие тяжелые предметы.

- Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.



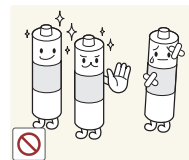
При использовании наушников не включайте звук слишком громко.

- Слишком высокий уровень громкости может привести к нарушениям слуха.



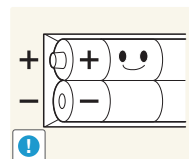
При извлечении батареи из пульта дистанционного управления следите за тем, чтобы дети не брали ее в рот. Храните батарею в недоступном для детей месте.

- Если ребенок проглотил батарею, необходимо срочно обратиться к врачу.



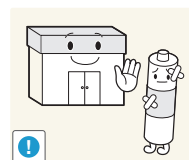
При замене батареи соблюдайте полярность (+, -).

- В противном случае устройство может быть повреждено или возможно возгорание, получение травм вследствие утечки внутренней жидкости батарейки.



Используйте только батареи указанного стандарта и не используйте новую и старую батареи одновременно.

- В противном случае возможно повреждение батареи или возгорание, получение травм вследствие утечки внутренней жидкости батареи.



Батареи (и аккумуляторные батареи) являются специальными отходами и должны возвращаться для переработки. Потребитель несет ответственность за возврат использованных батарей или аккумуляторных батарей для переработки.

- Потребитель может вернуть использованные батареи и аккумуляторные батареи в ближайший общественный пункт приема утильсырья или в магазин, где продаются батареи и аккумуляторные батареи того же типа.

Глава 02

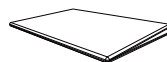
Подготовка

Проверка компонентов

- Если какие-либо из компонентов отсутствуют, обратитесь к поставщику из того региона, в котором был приобретен продукт.
- Внешний вид компонентов может не совпадать с представленными изображениями.
- Подставка не входит в комплект поставки изделия. Если вы хотите использовать подставку, ее можно приобрести отдельно.
- Для подключения другого монитора можно использовать адаптер RS232C с 9-контактным кабелем RS232C типа D-SUB.

Компоненты

- Компоненты из разных регионов могут отличаться друг от друга.



Краткое руководство по установке



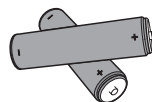
Гарантийный талон
(Недоступно в некоторых регионах)



Брошюра с информацией о стандартах соответствия требованиям



Кабель питания



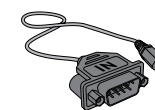
Аккумуляторные батареи
(Недоступно в некоторых регионах)



Пульт дистанционного управления



Кабель D-SUB
(только для моделей EDE и EME)



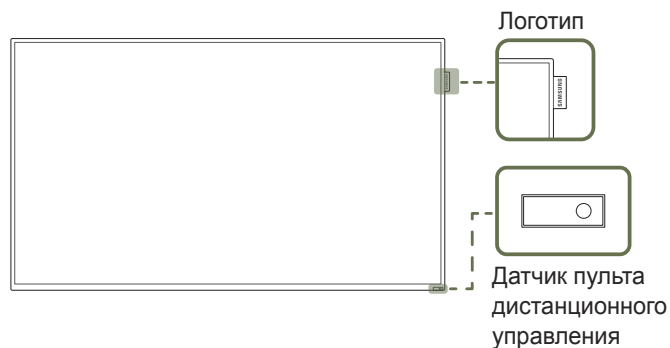
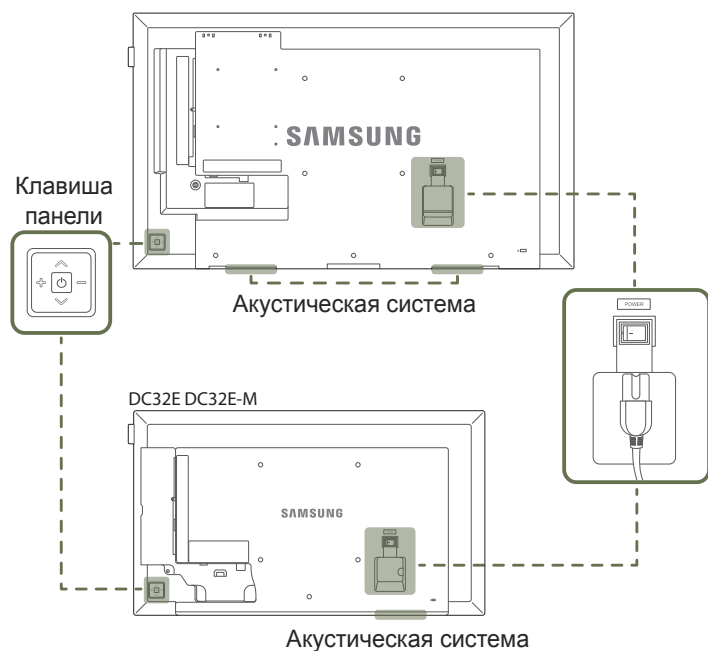
Адаптер RS232C(IN)



Шайба Holder-Ring (4 шт.)
(только для моделей EDE и EME)

Детали

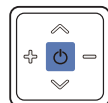
Управление с панели



— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Кнопки

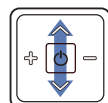
Описание



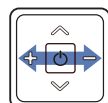
Включение питания изделия.

Если нажать кнопку , когда изделие включено, отображается меню управления.

— Чтобы выйти из экранного меню, нажмите клавишу панели и удерживайте ее нажатой не менее одной секунды.



Переход в меню вверх или вниз. Можно изменять значение параметра.



Переход в меню влево или вправо.

— Можно регулировать громкость, нажимая клавишу панели слева или справа, когда меню управления не отображается.

Логотип (дополнительно)

Не тяните за прикрепленный к монитору логотип, прилагая чрезмерные усилия. Логотип может порваться или оторваться от монитора.

Датчик пульта дистанционного управления

Для выполнения какой-либо функции направьте пульт дистанционного управления в сторону датчика и нажмите нужную кнопку.


— Использование других устройств отображения, находящихся в одном помещении с пультом дистанционного управления к данному устройству, может привести к непреднамеренному управлению этими устройствами с помощью данного пульта.

Используйте пульт дистанционного управления на максимальном расстоянии до 10 м от датчика на устройстве, под углом 30° влево и вправо.

— Храните использованные батареи в недоступном для детей месте, затем утилизируйте.

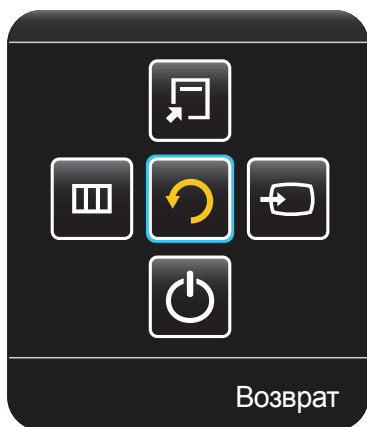
— Не используйте одновременно новую и старую батарею. Заменяйте обе батареи одновременно.

— Если пульт дистанционного управления не планируется использовать в течение длительного периода времени, извлеките из него батареи.

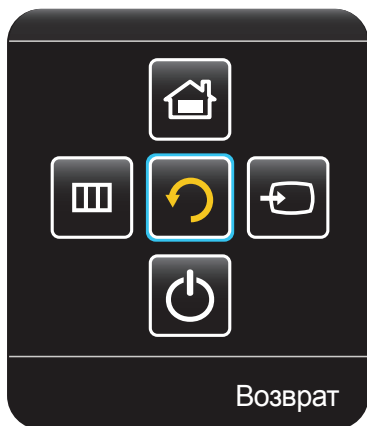
— Если нажать кнопку  на клавише панели, когда изделие включено, отображается меню управления.

Меню управления

EDE / EME














DCE / DCE-M / DCE-H



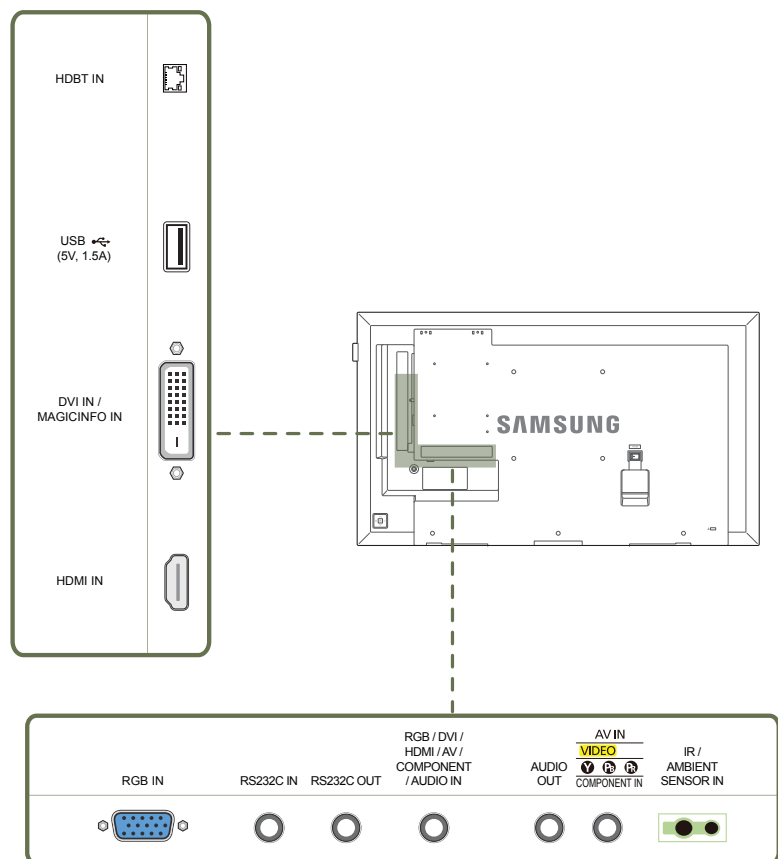
Кнопки

Описание

	Источник	Выбор подключенного источника сигнала. Нажимайте клавишу панели справа, чтобы выбрать в меню управления функцию Источник  . Когда на экране появится список источников сигнала, выберите клавишу панели слева или справа, чтобы указать нужный источник сигнала. Затем нажмите клавишу панели.
	Меню	Отображение экранного меню. Чтобы выбрать в меню управления функцию Меню  , нажмите "влево" на клавише панели. Отображается экранное меню управления. Нажмите клавишу панели справа, чтобы выбрать нужную функцию меню. Функции подменю можно выбрать, нажимая клавишу панели сверху, снизу, слева или справа. Чтобы изменить настройки, выберите нужное меню и нажмите клавишу панели.
	MagicInfo	Перейдите в режим MagicInfo . Нажмите клавишу панели снизу, чтобы выбрать в меню управления функцию MagicInfo  . — Поддерживаются только модели DCE, DCE-M, DCE-H.
	Сервис	Отображение раздела Сервис . Нажмите клавишу панели снизу, чтобы выбрать в меню управления функцию Сервис  . — Поддерживаются только модели EDE, EME.
	Выключить питание	Выключение питания изделия. Нажмите клавишу панели снизу, чтобы выбрать в меню управления функцию Выключить питание  . Затем нажмите клавишу панели.
	Возврат	Выход из меню управления.

Задняя сторона

- Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.
- Поддерживаются только модели EDE, EME.



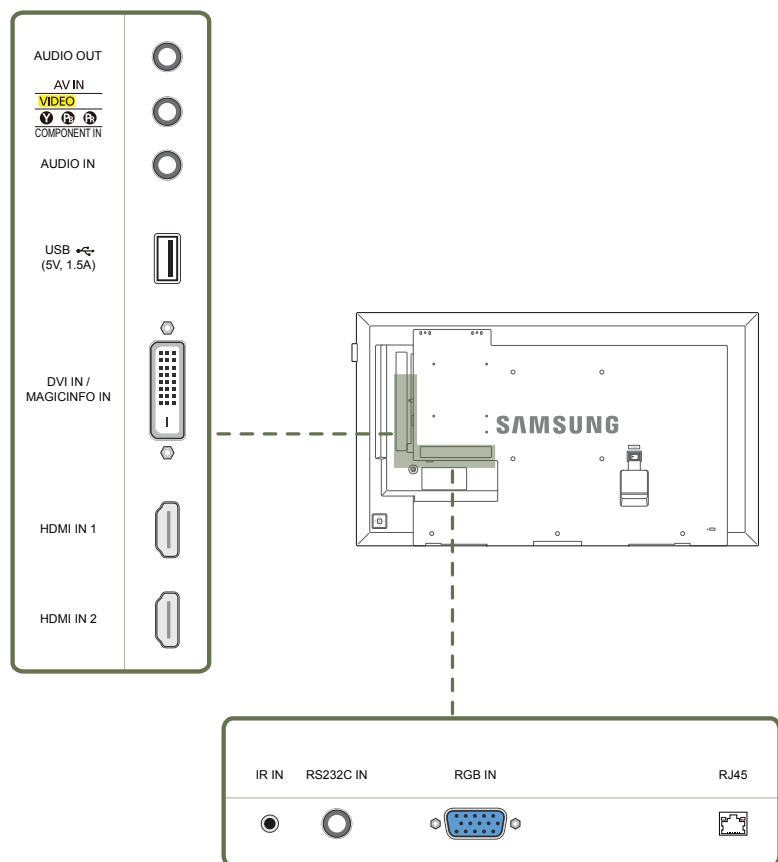
Порт

Описание

HDBT IN	Передача сигнала HDMI к подключенному кабелю локальной сети с помощью передатчика HDBaseT. — Поддерживаются только модели EME.
USB (5V, 1.5A)	Подключение к устройству памяти USB.
DVI IN / MAGICINFO IN	DVI IN: Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля DVI или HDMI-DVI. MAGICINFO IN: Для подключения к сетевому блоку используйте специальный кабель DP-DVI (приобретается отдельно).
HDMI IN	Подключение к источнику сигнала с помощью кабеля HDMI.
RGB IN	Подключение к источнику сигнала с помощью кабеля D-SUB.
RS232C IN	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.
RS232C OUT	
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT / AUDIO IN	Получает звук с компьютера через аудиокабель.
AUDIO OUT	Подключение к аудиовходу устройства-источника сигналов.
AV IN / COMPONENT IN	Используется для подключения к устройству-источнику с помощью AV/компонентного адаптера.
IR / AMBIENT SENSOR IN	Обеспечивает питание платы внешнего датчика или принимает сигнал от датчика освещения.

Задняя сторона

- Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.
- Поддерживаются только модели DCE, DCE-M, DCE-H.



Порт

Описание

AUDIO OUT

Подключение к аудиовходу устройства-источника сигналов.

AV IN / COMPONENT IN

Используется для подключения к устройству-источнику с помощью AV/компонентного адаптера.

AUDIO IN

Получает звук с компьютера через аудиокабель.

USB (5V, 1.5A)

Подключение к устройству памяти USB.

DVI IN / MAGICINFO IN

DVI IN: Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля DVI или HDMI-DVI.

MAGICINFO IN: Для подключения к сетевому блоку используйте специальный кабель DP-DVI (приобретается отдельно).

HDMI IN 1, HDMI IN 2

Подключение к источнику сигнала с помощью кабеля HDMI.

IR IN

Обеспечивает питание платы внешнего датчика или принимает сигнал от датчика освещения.

RS232C IN

Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.

RGB IN

Подключение к источнику сигнала с помощью кабеля D-SUB.

RJ45

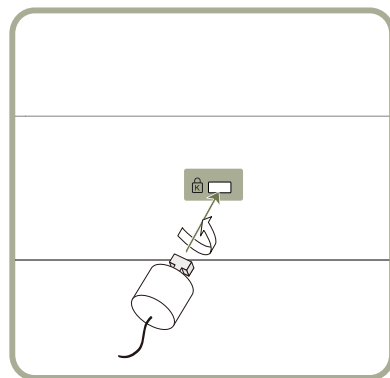
Подключение к MDC с помощью кабеля локальной сети.

Замок для защиты от краж

- Замок для защиты от краж позволяет спокойно использовать устройство даже в самых оживленных местах.
- Форма замка и метод блокировки зависят от производителя. Для получения более подробных сведений см. руководство пользователя, прилагаемое к замку для защиты от краж.
- Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.

Чтобы установить блокировку с помощью замка для защиты от краж:

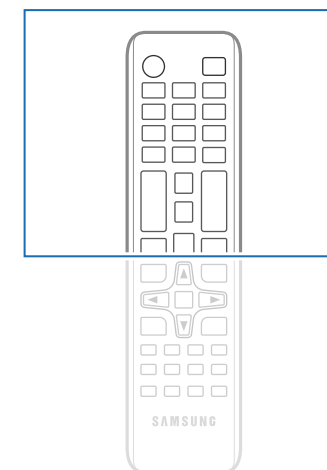
- Подставка: продается отдельно



- 1 Прикрепите кабель замка для защиты от краж к какому-либо тяжелому предмету, например, письменному столу.
- 2 Протяните один конец кабеля через петлю на другом конце.
- 3 Вставьте замок в гнездо замка для защиты от краж, которое расположено на задней панели устройства.
- 4 Установите блокировку замка.
 - Замок для защиты от краж можно приобрести отдельно.
 - Для получения более подробных сведений см. руководство пользователя, прилагаемое к замку для защиты от краж.
 - Замки для защиты от краж можно приобрести в магазинах электроники или через Интернет.

Пульт дистанционного управления

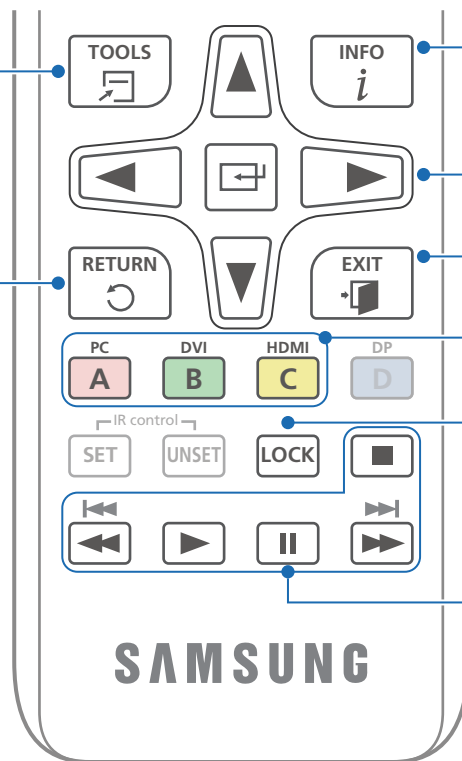
- Использование других устройств отображения, находящихся в одном помещении с пультом дистанционного управления к данному устройству, может привести к непреднамеренному управлению этими устройствами с помощью данного пульта.
- Кнопка без описания на представленном ниже изображении не поддерживается на изделии.



- Функции кнопок на пультах дистанционного управления для разных устройств могут различаться.

Быстрый выбор часто используемых функций.

Возврат к предыдущему меню.



Отображение информации о текущем источнике входного сигнала.

Переход к верхнему, нижнему, левому или правому меню или настройка параметра.

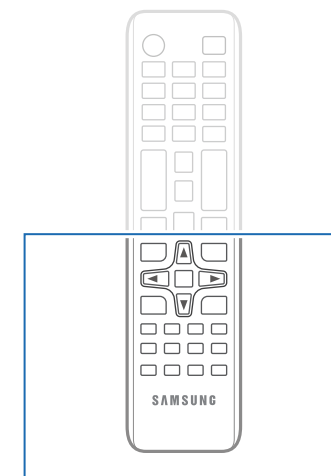
Подтверждение выбора источника.

Выход из текущего меню.

Выберите вручную подключенный источник: **ПК**, **DVI**, **HDMI**.

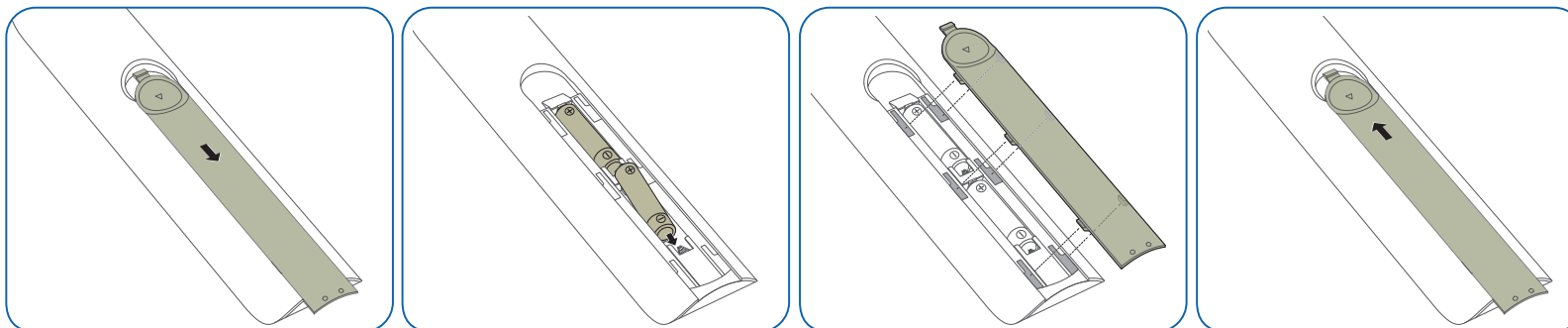
Установка функции безопасной блокировки.

Используется в режиме **Anynet+** и мультимедийном режиме.

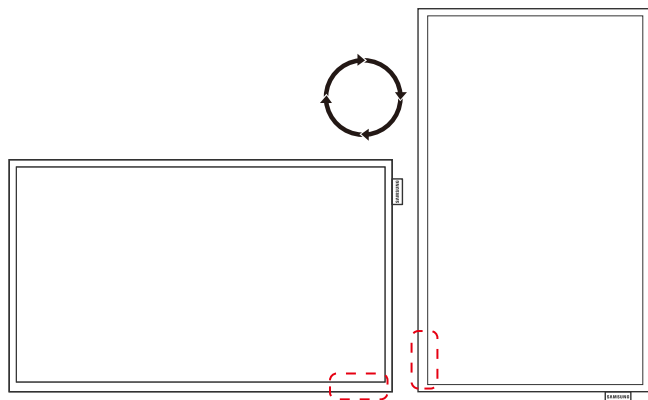


– Функции кнопок на пультах дистанционного управления для разных устройств могут различаться.

Установка батарей в пульт дистанционного управления



Перед установкой устройства (Руководство по установке)



Чтобы предотвратить травмы, это изделие должно быть надежно прикреплено к полу или стене в соответствии с инструкциями по установке.

- Установку на стену должна выполнять уполномоченная монтажная компания.
- В противном случае изделие может упасть и нанести травмы людям.
- Установка должна выполняться на указанный настенный кронштейн.

Переключение ориентации страницы

— Для получения дополнительных сведений обратитесь в центр по обслуживанию клиентов Samsung.

- Чтобы использовать устройство в вертикальном положении (книжная ориентация), поверните его по часовой стрелке таким образом, чтобы индикатор оказался снизу.

Вентиляция

Установка на стене, перпендикулярной полу

A Минимальное расстояние — 40 мм

B Температура окружающей среды: ниже 35°C

- При установке устройства на вертикальной стене расстояние между дисплеем и ее поверхностью, в целях обеспечения необходимой вентиляции, должно составлять не менее 40 мм. Также убедитесь, что температура окружающей среды поддерживается на постоянном уровне и не превышает 35°C.

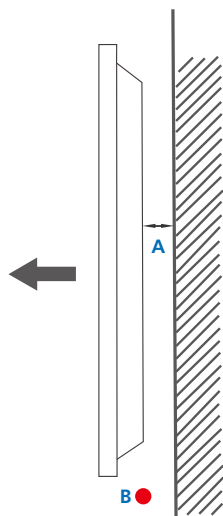


Рисунок 1.1 Вид сбоку

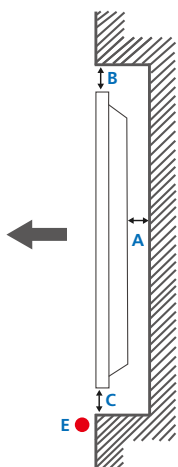
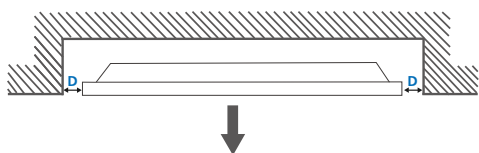
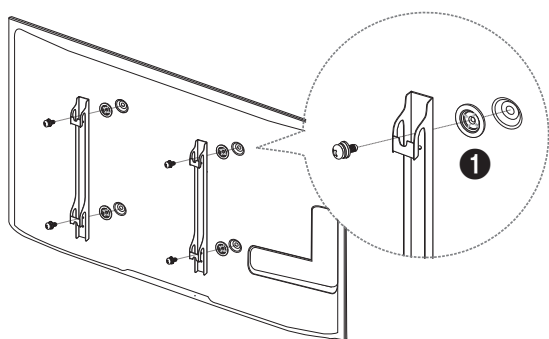


Рисунок 1.2 Вид сбоку

Рисунок 1.3 Вид сбоку



Установка настенного кронштейна



Установка в углублении стены

— Для получения дополнительных сведений обратитесь в центр по обслуживанию клиентов Samsung.

Вид сверху

A Минимальное расстояние — 40 мм

B Минимальное расстояние — 70 мм

C Минимальное расстояние — 50 мм

D Минимальное расстояние — 50 мм

E Температура окружающей среды: ниже 35°C

— Чтобы обеспечить должную вентиляцию и сохранить температуру окружающего пространства ниже 35°C, при установке устройства в углублении стены оставьте между устройством и поверхностью стены пространство не менее указанного выше.

Подготовка к установке настенного кронштейна

Для установки настенного кронштейна стороннего производителя используйте шайбы Holder-Ring (1).

— Поддерживаются только модели EDE, EME.

Установка настенного кронштейна

Комплект для крепления на стену (продается отдельно) позволяет закрепить устройство на стене.

Подробная информация об установке настенного кронштейна содержится в инструкции к кронштейну.

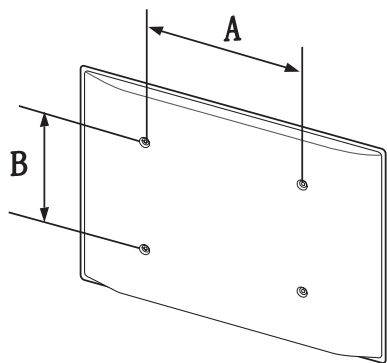
При установке настенного кронштейна рекомендуется проконсультироваться у технического специалиста.

Samsung Electronics не несет ответственности за любые повреждения устройства или травмы, полученные при самостоятельной установке настенного кронштейна.

Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)

Настенный кронштейн необходимо закреплять на прочной стене, ориентированной перпендикулярно полу. Прежде чем прикреплять настенный кронштейн к таким поверхностям, как гипсокартон, свяжитесь с ближайшим дилером для получения дополнительной информации.

В случае крепления устройства к наклонной стене устройство может упасть и вызвать травму.



- Комплекты для крепления на стену Samsung сопровождаются подробным руководством по установке и содержат все необходимые для сборки детали.
- Не используйте винты, имеющие длину, превышающую стандартную, или винты, не соответствующие стандартам VESA. Винты, длина которых превышает стандартную, могут вызвать повреждение внутренних частей устройства.
- Настенные кронштейны, не соответствующие стандартам VESA в отношении винтов, могут содержать винты различного вида в зависимости от характеристик кронштейна.
- Не затягивайте винты слишком туго. Это может привести к повреждению устройства, повлечь за собой его падение и вызвать травму. Samsung не несет ответственности за связанные с этим несчастные случаи.
- Samsung не несет ответственности за повреждение устройства или травму в результате использования оборудования, не совместимого со стандартом VESA или кронштейнов без спецификаций, а также в случаях, когда клиент не следует инструкциям по установке.
- Крепление продукта на стену должно производиться двумя людьми.
- Стандартные размеры комплектов для крепления на стену приведены в таблице ниже.

Единица измерения: мм

Название модели	Расстояния между отверстиями под винты VESA (A x B), мм	Тип винта	Количество
ED65E / ED75E / EM65E / EM75E / DC48E / DC55E / DC48E-M / DC48E-H / DC55E-M	400 x 400	M8, L32	4
DC32E / DC40E / DC32E-M / DC40E-M / DC40E-H	200 x 200		

Не устанавливайте кронштейн для крепления на стену на включенное устройство. Это может вызвать удар электрическим током.

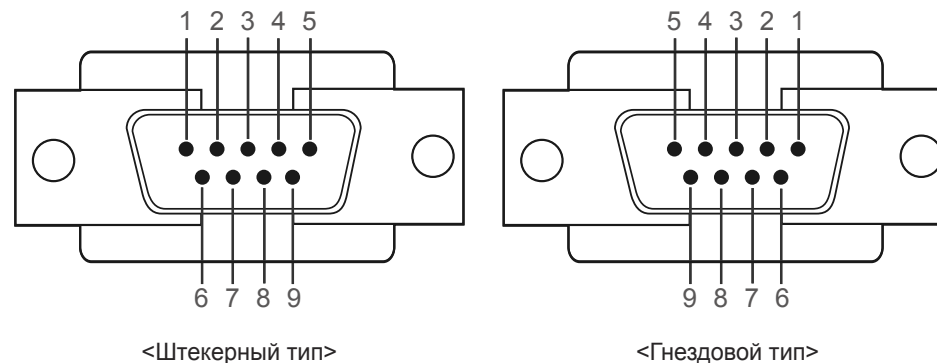
Дистанционное управление (RS232C)

Подключение кабелей

Кабель RS232C

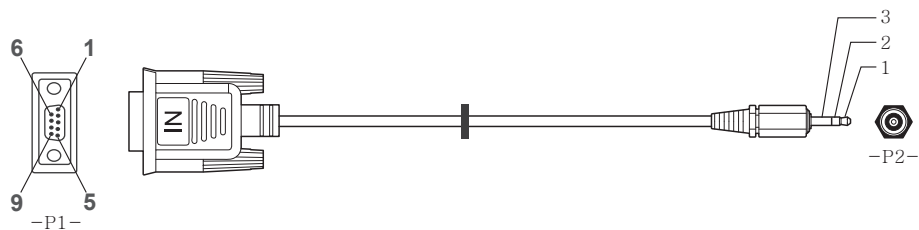
Интерфейс	RS232C (9 контактов)
Контакт	TxD (No.2), RxD (No.3), GND (No.5)
Скорость передачи в битах	9600 бит/с
Биты данных	8 бит
Четность	Нет
Стоповый бит	1 бит
Управление потоком	Нет
Максимальная длина	15 м (только экранированный тип)

Назначение контактов



Контакт	Сигнал
1	Обнаружение носителя данных
2	Полученные данные
3	Переданные данные
4	Подготовка терминала ввода данных
5	Земля сигнала
6	Подготовка набора данных
7	Отправка запроса
8	Свободно для отправки
9	Кольцевой индикатор

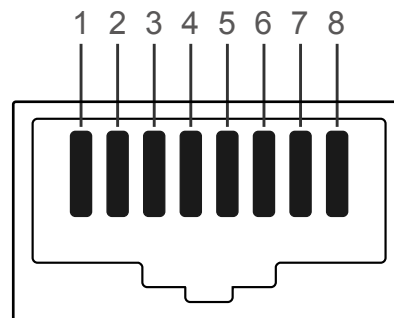
- Кабель RS232C
Разъем: 9-контактный кабель D-Sub–стерео



		-P1-		-P2-		
Штекерный тип	Прием	3	-----	1	Передача	СТЕРЕО
	Передача	2	-----	2	Прием	КОНТАКТНЫЙ ШТЕКЕР
	Заземление	5	-----	3	Заземление (3,5ø)	

Кабель локальной сети (только модель DCE, DCE-M, DCE-H)

- Назначение контактов

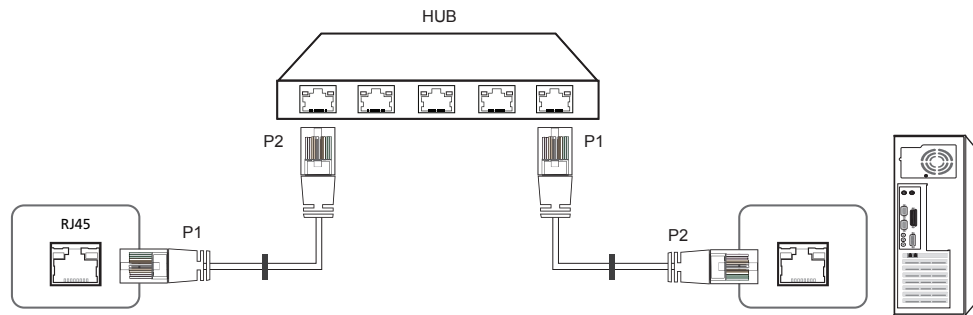


Номер контакта	Стандартный цвет	Сигнал
----------------	------------------	--------

1	Белый и оранжевый	TX+
2	Оранжевый	TX-
3	Белый и зеленый	RX+
4	Синий	NC
5	Белый и синий	NC
6	Зеленый	RX-
7	Белый и коричневый	NC
8	Коричневый	NC

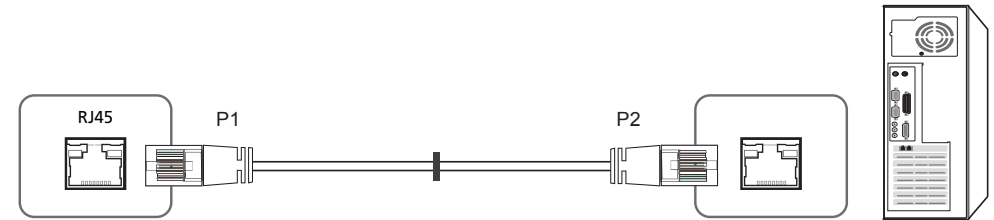
- Разъем: RJ45

Прямой кабель локальной сети (PC к HUB)



Сигнал	P1		P2	Сигнал
TX+	1	<----->	1	TX+
TX-	2	<----->	2	TX-
RX+	3	<----->	3	RX+
RX-	6	<----->	6	RX-

Кросс-кабель локальной сети (PC к PC)

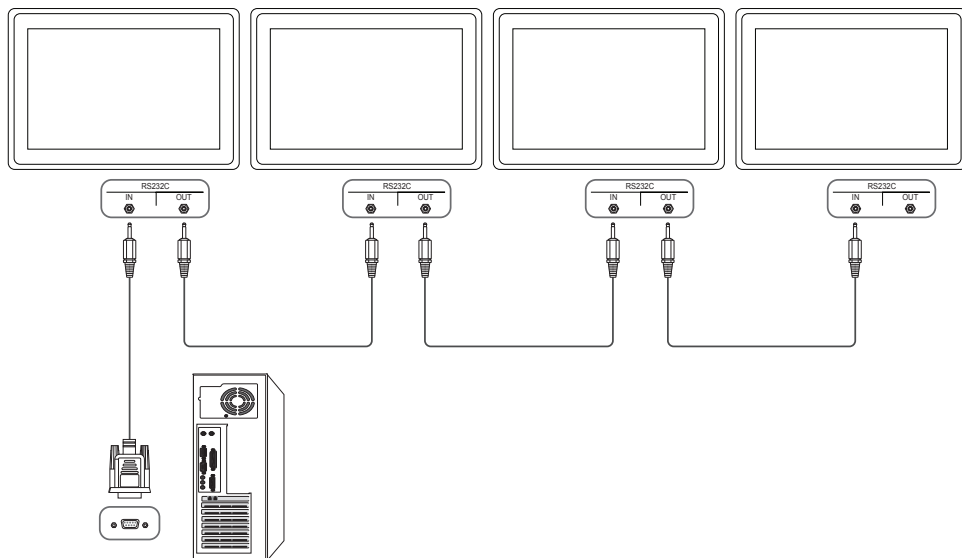


Сигнал	P1		P2	Сигнал
TX+	1	<----->	3	RX+
TX-	2	<----->	6	RX-
RX+	3	<----->	1	TX+
RX-	6	<----->	2	TX-

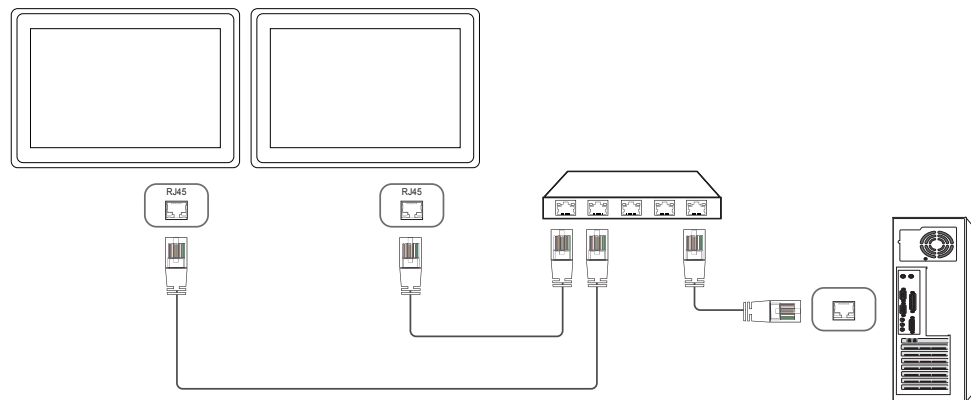
Подключение

— Убедитесь в правильном подключении каждого адаптера к портам устройства RS232C IN или OUT.

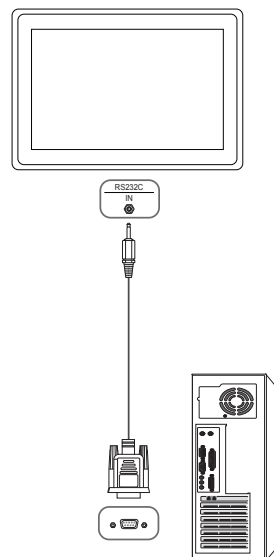
- Схема подключения 1 (модели EDE / EME)



- Схема подключения 2 (модели DCE / DCE-M / DCE-H)



- Схема подключения 3 (модели DCE / DCE-M / DCE-H)



Коды управления

Просмотр состояния контроля (команда управления Get)

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	Тип команды		0	

Управление (команда управления Set)

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	Тип команды		1	Значение	

Команда

№	Тип команды	Команда	Диапазон значений
1	Включение и выключение питания	0x11	0~1
2	Регулировка громкости	0x12	0~100
3	Управление источником входного сигнала	0x14	-
4	Управление режимом экрана	0x18	-
5	Управление размером экрана	0x19	0~255
6	Управление включением/выключением PIP	0x3C	0~1
7	Управление автонастройкой (только PC и BNC)	0x3D	0
8	Управление режимом видеозащита	0x5C	0~1

№	Тип команды	Команда	Диапазон значений
9	Защитная блокир.	0x5D	0~1
10	Видеотабло включено	0x84	0~1
11	Управление видеотабло пользователем	0x89	-

- Все операции связи выполняются в шестнадцатеричном формате. Контрольная сумма вычисляется путем сложения всех значений, кроме значения заголовка. Если полученная контрольная сумма превышает двузначное число, как показано ниже ($11+FF+01+01=112$), первая цифра удаляется.

Пример: Питание вкл. и ID=0

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные 1	Контрольная сумма
0xAA	0x11		1	"Power"	

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Чтобы осуществлять управление всеми устройствами, одновременно подключенными с помощью кабеля последовательного интерфейса, независимо от идентификаторов, задайте идентификатор "0xFE" и передавайте необходимые команды. Команды будут выполняться каждым устройством, однако знак подтверждения приема отображаться не будет.

Включение и выключение питания

- **Функция**
Питание изделия можно включать и выключать с помощью компьютера.
- **Просмотр состояния электропитания (получение данных о состоянии включения и выключения питания)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x11		0	

- **Включение и выключение питания ("ВКЛ./ВЫКЛ." для питания)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Код питания, который требуется задать на изделии.

1: включение питания

0: выключение питания

- **Подтверждение**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	г-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": Код питания, который требуется задать на изделии.

- **Без подтверждения**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	г-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки.

Регулировка громкости

- **Функция**
Громкость изделия можно отрегулировать с помощью компьютера.
- **Просмотр уровня громкости (получение данных о состоянии громкости)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x12		0	

- **Установка громкости (задание параметра "Громк.")**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Код значения громкости, который требуется задать на изделии. (0-100)

- **Подтверждение**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	г-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": Код значения громкости, который требуется задать на изделии. (0-100)

- **Без подтверждения**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	г-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки.

Управление источником входного сигнала

- **Функция**
Источник входного сигнала изделия можно изменить с помощью компьютера.
- **Просмотр состояния источника входного сигнала (получение данных о состоянии источника входного сигнала)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x14		0	

- **Настройка источника входного сигнала (задание источника входного сигнала)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Код источника входного сигнала, который требуется задать на изделии.

0x14	ПК
0x18	DVI
0x0C	Источник входного сигнала
0x08	Компонентный
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1(HDMI)
0x22	HDMI1_PC(HDMI_PC)
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC

- 0x55 HDBT
- DVI_video, HDMI1_PC(HDMI_PC) и HDMI2_PC невозможно использовать для команды Set. Они реагируют только на команды Get.
- Доступные источники входного сигнала могут отличаться в зависимости от модели.
- **MagicInfo** доступна только для моделей, оснащенных функцией **MagicInfo**.
- RF (TV) и DTV доступны только для моделей, оснащенных функцией ТВ-приемника.

- **Подтверждение**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Код источника входного сигнала, который требуется задать на изделии.

- **Без подтверждения**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки.

Управление режимом экрана

- **Функция**
Режим экрана изделия можно изменить с помощью компьютера.
Управление режимом экрана не осуществляется при включенной функции **Видеотабло**.

— Такое управление возможно в моделях, включающих телевизор.

- **Просмотр состояния экрана (получение данных о состоянии режима экрана)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x18		0	

- **Настройка размера изображения (установка размера изображения)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Код, задающий состояние изделия

0x01	16 : 9
0x04	Увеличение
0x31	Широкоэкранный режим
0x0B	4 : 3

- **Подтверждение**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Код, задающий состояние изделия

- **Без подтверждения**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки

Управление размером экрана

- **Функция**
Размер экрана изделия можно изменить с помощью компьютера.
- **Просмотр размера экрана (получение данных о размере экрана)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x19		0	

- **Подтверждение**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": размер экрана изделия (диапазон: 0 - 255, единица измерения: дюйм)

- **Без подтверждения**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки

Управление включением/выключением PIP

- **Функция**
Режим PIP изделия можно включить или выключить с помощью компьютера.
 - Доступно только для моделей с функцией PIP.
 - Управление режимом не осуществляется, если для параметра **Видеотабло** задано значение **Вкл.**
 - Данная функция недоступна в режиме **MagicInfo**.
- **Просмотр состояния включения/выключения режима PIP (получение данных о состоянии включения/выключения режима PIP)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x3C		0	

- **Настройка включения/выключения режима PIP (Установка для режима PIP значения "ВКЛ./ВЫКЛ.")**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": Код, с помощью которого включается или выключается режим PIP изделия

1: "ВКЛ." для PIP

0: "ВЫКЛ." для PIP

- **Подтверждение**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"PIP": Код, с помощью которого включается или выключается режим PIP изделия

- **Без подтверждения**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки

Управление автонастройкой (только PC и BNC)

- **Функция**
Автоматическая настройка экрана ПК с помощью компьютера.
- **Просмотр состояния автонастройки (получение данных о состоянии автонастройки)**
Нет
- **Установка автоматической настройки (установка автонастройки)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" : 0x00 (всегда)

- **Подтверждение**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"Auto Adjustment"	

- **Без подтверждения**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки

Управление режимом видеотабло

- **Функция**
Режим **Видеотабло** на изделии можно активировать с помощью компьютера.
Данный элемент управления доступен только для изделий, на которых включена функция **Видеотабло**.
- Просмотр режима видеотабло (получение данных о режиме видеотабло)

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x5C		0	

- **Настройка видеотабло (установка режима видеотабло)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Код, используемый для активации режима «Видеотабло» на изделии

1: **Полн.**

0: **Натуральный**

- **Подтверждение**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Код, используемый для активации режима «Видеотабло» на изделии

- **Без подтверждения**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки

Защитная блокир.

- **Функция**
С помощью компьютера на изделии можно включить или выключить функцию **Защитная блокир.**
Такой вид управления доступен, как при включенном, так и при выключенном питании.
- **Просмотр состояния защитной блокировки (получение данных о состоянии функции "Защитная блокир.")**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x5D		0	

- **Включение или отключение настройки защитной блокировки (настройка включения/выключения функции "Защитная блокир.")**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Код защитной блокировки, который требуется задать на изделии

1: **ВКЛ.**

0: **ВЫКЛ.**

- **Подтверждение**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Код защитной блокировки, который требуется задать на изделии

- **Без подтверждения**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки

Видеотабло включено

- **Функция**
Включение и выключение видеотабло выполняется с помощью компьютера.
- **Получение данных о состоянии включения и выключения видеотабло**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x84		0	

- **Установка значений «ВКЛ./ВЫКЛ.» для видеотабло**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Код видеотабло, который необходимо задать на устройстве

1: Видеотабло включено

0: Видеотабло выключено

- **Подтверждение**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On : См. выше

- **Без подтверждения**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки

Управление видеотабло пользователем

- **Функция**
Включение и выключение функции видеотабло выполняется с помощью компьютера.
- **Получение данных о состоянии видеотабло**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x89		0	

- **Установка видеотабло**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Значение1	Значение 2	Контрольная сумма
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Код делителя видеотабло, который необходимо задать на устройстве

Модель видеотабло 10x10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Выкл	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo : Код серийного номера изделия, который необходимо задать на устройстве.

Модель видеотабло 10x10: (1 ~ 100)

Установка номера	Данные
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

• Подтверждение

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Значение 2	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

• Без подтверждения

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки

Глава 03

Подключение и использование устройства-источника сигналов

Перед подключением

Прежде чем подключать данное устройство к другим устройствам, проверьте следующее. К устройствам, которые можно подключать к данному устройству, относятся компьютеры, видеокамеры, громкоговорители, телеприставки и проигрыватели дисков DVD/Blu-ray.

Контрольные моменты проверки перед подключением

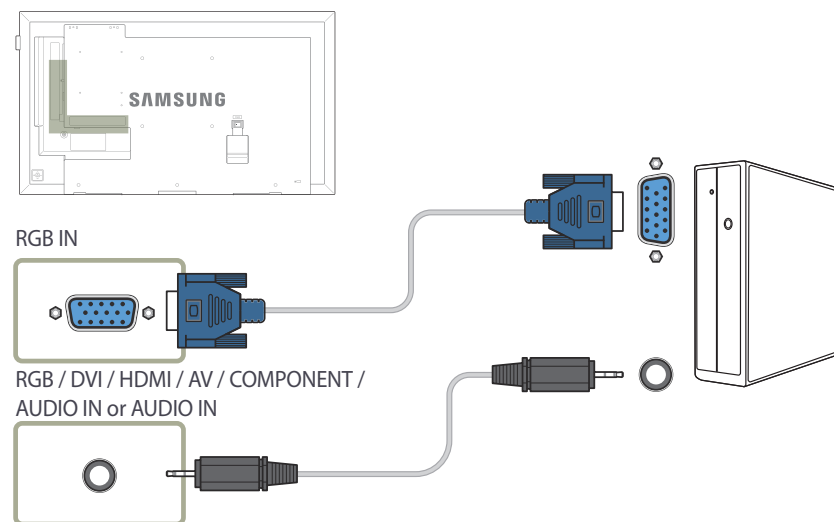
- Перед подключением устройства — источника сигналов прочтите руководство пользователя к этому устройству.
Количество и расположение портов на устройствах — источниках сигналов могут быть разными.
- Не подсоединяйте кабель питания до тех пор, пока не будут выполнены все остальные подключения.
Подсоединение кабеля питания во время подключения может привести к повреждению устройства.
- Необходимо обеспечить правильное подключение звуковых портов: левый = белый, правый = красный.
- Необходимо учитывать типы портов на задней панели устройства, к которым необходимо выполнить подключение.

Подключение к компьютеру

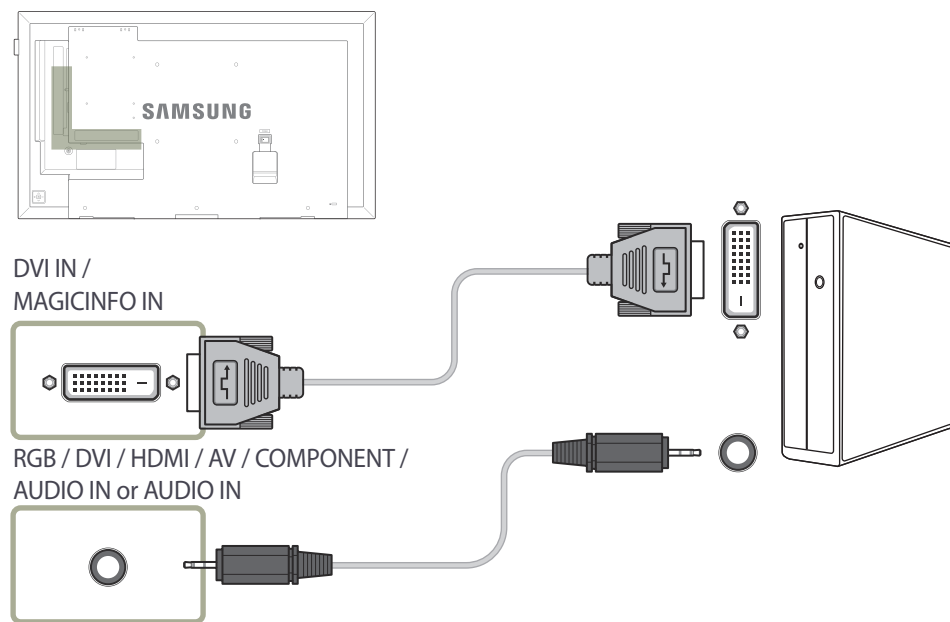
- Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей.
Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что вы подключили устройство-источник сигналов.
- Подключение компьютера к устройству можно выполнить разными способами.
Выберите способ подключения, наиболее подходящий для вашего компьютера.

— Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.

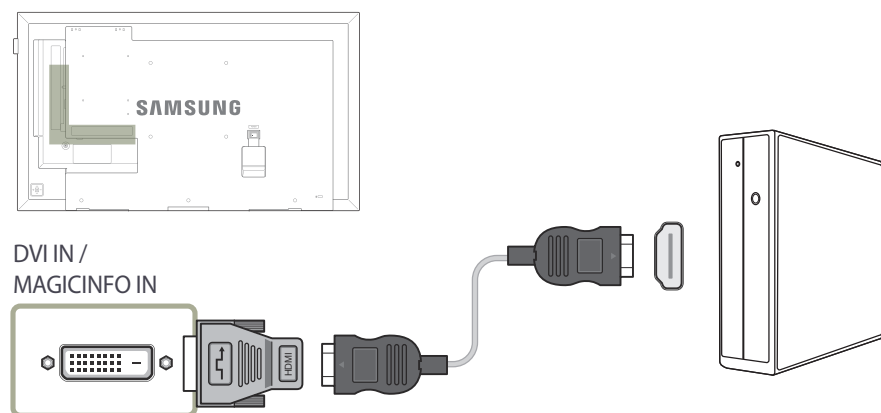
Подключение с использованием кабеля D-SUB (аналоговый тип)



Подключение с использованием кабеля DVI (цифровой тип)

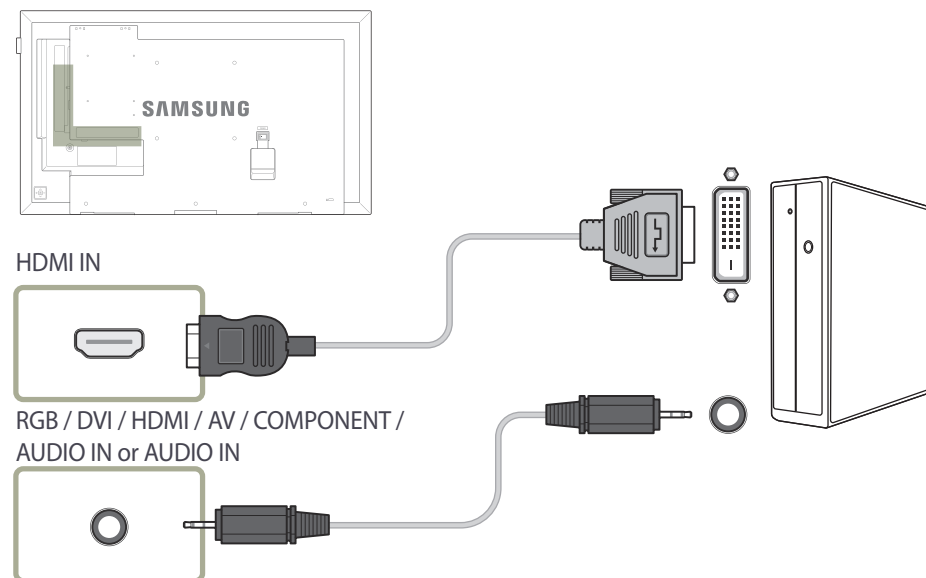


— С помощью адаптера DVI-HDMI порт DVI на устройстве можно использовать в качестве порта HDMI.

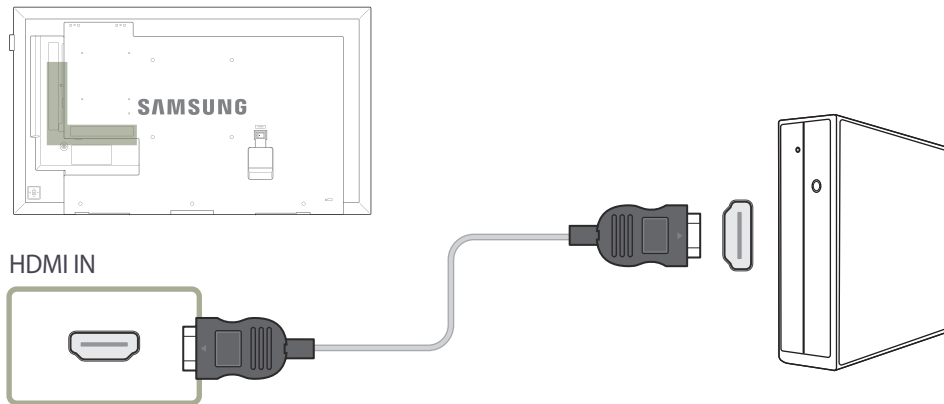


Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI

— При подключении компьютера к устройству с помощью кабеля HDMI-DVI установите для параметра **Редактир. назв.** значение **DVI PC**, для корректного отображения видео и аудиосодержимого компьютера.



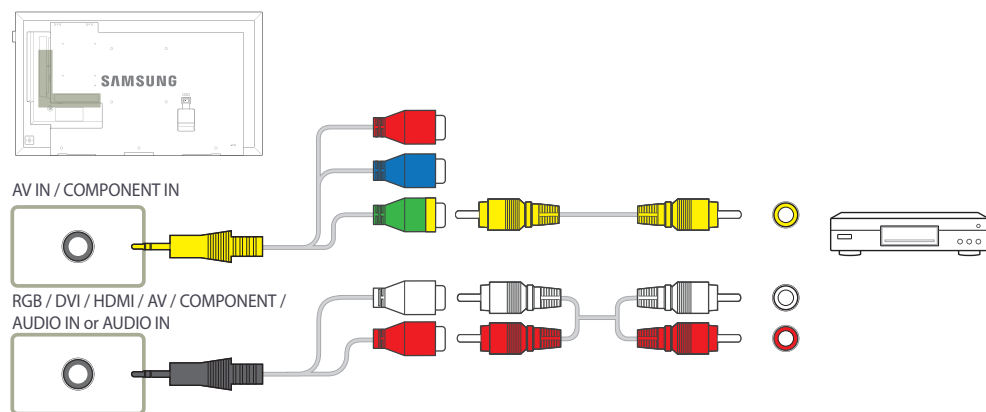
Подключение с помощью кабеля HDMI



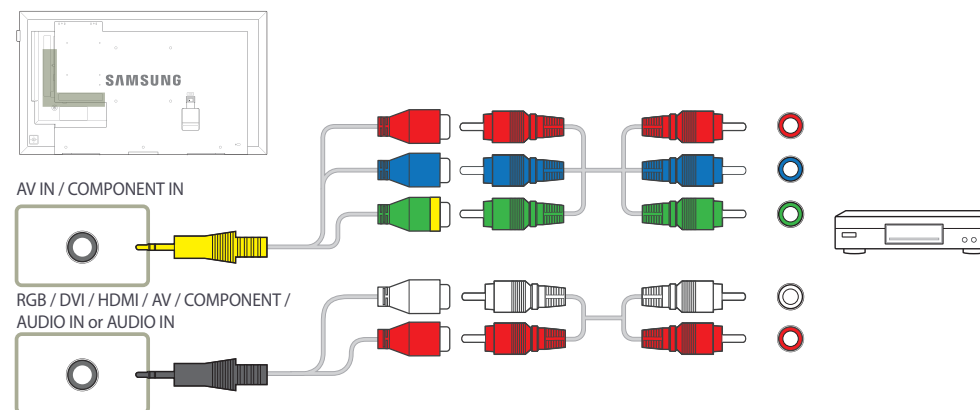
Подключение к видеоустройству

- Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей.
Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что вы подключили устройство-источник сигналов.
- Можно подключить видеоустройство к вашему устройству с помощью кабеля.
 - Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.
 - Нажмите кнопку **SOURCE** на пульте дистанционного управления, чтобы изменить источник.

Подключение с использованием кабеля AV

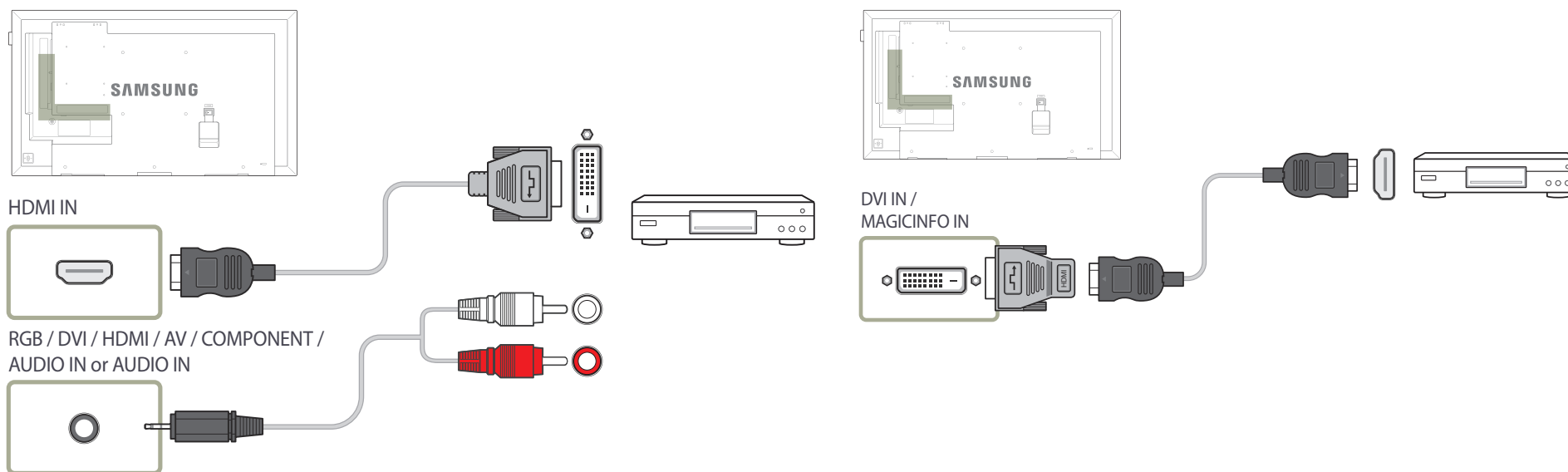


Подключение с использованием компонентного кабеля



Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI

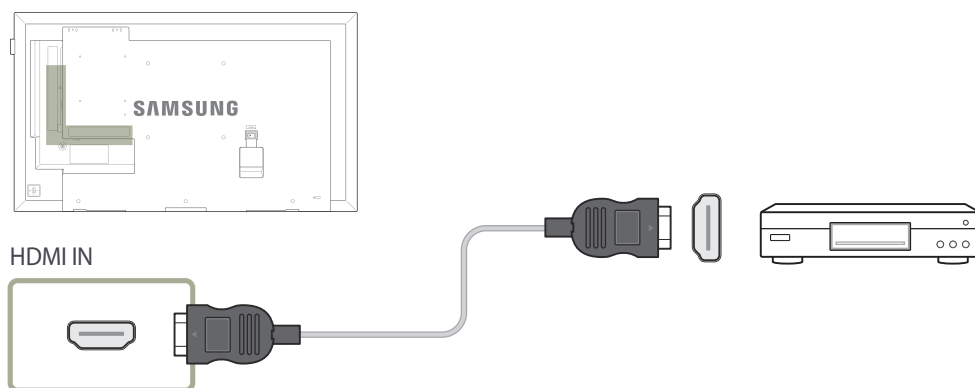
- Если устройство будет подключено к видеоустройству с использованием кабеля HDMI-DVI, звук передаваться не будет. Для решения этой проблемы дополнительно подключите аудиокабель к аудиопортам устройства и видеоустройства. При подключении видеоустройства к изделию с помощью кабеля HDMI-DVI установите для параметра **Редактир. назв.** значение **Устройства DVI**, для корректного отображения видео и аудиосодержимого видеоустройства.
- Поддерживаемые разрешения: 1080p (50/60 Гц), 720p (50/60 Гц), 480p и 576p.



Подключение с помощью кабеля HDMI

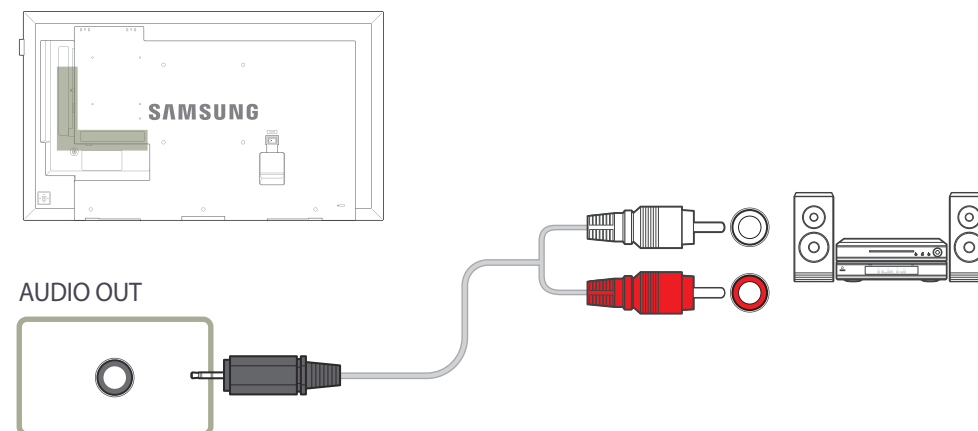
Использование кабеля HDMI или HDMI-DVI (до 1080p)

- Для получения изображения и звука более высокого качества подключайте изделие к цифровым устройствам с помощью кабеля HDMI.
- По кабелю HDMI передается цифровой видео- и аудиосигнал, поэтому отдельный аудиокабель не требуется.
 - Для подключения изделия к цифровому устройству, у которого отсутствует HDMI-выход, используйте кабель HDMI-DVI и аудиокабель.
- Если к изделию подключено внешнее устройство, в котором используются старая версия режима HDMI, изображение может отображаться неправильно (если оно вообще отображается) или может не работать звук. При возникновении такой проблемы спросите у изготовителя внешнего устройства о версии HDMI и (если она устарела) запросите получение обновления.
- Обязательно используйте кабель HDMI толщиной не более 14 мм.
- Следует использовать сертифицированный кабель HDMI. В противном случае может отсутствовать изображение или наблюдаться ошибка соединения.
- Рекомендуется использовать стандартный высокоскоростной HDMI кабель или кабель HDMI с Ethernet.
В данном изделии функция Ethernet через HDMI не поддерживается.



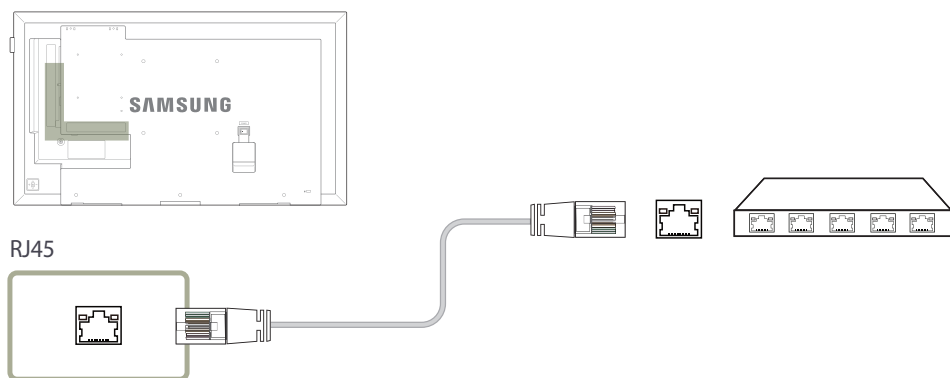
Подключение к аудиосистеме

— Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.



Подключение кабеля ЛВС

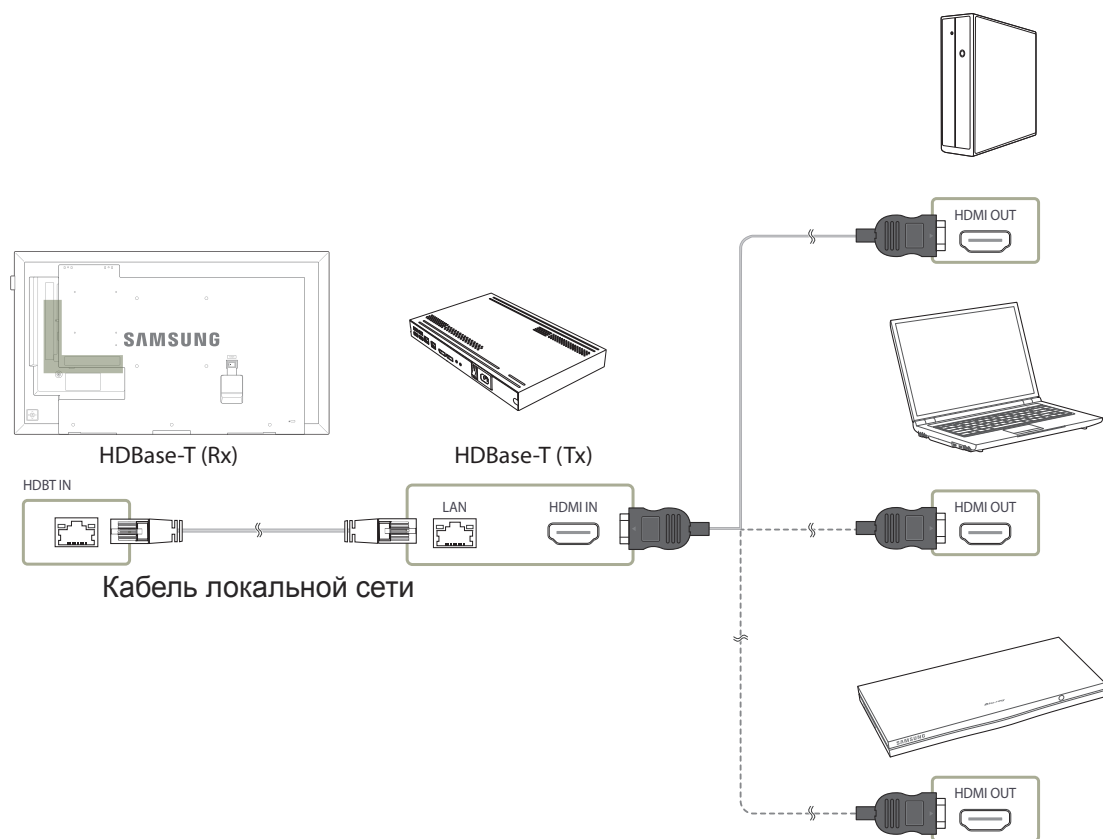
- Поддерживаются только модели DCE, DCE-M, DCE-H.
- Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.



- Используйте кабель кат. 7 (*типа STP) для подключения.
*Экранированная витая пара

Подключение HDBase-T

- Поддерживаются только модели EME.
- Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.
- HDBase-T (Tx) передает информацию со внешнего устройства на HDBase-T (Rx). Убедитесь в том, что они подключены напрямую с помощью кабеля LAN.
- Передача данных не будет доступна, если HDBase-T (Rx) подключен к HDBase-T (Tx) через концентратор.
- HDBase-T работает с неэкранированной и экранированной витой парой. Для соответствия требованиям CE требуется наличие экранированной витой пары и соответствующих разъемов. Экранированные кабель и разъемы необходимы для защиты от случайных электрических помех, которые могут повлиять на работу устройства. Для наилучшей производительности рекомендуется использовать экранированные кабели. При использовании неэкранированных кабелей или патч-кордов производительность может снизиться.



Изменение источника входного сигнала

Источник

MENU  → Приложения → Список источников → ENTER 



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

С помощью параметра **Источник** можно выбирать различные источники, а также изменять названия устройств-источников.

Можно отобразить экран устройства-источника сигналов, подключенного к данному устройству. Выберите источник в разделе “Список источн.”, чтобы отобразить экран этого выбранного источника.

- Источник сигнала можно также изменить с помощью кнопки **SOURCE** на пульте дистанционного управления.
- Если для устройства-источника сигналов, к которому необходимо перейти, будет выбрано неверное значение источника, изображение может отображаться некорректно.

Глава 04

Использование MDC

MDC (Multiple Display Control) — это приложение, которое с помощью компьютера позволяет легко управлять одновременно несколькими устройствами отображения.

-Дополнительные сведения об использовании программы MDC можно найти в справке после установки программы. Программа MDC доступна на веб-сайте.

Установка или удаление программы MDC

Установка

— Проблемы при установке программы MDC могут быть связаны с видеокартой, материнской платой и условиями работы сети.

- 1 Щелкните программу установки **MDC Unified**.
- 2 Выберите язык установки. Затем нажмите **«OK»**.
- 3 Когда отобразится экран **«Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified»**, щелкните **«Next»**.
- 4 В отобразившемся окне **«License Agreement»** выберите **«I accept the terms in the license agreement»** и щелкните **«Next»**.
- 5 В отобразившемся окне **«Customer Information»** заполните все информационные поля и щелкните **«Next»**.
- 6 В отобразившемся окне **«Destination Folder»** выберите путь к каталогу для последующей установки программы и щелкните **«Next»**.

— Если путь к каталогу не указан, программа будет установлена по пути к каталогу, заданному по умолчанию.

- 7 В отобразившемся окне **«Ready to Install the Program»** проверьте правильность указанного пути к каталогу для последующей установки программы и щелкните **«Install»**.

- 8 Отобразится ход выполнения установки.

- 9 Щелкните **«Finish»** в отобразившемся окне **«InstallShield Wizard Complete»**.

— Выберите **«Launch MDC Unified»** и щелкните **«Finish»** для немедленного запуска программы MDC.

- 10 После установки на рабочем столе будет создан ярлык для программы **MDC Unified**.

— В некоторых системах компьютера или при наличии некоторых характеристик устройства значок исполняемого файла MDC может не отображаться.

— Если значок исполняемого файла не отображается, нажмите F5.

Удаление

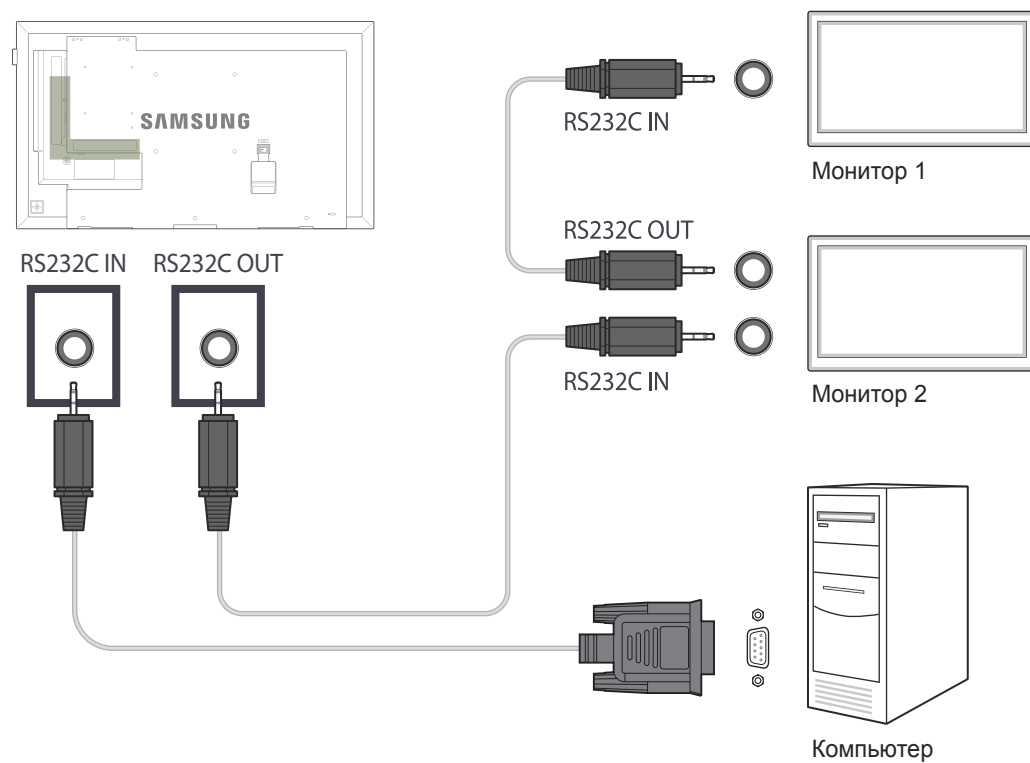
- 1 Выберите пункт меню **Параметры > Панель управления** в меню **Пуск**, а затем дважды щелкните **Добавление или удаление программ**.
- 2 В списке выберите **MDC Unified** и щелкните **Заменить/Удалить**.

Подключение к MDC

Использование приложения MDC через интерфейс RS-232C (стандарты последовательной передачи данных)

Последовательный кабель RS-232C должен быть подключен к последовательным портам на компьютере и мониторе.

— Поддерживаются только модели EDE, EME.

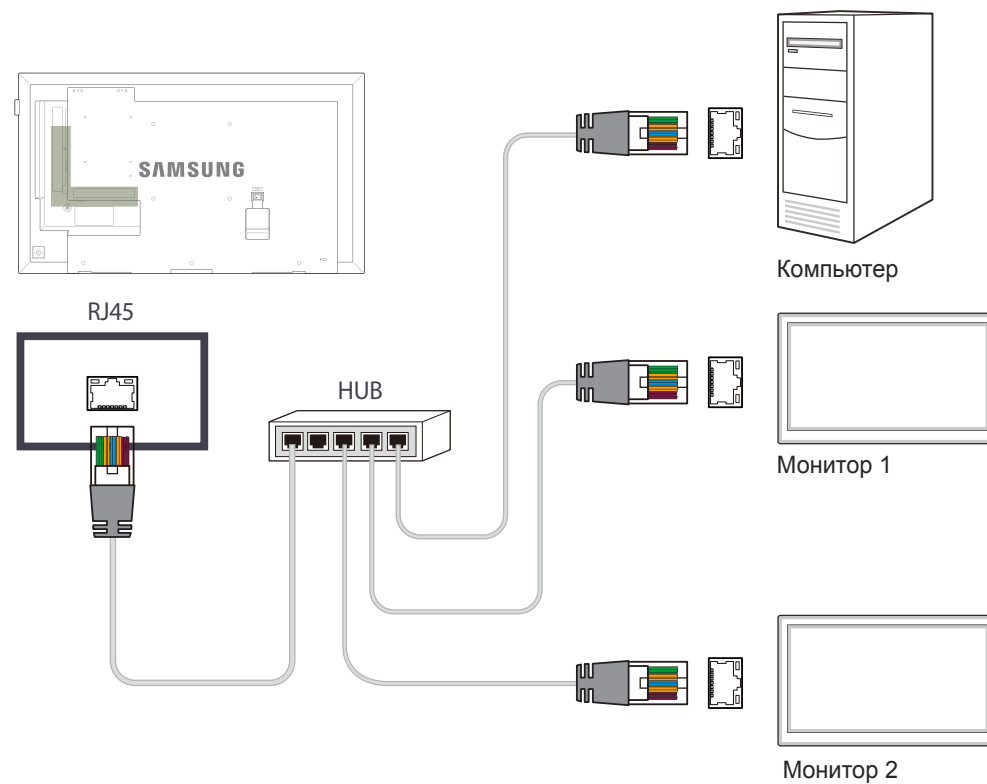


Использование приложения MDC по сети Ethernet

Введите IP-адрес главного устройства отображения и подключите устройство к компьютеру. Устройства отображения можно подключить друг к другу с помощью кабеля LAN.

Подключение с использованием прямого кабеля локальной сети

- С помощью порта **RJ45** на изделии и портах локальной сети на коммутаторе можно подключить несколько изделий.
- Поддерживаются только модели DCE, DCE-M, DCE-H.



Глава 05

Настройка экрана

Выполните настройку параметров для функции **Изображение** (**Подсветка**, **Оттенок** и др.).

Расположение параметров меню **Изображение** может варьироваться в зависимости от модели используемого устройства.

Реж. изображения

MENU  → **Изображение** → **Реж. изображения** → ENTER 



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

– Функция **Калибровка** доступна только на моделях DCE-M, DCE-H.

Выберите подходящий режим изображения (**Реж. изображения**) для условий, в которых будет эксплуатироваться данное изделие.

Набор отображаемых параметров режима **Реж. изображения** зависит от текущего источника входного сигнала.

Если в качестве источника входного сигнала выбран порт ПК, DVI, HDMI(ПК)

- **Сведения:** данный режим обеспечивает снижение усталости глаз. Это оптимальное решение, если данные необходимо продемонстрировать широкой аудитории.
- **Реклама:** этот режим подходит для отображения видеосодержимого, а также для рекламы в помещении и на улице.
- **Калибровка:** в этом режиме применяются параметры яркости, цвета, гаммы и равномерности, настроенные с помощью программы калибровки цветов **Advanced Color Management**.
 - Чтобы правильно применить режим **Калибровка**, настройте параметры качества изображения, такие как яркость, цвет, гамма и равномерность, используя программу калибровки цветов **Advanced Color Management**.
 - Для загрузки программы **Advanced Color Management** перейдите по адресу www.samsung.com/displaysolutions.

Если в качестве источника входного сигнала выбран порт AV, Компонент, HDMI(AV)

- **Динамический:** данный режим подходит для демонстрации материалов в условиях яркого освещения.
- **Стандартный:** как правило, данный режим подходит для демонстрации материалов в любых условиях.
- **Кино:** этот режим обеспечивает снижение усталости глаз.
- **Калибровка:** в этом режиме применяются параметры яркости, цвета, гаммы и равномерности, настроенные с помощью программы калибровки цветов **Advanced Color Management**.
 - Чтобы правильно применить режим **Калибровка**, настройте параметры качества изображения, такие как яркость, цвет, гамма и равномерность, используя программу калибровки цветов **Advanced Color Management**.
 - Для загрузки программы **Advanced Color Management** перейдите по адресу www.samsung.com/displaysolutions.

Подсветка / Контраст / Яркость / Четкость / Цвет / Тон (З/К)

MENU  → **Изображение** → ENTER 



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Гамма

MENU  → **Изображение** → **Гамма** → ENTER 



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

В изделии есть несколько вариантов настройки качества изображения.

Источник входного сигнала	Реж. изображения	Регулируемые параметры
ПК, DVI, HDMI, HDBT (когда подключен ПК)	Сведения / Реклама	Подсветка / Контраст / Яркость / Четкость
	Калибровка	Подсветка
AV, Компонент, HDMI, HDBT (720p, 1080i, 1080p)	Динамический / Стандартный / Кино	Подсветка / Контраст / Яркость / Четкость / Цвет / Тон (З/К)
	Калибровка	Подсветка

— При внесении изменений в значения параметров **Подсветка**, **Контраст**, **Яркость**, **Четкость**, **Цвет** или **Тон (З/К)** экранное меню также будет отрегулировано соответствующим образом.

— Для каждого внешнего устройства, подключенного к изделию в качестве источника сигнала, можно настроить и сохранить параметры.

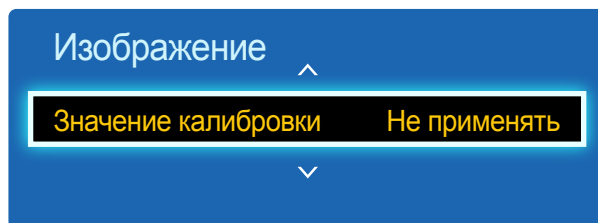
— Снижение яркости изображения уменьшает потребление электроэнергии.

Настройка интенсивности основного цвета.

— Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Калибровка**, то функция **Гамма** будет неактивна.

Значение калибровки

MENU  → **Изображение** → **Значение калибровки** → ENTER 



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Выберите, следует ли применять параметры яркости, цвета, гаммы и равномерности, настроенные с помощью программы калибровки цветов **Advanced Color Management**, к режимам выдачи информации и объявлений.

- **Не применять / Применить**

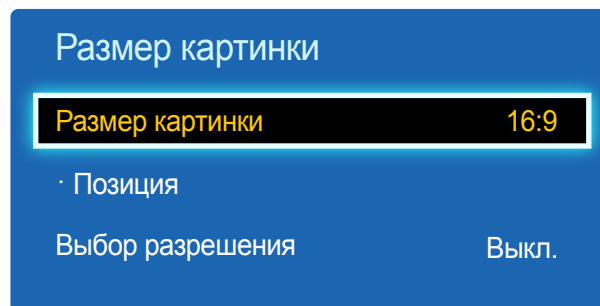
— Для загрузки программы **Advanced Color Management** перейдите по адресу www.samsung.com/displaysolutions.

— Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Калибровка**, то функция **Значение калибровки** будет неактивна.

— Поддерживаются только модели DCE-M, DCE-H.

Размер картинки

MENU  → **Изображение** → **Размер картинки** → ENTER 



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

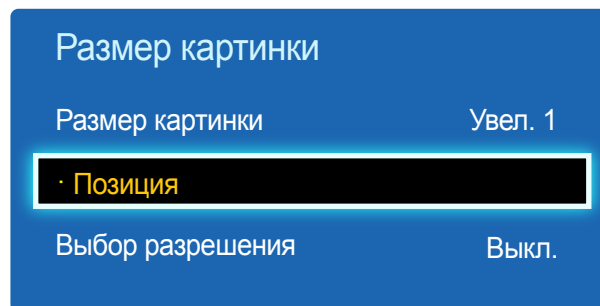
Размер картинки

При наличии приемника кабельного или спутникового сигнала в нем также может быть свой собственный набор размеров экрана. Тем не менее, настоятельно рекомендуется использовать изделие в режиме 16:9 большую часть времени.

— Набор отображаемых параметров изображения зависит от текущего источника входного сигнала.

- **16:9**: устанавливает режим изображения **16:9**.
- **Увел. 1**: применяется для небольшого увеличения изображения. Изображение обрезаются сверху и по бокам.
- **Увел. 2**: применяется для более сильного увеличения.
- **Интел. вид 1**: уменьшает изображение формата **16:9** на 50%.
 - Функция **Интел. вид 1** активна только в режиме **HDMI**.
- **Интел. вид 2**: уменьшает изображение формата **16:9** на 25%.
 - Функция **Интел. вид 2** активна только в режиме **HDMI**.
- **4:3**: устанавливает стандартный режим изображения (**4:3**).
 - Не используйте формат **4:3** в течение длительного периода времени. Границы, отображаемые слева и справа или сверху или снизу экрана, могут привести к эффекту остаточного изображения (выгорание экрана), которое не покрывается гарантией.
- **По разм. экрана**: отображение полного изображения без какой-либо обрезки для входного сигнала **HDMI** (720p / 1080i / 1080p) или сигнала **Компонент** (1080i / 1080p).
- **Пользов-кий**: изменяет разрешение согласно предпочтениям пользователя.
- **Исходное соотношение**: если источником входного сигнала является **ПК, DVI, HDMI** (подключение к ПК) видео будет демонстрироваться при настройках изначального соотношения сторон.
 - Доступные порты могут отличаться в зависимости от модели устройства.
 - Для каждого внешнего устройства, подключенного к изделию в качестве источника сигнала, можно настроить и сохранить параметры.

Позиция



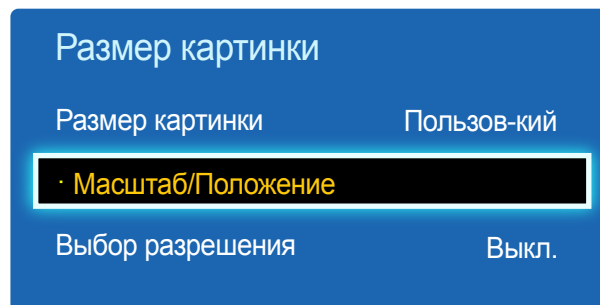
— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Регулирует положение изображения. Параметр **Позиция** доступен лишь в том случае, когда параметру **Размер картинки** задано значение **Увел. 1**, **Увел. 2**, **По разм. экрана**.

— Чтобы воспользоваться функцией **Позиция** после выбора **Увел. 1**, **Увел. 2** или **По разм. экрана**, выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажмите кнопку **▼**, чтобы выбрать параметр **Позиция**. Нажмите кнопку **↔**.
- 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы переместить изображение вверх или вниз.
- 3 Нажмите кнопку **↔**.

Масштаб/Положение



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

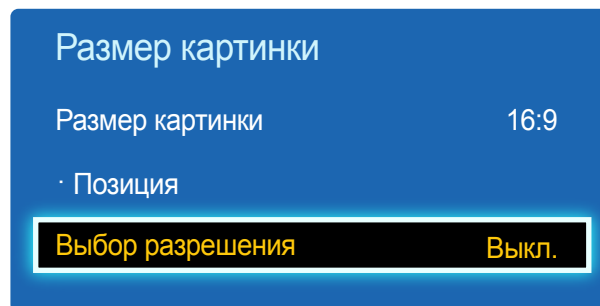
— Чтобы воспользоваться функцией **Масштаб/Положение** после выбора **Пользов-кий** в **HDMI** (1080i/1080p) или **Компонент**, (1080i/1080p) или **Пользов-кий**, выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажмите кнопку **▼**, чтобы выбрать параметр **Масштаб/Положение**. Нажмите кнопку **↔**.
- 2 Выберите параметр **Увеличенный** или **Позиция**. Нажмите кнопку **↔**.
- 3 Нажмите кнопку **▲/▼/◀/▶**, чтобы переместить изображение.
- 4 Нажмите кнопку **↔**.

— Чтобы восстановить исходное положение изображения, выберите команду **Сброс** на экране **Масштаб/Положение**.

Для изображения будет восстановлено положение по умолчанию.

Выбор разрешения



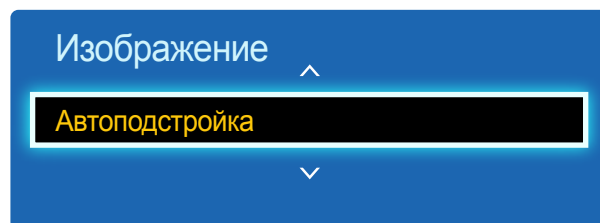
- Доступна только в режиме **ПК**.
- Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Если изображение отображается некорректно, даже если установлено одно из следующих разрешений для графической платы, можно оптимизировать качество изображения с помощью этого меню, выбрав разрешение для устройства такое же, как на ПК.

Доступные значения разрешения: **Выкл.** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

Автоподстройка

MENU  → **Изображение** → **Автоподстройка** → ENTER 

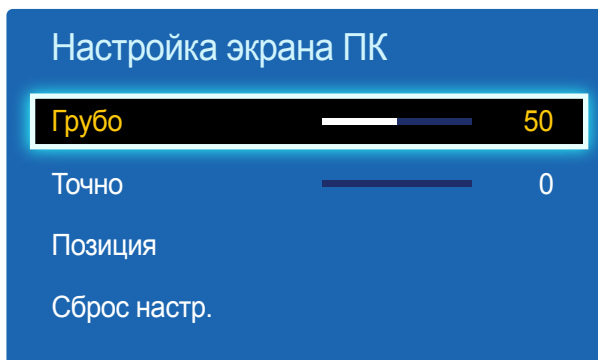


- Доступна только в режиме **ПК**.
- Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Автоматическая регулировка значений или положения частоты и точная настройка параметров.

Настройка экрана ПК

MENU  → **Изображение** → **Настройка экрана ПК** → ENTER 

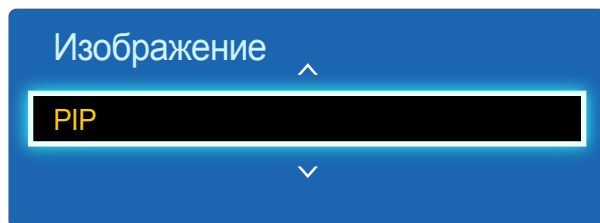


- Доступна только в режиме **ПК**.
- Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

- **Грубо / Точно**
Удаление или уменьшение помех изображения.
Если помехи не удастся устранить путем выполнения тонкой настройки, воспользуйтесь функцией **Грубо**, чтобы как можно точнее настроить частоту (**Грубо**), а затем выполните точную настройку еще раз. После уменьшения помех отрегулируйте картинку так, чтобы она была совмещена с центром экрана.
- **Позиция**
Регулировка положения экрана компьютера, если он расположен не по центру или выходит за пределы экрана изделия.
С помощью кнопок ▲ или ▼ выровняйте экран по вертикали. С помощью кнопок ◀ или ▶ выровняйте экран по горизонтали.
- **Сброс настр.**
Восстановление параметров картинки по умолчанию.

PIP

MENU  → **Изображение** → **PIP** → ENTER 



- Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.
- Сведения о параметрах звука **PIP** см. в инструкциях раздела **Выбор звука**.
- Если выключить изделие при просмотре в режиме **PIP**, функция PIP будет выключена. После включения изделия для последующего просмотра в режиме **PIP** необходимо повторно включить данный режим.
- Можно заметить, что изображение на экране PIP становится немного неестественным при использовании основного экрана для игр или караоке.

Параметры PIP

Изображение с внешнего источника видео будет отображаться на основном экране, а дополнительное изображение - на экране PIP.

Основное изображение

Дополнительное изображение

AV

ПК, DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT

Компонент

DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT

ПК

AV, HDMI, MagicInfo, HDBT











DVI, HDMI

AV, Компонент, ПК

HDBT

ПК, AV, Компонент



— Доступные источники входного сигнала могут отличаться в зависимости от модели.

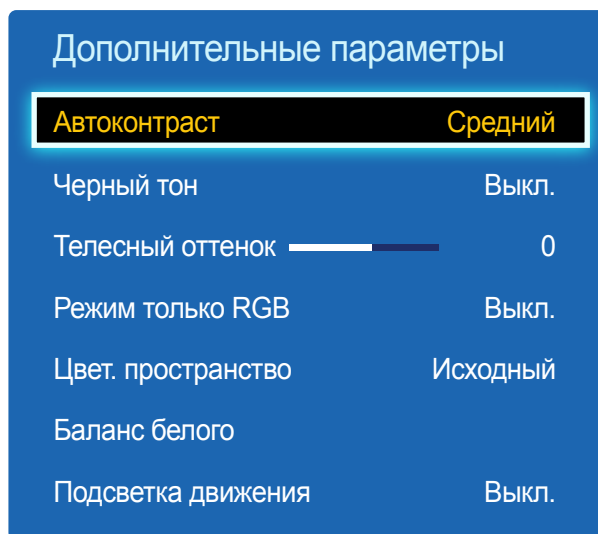
- **PIP (Выкл. / Вкл.)**: включение или отключение функции PIP.
- **Источник**: можно выбрать источник дополнительного изображения.
- **Размер** (, , , , , ): выбор размера для дополнительного изображения.
- **Позиция** (, , , ): выбор положения дополнительного изображения.

— В режиме (, , ) нельзя выбрать **Позиция**.

- **Выбор звука (Основной / Дополнит.)**: можно выбрать изображение, с которого будет прослушиваться звук (**Основной** или **Дополнит.**).

Дополнительные параметры

MENU  → **Изображение** → **Дополнительные параметры** →
ENTER 



Источник входного сигнала	Реж. изображения	Дополнительные параметры
ПК, DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT (когда подключен ПК)	Сведения	Баланс белого
	Реклама	Баланс белого
AV, Компонент, DVI, HDMI, HDBT	Динамический	Недоступно
	Стандартный	Автоконтраст / Черный тон / Телесный оттенок / Режим только RGB / Цвет. пространство / Баланс белого / Подсветка движения
AV, Компонент, DVI, HDMI, HDBT	Кино	Автоконтраст / Черный тон / Телесный оттенок / Режим только RGB / Цвет. пространство / Баланс белого

— Доступные источники входного сигнала могут отличаться в зависимости от модели.

— Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Калибровка**, то функция **Дополнительные параметры** будет неактивна.

— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Дополнительные параметры

Автоконтраст Средний

Черный тон Выкл.

Телесный оттенок  0

Режим только RGB Выкл.

Цвет. пространство Исходный

Баланс белого

Подсветка движения Выкл.

Автоконтраст

Регулировка контраста экрана.

- **Выкл.** / Низкий / Средний / Высокий

Черный тон

Выбор уровня черного для регулировки глубины экрана.

- **Выкл.** / Темный / Темнее / Самый темный

Телесный оттенок

Выделить розовый **Телесный оттенок**.

Режим только RGB

Отображает **Красный**, **Зеленый** и **Синий** цвет, чтобы можно было выполнить точную настройку параметров цветовых оттенков и степени их насыщенности.

- **Выкл.** / Красный / Зеленый / Синий

Цвет. пространство

Настройка диапазона и вариации цвета (цветовое пространство), доступного для создания изображения.

- **Авто** / Исходный

Баланс белого

Настройка баланса белого для получения картинки с более естественными цветами.

- **К: смещ.** / **З: смещ.** / **С: смещ.:** отрегулируйте параметры темного фона для каждого цвета (красный, зеленый, синий).
- **К: усил.** / **З: усил.** / **С: усил.:** отрегулируйте параметры яркости для каждого цвета (красный, зеленый, синий).
- **Сброс:** выполняет сброс значений параметра **Баланс белого** до параметров по умолчанию.

Подсветка движения

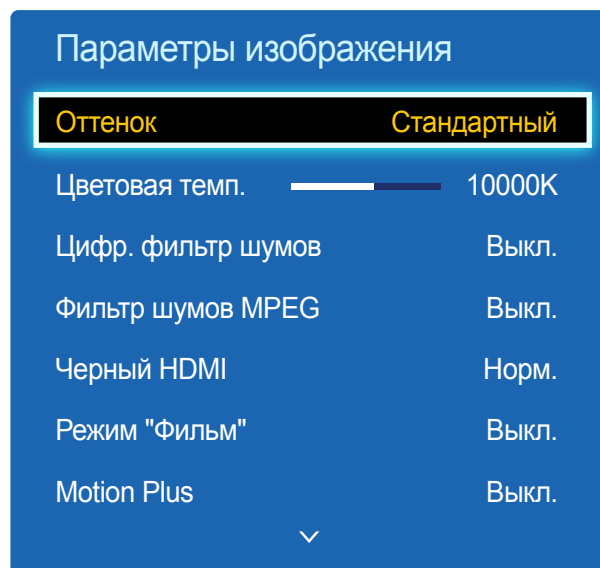
Снижение потребления электроэнергии за счет уменьшения яркости экрана, когда изображение на экране находится в движении.

- **Выкл.** / Вкл.

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Параметры изображения

MENU  → Изображение → Параметры изображения → ENTER 



- Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.
- Функция **Motion Plus** доступна только на моделях EDE, EME.

Выберите параметр с помощью ▲ и кнопок со стрелками ▼ и нажмите .

С помощью кнопок со стрелками измените параметр, а затем нажмите кнопку .

Источник входного сигнала Реж. изображения Параметры изображения

ПК	Сведения	Оттенок / Цветовая темп. / Динамическая подсветка
	Реклама	Оттенок / Цветовая темп. / Динамическая подсветка
	Калибровка	Динамическая подсветка
DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT (когда подключен ПК)	Сведения	Оттенок / Цветовая темп. / Черный HDMI / Динамическая подсветка
	Реклама	Оттенок / Цветовая темп. / Черный HDMI / Динамическая подсветка
	Калибровка	Черный HDMI / Динамическая подсветка
AV, Компонент, DVI, HDMI, HDBT	Динамический / Стандартный / Кино	Оттенок / Цветовая темп. / Цифр. фильтр шумов / Фильтр шумов MPEG / Режим "Фильм" / Motion Plus / Динамическая подсветка
	Калибровка	Цифр. фильтр шумов / Фильтр шумов MPEG / Черный HDMI / Режим "Фильм" / Динамическая подсветка

— Доступные источники входного сигнала могут отличаться в зависимости от модели.

Параметры изображения

Оттенок **Стандартный**

Цветовая темп.  10000K

Цифр. фильтр шумов Выкл.

Фильтр шумов MPEG Выкл.

Черный HDMI Норм.

Режим "Фильм" Выкл.

Motion Plus Выкл.



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

— Функция **Motion Plus** доступна только на моделях EDE, EME.

Оттенок

Если в качестве источника входного сигнала выбран порт **ПК, DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT** (подключение к ПК).

- **Выкл. / Хол. / Стандартный / Теплый**

Если в качестве источника входного сигнала выбран порт **AV, Компонент, DVI, HDMI, HDBT**.

- **Выкл. / Хол. / Стандартный / Теплый1 / Теплый2**

— **Теплый1** или **Теплый2** будет отключен, если для режима **Реж. изображения** установлен параметр **Динамический**.

— Для каждого внешнего устройства, подключенного к изделию в качестве источника сигнала, можно настроить и сохранить параметры.

— Доступные источники входного сигнала могут отличаться в зависимости от модели.

Цветовая темп.

Выполните настройку цветовой температуры (**Красный/Зеленый/Синий**). (Диапазон: 3000K–15000K)

— Данный параметр будет доступен, если для параметра **Оттенок** установлено значение **Выкл.**

Цифр. фильтр шумов

Если широкоэвещательный сигнал, принимаемый изделием, очень слаб, можно включить функцию **Цифр. фильтр шумов**, чтобы уменьшить статические помехи и остаточные изображения, которые могут появиться на экране.

- **Выкл. / Низкий / Средний / Высокий / Авто**

— Если сигнал слабый, попробуйте все варианты для получения наилучшей картинки.

Фильтр шумов MPEG

Уменьшение шума в MPEG-потоке для повышения качества картинки.

- **Выкл. / Низкий / Средний / Высокий / Авто**

Черный HDMI

Выбор уровня черного для настройки глубины экрана.

- **Норм. / Низкий**

— Эта функция доступна только в том случае, если для источника входного сигнала, подключенного к изделию через коннектор **HDMI** или **DVI**, установлено значение RGB444.

Режим "Фильм"

Данный режим подходит для просмотра кинофильмов.

Настройка изделия на автоматическое распознавание и обработку сигнала из всех источников и настройка оптимального качества изображения.

- **Выкл. / Авто1 / Авто2**

— Режим доступен для следующих форматов видеоизображения **AV**, **Компонент** (480i / 1080i), **HDMI** (1080i).

Motion Plus

— Поддерживаются только модели EDE, EME.

Удаление размытия и дрожания из сцен с большим количеством быстро движущихся объектов для получения более четкого изображения.

Названия пунктов меню могут меняться в зависимости от страны.

Выкл.: выключает параметр **Motion Plus**.

Четкий: для функции **Motion Plus** устанавливается режим **Четкий** (подходит для четкого отображения перемещающихся изображений).

Стандартный: для функции **Motion Plus** устанавливается режим **Стандартный**.

Сглаживание: для функции **Motion Plus** устанавливается режим **Сглаживание** (подходит для отображения перемещающихся изображений естественным образом).

Пользов-кий: уменьшение уровня остаточных изображений и дрожания до нужного значения.

- **Снижение размытия:** уменьшение уровня остаточных изображений до нужного значения.
 - Этот параметр поддерживается только, если для функции **Motion Plus** установлен параметр **Пользов-кий**.
- **Снижение дрож.:** уменьшение дрожания картинки до нужного уровня.
 - Этот параметр поддерживается только, если для функции **Motion Plus** установлен параметр **Пользов-кий**.
- **Четкое изображ. LED :** Более отчетливое изображение движущихся предметов.
 - Этот параметр поддерживается только, если для функции **Motion Plus** установлен параметр **Пользов-кий**.
- **Сброс:** восстановление параметров **Motion Plus** по умолчанию.
 - Цвета на экране могут непреднамеренно изменяться при использовании этого параметра.
 - Параметр недоступен, если для функции **PIP** установлен параметр **Вкл..**

— Эта функция может отличаться в зависимости от модели устройства.

Динамическая подсветка



Автоматическая регулировка подсветки для обеспечения оптимальной контрастности экрана в текущих условиях.

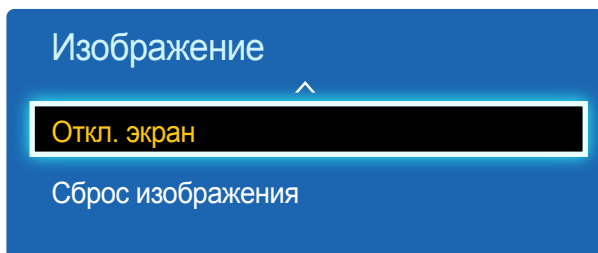
- **Выкл. / Вкл.**

— Функция **Динамическая подсветка** недоступна, если для источника входящего сигнала задан параметр **ПК**, в то время как для **Видеотабло** установлен параметр **Вкл..**

Откл. экран

Экран выключится, но звук будет воспроизводиться по-прежнему. Чтобы снова включить дисплей, нажмите любую кнопку на пульте ДУ.

MENU  → **Изображение** → **Откл. экран** → ENTER 

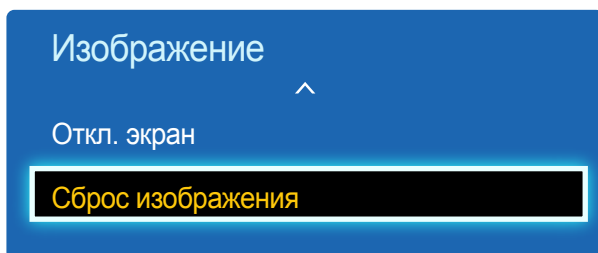


– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Сброс изображения

Восстановление параметров по умолчанию для текущего режима изображения.

MENU  → **Изображение** → **Сброс изображения** → ENTER 



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

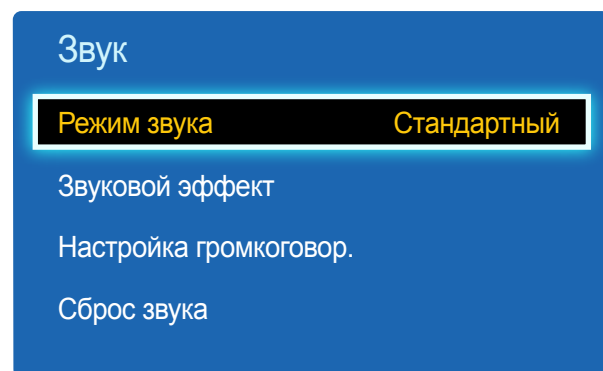
Глава 06

Регулировка звука

Выполните настройку параметров звучания (**Звук**) для данного изделия.

Режим звука

MENU  → **Звук** → **Режим звука** → ENTER 



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

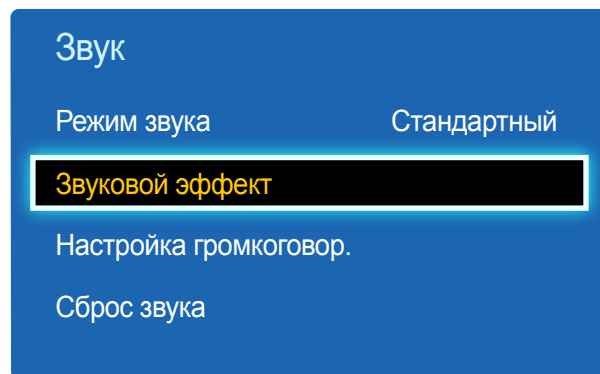
Режим звучания можно выбрать исходя из собственных предпочтений.

- **Стандартный**: обычный режим звучания.
- **Музыка**: музыка превалирует на фоне голоса.
- **Кино**: наилучшее качество звучания при просмотре кинофильмов.
- **Четкий голос**: голос превалирует на фоне музыки.
- **Усиление**: увеличение интенсивности звука высокой частоты с целью повышения качества звука для людей с нарушениями слуха.

— Если для функции **Выбрать громкогов.** задан параметр **Внешний**, то функция **Режим звука** будет неактивна.

Звуковой эффект

MENU  → Звук → Звуковой эффект → ENTER 



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Выполните настройку звуковых эффектов для исходящего сигнала в соответствии с вашими предпочтениями.

— Если для функции **Выбрать громкогов.** задан параметр **Внешний**, то функция **Звуковой эффект** будет неактивна.

— Данная возможность доступна лишь в том случае, если для функции **Режим звука** установлено значение **Стандартный**.

- **DTS TruSurround HD (Выкл. / Вкл.)**

Эта функция создает виртуальный 5.1-канальный объемный звук через пару динамиков с помощью технологии HRTF (Head Related Transfer Function).

- **DTS TruDialog (Выкл. / Вкл.)**

Эта функция позволяет увеличить интенсивность голоса по отношению к фоновой музыке или звуковым эффектам, чтобы диалоги были более четко слышны.

- **Эквалайзер**

Воспользуйтесь функцией **Эквалайзер**, чтобы настроить параметры звучания для каждого динамика.

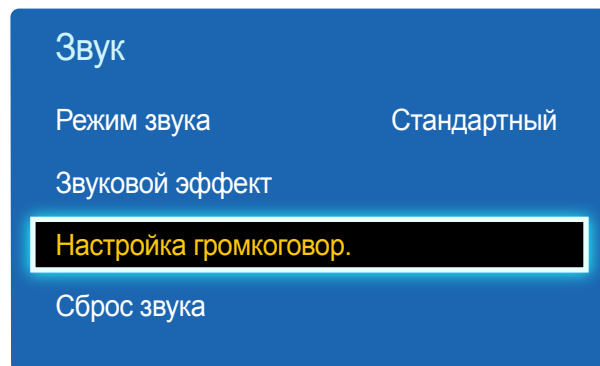
- **Баланс Лев./Пр.:** настройка баланса между правым и левым динамиками.

- **100Гц / 300Гц / 1кГц / 3кГц / 10кГц**(настройка диапазона частот): настройка уровня конкретных частотных диапазонов.

- **Сброс:** восстановление параметров эквалайзера до параметров по умолчанию.

Настройка громкоговор.

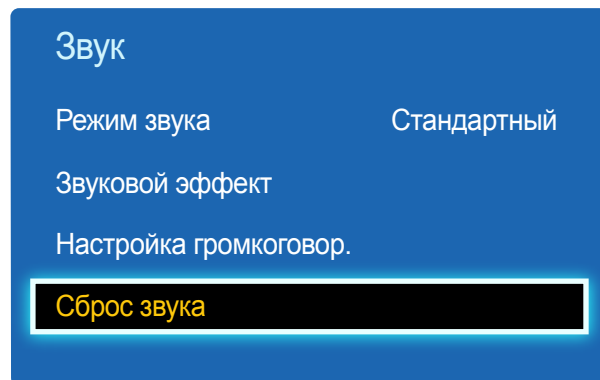
MENU  → Звук → Настройка громкоговор. → ENTER 



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Сброс звука

MENU  → Звук → Сброс звука → ENTER 



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

- **Выбрать громкогов. (Внешний / Внутренняя / Приемник)**

При прослушивании звуковой дорожки из кинофильма или широкоэвещательной программы через внешний приемник может быть слышно эхо. Это вызвано различием в скорости декодирования между динамиками изделий и динамиками, подключенными к аудиосистеме. В этом случае следует переключить изделие в режим **Внешний**.

— Если для функции **Выбрать громкогов.** задать параметр **Внешний**, динамики изделия будут отключены.

Звук будет исходить только из внешних динамиков. Если для функции **Выбрать громкогов.** задать параметр **Внутренняя**, будут включены как динамики самого изделия, так и внешние динамики. Звук будет исходить через оба канала.

— Если видеосигнал отсутствует, динамики изделий и внешние динамики будут молчать.

- **Громкость авто (Выкл. / Обычный / Ночь)**

Уровень громкости может отличаться в зависимости от транслируемого канала.

Автоматическое выравнивание уровня громкости при переключении на другой канал.

Обычный: выравнивание уровня громкости на каждом канале, чтобы при переключении каналов он оставался прежним.

Ночь: выравнивание и уменьшение уровня громкости для каждого канала таким образом, что громкость звучания последующего канала становится тише. Режим **Ночь** особенно полезен в ночное время суток, когда может понадобиться убавить уровень громкости просматриваемого канала или видео.

— Чтобы воспользоваться элементами управления уровнем громкости подключенного устройства-источника, установите для функции **Громкость авто** параметр **Выкл.** Изменения уровня громкости, примененные к подключенному устройству-источнику, могут не вступить в силу в случае, если для функции **Громкость авто** установлен параметр **Обычный** или **Ночь**.

— Если для функции **Настройка громкоговор.** задан параметр **Внешний**, то функция **Громкость авто** будет неактивна.

Восстановление заводских параметров звука.

Глава 07

Сеть

Функция **Сеть** доступна только на моделях DCE, DCE-M, DCE-H.

Состояние сети

MENU  → **Сеть** → **Состояние сети** → **ENTER** 

Можно также проверить текущее состояние сети и подключения к Интернету.

Настройки сети

MENU  → **Сеть** → **Настройки сети** → **ENTER** 

Измените настройки сети, чтобы пользоваться различными функциями интеллектуального концентратора, такими как поиск в Интернете, совместное использование контента посредством домашней сети и изменения свойств.

Тип сети

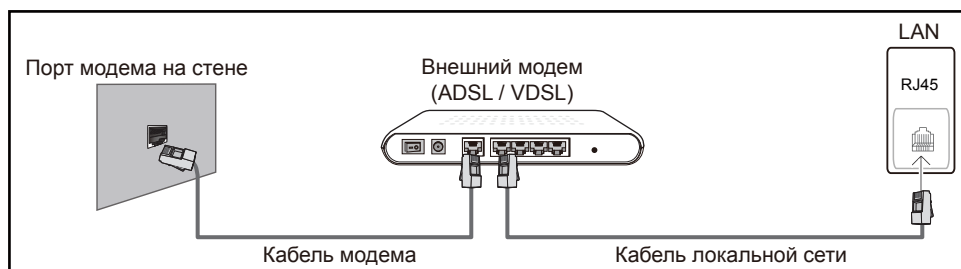
- **Беспроводная / Кабель**

Настройки сети (проводной)

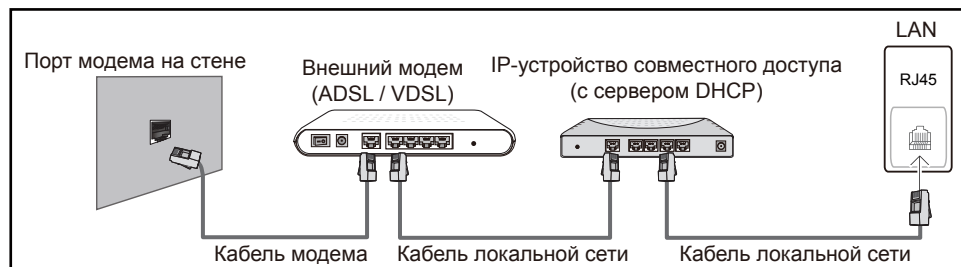
Подключение к проводной сети

Существует три способа подключения устройства к локальной кабельной сети.

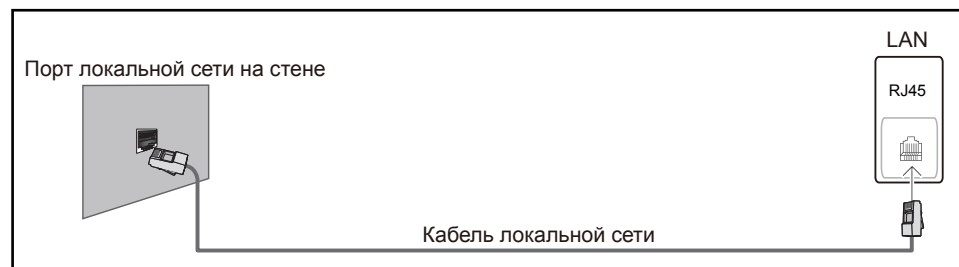
- Вы можете подключить порт LAN, расположенный на задней стороне устройства, к внешнему модему с помощью сетевого кабеля. См. рисунок ниже.



- Вы можете подключить порт LAN, расположенный на задней стороне устройства, к маршрутизатору, соединенному с внешним модемом, с помощью сетевого кабеля. Для подключения используйте сетевой кабель. См. рисунок ниже.



- Если это допускается конфигурацией сети, вы можете подключить порт LAN устройства непосредственно к разъему локальной сети с помощью сетевого кабеля. См. рисунок ниже. К той же локальной сети должен быть подключен имеющийся в доме модем или маршрутизатор.



Если в вашей сети применяется динамическое распределение IP-адресов, необходимо использовать модем с поддержкой протокола DHCP. Модемы и маршрутизаторы с поддержкой DHCP автоматически пересылают в устройство IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза и параметры DNS, необходимые для доступа к Интернету, и вам в этом случае не нужно вводить их вручную. В большинстве домашних сетей используется динамическое выделение IP-адресов.

В некоторых конфигурациях сетей требуется наличие статического IP-адреса. Если в вашей сети необходим статический IP-адрес, необходимо вручную ввести IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза и параметры DNS на экране настройки кабельного подключения. Для получения IP-адреса, маски подсети, адреса шлюза и параметров DNS, свяжитесь с вашим поставщиком услуг Интернета.

Если у вас есть компьютер с ОС Windows, вы можете также получить эти значения с помощью компьютера.

- Вы также можете использовать модемы ADSL с поддержкой DHCP, если конфигурация сети требует использования статического IP-адреса.
- Модемы ADSL, поддерживающие DHCP, также позволяют использовать статические IP-адреса.

Установите сетевое подключение, чтобы использовать интернет-службы, такие как обновление программного обеспечения.

Автоматическая настройка Настройки сети (проводная)

Выполните подключение к сети с помощью кабеля передачи данных.

Сначала убедитесь, что кабель передачи данных подключен.

Автоматическая настройка

1 Установите для параметра **Тип сети** значение **Кабель** на странице **Настройки сети**.

2 Нажмите кнопку **Подключить** для запуска функции **Настройки сети**.

- Кнопка **Подключить** доступна только при надлежащем подключении кабеля локальной сети.

3 Появится экран тестирования сети и будет проверено подключение к сети.

В случае успешной проверки подключения на экране появится следующее сообщение: «**Настройка проводного сетевого соединения и подключение к Интернету выполнены.**».

— В случае ошибки соединения проверьте подключение кабеля к порту локальной сети.

— Если при автоматической настройке не удастся обнаружить параметры подключения к сети, или если нужно установить соединение вручную, перейдите к следующему разделу — «Ручная настройка сети».

Ручная настройка Настройки сети (проводная)

В офисах компаний могут использоваться статические IP-адреса.

В данном случае, чтобы получить сведения об IP-адресе, адресе маски подсети, шлюза или DNS-сервера, обратитесь к сетевому администратору. После чего внесите значения этих параметров вручную.

Получение параметров подключения к сети

Чтобы просмотреть параметры подключения к сети на большинстве компьютеров Windows, выполните указанные ниже действия.

1 Щелкните правой кнопкой мыши значок сети в нижнем правом углу экрана.

2 В появившемся контекстном меню выберите команду «Состояние».

3 В появившемся диалоговом окне откройте вкладку **Поддержка**.

4 На вкладке **Поддержка** нажмите кнопку **Детали**. Будут показаны параметры подключения к сети.

Ручная настройка


1 Установите для параметра **Тип сети** значение **Кабель** на странице **Настройки сети**.

2 Нажмите кнопку **Подключить** для запуска функции **Настройки сети**.


- Кнопка **Подключить** доступна только при надлежащем подключении кабеля локальной сети.

3 Появится экран тестирования сети и запустится процесс проверки. Нажмите кнопку **Стоп**. Процесс проверки будет остановлен.

4 Выберите параметр **Настр-ки IP** на экране подключения к сети. Появится экран **Настр-ки IP**.

5 Выберите поле сверху и нажмите , после чего установите для параметра **Настр-ки IP** значение **Ввести вручную**. Повторите процесс ввода для каждого поля параметра **IP-адрес**.

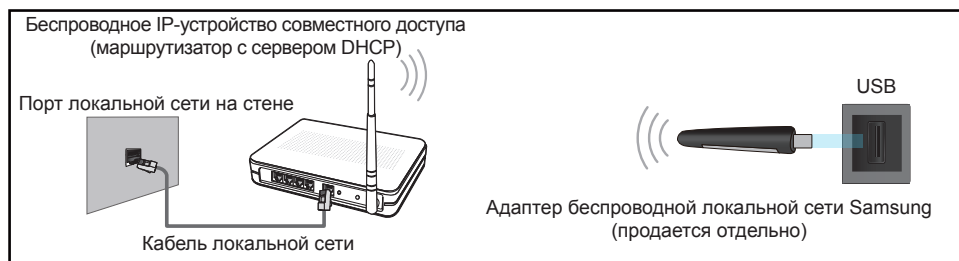
— Если установить для параметра **Настр-ки IP** значение **Ввести вручную**, это автоматически приведет к изменению параметра **DNS Setting** на **Ввести вручную**.

6 По окончании выберите команду **ОК** внизу страницы и нажмите кнопку . Появится экран тестирования сети и запустится процесс проверки.

7 В случае успешной проверки подключения на экране появится следующее сообщение: «**Настройка проводного сетевого соединения и подключение к Интернету выполнены.**».

Настройка сети (беспроводной)

Подключение к беспроводной сети




Рекомендуется использовать протокол IEEE 802.11n. При воспроизведении видео через сетевое соединение плавность воспроизведения не гарантируется.

- Выбирайте свободный канал беспроводного модема или маршрутизатора. Если канал уже используется другим устройством, расположенным поблизости, это вызовет помехи и нарушения соединения.
- Устройство поддерживает только перечисленные ниже сетевые протоколы безопасности.
Если выбрать режим «Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n» и установить тип шифрования WEP, TKIP или TKIP AES (WPS2Mixed) на точке доступа или беспроводном маршрутизаторе, изделия Samsung не будут поддерживать соединение в соответствии с новыми спецификациями Wi-Fi.
- Если ваш беспроводной маршрутизатор поддерживает стандарт WPS (Wi-Fi Protected Setup), то имеется возможность установить подключение к сети с помощью конфигурации PBC (Push Button Configuration) или PIN-кода. При использовании WPS осуществляется автоматическая настройка SSID и ключа WPA в обоих режимах.
- Способы подключения: Подключение к беспроводной сети можно настроить тремя способами.
Автоматическая настройка (с использованием функции автоматического поиска сети), ручная настройка, **WPS(PBC)**

Автоматическая настройка сети (беспроводной)


У большинства беспроводных сетей есть дополнительная система безопасности, которая требует, чтобы обращающиеся к сети устройства передавали зашифрованный код безопасности, называемый кодом доступа или **Ключ безопасности**. Код безопасности **Ключ безопасности** основан на парольной фразе (обычно это слово или последовательность букв и цифр определенной длины), которую нужно ввести при настройке системы безопасности беспроводной сети. Если используется этот способ создания сетевого подключения, и у вас есть ключ безопасности **Ключ безопасности** для беспроводной сети, парольную фразу необходимо будет ввести в процессе автоматической или ручной настройки.

Автоматическая настройка

- 1 Установите для параметра **Тип сети** значение **Беспроводная** на странице **Настройки сети**.
- 2 Функция **Сеть** выполнит поиск доступных беспроводных сетей. По окончании поиска будет показан список доступных сетей.
- 3 В списке сетей с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите нужную сеть и дважды нажмите кнопку .

 - Если нужный беспроводной маршрутизатор не появляется, выберите **Обновить** для повторного поиска.
 - Если маршрутизатор не удается найти и при повторной попытке, нажмите кнопку **Стоп**.
Появится кнопка **Добавить сеть**.

- 4 Если появится окно ввода ключа безопасности **Введите пароль**., перейдите к шагу 5. Если был выбран беспроводной маршрутизатор без защиты, переходите к шагу 7.
- 5 Если в маршрутизаторе предусмотрены настройки безопасности, введите **Введите пароль**. (ключ безопасности или ПИН-код).

- По окончании нажмите кнопку со стрелкой вправо, чтобы переместить курсор на команду **Готово**, и нажмите кнопку . Появится экран подключения к сети и запустится процесс проверки.

— Соединение с маршрутизатором установлено, однако не удастся подключиться к сети Интернет.

- В случае успешной проверки подключения на экране появится следующее сообщение: **«Подключение к беспр. сети и Интернету настроено и готово к использованию.»**.

Ручная настройка сети (беспроводной)

В офисах компаний могут использоваться статические IP-адреса.




В данном случае, чтобы получить сведения об IP-адресе, адресе маски подсети, шлюза или DNS-сервера, обратитесь к сетевому администратору. После чего внесите значения этих параметров вручную.


Получение параметров подключения к сети

Чтобы просмотреть параметры подключения к сети на большинстве компьютеров Windows, выполните указанные ниже действия.

- Щелкните правой кнопкой мыши значок сети в нижнем правом углу экрана.
- В появившемся контекстном меню выберите команду «Состояние».
- В появившемся диалоговом окне откройте вкладку **Поддержка**.
- На вкладке **Поддержка** нажмите кнопку **Детали**. Будут показаны параметры подключения к сети.

Ручная настройка

- Установите для параметра **Тип сети** значение **Беспроводная** на странице **Настройки сети**.
- Функция **Сеть** выполнит поиск доступных беспроводных сетей. По окончании поиска будет показан список доступных сетей.
- В списке сетей с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите нужную сеть и дважды нажмите кнопку .
 - Если нужный беспроводной маршрутизатор не появляется, выберите **Обновить** для повторного поиска.
 - Если маршрутизатор не удается найти и при повторной попытке, нажмите кнопку **Стоп**. Появится кнопка **Добавить сеть**.
- Если появится окно ввода ключа безопасности **Введите пароль.**, перейдите к шагу 5. Если был выбран беспроводной маршрутизатор без защиты, переходите к шагу 7.
- Если в маршрутизаторе предусмотрены настройки безопасности, введите **Введите пароль.** (ключ безопасности или ПИН-код).
- По окончании нажмите кнопку со стрелкой вправо, чтобы переместить курсор на команду **Готово**, и нажмите кнопку . Появится экран подключения к сети и запустится процесс проверки.
- Когда предпринимаются попытки подключиться к сети, выберите команду **Стоп**. Этот шаг прервет процесс подключения.
- Выберите параметр **Настр-ки IP** на экране подключения к сети. Появится экран **Настр-ки IP**.
- Выберите поле сверху и нажмите , после чего установите для параметра **Настр-ки IP** значение **Ввести вручную**. Повторите процесс ввода для каждого поля параметра **IP-адрес**.
 - Если установить для параметра **Настр-ки IP** значение **Ввести вручную**, это автоматически приведет к изменению параметра **DNS Setting** на **Ввести вручную**.


10 По окончании выберите команду **OK** внизу страницы и нажмите кнопку . Появится экран тестирования сети и запустится процесс проверки.

11 В случае успешной проверки подключения на экране появится следующее сообщение:
«**Подключение к беспр. сети и Интернету настроено и готово к использованию.**».

WPS(PBC)

Настройка с помощью WPS(PBC)

Если на маршрутизаторе есть кнопка **WPS(PBC)**, выполните указанные ниже действия.

- 1 Установите для параметра **Тип сети** значение **Беспроводная** на странице **Настройки сети**.
- 2 Выберите **WPS(PBC)**, затем нажмите .
- 3 Нажимайте кнопку **WPS(PBC)** на используемом маршрутизаторе в течение 2 минут. Изделие автоматически получит все необходимые настройки сети и подключится к сети.
- 4 На экране появится экран подключения, означая, что сеть настроена.

Прям. подкл. Wi-Fi

MENU  → **Сеть** → **Прям. подкл. Wi-Fi** → ENTER 

— Для использования этой функции мобильное устройство должно поддерживаться стандартом беспроводной передачи данных **Прям. подкл. Wi-Fi**.

Настройте изделие, чтобы подключать его к беспроводным мобильным устройствам. С помощью этой функции можно непосредственно подключать беспроводные мобильные устройства к изделию без использования маршрутизатора.

Чтобы подключить мобильное устройство к изделию с помощью Прям. подкл. Wi-Fi, выполните следующие действия:

- 1 Перейдите к экрану **Прям. подкл. Wi-Fi**. Изделие начинает поиск устройств.
 - 2 Включите на вашем устройстве функцию **Прям. подкл. Wi-Fi**. Выберите требуемое устройство Wi-Fi.
 - **PBC** (настройка нажатием клавиши): нажимайте кнопку **WPS(PBC)** на устройстве Wi-Fi в течение 2 минут. Изделие автоматически получит все необходимые настройки сети и подключится к сети.
 - **PIN-код**: введите отображаемый на устройстве **PIN-код**.
- Если требуется отключить устройство, выберите подключенное устройство Wi-Fi, а затем нажмите **Отключено**.

Настройки AllShare

MENU  → **Сеть** → **Настройки AllShare** → ENTER 




Отображение списка мобильных телефонов или подключенных устройств, которые были настроены на использование функции **AllShare Play** с данным изделием.

- **Разр. / Запрет.**: разрешает доступ к устройствам или блокирует их.
- **Удаление из списка**: удаляет устройства из списка.

— Эта функция только удаляет имя устройства из списка. Если удаленное устройство было включено или пытается подключиться к изделию, оно может снова появиться в списке.

Использование функции AllShare Play

Появится окно с уведомлением о том, что на экране изделия будет отображено мультимедиа-содержимое (видео, фотографии, музыка), отправленное с мобильного телефона. Содержимое воспроизводится автоматически через 3 секунды после появления этого уведомления. Если при появлении окна с уведомлением нажать кнопку **RETURN** или **EXIT**, мультимедиа-содержимое не будет воспроизведено.

- При первом обращении устройства к изделию через функцию «AllShare» появится всплывающее окно с предупреждением. Нажмите кнопку , чтобы выбрать параметр **Разр.**. Данная возможность позволяет телефону свободно подключаться к изделию и использовать функцию **AllShare Play** для воспроизведения содержимого.
- Чтобы отключить передачу содержимого мультимедиа с мобильного телефона, установите параметр **Запрет.** в настройках функции **Настройки AllShare**.
- В зависимости от разрешения и формата содержимого оно может не воспроизводиться на изделии.
- В зависимости от типа содержимого мультимедиа кнопки  и  могут не работать.
- С помощью мобильного устройства можно управлять функцией **AllShare Play**. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя мобильного устройства.

Сетевые настройки сервера

MENU  → Сеть → Сетевые настройки сервера → ENTER 

Подключиться к серверу

Выполните подключение к сети, чтобы запустить программу **Проиг-тель**.

- **Адрес сервера / SSL / Порт**

— При включении параметра **SSL** выполнится настройка сервера на использование **https** и передача данных будет зашифрованной.

— Введите IP-адрес сервера и номер порта. В качестве номера порта используйте 7001. (Если не удастся подключиться к серверу через порт 7001, узнайте у администратора сервера правильный номер порта и укажите его в настройках.)

Дост. к серверу

Выберите способ подключения к сети серверов.

- **Разр. / Запрет.**

Режим FTP

Выбор режима работы FTP.

- **Активный / Пассивный**

Имя устройства

MENU  → Сеть → Имя устройства → ENTER 

Выберите или введите имя устройства.

Это имя может быть показано на устройствах удаленного управления по сети.

- **Польз. Ввод / Дисплей [Signage] 1 ~ 6**

Глава 08

Приложения

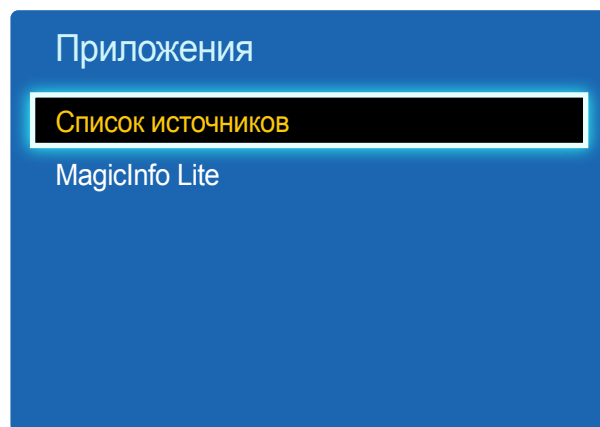
Список источников

С помощью параметра **Источник** можно выбирать различные источники, а также изменять названия устройств-источников.

Можно отобразить экран устройства-источника сигналов, подключенного к данному устройству. Выберите источник в разделе “Список источн.”, чтобы отобразить экран этого выбранного источника.

- Источник сигнала можно также изменить с помощью кнопки **SOURCE** на пульте дистанционного управления.
- Если для устройства-источника сигналов, к которому необходимо перейти, будет выбрано неверное значение источника, изображение может отображаться некорректно.

MENU  → **Приложения** → **Список источников** → **ENTER** 



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Обновить

MENU  → **Приложения** → **Список источников** → **TOOLS** → **Обновить** → **ENTER** 

Если нужное устройство отсутствует в списке, выберите команду **Обновить**, чтобы обновить список.

Редактир. назв.

MENU  → **Приложения** → **Список источников** → **TOOLS** → **Редактир. назв.** → **ENTER** 

Иногда экран не будет отображаться должным образом до тех пор, пока в разделе **Редактир. назв.** не будет указано имя устройства-источника сигналов.

Кроме того, переименование устройства-источника сигналов в разделе **Редактир. назв.** позволяет добиться оптимального качества изображения.

- Список может содержать следующие устройства-источники. Устройства из списка **Источник** отличаются в зависимости от выбранного источника.

VCR / DVD / Кабельн. прист. / Спутн. прист. / PVR STB / AV ресивер / Игра / Камера / ПК / DVI PC / Устройства DVI / TB / IP TB / Blu-ray / HD DVD / DMA

- Наличие доступных параметров в меню **Изображение** зависит от текущего источника и параметров, заданных в пункте **Редактир. назв.**.

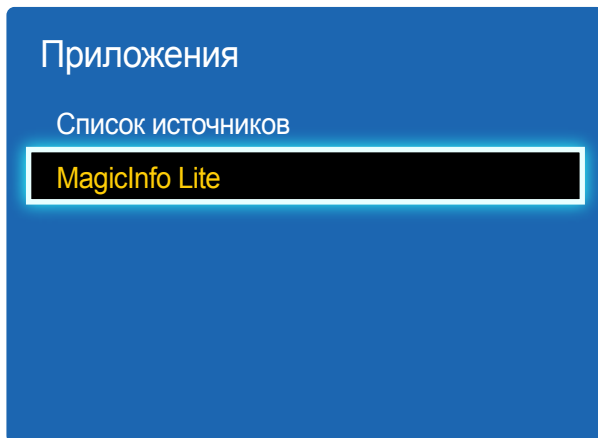
Информация

MENU  → **Приложения** → **Список источников** → **TOOLS** → **Информация** → **ENTER** 

Будут показаны подробные сведения о выбранном внешнем устройстве.

MagicInfo Lite

MENU  → Приложения → MagicInfo Lite → ENTER 



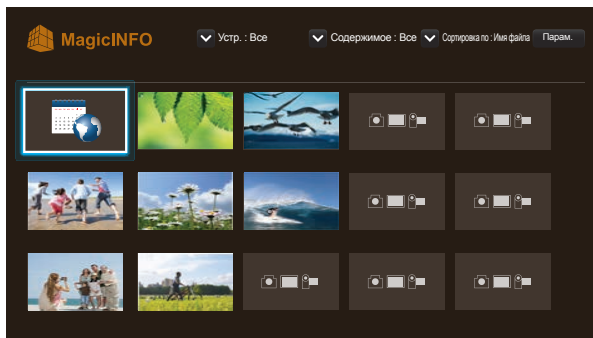
– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

MagicInfo представляет собой бизнес-решение, которое позволяет использовать устройство в качестве вывески (рекламного носителя). С помощью этого решения можно воспроизводить файлы изображений и видеофайлы с внутренней памяти или подключенного USB-устройства.

— Поддерживаются только модели DCE, DCE-M, DCE-H.

Воспроизведение содержимого с внутренней памяти или USB-накопителя

Воспроизведение содержимого с внутренней памяти или подключенного USB-устройства.



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Сетевой канал

Воспроизведение содержимого, шаблонов и расписаний, настроенных на сервере.

- Сведения о подключении сервера (подтверждение) можно посмотреть на экране меню **Проиг-тель**.
Чтобы посмотреть, подключен ли сервер во время выполнения параметра **Сетевой канал**, нажмите кнопку **INFO** на пульте ДУ.

1 Выберите **Сетевой канал** в меню **Проиг-тель**.

— Появится сообщение **Нет каналов.**, если в разделе **Сетевой канал** нет зарегистрированных каналов.

2 Запустится **Сетевой канал**.

Функции, доступные на странице проигрывателя MagicInfo

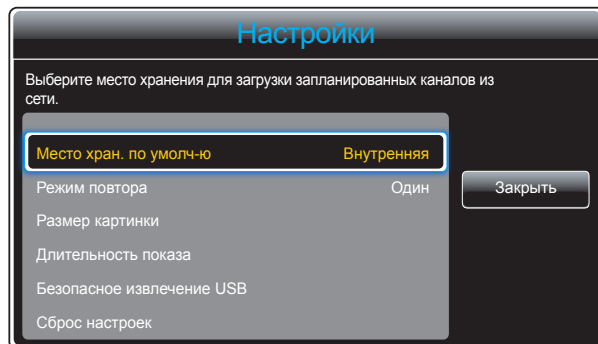
На странице списка **MagicInfo** доступны следующие функции.

- **Устр.**
 - Выбор параметра **Внутренняя** или **USB** для поиска нужного списка устройств.
Все / Внутренняя / USB
- **Содержимое**
 - Выбор типа содержимого в качестве критерия поиска нужного списка содержимого.
Все / Видео / Изображение
- **Сортировка по**
 - Выбор критерия сортировки содержимого.
Имя файла / Последн. воспр.
- **Парам.**

Элементы меню **Парам.** на экране MagicInfo

Название параметра	Действие
Воспр. выбранн.	Выбор и воспроизведение нужного содержимого.
Отправить	Копирование содержимого на другое запоминающее устройство.
Удалить	Удаление нужного содержимого.
Настройки	Настройка подробных свойств содержимого. — Подробную информацию о функции Настройки можно найти на следующей странице.

Настройки



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Место хран. по умолчанию

Выбор папки, куда из сети будут загружены запрограммированные каналы.

- **Внутренняя / USB**

Режим повтора

Включение/выключение режима повторения для повтора воспроизводимого контента.

- **Один / Все**

Размер картинки

Установите для параметра **Размер картинки** значение **По размеру экрана** или **Исходный размер**.

- **По размеру экрана / Исходный размер**

— Доступно только для контента **Видео** и **Изображение**.

Длительность показа

Установка продолжительности демонстрации каждой страницы слайд-шоу.

— Доступно только для контента **Шаблон** и **Изображение**.

Безопасное извлечение USB

Безопасное извлечение карты памяти USB.

Сброс настроек

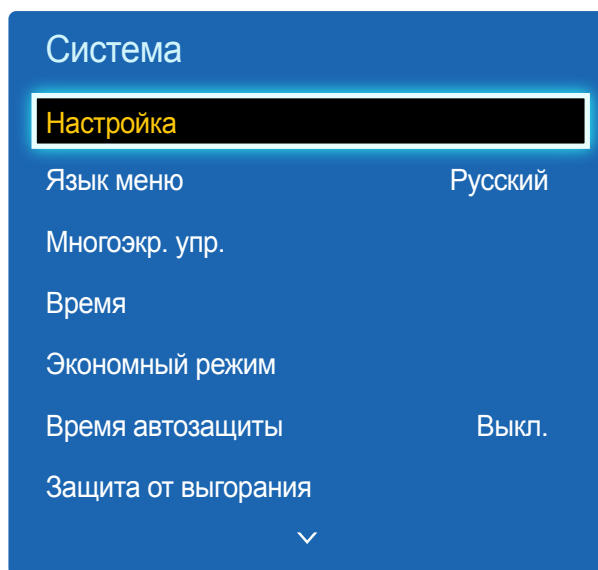
Восстановить все значения до значений по умолчанию в пункте **Настройки** при покупке изделия.

Глава 09

Система

Настройка

MENU  → Система → Настройка → ENTER 



Выполните начальную настройку, как в первый раз при использовании устройства.

- Введите 4-значный ПИН-код. ПИН-код по умолчанию: "0-0-0-0".
Изменить ПИН-код можно при помощи функции **Изменение PIN**.

Установить режим ожидания HDBaseT.

- Поддерживаются только модели EME.
 - **Выкл.:** Нельзя включить устройство через HDBT, когда он выключен.
 - **Вкл.:** Поддерживать активность модуля HDBT, когда устройство выключено. (Используется больше энергии.)

— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Язык меню

MENU  → Система → Язык меню → ENTER 


Выбор языка меню.

— Изменение настройки языка будет применено только для экранных меню. Оно не будет применено к другим функциям компьютера.

Многоэкр. упр.

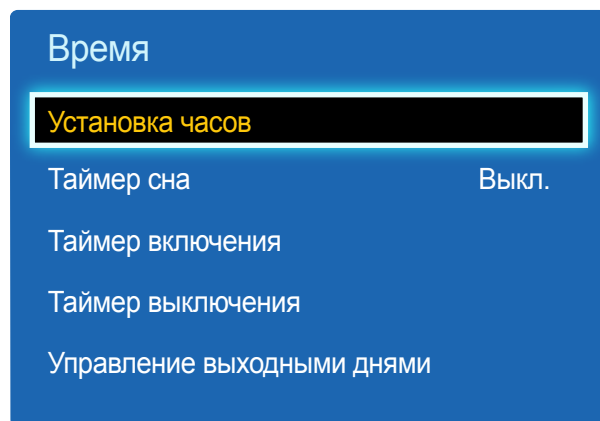
MENU  → Система → Многоэкр. упр. → ENTER 

Настройка параметров для функции Многоэкр. упр.

- **Уст. ID**
Назначение кода для устройства. (Диапазон: 0~99)
Нажмите ▲ или ▼, чтобы выбрать число, затем нажмите .
- **Ввод ID**
Введите код устройства, к которому подключен кабель ввода, обеспечивающий прием входного сигнала.
С помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления введите необходимый номер кода.
- **Подключение к ПК**
Выберите способ подключения к MDC для получения сигнала MDC.
— Поддерживаются только модели DCE, DCE-M, DCE-H.
 - **Кабель RS232C**
Обмен данными с конкретным MDC выполняется с помощью кабеля RS232C.
 - **Сеть RJ-45 (LAN)/Wi-Fi**
Обмен данными с MDC выполняется с помощью Wi-Fi.

Время

MENU  → Система → Время → ENTER 




– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Можно выполнить настройку функций **Установка часов** или **Таймер сна**. С помощью функции **Таймер** можно настроить автоматическое включение или отключение устройства в указанное время.

Установка часов

Выберите **Установка часов**. Выберите параметр **Дата** или **Время**, а затем нажмите .

Для ввода чисел используйте кнопки с цифрами или выберите число с помощью кнопок со стрелками. С помощью кнопок со стрелками влево и вправо переходите от одного поля ввода к другому. По окончании нажмите кнопку .


— Данная возможность доступна лишь в том случае, если для функции **Режим часов** установлено значение **Ручной**.

— Параметры **Дата** и **Время** можно непосредственно настроить с помощью кнопок на пульте ДУ.

Таймер сна

Автоматическое выключение изделия по истечении заданного периода времени

(**Выкл.** / **30 мин** / **60 мин** / **90 мин** / **120 мин** / **150 мин** / **180 мин**)

— С помощью стрелок вверх и вниз выберите период времени, а затем нажмите кнопку . Чтобы отменить действие функции **Таймер сна**, выберите параметр **Выкл.**

Таймер включения

С помощью функции **Таймер включения** можно настроить автоматическое включение изделия в указанное время и день.

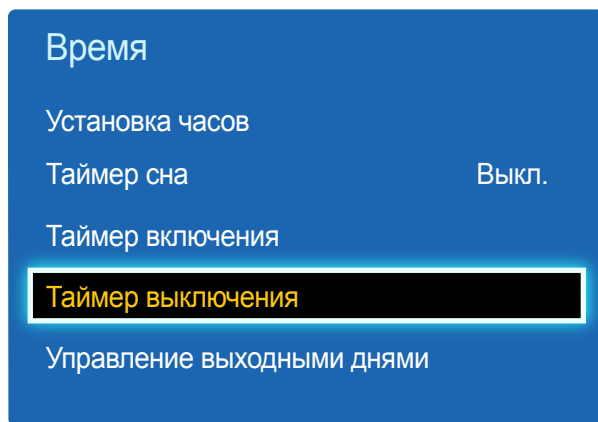
Устройство включится с указанным уровнем громкости или обозначенным источником входного сигнала.

Таймер включения: установка таймера включения путем выбора одного из семи вариантов. Перед установкой таймера проверьте, что установлено правильное время.

(**Таймер включения 1** ~ **Таймер включения 7**)

— Перед использованием функции **Таймер включения** необходимо настроить часы.

- **Настройка:** выбор **Выкл.**, **Один раз**, **Ежедневно**, **Пн-Пт**, **Пн-Сб**, **Сб-Вс** или **Ручной**. Выбрав ручной метод установки **Ручной**, можно указать дни, когда **Таймер включения** будет выключать изделие.
 - Флажком обозначается выбранный день.
- **Время:** установка значений часов и минут. Для ввода чисел используйте цифровые кнопки или кнопки со стрелками. Для перехода между полями ввода используйте кнопки со стрелками влево и вправо.
- **Громкость:** настройка желаемого уровня громкости. Для изменения уровня громкости используйте кнопки со стрелками влево и вправо.
- **Источник:** выбор предпочитаемого источника звука.



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Таймер выключения


Установите таймер выключения (**Таймер выключения**), выбрав один из семи вариантов. (**Таймер выключ. 1 ~ Таймер выключ. 7**)

— Перед использованием функции **Таймер выключения** необходимо настроить часы.

- **Настройка:** выбор **Выкл.**, **Один раз**, **Ежедневно**, **Пн-Пт**, **Пн-Сб**, **Сб-Вс** или **Ручной**. При выборе ручного метода установки **Ручной**, для **Таймер выключения** можно указать дни, когда изделие должно выключаться.
 - Флажком обозначается выбранный день.
- **Время:** установка значений часов и минут. Для ввода чисел используйте цифровые кнопки или кнопки со стрелками. Для перехода между полями ввода используйте кнопки со стрелками влево и вправо.

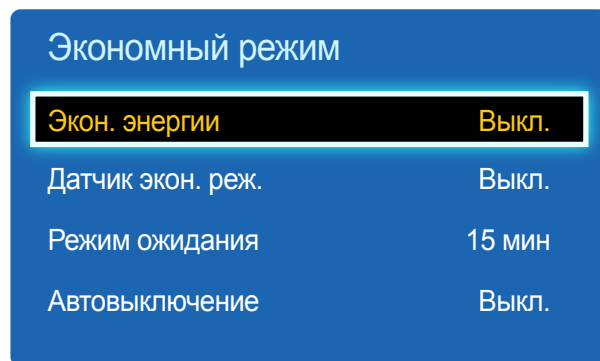
Управление выходными днями

Параметр **Таймер** будет отключен в течение периода времени, заданного в качестве выходного дня.

- **Добавить:** указание периода времени, который будет считаться выходным днем. Выберите начальную и конечную даты выходных, которые хотите добавить, с помощью кнопок ▲/▼ и нажмите кнопку **Сохранить**.
 - Период будет добавлен в список выходных.
 - **Пуск:** указание даты начала выходных.
 - **Завершить:** указание даты окончания выходных.
 - **Удалить:** удаление всех записей из списка выходных дней. Выберите **Удалить**. Появится сообщение «**Удал. все выходные?**». Выберите **Да**. Будут удалены все выходные дни.
- **Применить:** установка параметров **Таймер включения** и **Таймер выключения** таким образом, чтобы они не были активны в государственные праздники.
 - Нажмите  для выбора настроек параметров **Таймер включения** и **Таймер выключения**, которые вы не хотите активировать.
 - Выбранные параметры **Таймер включения** и **Таймер выключения** не будут активированы.

Экономный режим

MENU  → Система → Экономный режим → ENTER 



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Экон. энергии

Сокращение объема потребления электроэнергии изделием путем настройки яркости экрана.

- **Выкл.** / **Низкий** / **Средний** / **Высокий**

Датчик экон. реж.

Для повышения уровня энергосбережения настройки отображения автоматически адаптируются к освещению в комнате.

- **Выкл.** / **Вкл.**

— Изменение параметров функции **Подсветка** в меню **Изображение** со включенным параметром **Датчик экон. реж.** приведет к отключению **Выкл.**.

— В случае если контраст экрана недостаточен, установите для параметра **Датчик экон. реж.** позицию **Выкл.**. Если для параметра **Датчик экон. реж.** установлена позиция **Выкл.**, возможно несоответствие со стандартами энергии.

Мин. подсветка

Если в качестве значения параметра **Датчик экон. реж.** выбрано **Вкл.**, можно вручную настроить минимальный уровень яркости экрана. Параметр **Мин. подсветка** является наиболее темным режимом подсветки. Убедитесь, что значение настройки параметра **Мин. подсветка** не превышает аналогичное значение настройки, заданное для параметра **Подсветка**.

— Если для параметра **Датчик экон. реж.** установлено значение **Вкл.**, яркость экрана может изменяться (становиться немного темнее или светлее) в зависимости от окружающего освещения.

Режим ожидания

Отключение устройства при отсутствии сигнала, поступающего от какого-либо источника, позволяет экономить электроэнергию.

- **Выкл.** / **15 мин** / **30 мин** / **60 мин**

— Отключено, когда подключенный компьютер находится в энергосберегающем режиме.

— Устройство будет автоматически выключено в установленное время. Время можно изменять по необходимости.

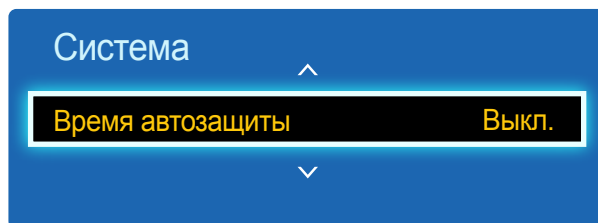
Автовывключение

Изделие автоматически выключается, если на пульте ДУ или на устройстве в течение 4 часов не нажимались никакие кнопки, чтобы предотвратить перегрев.

- **Выкл.** / **Вкл.**

Время автозащиты

MENU  → Система → Время автозащиты → ENTER 



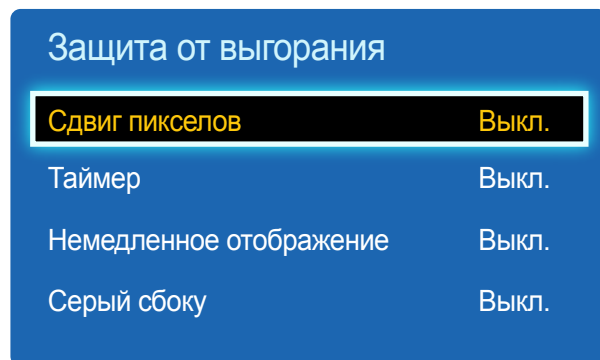
– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Если на экране в течение заданного периода времени отображается неподвижное изображение, изделие запускает заставку для предотвращения выгорания остаточного изображения на экране.

- **Выкл. / 2 часа / 4 часа / 8 часов / 10 часов**

Защита от выгорания

MENU  → Система → Защита от выгорания → ENTER 



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Чтобы уменьшить вероятность выгорания экрана, данное изделие оснащено технологией предотвращения от выгорания **Сдвиг пикселей**.

Сдвиг пикселей незначительно меняет расположение изображения на экране.

Параметр **Время** для функции **Сдвиг пикселей** позволяет запрограммировать время между перемещениями изображения в минутах.

Сдвиг пикселей

Эффект остаточного изображения можно свести к минимуму путем точного перемещения пикселей по горизонтали или по вертикали.

- **Сдвиг пикселей** (Выкл. / Вкл.)
 - Параметры **По горизонтали**, **По вертикали** и **Время** активны только в том случае, если для функции **Сдвиг пикселей** задан параметр **Вкл.**
- **По горизонтали**: установка количества пикселей для перемещения экрана по горизонтали.
- **По вертикали**: установка количества пикселей для перемещения экрана по вертикали.
- **Время**: установка интервала времени для перемещения по горизонтали или вертикали.

Доступные и оптимальные параметры функции Сдвиг пикселей.

	Доступные параметры	Оптимальные параметры
По горизонтали (пиксели)	0 ~ 4	4
По вертикали (пиксели)	0 ~ 4	4
Время (минуты)	1 мин ~ 4 мин	4 мин

— Величина параметра **Сдвиг пикселей** может отличаться в зависимости от размера изделия (в дюймах) и режима.

— Демонстрация статического изображения или выходных данных в режиме **4:3** в течение длительного промежутка времени может привести к появлению на экране остаточного изображения. Такое изображение не является производственным дефектом изделия.

— Если для функции **Размер картинки** задан параметр **По разм. экрана**, то функция **Сдвиг пикселей** будет неактивна.

Защита от выгорания

Сдвиг пикселей Выкл.

Таймер Выкл.

Немедленное отображение Выкл.

Серый сбоку Выкл.

— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Таймер

Для функции **Защита от выгорания** доступна возможность установки таймера.

Функция **Защита от выгорания** автоматически отключится по истечении указанного промежутка времени.

Таймер

- **Выкл.**
- **Повтор**: отображение схемы предотвращения остаточного изображения, заданной в **Режим**, в указанные промежутки времени (**Период**).
 - Чтобы настроить параметры **Период** и **Время** следует выбрать функцию **Повтор**.
- **Интервал**: отображение схемы предотвращения остаточного изображения, заданной в **Режим**, в течение указанного промежутка времени (с **Время начала** до **Время окончания**).
 - Данный параметр активен только в том случае, если выполнена настройка функции **Установка часов**.
- **Режим**: выбор схемы защиты экрана для отображения.
 - **Пиксел**: пикселы на экране непрерывно чередуются с черным цветом.
 - **Ролик**: вертикальная полоса перемещается слева направо.
 - **Затухание**: весь экран становится ярче, а затем темнее.
 - Шаблоны **Ролик** и **Затухание** отобразятся на экране всего один раз, несмотря на указанный повторяющийся промежуток времени.
- **Период**: указание интервала времени для последующей активации функции **Защита от выгорания**.
 - **1 ч. ~ 10 ч.**
 - Данный параметр активен в случае, если для функции **Таймер** установлен параметр **Повтор**.
- **Время**: указание промежутка времени, в течение которого будет активна функция **Защита от выгорания**.
 - **10 сек ~ 50 сек**
 - Включается, если для параметра **Таймер** выбрано значение **Повтор** и для параметра **Режим** выбрано значение **Пиксел**.
- **Время начала**: установите время включения функции защиты экрана.
 - Данный параметр активен в случае, если для функции **Таймер** установлен параметр **Интервал**.
- **Время окончания**: установите время выключения функции защиты экрана.
 - Данный параметр активен в случае, если для функции **Таймер** установлен параметр **Интервал**.

Защита от выгорания

Сдвиг пикселей Выкл.

Таймер Выкл.

Немедленное отображение Выкл.

Серый сбоку Выкл.

Немедленное отображение

Выберите заставку, которая должна отображаться немедленно.

- **Выкл.** / **Пиксел** / **Ролик** / **Затухание**

Серый сбоку

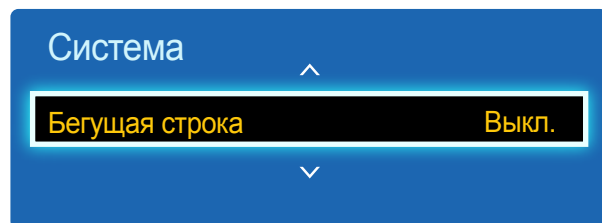
Если соотношения сторон изображения на экране настроены со значением **4:3**, отрегулируйте яркость белых полей по краям, чтобы защитить экран.

- **Выкл.** / **Светлый** / **Темный**

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Бегущая строка

MENU  → Система → Бегущая строка → ENTER 



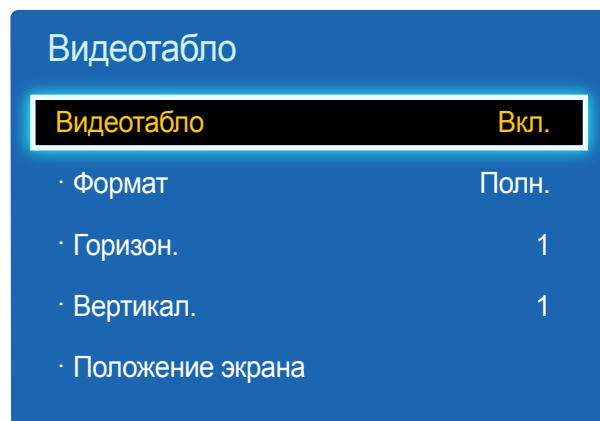
- Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.
- Функция **Бегущая строка** доступна только в том случае, если для параметра **Язык меню** задано значение **English**.

Введите текст при показе видео или изображения и отобразите его на экране.

- **Выкл. / Вкл.**
 - Параметры **Сообщ.**, **Время**, **Позиция**, **Движение** и **Шрифт** активны только в том случае, если для функции **Бегущая строка** задан параметр **Вкл.**
- **Сообщ.:** ввод сообщения для отображения на экране.
- **Время:** указание значения для параметров **Время начала** и **Время окончания**, чтобы вывести на экран параметр **Сообщ.**
- **Позиция:** выбор расположения выводимого на экран параметра **Сообщ.** (**Горизон.** или **Вертикал.**).
 - **Горизон.** (**Левая / Центр. / Правая**)
 - **Вертикал.** (**Сверху / По центру / Снизу**)
- **Движение:** указание значения для параметров **Направление** и **Скорость**, чтобы вывести на экран параметр **Сообщ.**.
 - **Движение** (**Выкл. / Вкл.**)
 - **Направление** (**Влево / Вправо / Вверх / Вниз**)
 - **Скорость** (**Низкая / Норм. / Высокая**)
- Параметры **Направление** и **Скорость** активны только в том случае, если для функции **Движение** задан параметр **Вкл.**
- **Шрифт:** указание таких параметров сообщения, как **Размер** и **Цвет шрифта**.

Видеотабло

MENU  → Система → Видеотабло → ENTER 



- Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.
- Некоторые модели могут не поддерживать функцию MagicInfo.
- Параметр **Видеотабло** доступен только в том случае, если для параметра **PIP** задано значение **Выкл.**
- Если по горизонтали или по вертикали расположено более четырех подключенных дисплеев, для разрешения входного сигнала рекомендуется использовать уровень разрешения XGA (1024 x 768) или более высокий уровень, что позволит предотвратить затемнение изображения вследствие уменьшения контрастности или снижения интенсивности цвета.

Настройка компоновки нескольких дисплеев, соединенных вместе и образующих видеотабло.

С помощью этой функции можно также отображать часть целого изображения или отображать одно и то же изображение на каждом из подключенных дисплеев.

Сведения о настройке отображения нескольких изображений можно посмотреть в справке программы MDC или в руководстве пользователя к программе MagicInfo. Некоторые модели могут не поддерживать функцию MagicInfo.

Видеотабло

Режим **Видеотабло** можно включить или отключить.

Чтобы организовать расположение дисплеев в виде видеотабло, выберите значение **Вкл.**

Формат

Выбор формата отображения изображений на нескольких дисплеях.

- **Полн.:** демонстрация изображений в полноэкранном режиме.
- **Натуральный:** демонстрация изображений с исходным разрешением, без увеличения или уменьшения.

— Параметр **Формат** доступен только в том случае, если для параметра **Видеотабло** задано значение **Вкл.**

Горизон.

С помощью этой функции выполняется автоматическое разделение экрана в соответствии с заданным числом дисплеев, расположенных по горизонтали.

Введите число дисплеев, которое необходимо расположить в ряд по горизонтали.

По горизонтали экран будет автоматически разделен в соответствии с введенным числом.

По горизонтали можно расположить максимум 15 дисплеев.

— Экран может быть разделен максимум на 100 экранов (произведение количества экранов по горизонтали и вертикали). Например, если для расположения по горизонтали задано значение 15, то для расположения по вертикали можно будет задать максимум 6 дисплеев. И наоборот, если для расположения по вертикали задано значение 15, то для расположения по горизонтали можно будет задать максимум 6 дисплеев.

— Параметр **Горизон.** доступен только в том случае, если для параметра **Видеотабло** задано значение **Вкл.**

Видеотабло

Видеотабло	Вкл.
· Формат	Полн.
· Горизон.	1
· Вертикал.	1
· Положение экрана	

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Вертикал.

С помощью этой функции выполняется автоматическое разделение экрана в соответствии с заданным числом дисплеев, расположенных по вертикали.

Введите число дисплеев, которое необходимо расположить в ряд по вертикали.

По вертикали экран будет автоматически разделен в соответствии с введенным числом.


По вертикали можно расположить максимум 15 дисплеев.

— Экран может быть разделен максимум на 100 экранов (произведение количества экранов по горизонтали и вертикали). Например, если для расположения по горизонтали задано значение 15, то для расположения по вертикали можно будет задать максимум 6 дисплеев. И наоборот, если для расположения по вертикали задано значение 15, то для расположения по горизонтали можно будет задать максимум 6 дисплеев.

— Параметр **Вертикал.** доступен только в том случае, если для параметра **Видеотабло** задано значение **Вкл.**

Положение экрана

С помощью функции **Положение экрана** можно настроить способ разделения экрана, перемещая дисплей, отмеченные номерами.

Выберите **Положение экрана**, чтобы отобразить расположение дисплеев (отмеченных номерами), заданное в соответствии с настройками параметров **Горизон.** или **Вертикал.** Чтобы настроить расположение по своему усмотрению, переместите номер (дисплей) с помощью кнопок со стрелками на пульте дистанционного управления, затем нажмите .

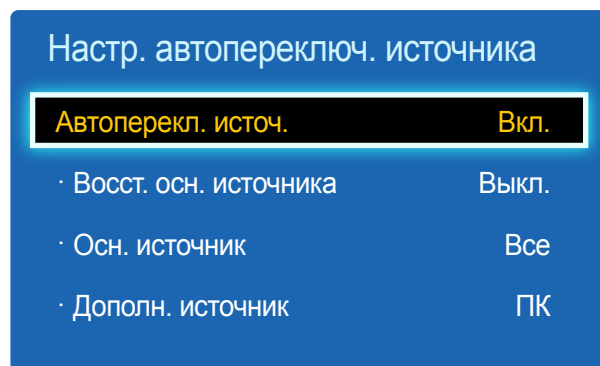
— С помощью функции **Положение экрана** можно настроить расположение не более 100 дисплеев.

— Параметр **Положение экрана** доступен только в том случае, если для параметра **Видеотабло** задано значение **Вкл.**

— Окно **Положение экрана** отображается только в том случае, если выполнена настройка параметров **Горизон.** и **Вертикал.**

Настр. автопереключ. источника

MENU  → Система → Настр. автопереключ. источника → ENTER 



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Если дисплей включен, когда для функции **Автоперекл. источ.** выбран параметр **Вкл.**, а предыдущий выбранный источник видеосигнала неактивен, дисплей автоматически начнет поиск активных источников входных видеосигналов.

Автоперекл. источ.

Если для функции **Автоперекл. источ.** задан параметр **Вкл.**, то будет выполнен автоматический поиск активного видеосигнала для входного источника видеосигнала дисплея.

Если текущий источник видеосигнала обнаружен не будет, будет активирован источник, заданный как **Осн. источник.**

Если основной источник видеосигнала недоступен, будет активирован источник, заданный как **Дополн. источник.**

Если основной или дополнительный источник видеосигнала не обнаружен, дисплей выполнит два поиска сигнала активного источника, каждый раз проверяя основной и дополнительный источник. Если после двух поисков сигнал найден не будет, на дисплее отобразится сообщение об отсутствии входного сигнала.

Если для выбираемого параметра **Осн. источник** задано значение **Все**, дисплей дважды выполнит последовательный поиск всех активных источников входных видеосигналов, и если видеосигнал не будет найден, система вернется к первому источнику видеосигнала.

Восст. осн. источника

Укажите, требуется ли восстанавливать выбранный первичный источник входного сигнала при подключении первичного источника входного сигнала.

— Функция **Восст. осн. источника** будет неактивна, если для параметра **Осн. источник** задано значение **Все.**

Осн. источник

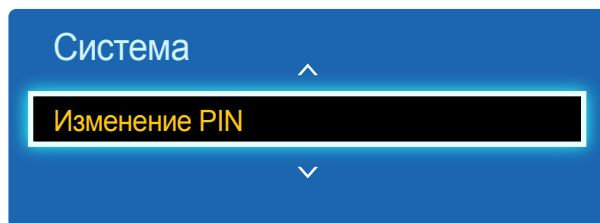
Задайте параметр **Осн. источник** для автоматического входного видеосигнала.

Дополн. источник

Задайте параметр **Дополн. источник** для автоматического входного видеосигнала.

Изменение PIN

MENU  → Система → Изменение PIN → ENTER 





– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

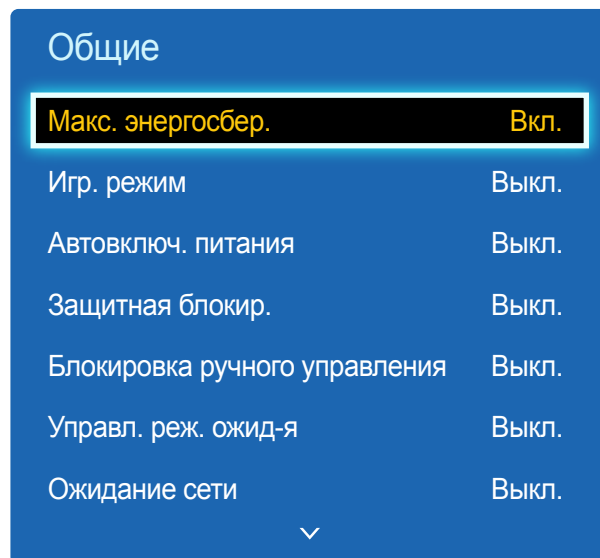
Появится следующий экран: **Изменение PIN**.

Выберите произвольные 4 символа ПИН-кода и введите их в поле **Введите новый PIN**. Повторно введите ранее выбранные 4 символа в поле **Подтверждение нового PIN**.

Когда экран подтверждения закроется, нажмите кнопку **Заккрыть**. В изделии теперь запомнен новый PIN-код.

Общие

MENU  → Система → Общие → ENTER 



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Макс. энергосбер.

Отключение изделия для снижения потребления энергии после того, как компьютер не используется в течение заданного периода времени.

- **Выкл. / Вкл.**

— Данная возможность доступна только для следующих режимов: **ПК, DVI, HDMI**.

Игр. режим

При подключении игровой консоли, такой как PlayStation™ или Xbox™ можно выбрать игровой режим, чтобы получить более реалистичное изображение.

- **Выкл. / Вкл.**

— Меры предосторожности и ограничения для режима **Игр. режим**

Для отключения игровой консоли и подключения другого внешнего устройства в меню настроек режима **Игр. режим** установите значение **Выкл.**

— Режим **Игр. режим** будет недоступен, если в качестве источника входного сигнала задан источник **ПК**.

— Если для режима **Игр. режим** задан параметр **Вкл.** Для режима **Реж. изображения** установлен параметр **Стандартный**, а для режима **Режим звука** — параметр **Кино**.

Автовключ. питания

Данная функция позволяет автоматически включать изделие при его включении в сеть. Нажатие кнопки питания не требуется.

- **Выкл. / Вкл.**

Защитная блокир.

Установка функции безопасной блокировки.

- **Выкл. / Вкл.**

Все меню и кнопки устройства, за исключением кнопки **LOCK** на пульте дистанционного управления, будут заблокированы функцией **Защитная блокир.**

Чтобы разблокировать меню и кнопки, нажмите кнопку **LOCK** и введите пароль (пароль по умолчанию: 0 - 0 - 0 - 0).

Общие

Макс. энергосбер.	Вкл.
Игр. режим	Выкл.
Автовключ. питания	Выкл.
Защитная блокир.	Выкл.
Блокировка ручного управления	Выкл.
Управл. реж. ожид-я	Выкл.
HDBT-ожидание	Выкл.
Ожидание сети	Выкл.

— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Блокировка ручного управления

Это меню можно использовать для блокировки кнопок на изделии.

Управлять изделием можно лишь при помощи пульта ДУ, если для кнопки **Блокировка ручного управления** задано значение **Вкл.**

- **Выкл. / Вкл.**

Управл. реж. ожид-я

Можно задать применение режима ожидания для экрана в случае приема входного сигнала.

- **Авто**
Если входной сигнал не будет обнаружен, активируется режим энергосбережения, даже если к дисплею подключено устройство-источник.
При отсутствии подключенного устройства-источника появится сообщение **Нет сигнала**.
- **Вкл.**
Если входной сигнал не будет обнаружен, активируется режим энергосбережения.

- **Выкл.**
При отсутствии обнаруженных входных сигналов появится сообщение **Нет сигнала**.

— Параметр **Управл. реж. ожид-я** доступен только в том случае, если для параметра **Список источников** задано значение **ПК, DVI, HDMI**.

— Проверьте кабельное соединение, если появляется сообщение **Нет сигнала**, когда устройство-источник уже подключено к изделию.

HDBT-ожидание

Поддерживать активность модуля HDBT, когда устройство выключено. (Используется больше энергии.)

- **Выкл. / Вкл.**

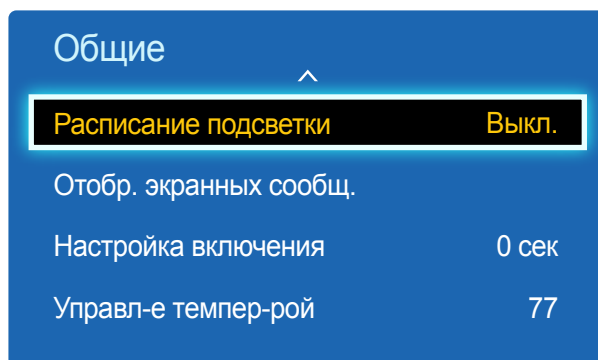
— Поддерживаются только модели EME.

Ожидание сети

Эта функция в случае отключения изделия сохраняет сетевое соединение включенным.

- **Выкл. / Вкл.**

— Данная функция доступна только для моделей с возможностью подключения к сети.



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Расписание подсветки

Настройка яркости в соответствии со значением, указанным пользователем, в указанное время.

- **Выкл. / Вкл.**

Отобр. экранных сообщ.

Отображение или скрытие пункта меню на экране.

- **Источник экр. меню / Нет сигн. экр. меню / MDC экр. меню**

Настройка включения

Настройка времени, которое должно пройти после нажатия кнопки питания, чтобы был выполнен прогрев экрана. (Диапазон: 0 – 50 секунд)

— Слишком короткое время прогрева может привести к повреждению устройства вследствие перегрузки.

Управл-е темпер-рой

С помощью этой функции можно определить внутреннюю температуру устройства. Можно указать допустимый диапазон температур.

По умолчанию задана температура 77°C.

Рекомендуемая рабочая температура для данного устройства составляет от 75 до 80°C (при температуре окружающей среды 40°C).

— Если текущая температура превысит заданный температурный предел, экран станет темнее. Если температура будет продолжать подниматься, питание устройства отключится во избежание перегрева.

Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU  → Система → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER 



- Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.
- Функции системы **Anynet+** не работают при подключении к изделию продуктов других производителей.
- См. руководство пользователя для конкретного устройства, чтобы получить подробные сведения о подключении внешних устройств с поддержкой функции Anynet+.
- Подключить можно только один приемник (домашний кинотеатр).

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ — это функция, которая позволяет управлять всеми подключенными устройствами Samsung, поддерживающими технологию Anynet+ с пульта дистанционного управления данного изделия Samsung. Систему Anynet+ можно использовать только с устройствами Samsung, которые поддерживают функцию Anynet+. Если устройство Samsung поддерживает эту функцию, на нем должен быть логотип Anynet+.

- Управление устройствами с поддержкой функции **Anynet+** можно осуществлять с помощью пульта ДУ, а не кнопок управления непосредственно на подключаемом изделии.
- Пульт дистанционного управления изделия может не работать в определенных условиях. В данном случае повторно выберите устройство **Anynet+**.
- Функция **Anynet+** работает в случае, если устройство AV с поддержкой **Anynet+** находится в режиме ожидания или включено.
- Функция **Anynet+**, находясь в режиме **PIP**, работает только когда AV-устройство подключено в качестве основного дисплея. Эта функция не работает, если аудио-видеоустройство подключено в качестве второго дисплея.
- Технология **Anynet+** в общей сложности поддерживает работу с 12 AV-устройствами. Одновременно можно подключить не более 3 устройств одного типа.

Меню Anynet+

Содержимое меню **Anynet+** изменяется в зависимости от типа и состояния устройств Anynet+, подключенных к изделию.

Меню Anynet+

Описание

Просмотр PC	Переключение режима Anynet+ на режим ПК .
Список устройств	Отображение списка устройств Anynet+.
(имя_устройства) МЕНЮ	Отображение меню с собственными меню подключенного устройства. Например, если подключен проигрыватель DVD, появится меню диска этого проигрывателя.
(имя_устройства) Сервис	Отображение собственного меню сервиса подключенного устройства. Например, если подключен проигрыватель DVD, появится сервисное меню этого проигрывателя. — В зависимости от устройства это меню может быть недоступно.
(имя_устройства) Меню заголовков	Отображение собственного меню заголовков подключенного устройства. Например, если подключен проигрыватель DVD, появится меню заголовков этого проигрывателя. — В зависимости от устройства это меню может быть недоступно.

Аnynet+ (HDMI-CEC)

Аnynet+ (HDMI-CEC)

Вкл.

Автоотключение

Да

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.


Автоотключение

Настройка автоматического переключения устройства **Аnynet+** в состояние **Выкл.** при выключении изделия.

- **Нет / Да**

- Если для функции **Автоотключение** установлено значение **Да**, активные внешние устройства будут выключены одновременно с изделием.
- Возможность включения зависит от устройства.

Переключение между устройствами Аnynet+

1 Нажмите кнопку **TOOLS**, затем выберите пункт **Аnynet+ (HDMI-CEC)**, после чего нажмите .

2 Выберите **Список устройств**, затем нажмите кнопку .

Если нужное устройство отсутствует в списке, выберите команду **Обновить**, чтобы обновить список.

3 Выберите устройство и нажмите кнопку . Можно переключиться на выбранное устройство.

- Меню **Список устройств** появится только в том случае, если для функции **Аnynet+ (HDMI-CEC)** задано значение **Вкл.** в меню **Система**.
- Переключение на выбранное устройство может занять до 2 минут. Операцию переключения нельзя отменить во время ее выполнения.
- Если устройство Аnynet+ было выбрано с помощью кнопки **SOURCE**, а затем был выбран его источник входного сигнала, функцию **Аnynet+** нельзя использовать.
- Не забудьте переключиться на устройство **Аnynet+** с помощью параметра **Список устройств**.

Устранение неполадок с Anynet+

Проблема	Решение проблемы
Функция Anynet+ не работает.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, поддерживает ли устройство технологию Anynet+. Система Anynet+ может работать только с устройствами, поддерживающими с ней работу.• Подключить можно только один приемник (домашний кинотеатр).• Убедитесь, что в устройство Anynet+ хорошо вставлен кабель питания.• Проверьте подключения видео-, аудио-, HDMI-кабелей устройства Anynet+.• Убедитесь, что для функции Anynet+ (HDMI-CEC) задано значение Вкл. в меню настроек Anynet+.• Проверьте, совместим ли пульт ДУ с технологией Anynet+.• Система Anynet+ может не работать в определенных условиях (исходная установка).• Если кабель HDMI был отключен и снова подключен, выполните повторный поиск устройств или выключите и снова включите изделие.• Проверьте, включена ли функция Anynet+ на устройстве Anynet+.
Я хочу включить Anynet+.	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что устройство с поддержкой технологии Anynet+ надлежащим образом подключено к изделию, а также проверьте, что для функции Anynet+ (HDMI-CEC) задано значение Вкл. в меню Anynet+ Система.• Чтобы вывести на экран меню Anynet+, нажмите кнопку TOOLS и выберите нужное меню.
Я хочу выключить Anynet+.	<ul style="list-style-type: none">• Выберите параметр Просмотр PC в меню Anynet+.• На пульте ДУ изделия нажмите кнопку SOURCE и выберите устройство без функции Anynet+.
На экране появилось сообщение «Отключение соединения устройства Anynet+...».	<ul style="list-style-type: none">• Во время настройки Anynet+ или переключения в режим просмотра пульт дистанционного управления нельзя использовать.• Пульт ДУ можно использовать после завершения настройки Anynet+ или переключения в режим Anynet+.
Устройство Anynet+ не воспроизводится.	<ul style="list-style-type: none">• Нельзя пользоваться функцией воспроизведения, когда выполняется процесс начальной установки.

Проблема

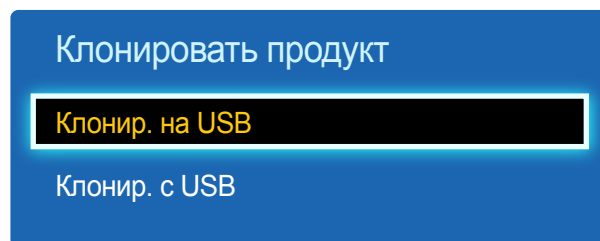
Решение проблемы

Подключенное устройство не отображается.

- Проверьте, поддерживает ли устройство функции Anynet+.
 - Проверьте, хорошо ли вставлен кабель HDMI.
 - Убедитесь, что для функции **Anynet+ (HDMI-CEC)** задано значение **Вкл.** в меню **Anynet+ Система**.
 - Выполните повторный поиск устройств Anynet+.
 - Для Anynet+ требуется HDMI-соединение. Убедитесь, что устройство подключено к изделию с помощью HDMI-кабеля.
 - Некоторые HDMI-кабели могут не поддерживать функции Anynet+.
 - Если соединение было разорвано из-за сбоя питания или отключения кабеля HDMI, повторите поиск устройств.
-

Клонировать продукт

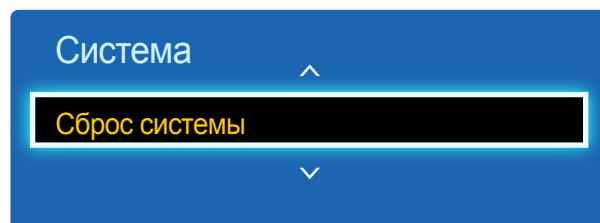
MENU  → Система → Клонировать продукт → ENTER 



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Сброс системы

MENU  → Система → Сброс системы → ENTER 



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Экспорт или загрузка параметров продукта с помощью USB-устройства или непосредственно на него. Данная функция полезна, если аналогичные параметры необходимо назначить нескольким продуктам.

- **Клонир. на USB:** выполните копирование параметров продукта на устройство USB.
- **Клонир. с USB:** назначьте параметры продукта, которые были сохранены на USB-устройство.
 - После завершения процесса настройки будет выполнена автоматическая перезагрузка продукта.
 - Функция может работать неправильно, если USB-устройство содержит файл, отличный от файла с параметрами.
 - Перед запуском функции подтвердите, что USB-устройство функционирует корректно.
 - Данная функция доступна для продуктов с одинаковыми параметрами **Код модели** и **Версия ПО**. Перейдите в пункт меню **Поддержка** → **Обращение в Samsung** и найдите параметры продукта, такие как **Код модели** и **Версия ПО**.

Данная команда восстанавливает в разделе «Система» заводские настройки.

Общий сброс

MENU  → Система → **Общий сброс** → **ENTER** 

При выборе данного параметра текущие параметры экрана сбрасываются до заводских.

Видео по запросу DivX®

MENU  → Система → **Видео по запросу DivX®** → **ENTER** 

Отображение регистрационного кода продукта.

После подключения к веб-сайту DivX® и прохождения регистрации с помощью данного кода можно загрузить файл регистрации VOD.

Дополнительные сведения о DivX® VOD см. на веб-сайте по адресу <http://vod.divx.com>.

Питание ПК-модуля

MENU  → Система → **Питание ПК-модуля** → **ENTER** 

Модуль ПК можно включить или отключить отдельно от LFD.

Синхрон. включение

Выберите "Выкл.", чтобы включать ПК-модуль без включения LFD.

- **Выкл. / Вкл.**

Синхрон. выключение

Выберите "Выкл.", чтобы выключать ПК-модуль без выключения LFD.

- **Выкл. / Вкл.**

Глава 10

Поддержка

Обновление ПО

MENU  → **Поддержка** → **Обновление ПО** → **ENTER** 

В меню **Обновление ПО** можно обновить программное обеспечение до последней версии.

- **ВНИМАНИЕ!** Не выключайте питание изделия до завершения обновления. Изделие автоматически выключится после завершения обновления ПО.
- При обновлении программного обеспечения все настроенные параметры видео и звука будут сброшены до настроек по умолчанию. Рекомендуется выписать свои настройки, чтобы их можно было легко восстановить после обновления.

Обновить сейчас

Обновление программного обеспечения до последней версии.

Обращение в Samsung

MENU  → **Поддержка** → **Обращение в Samsung** → **ENTER** 

Посмотрите эти сведения, если изделие работает неправильно, или если нужно обновить программное обеспечение.

В этом разделе можно найти сведения о наших центрах обработки вызовов и инструкции по загрузке продуктов и программного обеспечения.

- Откройте раздел с информацией о программном обеспечении, выбрав соответствующий пункт (**Обращение в Samsung**), и найдите код модели (**Код модели**) и версию программного обеспечения (**Версия ПО**).

Глава 11

Воспроизведение фотографий, видео и музыки (воспроизведение мультимедиа)

Просматривайте видеоролики, фотографии и прослушивайте музыкальные файлы с USB-накопителя (MSC).

Воспроизведение фотографий, видео и музыки, сохраненных на запоминающем устройстве.

Воспроизведение различных видов содержимого с помощью следующих методов.

- Использование устройства USB: воспроизведение мультимедийного содержимого, например, фотографий и музыки, с устройства USB.
- Подключение запоминающего устройства: воспроизведение мультимедийного содержимого, сохраненного на запоминающем устройстве, например, в смартфоне, камере, ПК или облачной службе.

Перед использованием функции воспроизведения с устройства USB ознакомьтесь с нижеприведенной информацией

Осторожно

- Прежде чем подключить устройство USB к изделию, создайте резервные копии файлов, чтобы предотвратить повреждение или потерю данных.
Компания Samsung Electronics не несет ответственности за любые повреждения или потери данных.
- Не извлекайте устройство USB во время загрузки.
- Если устройство USB подключено с помощью удлинительного кабеля USB, оно может быть не распознано или файлы, сохраненные на устройстве, не удастся прочитать.
- Если изделие не распознает подключенное устройство USB, файлы на устройстве USB могут быть повреждены или недоступны для воспроизведения.
В этом случае подключите устройство USB к компьютеру для форматирования, после чего убедитесь, что устройство подключено правильно.
- Жесткие диски USB размером более 2 ТБ не поддерживаются.

Устройства, поддерживающие функцию воспроизведения мультимедиа

- Данное устройство совместимо не со всеми цифровыми USB-камерами, смартфонами и аудиоустройствами.
- Функция воспроизведения мультимедиа поддерживается только устройствами класса USB MSC.
- MSC – это устройство Mass Storage Class с возможностью передачи данных единым целым. К примерам устройств MSC относятся флэш-накопители, устройства чтения карт флэш-памяти и жесткие диски USB. (Концентраторы USB не поддерживаются.)
Такие устройства MSC необходимо подключать непосредственно к порту USB на изделии.
- Если подключено несколько устройств с поддержкой протокола Picture Transfer Protocol (PTP), одновременно будет работать только одно из них.
- Если подключено несколько устройств MSC, часть из них может быть не распознана. Устройства USB, для которых требуется большая мощность (более 500 мА или 5 В), могут не поддерживаться.
- Если при подключении или использовании устройства USB появляется предупреждение о перегреве, устройство USB может быть не распознано или работать неправильно.
- Экранная заставка активируется, если изделие бездействует в течение времени, указанного в параметре **Время автозащиты**.
- Режим экономии энергии на некоторых внешних жестких дисках может быть автоматически отключен после подключения к изделию.

Файловая система и форматы

- Функция воспроизведения мультимедиа может работать некорректно при проигрывании файлов мультимедиа без лицензии.
- Протокол Media Transfer Protocol (MTP) не поддерживается.
- Поддерживаются файловые системы FAT16, FAT32 и NTFS (только чтение).
- Функция воспроизведения мультимедиа поддерживает последовательный формат JPEG. Он не поддерживает прогрессивный формат JPEG.
- Вывод изображений с более высоким разрешением на экран занимает больше времени.
- Максимальное поддерживаемое разрешение JPEG составляет 15360x8640 пикселей.
- Если файл несовместим с сервисом или поврежден, появится сообщение **Формат файла не поддержив.**
- При сортировке файлов в режиме просмотра папок в каждой папке можно отобразить не более 1000 файлов.
- Если устройство USB содержит 8000 файлов и папок или более, некоторые файлы и папки могут не открыться.
- Файлы MP3 с защитой DRM, загруженные с веб-сайтов, взимающих плату, не воспроизводятся.

— Управление цифровыми правами (DRM) – это система защиты авторских прав на данные, передаваемые в Интернете или на других цифровых носителях, путем безопасного распространения и/или блокирования незаконного распространения данных.

Рекомендуется использовать жесткий диск USB, оснащенный сетевым адаптером.

USB-устройство рекомендуется извлекать с помощью функции **Извлечение USB**.

Использование устройства USB

Подключение устройства USB

- 1 Включите устройство.
 - 2 Подключите USB-устройство, содержащее фото, музыку и (или) видеофайлы к порту USB на задней или боковой панели изделия.
 - 3 Страница **Новое устройство** появляется автоматически после подключения USB-устройства к продукту.
- Если подключено только одно устройство USB, файлы, сохраненные на нем, отображаются автоматически.
 - Чтобы просмотреть содержимое, сохраненное на устройстве USB, подключите это устройство к порту USB на изделии.

Извлечение устройства USB

Извлечение USB-устройства из пункта Источник

- 1 Нажмите кнопку **SOURCE** на пульте дистанционного управления. К пункту **Источник** можно также перейти с помощью экранного меню.
SOURCE → **Источник**
- 2 Выберите **USB** в разделе **Источник** и затем нажмите кнопку **TOOLS** на пульте дистанционного управления. Появятся дополнительные элементы меню.
- 3 Выберите пункт **Извлечение USB** и дождитесь отключения USB-устройства. Устройство USB будет отключено.

Элементы меню на странице списка мультимедийного содержимого

Название параметра	Действие	Фотографии	Видео	Музыка
Слайд-шоу	Запуск слайд-шоу. — Этот элемент меню недоступен, если для функции Сортировка по установлено значение Папка .	✓		
Кодировка	Выбор языка кодирования, если заголовок мультимедийного содержимого окажется поврежденным.			✓
Воспр. выбранн.	Выбор и воспроизведение нужного содержимого из списка мультимедийного содержимого.	✓	✓	✓

Если выбрать файл и нажать кнопку **INFO**, будут показаны сведения об этом файле.


Кнопки и функции, доступные при воспроизведении фотографий





При нажатии кнопки  или **TOOLS** отображаются следующие кнопки. При нажатии кнопки **RETURN** отображаемые кнопки снова исчезают.

- **Предыдущ. / Далее**
Просмотр предыдущей или следующей фотографии.
- **Запустить показ слайдов / Остановка показа**
Запуск или останов слайд-шоу. Использование слайд-шоу позволяет воспроизвести все фотографии в папке.
- **Настройки слайд-шоу**
 - **Скорость**: Изменение скорости смены фотографий в слайд-шоу.
 - **Эффекты**: Использование переходных эффектов при просмотре фотографий.
- **Увеличенный**
Увеличение фотографий до 4-х раз.
- **Поворот**
Поворачивание фотографий.
- **Фоновая музыка**
Воспроизведение фоновой музыки при просмотре фотографий.
 - **Фоновая музыка / Мини-проигрыв.**
 - Проследите, чтобы музыкальный файл был сохранен на том же устройстве.
 - **Мини-проигрыв.** позволяет приостановить воспроизведение текущего музыкального файла или переключиться на другой музыкальный файл.
- **Настройки**

Название параметра	Действие
Реж. изображения	Изменение режима Реж. изображения .
Режим звука	Изменение режима Режим звука . — Данный элемент меню отображается только во время воспроизведения Фоновая музыка .
Информация	Просмотр информации о файле.

Кнопки и функции, доступные при воспроизведении видео





При нажатии кнопки  или **TOOLS** отображаются следующие кнопки. При нажатии кнопки **RETURN** отображаемые кнопки снова исчезают.

- **Пауза / Воспроизв.**
Воспроизведение или приостановка воспроизведения видео.
Следующие функции доступны в режиме паузы. Помните о том, что в режиме паузы звук не воспроизводится.
- **Перемотка назад / Перемотка вперед**
Перемотка видео назад или ускоренная перемотка вперед. При необходимости скорость воспроизведения можно увеличить до 3-х раз. Для переключения скорости воспроизведения на оригинальную скорость нажмите .
- **Предыдущ. / Далее**
Для воспроизведения предыдущего видео дважды нажмите . При однократном нажатии  начнется воспроизведение текущего видео с самого начала.
Для воспроизведения следующего видео нажмите .
- **Поиск**
выбор и воспроизведение другого видеофайла из этой же папки.
(**Поиск по названию**)
- **Режим повтора**
Настройка режима **Режим повтора**. (**Выкл.**, **Повтор.**, **Повтор. все**)
- **Размер картинки**
Изменение размера экрана (**Размер картинки**).
Поддерживаемые размеры экрана зависят от изображения.
(**Оригинальное / Режим1 / Режим2 / Интел. вид 1 / Интел. вид 2**)
- **Настройки**

Название параметра	Действие
Реж. изображения	Изменение режима Реж. изображения .
Режим звука	Изменение режима Режим звука .
Язык аудио	Воспроизведение видео на нужном языке. Данная функция активируется только при воспроизведении потокового файла, поддерживающего несколько аудиоформатов.
Информация	Просмотр информации о файле.

Кнопки и функции, доступные при воспроизведении музыки

При нажатии кнопки  или **TOOLS** отображаются следующие кнопки. При нажатии кнопки **RETURN** отображаемые кнопки снова исчезают.

- **Пауза / Воспроизв.**
Воспроизведение или приостановка воспроизведения музыки.
- **Перемотка назад / Перемотка вперед**
Перемотка музыкального файла назад или ускоренная перемотка вперед. При необходимости скорость воспроизведения можно увеличить до 3-х раз. Для воспроизведения предыдущего музыкального файла дважды нажмите .
- **Предыдущ. / Далее**
Для воспроизведения предыдущего музыкального файла дважды нажмите . При однократном нажатии  начнется воспроизведение текущего музыкального файла с самого начала.
Для воспроизведения следующего музыкального файла нажмите .
- **Повтор**
Настройка режима **Повтор**. При выборе настройки **Одна песня** повторно воспроизводится текущий музыкальный файл. При выборе настройки **Все** повторно воспроизводятся все музыкальные файлы папки.
- **Случайно**
Включение или отключение режима воспроизведения в случайном порядке.
- **Режим звука**
Изменение режима **Режим звука**.

Поддерживаемые форматы файлов субтитров и воспроизведения мультимедиа

Субтитры

Снаружи

- MPEG-4 Timed text (.txt)
- SAMI (.smi)
- SubRip (.srt)
- SubViewer (.sub)
- Micro DVD (.sub или .txt)
- SubStation Alpha (.ssa)
- Advanced SubStation Alpha (.ass)
- Powerdivx (.psb)

Внутри

- Xsub
Контейнер: AVI
- SubStation Alpha
Контейнер: MKV
- Advanced SubStation Alpha
Контейнер: MKV
- SubRip
Контейнер: MKV
- MPEG-4 Timed text
Контейнер: MP4

Поддерживаемый формат файлов изображений

Тип

JPEG

4096 x 4096

PNG

BMP

Поддерживаемые форматы музыкальных файлов

Расширение файла

*.avi, *.mkv, *.asf, *.wmv, *.mp4, *.3gp, *.vro, *.mpg,
*.mpeg, *.ts, *.tp, *.trp, *.mov, *.flv, *.vob, *.svi, *.divx

Поддерживаемые форматы видео

- Если в содержимом или контейнере есть ошибки, видео не будет воспроизводиться или будет воспроизводиться некорректно.
- Если в содержимом используется нестандартный битовый поток или частота кадров выше совместимой скорости кадров в секунду, перечисленной в таблице выше, звук и видео могут не воспроизводиться.
- Если в таблице индексов есть ошибка, функция поиска (перехода) не поддерживается.
- При воспроизведении видео через сетевое подключение могут наблюдаться задержки.
- Если битовый поток видео превышает 10 Мбит/с, открытие меню может занять больше времени.
- Некоторые USB- или цифровые камеры могут быть не совместимы с плеером.

Видеодекодер

Поддержка до H.264 уровня 4.1

Форматы H.264 FMO, ASO, RS, VC1 SP, MP, AP L4 и AVCHD не поддерживаются.

Для всех видеокodeков, кроме MVC, VP8, VP6:

- ниже 1280x720: не более 60 кадров
- выше 1280x720: не более 30 кадров

GMC 2 и более новой версии не поддерживаются.

Поддержка только спецификации BD MVC.

Аудиодекодер

Поддерживает WMA 10 Pro с каналами вплоть до версии 5.1.

WMA Lossless не поддерживается.

QCELP, AMR NB/WB не поддерживаются.

Если Vorbis находится только в контейнере Webm, поддержка до 2 каналов.

Контейнер	Видеокодек	Разрешение	Частота смены кадров (кадров в секунду)	Скорость передачи в битах (МБ/с)	Аудиокодек
3gpp	DivX 3.11 /DivX4.X	1280 x 720	60	30	AAC
asf					AC3
avi	XVID				ADPCM
flv					DD+
mkv	H.264 BP / MP / HP				DTS Core
mov	MPEG-4 SP/ASP				HE-AAC
mp4					LPCM
ps	WINDOW MEDIA VIDEO V9				MP3
ts					WMA
vob	MPEG2				
vro	MPEG1				
	H.263				
	DivX5.x				
	DivX6.X				

Контейнер	Видеокодек	Разрешение	Частота смены кадров (кадров в секунду)	Скорость передачи в битах (МБ/с)	Аудиокодек
3gpp	DivX 3.11 /DivX4.X	1920 x 1080	30	30	AAC AC3 ADPCM DD+ DTS Core HE-AAC LPCM MP3 WMA
asf	XVID				
avi					
flv	H.264 BP / MP / HP				
mkv	MPEG-4 SP/ASP				
mov					
mp4	WINDOW MEDIA VIDEO V9				
ps	MPEG2				
ts	MPEG1				
vob	H.263				
vro	DivX5.x				
	DivX6.X				
	MOTION JPEG	640 x 480	30	8	

Глава 12

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung

Прежде чем обращаться в центр по обслуживанию клиентов Samsung, проверьте следующим образом работу устройства. Если проблему устранить не удастся, обратитесь в центр по обслуживанию клиентов Samsung.

Если экран остается пустым, проверьте систему компьютера, видеоконтроллер и кабель.

Проверка работы устройства

Проверьте, нормально ли работает устройство, с помощью функции проверки устройства.

Если экран остается пустым, а индикатор питания мигает, даже если устройство надлежащим образом подключено к компьютеру, выполните проверку работы устройства.

- 1 Отключите питание компьютера и устройства.
- 2 Отсоедините от устройства все кабели.
- 3 Включение питания изделия.
- 4 Если отображается надпись **Нет сигнала** значит, устройство функционирует в нормальном режиме.

Проверка разрешения и частоты

В случае, если был выбран режим, параметры которого превышают поддерживаемое устройством разрешение, на экране ненадолго отобразится надпись **Неоптимальный режим**

(см. раздел «Поддерживаемые разрешения экрана»).

Проверьте следующие показатели

Проблема, связанная с установкой (режим ПК)

Экран продолжает включаться и выключаться.	Проверьте кабельное соединение между устройством и компьютером и убедитесь в его надежности.
При соединении изделия и ПК кабелем HDMI или HDMI-DVI вдоль всех четырех сторон экрана видны пустые области.	<p>Причина появления этих пустых областей на экране никак не связана с изделием.</p> <p>Появление пустых областей на экране вызвано ненадлежащей работой компьютера или графической платы. Чтобы устранить эту проблему, настройте размер экрана в настройках HDMI или DVI для графической платы.</p> <p>Если в меню настроек графической платы отсутствует параметр, позволяющий регулировать размер экрана, обновите драйвер графической платы до новейшей версии.</p> <p>(Для получения подробных сведений о регулировке параметров экрана обратитесь к производителю графической платы или компьютера.)</p>
ПК отображается в Источник , когда ПК не подключен.	ПК всегда отображается в Источник , независимо от того, подключен ПК или нет.

Неисправность экрана

Не горит индикатор питания. Экран не включается.	Убедитесь, что кабель питания подсоединен.
На экране отображается надпись Нет сигнала .	<p>Проверьте, правильно ли подключено устройство с помощью кабеля.</p> <p>Проверьте, включено ли питание устройства, подключенного к вашему устройству.</p>
Отображается надпись Неоптимальный режим .	<p>Это сообщение отображается в том случае, когда сигнал с графической платы превышает максимальное разрешение и частоту устройства.</p> <p>Обратитесь к Таблице стандартных режимов сигнала и установите максимальное разрешение и частоту в соответствии со спецификацией продукта.</p>
Изображения на экране искажены.	Проверьте подключение кабеля к устройству.

Неисправность экрана

Нечеткие изображения на экране. Изображения на экране размыты.	Выполните настройку параметров Грубо и Точно . Отсоедините все дополнительные принадлежности (удлинительный видеокабель и т.п.) и повторите попытку. Установите рекомендуемый уровень разрешения и частоты.
Изображения на экране колеблются и дрожат.	Убедитесь в том, что разрешение и частота компьютера и графической платы заданы в диапазоне, совместимом с устройством. Затем, если требуется, измените настройки экрана, пользуясь дополнительной информацией в меню устройства и таблицей сигналов, посылаемых в стандартном режиме.
Тени или остаточные изображения на экране.	
Экран слишком светлый. Экран слишком темный.	Выполните настройку параметров Яркость и Контраст .
Цвета на экране отображаются неверно.	Перейдите к пункту Изображение и выполните настройку параметра Цвет. пространство .
Белый не выглядит белым.	Перейдите к пункту Изображение и выполните настройку параметра Баланс белого .
Отсутствуют изображения на экране, а индикатор питания мигает каждые 0,5-1 секунду.	Устройство находится в режиме энергосбережения. Для возврата к предыдущему экрану нажмите любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь.
Устройство автоматически выключается.	Выберите пункт Система и убедитесь, что для функции Таймер сна установлено значение Выкл. Если к монитору подключен компьютер, проверьте на нем состояние питания. Убедитесь, что кабель питания правильно подсоединен к монитору и к розетке. Если сигнал от подключенного устройства не поступает, через 10–15 минут монитор автоматически выключается.
Качество изображения на мониторе отличается от качества изображения при покупке.	Чтобы получить качество изображения высокой четкости (HD), используйте кабель HDMI.

Неисправность экрана

Отображение на экране не соответствует качеству воспроизводимого файла.

Эпизоды кодированных видео с движущимися объектами (например, при просмотре спортивных мероприятий или боевиков) могут отображаться с искажениями.

Искажения во время просмотра могут быть вызваны слабым уровнем сигнала или низким качеством изображения. Это не означает, что устройство неисправно.

Статические помехи на аналоговых и цифровых устройствах могут быть вызваны работой мобильного телефона, расположенного в радиусе одного метра от них.

Яркость и цвет изображения не соответствуют качеству воспроизводимого файла.

Откройте пункт **Изображение** и отрегулируйте такие настройки экрана, как **Реж. изображения, Цвет, Яркость** и **Четкость**.

Перейдите к пункту **Система** и выполните настройку параметра **Экон. энергии**.

Выполните сброс настроек экрана до значений по умолчанию.

По краям экрана видны пунктирные линии.

Если для параметра **Размер картинки** установлено значение **По разм. экрана**, измените его на **16:9**.

На экране отображаются разноцветные линии (красные, зеленые или синие).

Появление таких линий вызвано повреждением файла DATA SOURCE DRIVER IC на мониторе. Для решения этой проблемы обратитесь в сервисный центр Samsung.

Изображение на экране колеблется и замирает.

Возможно, используемое разрешение экрана не соответствует рекомендованному, или сигнал поступает нестабильно. Для устранения проблемы установите на ПК рекомендованное разрешение экрана.

Окно просмотра не разворачивается во весь экран.

При просмотре каналов HD файл содержимого SD (формата 4:3) может отображаться с черными полосами по обеим сторонам экрана.

Черные полосы сверху и снизу экрана могут также появляться из-за несовпадения коэффициентов соотношения сторон в видео и на мониторе.

Измените настройки размеров экрана, установив полноэкранный режим на мониторе или на устройстве-источнике.

Проблема, связанная со звуком

Нет звука.	Проверьте подключение аудиокабеля или отрегулируйте громкость.
	Проверьте уровень громкости.
Уровень громкости слишком низкий.	Проверьте настройки громкости.
	Если после настройки до максимального уровня громкость все еще слишком мала, отрегулируйте громкость на звуковой плате компьютера или через программное обеспечение.
Видео отображается, но звук отсутствует.	Если кабель HDMI подключен, проверьте настройки выхода звука на ПК.
	Перейдите в меню Звук и выберите для параметра Выбрать громкогов. значение Внутренняя .
	Если используется устройство-источник, выполните следующие действия:
	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что аудиокабель правильно подсоединен к порту ввода звука на мониторе.• Проверьте правильность настроек выхода звука на устройстве-источнике (например, если кабель HDMI подсоединен к монитору, возможно, следует изменить настройки звука на кабельной коробке на параметр HDMI).
	Если используется кабель DVI-HDMI, к нему требуется отдельный аудиокабель.
	Если на мониторе есть порт для наушников, проверьте, что он в это время не используется.
Повторно подключите кабель питания к устройству и перезагрузите его.	
От динамиков исходят статические помехи.	Проверьте подключение кабеля. Убедитесь, что видеокабель не подключен к порту ввода звука.
	После подключения кабеля проверьте уровень сигнала.
	Причиной искажения звука может быть слабый сигнал.

Проблема, связанная со звуком

Громкость выключена, но звук слышен.

Если для параметра **Выбрать громкогов.** установлено значение **Внешний**, кнопка громкости и функция отключения звука не работают.

Отрегулируйте уровень громкости для внешних динамиков.

Настройки звука основной акустической системы на мониторе не связаны с настройками внутренних динамиков.

Изменение громкости или отключение звука на мониторе не влияет на звуковые настройки внешнего усилителя (декодера).

Настройки звука на мониторе не меняются после переключения режима **Режим звука**.

Настройки звука основной акустической системы на мониторе не связаны с настройками внутренних динамиков.

Настройки звука на устройстве-источнике не влияют на настройки внешнего динамика в мониторе.

От динамиков исходят звуки, напоминающие эхо.

Звук эха может быть вызван различиями в скорости декодирования между динамиками монитора и внешними динамиками.

В этом случае для параметра **Выбрать громкогов.** необходимо установить значение **Внешний**.

Неисправность пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления не работает.

Убедитесь, что батареи вставлены правильно (+/-).

Проверьте, не сели ли батареи.

Проверьте, подается ли питание.

Убедитесь, что кабель питания подсоединен.

Проверьте, нет ли поблизости какого-либо специального освещения или неоновых вывесок.

Неисправность устройства-источника сигналов

Во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал.

Если во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал, требуется провести осмотр компьютера.

Другие неисправности

По краям монитора видны мелкие частицы.	Эти частицы нанесены специально и являются частью дизайна. Это не является неисправностью.
Не отображается меню PIP .	Активность этого меню зависит от режима Источник .
При попытке изменить разрешение ПК появляется сообщение « Данное разрешение пока не поддерживается. ».	Сообщение « Данное разрешение пока не поддерживается. » появляется в том случае, если разрешение источника входного сигнала превышает максимально допустимое разрешение экрана. Для устранения этой проблемы измените установите такое разрешение ПК, которое поддерживается экраном монитора.
Кабель DVI-HDMI подсоединен, но звука из динамиков в режиме HDMI нет.	Звук не передается с помощью кабелей DVI. Убедитесь, что аудиокабель подсоединен к соответствующему входному разъему.
Функция Черный HDMI на устройстве HDMI с выходом YCbCr работает некорректно.	Функция доступна только в том случае, если устройство-источник (например, проигрыватель DVD или приставка STB) подсоединено к монитору с помощью кабеля HDMI (сигнал RGB).
В режиме HDMI отсутствует звук.	Цвета на экране могут отображаться неверно. Возможно отсутствие изображения или звука. Это может быть вызвано тем, что к монитору подключено устройство-источник, которое поддерживает только старую версию стандарта HDMI. Для устранения этой проблемы подсоедините аудиокабель вместе с кабелем HDMI. На некоторых ПК сигналы HDMI, за исключением звуковых сигналов, могут не распознаваться графическими платами автоматически. В этом случае необходимо указать вход для звука вручную.

	Вход для звука	Режим экрана
ПК	Авто	Настройки ПК
DVI PC	Audio In (стереопорты)	Настройки ПК

Другие неисправности

Инфракрасный датчик не работает.

Убедитесь, что при нажатии любой кнопки на пульте дистанционного управления на датчике загорается индикатор.

- Если индикатор не загорается, отключите, а затем снова включите выключатель питания, расположенный на задней части монитора (если экран выключается, индикатор питания загорается красным светом).

Если действия с выключателем питания не помогли, и индикатор датчика по-прежнему не загорается, это может быть признаком отсоединения одного из внутренних разъемов.

Для устранения неисправности обратитесь в ближайший сервисный центр.

- Если при нажатии кнопки на пульте дистанционного управления индикатор инфракрасного датчика не начинает мигать красным, датчик может быть неисправен.

Для устранения неисправности обратитесь в ближайший сервисный центр.

- Если при нажатии кнопки на пульте дистанционного управления на экране ничего не происходит, но индикатор датчика мигает красным, материнская плата может быть неисправна.

Для устранения неисправности обратитесь в ближайший сервисный центр.

Вопросы и ответы

Вопрос

Как изменить частоту?

Дополнительные инструкции и настройки приведены в руководстве пользователя ПК или видеокарты.

Ответ

Задайте частоту на графической плате.

- Windows 7: выберите **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Экран** → **Настройка разрешения экрана** → **Дополнительные параметры** → **Монитор** и настройте частоту в разделе **Параметры монитора**.
- Windows 8: выберите **Параметры** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Экран** → **Настройка разрешения экрана** → **Дополнительные параметры** → **Монитор** и настройте частоту в разделе **Параметры монитора**.
- Windows 10: выберите **Настройки** → **Система** → **Дисплей** → **Расширенные настройки просмотра** → **Свойства адаптера дисплея** → **Монитор** и измените настройку **Частота обновления экрана** в разделе **Параметры монитора**.

Как изменить разрешение?

- Windows 7: выберите **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры дисплея** и настройте разрешение.
- Windows 8: выберите **Параметры** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Экран** → **Настройка разрешения экрана** и настройте разрешение.
- Windows 10: выберите **Настройки** → **Система** → **Дисплей** → **Расширенные настройки просмотра** и измените разрешение.

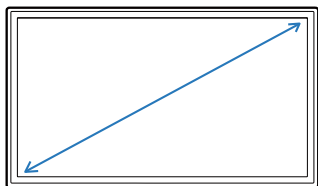
Как задать режим энергосбережения?

- Windows 7: задайте режим энергосбережения, выбрав **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры экранной заставки** или BIOS SETUP на компьютере.
- Windows 8: задайте энергосберегающий режим, выбрав **Параметры** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры экранной заставки** или с помощью настроек BIOS SETUP на компьютере.
- Windows 10: Задайте энергосберегающий режим, выбрав **Параметры** → **Персонализация** → **Экран блокировки** → **Параметры времени простоя экрана** → **Питание & сон** или с помощью настроек BIOS SETUP на компьютере.

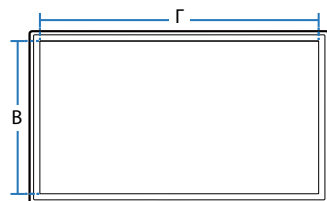
Глава 13

Технические характеристики

Размер



Область экрана



Общие

LED-монитор - устройство, предназначенное для визуального отображения текстовой и графической информации.

IP (степень защиты от попадания твердых частиц и влаги) IP 20

Класс защиты прибора от поражения электрическим током оборудование класса I

Напряжение питания Переменный ток: 100-240 В

Название модели

ED65E / EM65E

ED75E / EM75E

Панель Размер Класс 65 (64,5 дюйма / 163 см) Класс 75 (74,5 дюйма / 189 см)

Область экрана 1428,48 мм (Г) x 803,52 мм (В) 1650,24 мм (Г) x 928,26 мм (В)

Аудиовыход 10 Вт + 10 Вт 10 Вт + 10 Вт

Название модели

DC32E / DC32E-M

DC40E / DC40E-M / DC40E-H

Панель Размер Класс 32 (31,5 дюйм / 80,1 см) Класс 40 (40,0 дюймов / 101,6 см)

Область экрана 698,4 мм (Г) x 392,85 мм (В) 885,6 мм (Г) x 498,15 мм (В)

Аудиовыход 10 Вт 10 Вт + 10 Вт

Название модели		DC48E / DC48E-M / DC48E-H	DC55E / DC55E-M
Панель	Размер	Класс 48 (47,6 дюймов / 120,9 см)	Класс 55 (54,6 дюйма / 138,7 см)
	Область экрана	1054,08 мм (Г) x 592,92 мм (В)	1209,6 мм (Г) x 680,4 мм (В)
Аудиовыход		10 Вт + 10 Вт	10 Вт + 10 Вт
Условия окружающей среды	Эксплуатация	Температура: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) Влажность: 10% – 80%, без конденсации	
	Хранение	Температура: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Влажность: 5% – 95%, без конденсации	

— Plug-and-Play

Данный монитор можно устанавливать и использовать с любыми системами, совместимыми с Plug-and-Play. Благодаря двустороннему обмену данными между монитором и системой компьютера можно оптимизировать настройки монитора. Установка монитора выполняется автоматически. Однако можно задать настройки установки по своему усмотрению.

— Точки дисплея (пиксели)

Из-за технологии производства этого изделия приблизительно 1 пиксель на миллион на ЖК-экране может казаться ярче или темнее. Это не влияет на работу устройства.

— Данное изделие относится к классу А. В домашних условиях данной изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае у пользователя может возникнуть необходимость принять соответствующие меры.

— Подробные технические характеристики устройства доступны на веб-сайте Samsung Electronics.



Предустановленные режимы синхронизации

— В данном устройстве предусмотрена настройка только одного значения разрешения для каждого определенного размера экрана, что, вследствие особенностей дисплея, позволяет добиться оптимального качества изображения. Использование разрешения, отличного от заданного, может снизить качество изображения. Чтобы этого избежать, рекомендуется выбрать оптимальное разрешение, заданное для используемого изделия. При замене изделия с электронно-лучевой трубкой (подключенного к компьютеру) на ЖК-монитор проверяйте значение частоты. Если ЖК-монитор не поддерживает частоту 85 Гц, то прежде чем заменять им монитор с электронно-лучевой трубкой, с помощью старого монитора замените частоту вертикальной развертки на 60 Гц.

Синхронизация	Частота горизонтальной развертки	30–81 кГц
	Частота вертикальной развертки	48–75 Гц
Разрешение	Оптимальное разрешение	1920 x 1080 при частоте 60 Гц
	Максимальное разрешение	1920 x 1080 при частоте 60 Гц

– Частота горизонтальной развертки
Время, необходимое для сканирования одной строки от левой стороны экрана до правой, называется горизонтальным периодом. Обратная величина горизонтального периода называется частотой горизонтальной развертки. Частота горизонтальной развертки измеряется в кГц.

– Частота вертикальной развертки
Каждое изображение на изделии, которое видит зритель, отображается несколько раз в секунду (подобно флуоресцентной лампе). Число повторных отображений одного и того же изображения в секунду называется частотой вертикальной развертки или частотой обновления. Частота вертикальной развертки измеряется в Гц.

Если с компьютера будет передаваться сигнал, включенный в список представленных ниже сигналов, посылаемых в стандартном режиме, настройка экрана будет выполняться автоматически. Если сигнал, передаваемый с компьютера, не входит в список сигналов, посылаемых в стандартном режиме, экран может оставаться пустым, хотя индикатор питания будет гореть. В этом случае измените настройки в соответствии с приведенной ниже таблицей и сведениями руководства пользователя для графической платы.

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Глава 14

Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)

— Визит специалиста сервисного центра оплачивается в следующих случаях (независимо от предоставленной гарантии):

В изделии не обнаружено неисправностей

Чистка изделия, настройка, объяснение правил использования, переустановка и т.п.

- Специалист сервисного центра дает инструкции по использованию изделия или просто изменяет настройки, не разбирая изделия.
- Неисправность вызвана факторами окружающей среды (Интернет, антенна, помехи и т.п.)
- Изделие переустановлено или к нему подключены дополнительные устройства после первоначальной установки.
- Изделие переустановлено и перенесено в другое место в помещении либо в другое здание.
- Клиенту необходимы инструкции по использованию изделия, произведенного другой компанией.
- Клиенту необходимы инструкции по работе в сети или использованию программы, произведенной другой компанией.
- Клиенту необходимо установить программное обеспечение и настроить изделие.
- Специалист сервисного центра обнаруживает загрязнения или инородные материалы внутри изделия и удаляет их.
- Клиенту необходима установка изделия в случае приобретения его в Интернете или на дому.

Повреждение изделия по вине клиента

Повреждение изделия вызвано неправильным обращением или неаккуратным ремонтом.

Если повреждение изделия вызвано одной из следующих причин:

- Внешнее воздействие или падение.
- Использование источников питания или дополнительных изделий, не являющихся продукцией Samsung.
- Ремонт, произведенный лицом, которое не является инженером сторонней обслуживающей компании или партнером Samsung Electronics Co., Ltd.
- Ремонт, произведенный клиентом, а также модернизация изделия.
- Подключение изделия к сети с неподходящим напряжением или включение его в недопустимую электрическую схему.
- Несоблюдение мер предосторожности, приведенных в Руководстве пользователя.

Прочее

- Поломка изделия по причине стихийного бедствия (удар молнии, пожар, землетрясение, наводнение и т.п.).
- Закончились или пришли в негодность расходные компоненты (аккумулятор, тонер, флуоресцентные и обычные лампы, фильтр и т.п.).

— Если клиент требует обслуживания, но изделие полностью исправно, то работу специалиста необходимо будет оплатить. Рекомендуем прочитать Руководство пользователя прежде, чем обращаться в сервисный центр.

Оптимальное качество изображения и предотвращение появления остаточного изображения

Оптимальное качество изображения

- Из-за особенностей производства данного устройства приблизительно 1 пиксел из миллиона (1 часть на миллион) может быть светлее или темнее остальных пикселей дисплея. Это не влияет на работу устройства.
 - Число субпикселей в зависимости от типа дисплея: 6.220.800
- Чтобы улучшить качество изображения, запустите функцию **Автоподстройка**. Если шумы присутствуют даже после выполнения процедуры автоматической настройки, измените настройки параметра **Грубо** или **Точно**.
- Оставление на экране неподвижного изображения в течение долгого времени может привести к появлению остаточного изображения или дефектных пикселей.
 - Включите режим энергосбережения или динамическую экранную заставку, если не собираетесь использовать изделие в течение длительного периода времени.

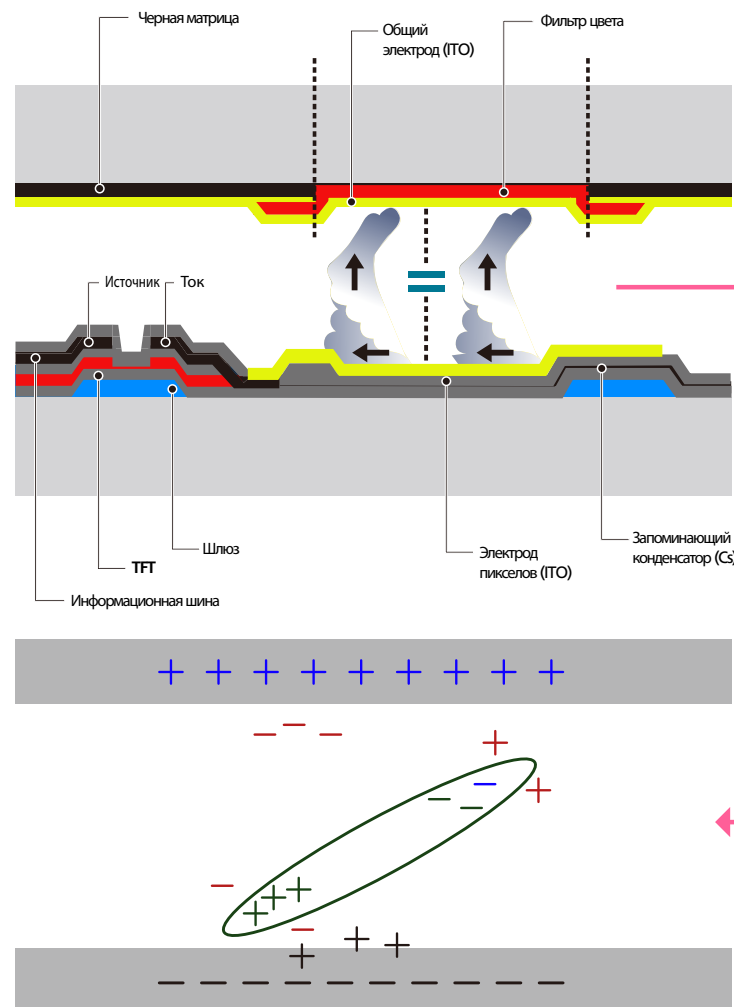
Предотвращение появления остаточного изображения

Что такое остаточное изображение?

При обычной работе ЖК-дисплея остаточное изображение появляться не должно. Под обычной работой подразумевается непрерывно меняющееся видеоизображение. Если на ЖК-дисплее в течение длительного времени (более 12 часов) отображается неподвижное изображение, появляется небольшое различие в напряжении между электродами, которые управляют жидким кристаллом, отображающим пиксел.

Такая разница между электродами со временем увеличивается, и из-за этого жидкие кристаллы становятся все тоньше и тоньше. Когда это происходит, при смене изображения на экране может оставаться предыдущее изображение. Чтобы избежать подобного эффекта, следует уменьшать растущую разницу напряжения.

— При работе ЖК-дисплея в нормальных условиях остаточное изображение появляться не должно.

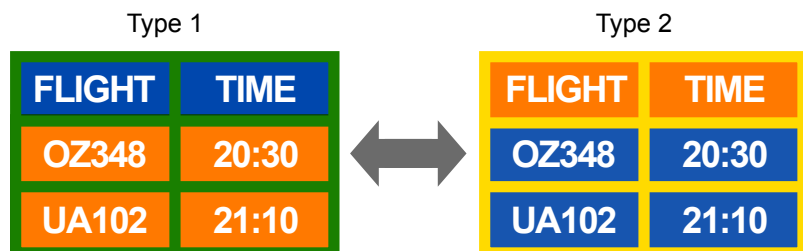


Предотвращение появления остаточного изображения

— Лучший способ предотвратить появление остаточного изображения на изделии — выключать питание или установить для компьютера или системы экранную заставку, которая будет включаться во время простоя. Гарантийное обслуживание также будет ограничено согласно инструкциям руководства пользователя.

- Выключение питания, экранная заставка и режим энергосбережения
 - После 12 часов использования устройства выключайте питание на 2 часа.
 - Выберите на компьютере «Свойства экрана > источник питания» и при необходимости установите время выключения монитора.
 - Использование экранной заставки рекомендуется. Лучше использовать однотонную или движущуюся экранную заставку.
- Регулярное изменение цвета
 - Используйте два цвета

Выполняйте переключение между двумя цветами каждые 30 минут, как показано выше.



- Не используйте цвет текста и цвет фона контрастной яркости. (Яркость: относится к светлоте или темноте цвета, изменяющимся в зависимости от количества излучаемого света.)

— Не используйте серый цвет, который может привести к появлению остаточного изображения.

— Не используйте цвета контрастной яркости (черный и белый; серый).

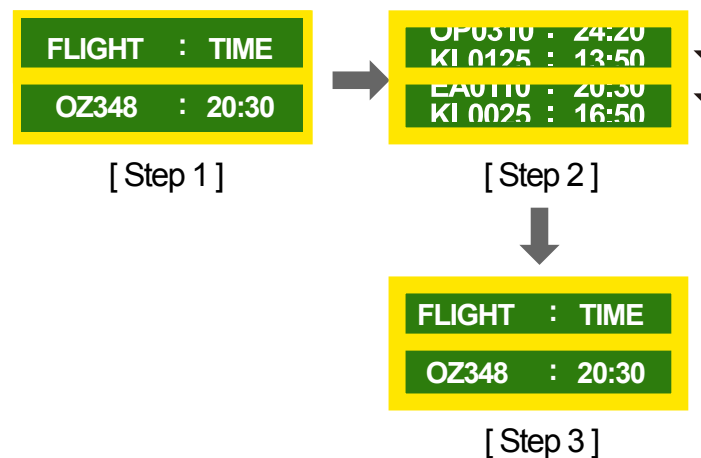


- Регулярное изменение цвета текста
 - Используйте насыщенные цвета одинаковой яркости.

Интервал: изменяйте цвет текста и фона каждые 30 минут



- Перемещайте и изменяйте цвет текста каждые 30 минут, как показано ниже.



- Периодически запускайте движущееся изображение вместе с логотипом. Интервал: отображайте движущееся изображение с логотипом в течение 60 секунд после 4-часового использования.

Лицензия



Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories.
Dolby и знак двойного D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052.

Примечание относительно лицензии с открытым исходным кодом

В случае использования программного обеспечения с открытым исходным кодом в меню устройства становятся доступны лицензии с открытым исходным кодом.

Примечание относительно лицензии с открытым исходным кодом доступно только на английском.

Чтобы получить информацию о примечании относительно лицензии с открытым исходным кодом, обратитесь в информационный центр компании Samsung или отправьте электронное сообщение на адрес oss.request@samsung.com.

Терминология

480i / 480p / 720p / 1080i /

1080p_____ Приведенные выше скорости развертки указывают на число эффективных линий сканирования, определяющего разрешение экрана. Скорость развертки может указываться в единицах i (чересстрочная развертка) или p (прогрессивная развертка) в зависимости от метода развертки.

- Развертка

Разверткой называется процесс отправки пикселей, поэтапно формирующих изображение. Чем выше число пикселей, тем четче и ярче изображение.

- Прогрессивная

В режиме прогрессивной развертки линии пикселей развертываются на экране одна за другой (прогрессивно).

- Чересстрочная

В режиме чересстрочной развертки сначала на экран выводятся одни линии пикселей, а затем оставшиеся.

Режим прогрессивной развертки и режим развертки с чередованием_____ В режиме развертки без чередования (прогрессивная развертка) горизонтальные линии выводятся на экран сверху вниз одна за другой. В режиме чересстрочной развертки на экран сначала выводятся все нечетные линии, а потом – все четные. Режим развертки без чередования используется в основном в мониторах, поскольку он обеспечивает четкость экрана, а режим чересстрочной развертки используется в основном в телевизорах.

Шаг зерна_____ Изображение на экране состоит из красных, зеленых и синих точек. Чем меньше расстояние между точками, тем выше разрешение. Размером точки называется самое малое расстояние между двумя точками одного цвета. Размер точки измеряется в миллиметрах.

Частота кадров_____ Каждое изображение на изделии отображается несколько раз в секунду (подобно свету мерцающей флуоресцентной лампы), благодаря чему его видит зритель. Число повторных отображений одного и того же изображения в секунду называется частотой вертикальной развертки или частотой обновления. Частота вертикальной развертки измеряется в Гц. Пример. 60 Гц указывает на то, что одно изображение отображается на экране 60 раз в секунду.

Частота строк_____ Время, необходимое для сканирования одной строки от левой стороны экрана до правой, называется горизонтальным периодом. Обратная величина горизонтального периода называется частотой горизонтальной развертки. Частота горизонтальной развертки измеряется в кГц.

Источник_____ Источником входного сигнала называется устройство передачи видеосигнала, подключенное к другому устройству, например, видеокамере или проигрывателю видео или DVD.

Компонентные порты (зеленый, синий и красный)_____

Компонентные порты, позволяющие определять, передавать и принимать контрастные сигналы, обеспечивают превосходное качество изображения при любом способе подключения видео.

Plug & Play_____ Plug & Play — это функция, обеспечивающая автоматический обмен данными между монитором и компьютером для достижения оптимального отображения. Для выполнения функции Plug & Play в изделии используется международный стандарт VESA DDC.

Разрешение_____ Разрешение — это число горизонтальных точек (пикселей) и вертикальных точек (пикселей), формирующих изображение на экране. От разрешения зависит уровень детализации. Чем выше разрешение, тем больше деталей отображается на экране, что удобно при одновременном выполнении нескольких задач. Пример. Разрешение 1920X1080 предполагает 1920 горизонтальных пикселей (разрешение по горизонтали) и 1080 вертикальных пикселей (разрешение по вертикали).

HDMI (спецификация HDMI)_____ Это интерфейс, подключаемый к источнику цифрового звука или видео высокой четкости с помощью одного кабеля и передающий сигналы без сжатия.

Multiple Display Control (MDC)_____ MDC (Multiple Display Control) — это приложение, позволяющее с помощью компьютера легко управлять одновременно несколькими устройствами отображения. Для связи между компьютером и устройством отображения используются кабели RS232C (последовательная передача данных) и RJ45 (локальная сеть).