

**SAMSUNG**

# Руководство пользователя

---

SNOW-1703U  
IF015H IF020H IF025H

---

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

# Содержание

## Перед использованием изделия

Авторские права	5
Меры безопасности	6
Электрическая часть и безопасность	6
Установка	7
Эксплуатация	8
Чистка	9
Хранение	9

## Подготовка

Детали	10
Передняя сторона (SNOW-1703U)	10
Задняя сторона (SNOW-1703U)	11
Карта интерфейсного гнезда (карта И/Г)	12
Задняя сторона (IF015H IF020H IF025H)	13
Пульт дистанционного управления	14
Пульт дистанционного управления (только модель SNOW-1703U)	16
Подключение кабелей	16
Подключение	19
Коды управления	20

## Подключение и использование устройств

Перед подключением	23
--------------------	----

Контрольные моменты проверки перед подключением	23
---	----

Подключение к компьютеру	23
Подключение с помощью кабеля HDMI	23
Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI	24
Подключение с помощью кабеля DP	24

Подключение к видеоустройству	25
Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI	25
Подключение с помощью кабеля HDMI	25

Подключение кабеля ЛВС	26
------------------------	----

Меры предосторожности при установке SNOW-1703U	26
--	----

Установка блоков	27
Извлечение защитных кронштейнов	27
Замена корпуса модуля	27

Меры предосторожности при работе с блоками	28
--	----

Ограничения при установке блоков	28
----------------------------------	----

Подключение к блокам	29
Рекомендуемое число устройств для подключения к одному источнику входного напряжения	29

Изменение источника входного сигнала	30
Источник	30

Web Browser	31
Настройки	31
Параметры обновления	33

## Использование LED Signage Manager

### Функция Проиг-тель

Проиг-тель	35
Просмотр содержимого	35
При воспроизведении содержимого	36
Доступное меню	36
Форматы файлов, совместимые с проигрывателем Проиг-тель	37

Расписание	42
------------	----

Клонировать продукт	43
---------------------	----

Настройки ID	44
ID устройства	44
Кабель подключения к ПК	44

Видеотабло	45
Видеотабло	45
Horizontal x Vertical	45
Положение экрана	45
Формат	46

Состояние сети	47
----------------	----

Реж. изображения	48
------------------	----

Таймер вкл./выкл.	49
Таймер включения	49
Таймер выключения	50
Управление выходными днями	50

# Содержание

Бегущая строка	51
Запуск URL-адреса	52
Настройки запуска URL-адреса	53
Утверждение подключенного устройства с сервера	54
Настройка текущего времени	55

## Изображение

Реж. изображения	56
Контраст / Яркость / Четкость / Цвет / Тон (З/К)	57
Цветовая темп-ра	57
Баланс белого	57
По 2 точкам	57
По 10 точкам	57
Гамма	58
Дополнительные параметры	58
Автоконтраст	58
Черный тон	58
Телесный оттенок	58
Режим только RGB	58
Цвет. пространство	58
HDMI UHD Color	58
Размер картинки LED	59
Разрешение	59

По размеру экрана	59
LED HDR	59
Обратная тональная компрессия	59
Динамическая оптимизация контрастности	59
Карта цветов	59
Параметры изображения	60
Оттенок	60
Цифр. фильтр шумов	60
Черный HDMI	60
Режим "Фильм"	60
Сброс изображения	60

## Отобр. на экране

Защита экрана	61
Время автозащиты	61
Отображение сообщения	62
Информация об источнике	62
Сообщ. об отс. сигнала	62
Сообщение MDC	62
Сообщение о состоянии загрузки	62
Язык	62
Размер меню	62
Сброс отобр. на экране	62

## Сеть

Состояние сети	63
Открыть настройки сети	63
Настройки параметров сети	64
Сетевые настройки сервера	66
Подключиться к серверу	66
Режим MagicInfo	66
Дост. к серверу	66
Режим FTP	66
Прокси-сервер	66
Имя устройства	66

## Система

Специальные возможности	67
Прозрачность меню	67
Высокий контраст	67
Увеличение	67
Запуск настройки	68
Время	68
Установка часов	68
Летнее время	68
Таймер сна	68
Задержка при включении	68
Автовыбор источника	69
Автовыбор источника	69
Восст. осн. источника	69

# Содержание

Осн. источник	69
Дополн. источник	69
Регулятор мощности	70
Автовключ. питания	70
Макс. энергосбер.	70
Управл. реж. ожид-я	70
Ожидание сети	70
Кнопка включения	70
Экономный режим	70
Режим ожидания	70
Автовывключение	70
Управл-е темпер-рой	71
Диспетчер устройств ввода	71
Язык клавиатуры	71
Тип клавиатуры	71
Переключение языка ввода	71
Воспр. через	71
Изменение PIN	71
Защита	72
Защитная блокировка включена	72
Блокировка ручного управления	72
Блок. автом. воспр. USB	72
Удаленное управление	72
Общие	73
Интеллект. защита	73
Anynet+ (HDMI-CEC)	73
Произвол. Логотип	75
Игр. режим	75

Сброс системы	75
---------------	----

## Поддержка

Обновление ПО	76
Обновить сейчас	76
Автообновление	76
Обращение в Samsung	76
Общий сброс	76

## Воспроизведение фотографий и видео (воспроизведение мультимедиа)

Перед использованием функции воспроизведения с устройства USB ознакомьтесь с нижеприведенной информацией	77
Использование устройства USB	79
Функции, доступные на странице списка мультимедийного содержимого	80
Элементы меню на странице списка мультимедийного содержимого	81
Кнопки и функции, доступные при воспроизведении фотографий	82
Кнопки и функции, доступные при воспроизведении видео	82

## Руководство по поиску и устранению неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung	83
Проверка работы устройства	83
Проверка разрешения и частоты	83
Проверьте следующие показатели	84
Вопросы и ответы	89

## Технические характеристики

Общие	91
Предустановленные режимы синхронизации	93

## Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)	95
В изделии не обнаружено неисправностей	95
Повреждение изделия по вине клиента	95
Прочее	95
Лицензия	96

# Глава 01

## Перед использованием изделия

### Авторские права

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

© 2017 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.

## Электрическая часть и безопасность

### Предупреждение

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

- Иначе, возможно поражение электрическим током или получение 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 получение 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 получение 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, доступных маленьким детям.

- Изделие может упасть и травмировать детей.

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 получение 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 получение 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.

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, закладки 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

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.

Не устанавливайте рядом блоки питания постоянного тока.

- Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.

Перед использованием блока питания постоянного тока снимите с него пластиковую упаковку.

- Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.

Не допускайте попадания воды в блок питания постоянного тока или его намокания.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или получение травмы.
- Не используйте изделие вне помещений, где на него может попасть дождь или снег.
- Следите за тем, чтобы не намочить блок питания постоянного тока во время мытья пола.



Не устанавливайте блок питания постоянного тока рядом с нагревательными приборами.

- Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.

Устанавливайте блок питания постоянного тока в хорошо вентилируемом месте.

При установке блока питания переменного тока/постоянного тока с подвешенным кабелем, направленным вверх, вода либо другие посторонние вещества могут проникнуть в адаптер и послужить поводом к его отказу.

Позаботьтесь о том, чтобы ровно положить блок питания переменного тока/постоянного тока на стол или пол.

Изображение на экране может быть ярким. Смотреть на экран следует на достаточном удалении.

- Длительный просмотр на небольшом расстоянии от экрана может привести к ухудшению зрения.
- Расстояние до экрана (разрешение в пикселях x 3 м)  
Для IF015H: 1,5 x 3 м = 4,5 м (минимальное рекомендуемое расстояние)  
Для IF020H: 2,0 x 3 м = 6,0 м (минимальное рекомендуемое расстояние)  
Для IF025H: 2,5 x 3 м = 7,5 м (минимальное рекомендуемое расстояние)

Не используйте увлажнители воздуха или печи рядом с изделием.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.

Не дотрагивайтесь до устройства, если оно в течение длительного времени было включено. Устройство может нагреться.

Мелкие аксессуары следует хранить в месте, недоступном детям.

Не кладите на изделие тяжелые предметы.

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

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 использовавшихся 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.

Не бросайте батареи в огонь.

## Чистка

- Соблюдайте осторожность, касаясь индикаторов на лицевой стороне изделия. Неосторожное обращение может привести к повреждению светодиодных элементов.

## Хранение

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

# Глава 02

## Подготовка

### Детали

#### Передняя сторона (SNOW-1703U)

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

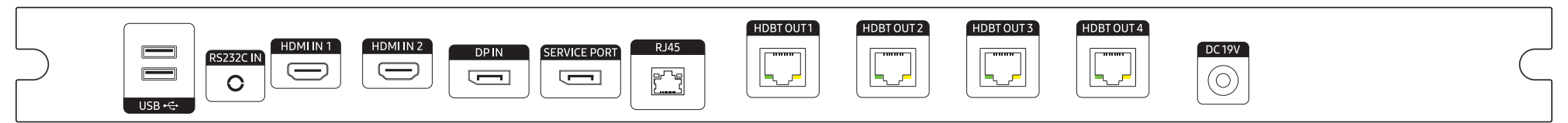


Детали	Описание
HDBT 4, HDBT 3, HDBT 2, HDBT 1	Просмотр статуса источника входного сигнала HDBT SNOW-1703U. 4 : HDBT 4 / 3 : HDBT 3 / 2 : HDBT 2 / 1 : HDBT 1
LAN	Просмотр статуса источника входного сигнала LAN SNOW-1703U.
SOURCE STATUS	Просмотр статуса источника входного сигнала SNOW-1703U. RED : HDMI 1 / GREEN : HDMI 2 / BLUE : DISPLAY PORT
POWER STATUS	Просмотр статуса питания SNOW-1703U. RED : OFF / GREEN : ON / BLINKING : STANDBY

Детали	Описание
⏻	Включение или выключение устройства.
IR	Пульт дистанционного управления следует направлять на этот датчик на ЖК-дисплее.  — 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.

# Задняя сторона (SNOW-1703U)

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

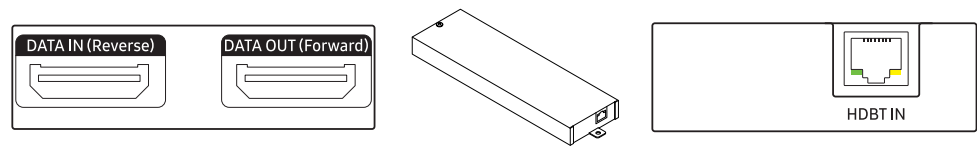


Детали	Описание
USB	Подключение к устройству памяти USB.
RS232C IN	Используется для сервисного обслуживания.
HDMI IN 1, HDMI IN 2	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
DP IN	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
SERVICE PORT	Для специалистов сервисного центра. — Данный порт предназначен только для обслуживания и не имеет пользовательской функции. Не подключайте кабель к данному порту.

Детали	Описание
RJ45	Подключение к сети с помощью кабеля передачи данных.
HDBT OUT 1, HDBT OUT 2, HDBT OUT 3, HDBT OUT 4	Подключение к интерфейсному гнезду. Каждый порт может передавать сигналы Full HD. Все четыре порта должны быть использованы для передачи сигналов UHD.
DC 19V	Подключение блока питания постоянного тока.

# Карта интерфейсного гнезда (карта И/Г)

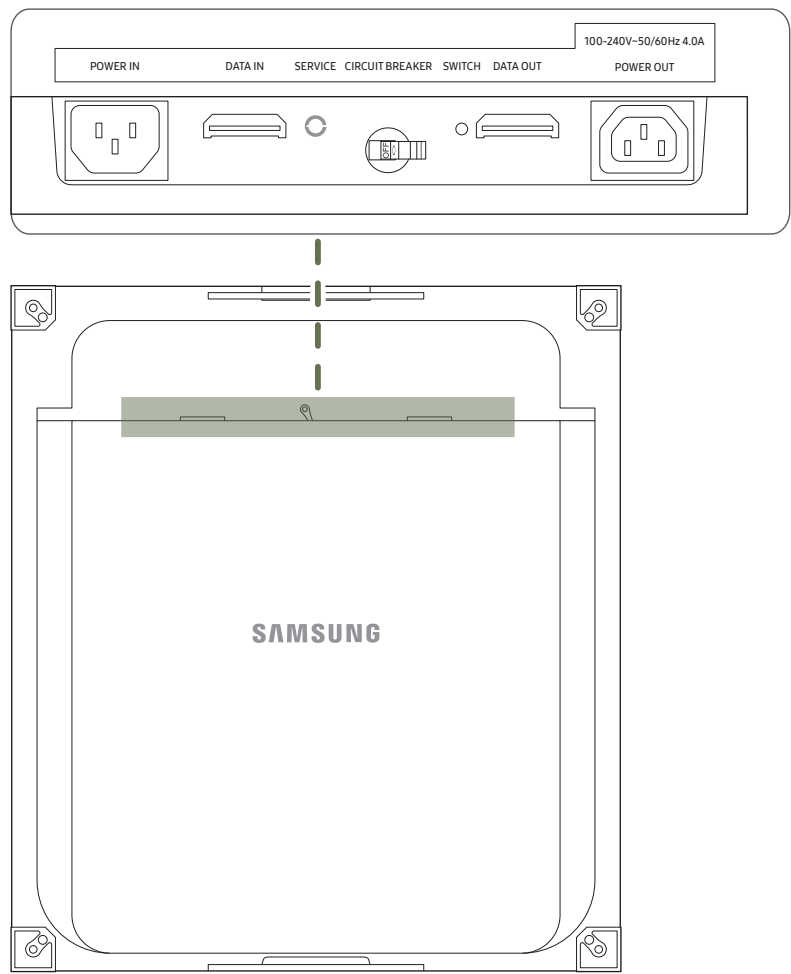
— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



Детали	Описание
DATA IN (Reverse)	Подключение к порту DATA OUT на последнем блоке при помощи кабеля ОСМ.
DATA OUT (Forward)	Подключение к порту DATA IN на первом блоке при помощи кабеля ОСМ.
HDBT IN	Подключение к порту HDBT OUT на SNOW-1703U при помощи кабеля HDBT.

## Задняя сторона (IF015H IF020H IF025H)

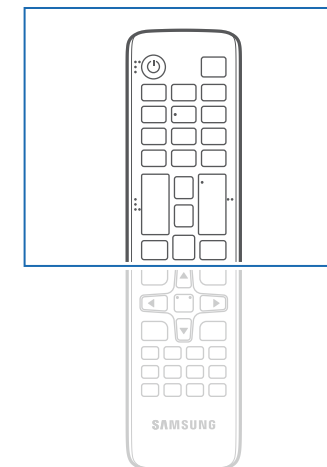
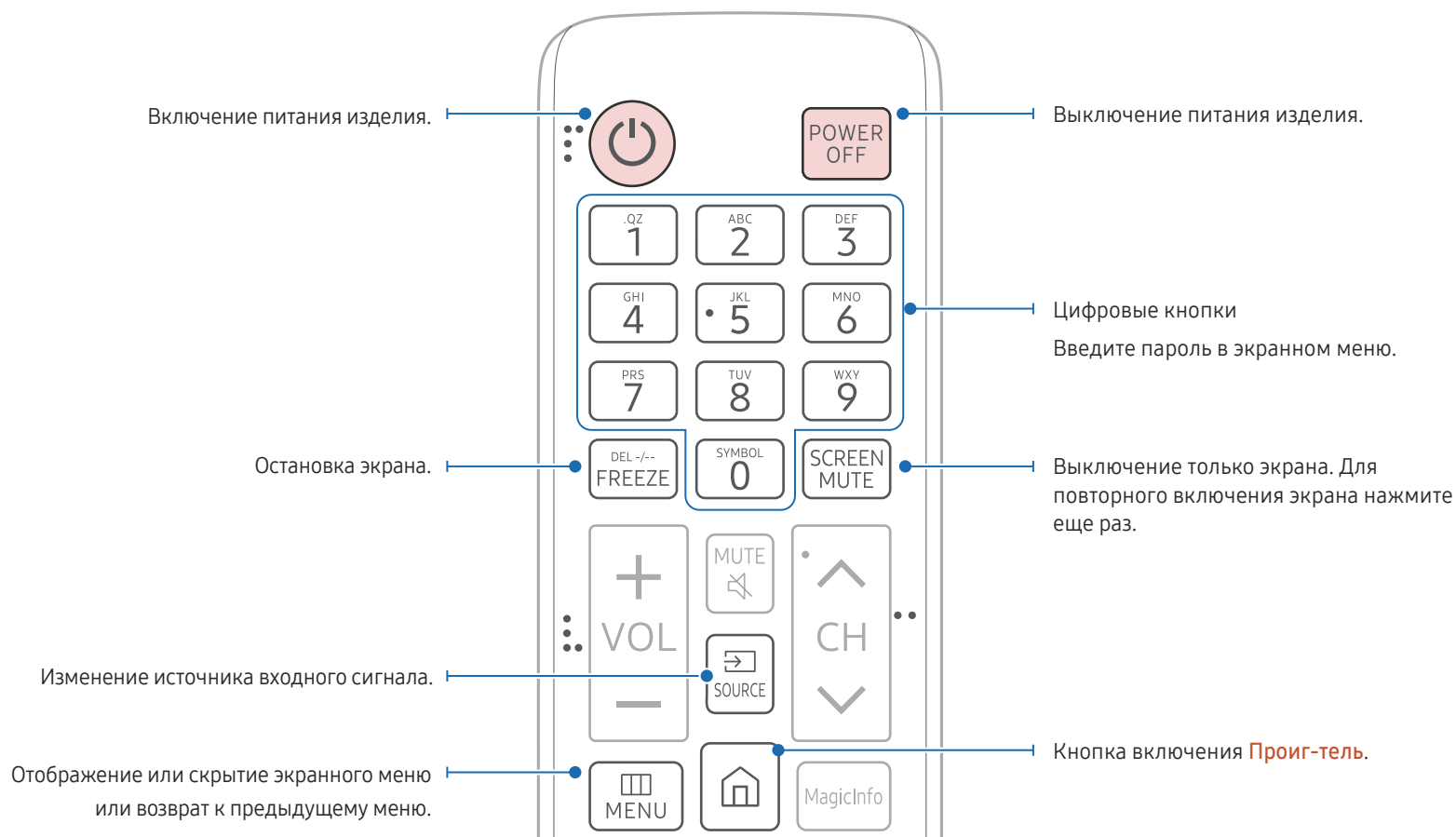
— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



Детали	Описание
POWER IN	Подключение к питанию переменного тока.
DATA IN	Подключение к порту DATA OUT на интерфейсном гнезде или предыдущем блоке для приема видеоданных.
SERVICE	Для специалистов сервисного центра.
CIRCUIT BREAKER	Отключение вывода переменного тока блока в случае утечки тока или короткого замыкания.
SWITCH	Переход в заводской режим (нажмите и удерживайте в течение 5 секунд) или в режим сброса к заводским установкам (нажмите и удерживайте 10 секунд).
DATA OUT	Подключение к порту DATA IN на следующем блоке.
POWER OUT	Подключение кабеля питания к следующему блоку для поддержки питания переменного тока.

## 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.
- Для Multy S-BOX (SNOW-1703U), функция FREEZE применяется только к неподвижному экрану.

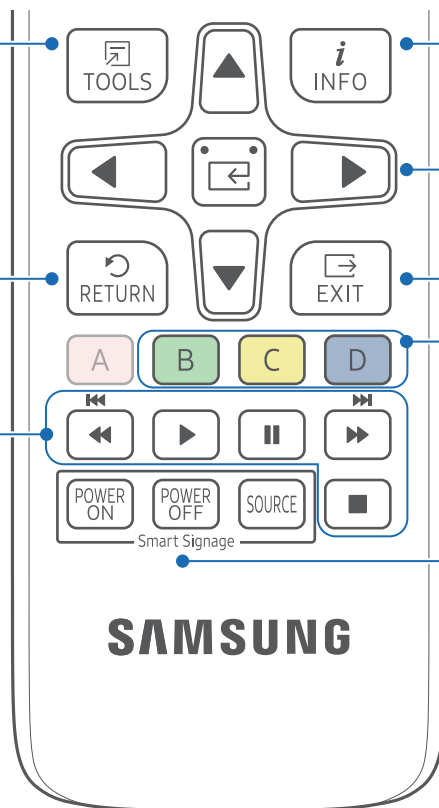


- Функции кнопок на пультах дистанционного управления для разных устройств могут различаться.

Быстрый выбор часто используемых функций.

Возврат к предыдущему меню.

Для работы с мультимедиа.



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.

B: Выберите вручную подключенный источник: **HDMI 1**.

C: Выберите вручную подключенный источник: **HDMI 2**.

D: Выберите вручную подключенный источник: **DisplayPort**.

**POWER ON / POWER OFF**

Включите или выключите устройство Smart Signage.

**SOURCE**

Включение и выключение устройства Smart Signage.



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

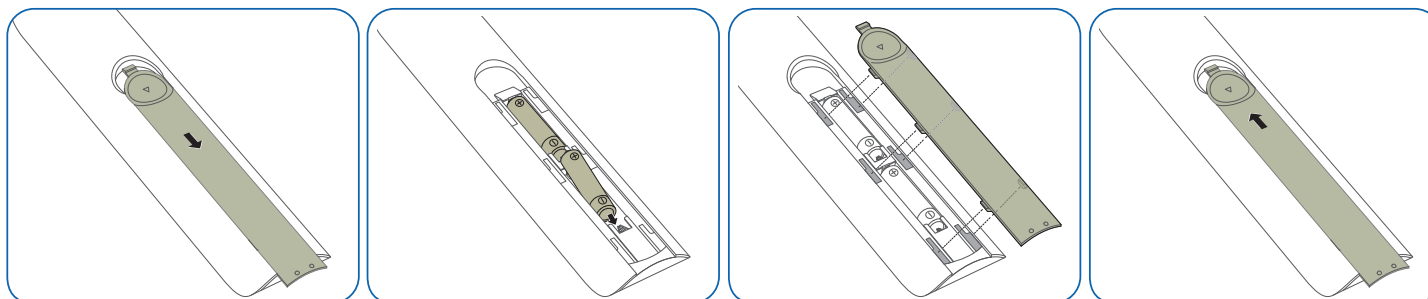
Для выполнения какой-либо функции направьте пульт дистанционного управления в сторону датчика и нажмите нужную кнопку.

– 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 расстоянии от 7 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.

## Установка батарей в пульт дистанционного управления



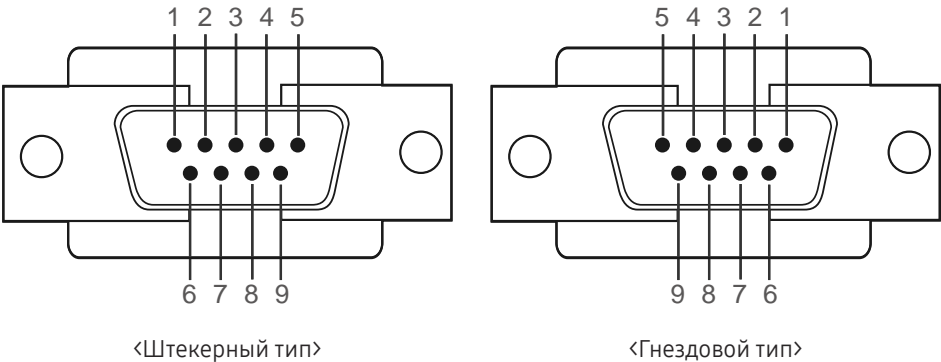
# Пульт дистанционного управления (только модель SNOW-1703U)

## 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)

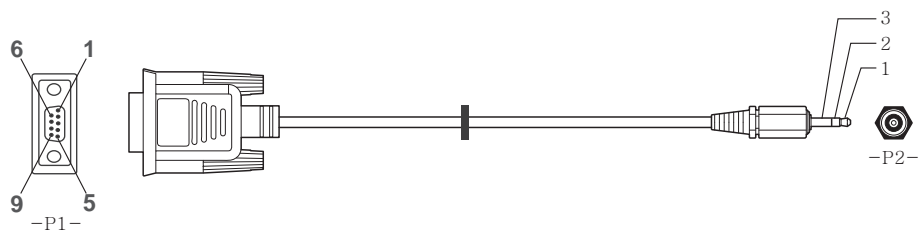
- Назначение контактов



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



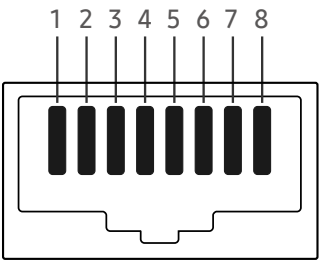
- Кабель RS232C  
Разъем: 9-контактный кабель D-Sub–стерео



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

### Кабель локальной сети

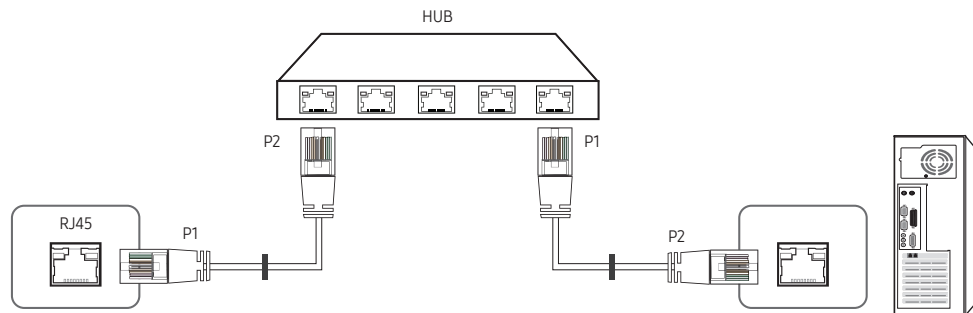
- Назначение контактов



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

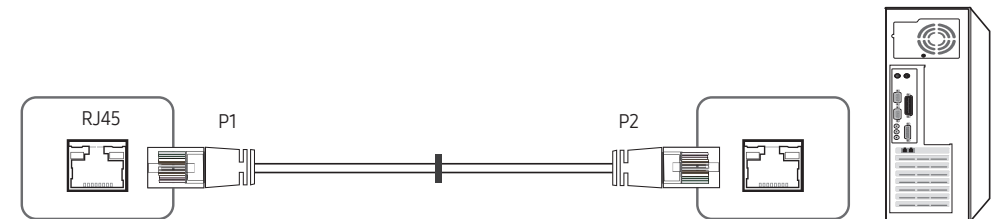
- Разъем: RJ45

### 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)

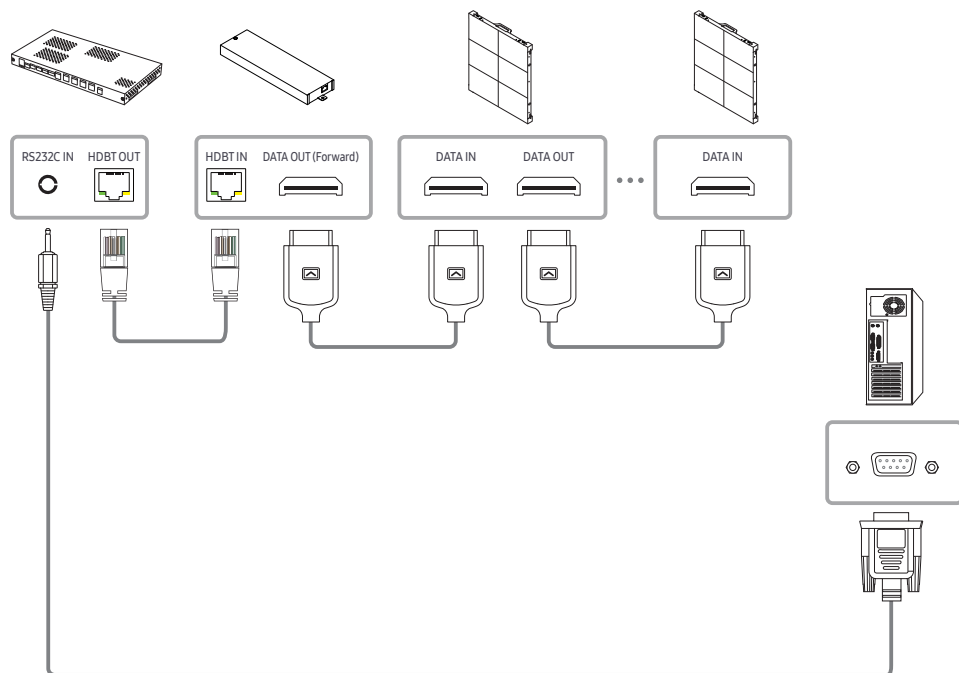


Сигнал	P1		P2	Сигнал
TX+	1	↔	3	RX+
TX-	2	↔	6	RX-
RX+	3	↔	1	TX+
RX-	6	↔	2	TX-

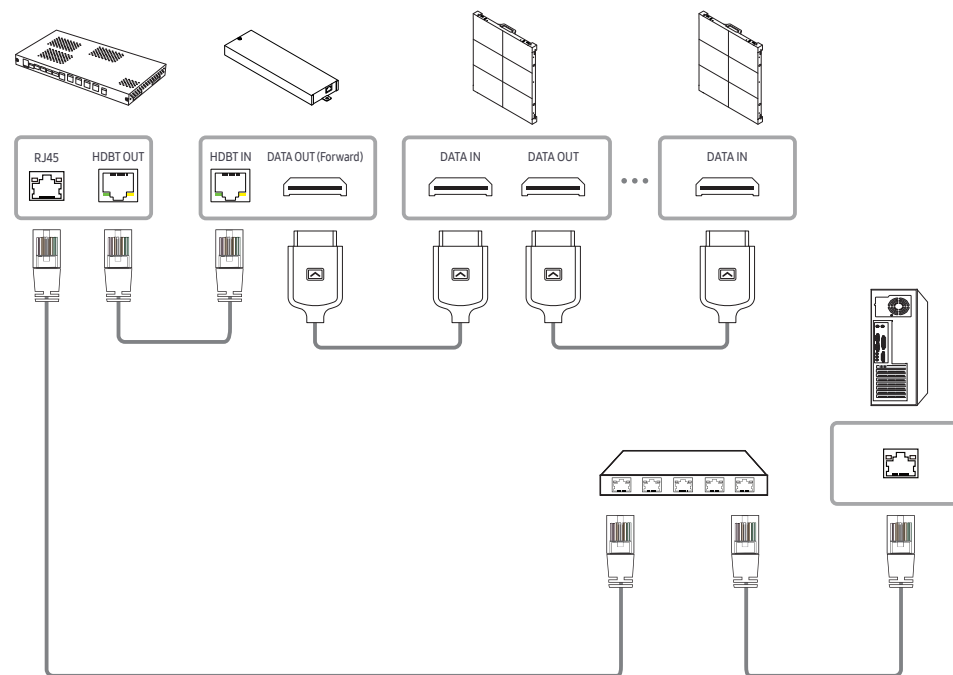
## Подключение

- Схема подключения 1

— Обязательно подключите адаптер RS232C(IN) к порту RS232C IN на устройстве.



- Схема подключения 2



## 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	Управление источником входного сигнала	0x14	-
3	Управление режимом экрана	0x18	-
4	Защитная блокир.	0x5D	0~1

- 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	Значение	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	Значение	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"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.

0x0C	Источник входного сигнала	В настоящее время поддерживается только чтение статуса источника входного сигнала.
0x21	HDMI1	
0x23	HDMI2	
0x25	DISPLAY PORT	
0x60	MagicInfo	
0x63	Запуск URL-адреса	Возможна работа только с Запуск URL-адреса.
0x65	Web Browser	

— Данная модель не поддерживает интерфейсы HDMI1 и HDMI2.

— **MagicInfo** доступна только для моделей, оснащенных функцией **MagicInfo**.

- Подтверждение

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/ Без подтверждения	г-CMD	Значение 1	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	г-CMD	Значение 1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки.

## Защитная блокир.

- Функция  
С помощью компьютера на изделии можно включить или выключить функцию **Защитная блокировка включена**.  
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	г-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	г-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки

# Глава 03

## Подключение и использование устройств

### Перед подключением

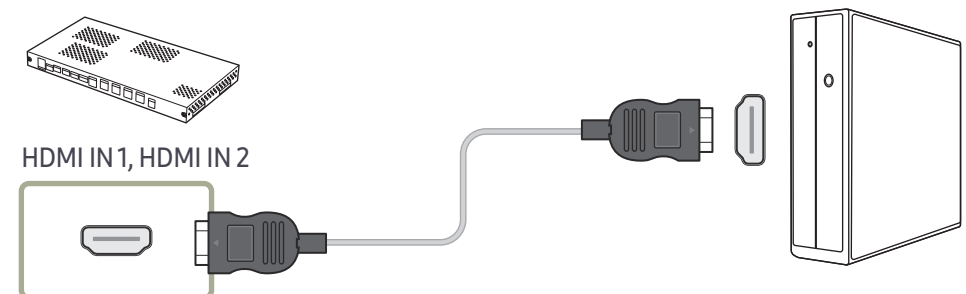
#### Контрольные моменты проверки перед подключением

- 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 учитывать типы портов на задней панели устройства, к которым необходимо выполнить подключение.

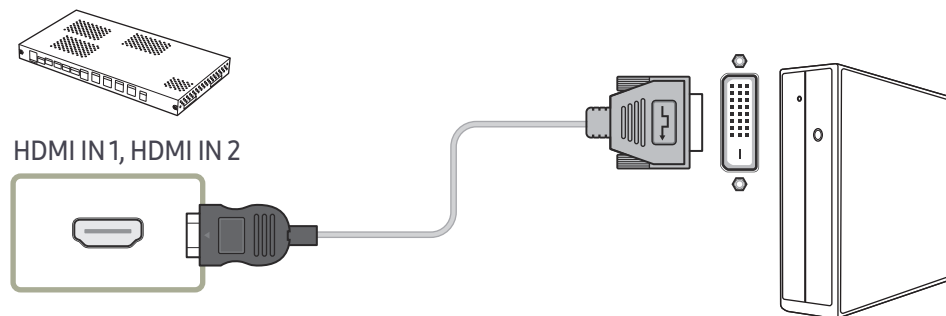
### Подключение к компьютеру

- 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.

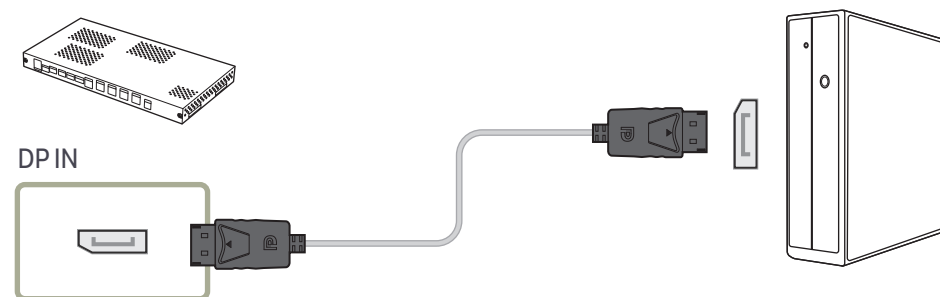
#### Подключение с помощью кабеля HDMI



## Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI



## Подключение с помощью кабеля DP



- Правила использования соединения DP

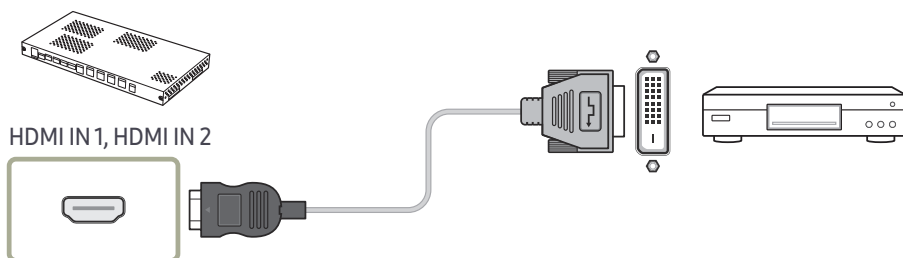
- Для увеличения потребляемой мощности в режиме ожидания соединение DP прерывается, если устройство выключено или находится в энергосберегающем режиме.  
Если устройство, находящееся в режиме работы с двумя мониторами, выключено или переходит в энергосберегающий режим, изменения в настройках монитора могут не обновляться. В результате на экране могут отображаться неверные данные.  
При возникновении подобных трудностей установите параметр **Макс. энергосбер.** в значение **Выкл.** перед использованием устройства.
- Некоторые графические карты несовместимы со стандартом DP, поэтому экран загрузки/Bios Windows может не отобразиться, если устройство находится в энергосберегающем режиме. В этом случае необходимо сначала включать компьютер, а затем устройство.
- Порт **DP IN** данного устройства и прилагаемый кабель DP разработаны на основе стандартов VESA. Использование кабеля DP, не соответствующего стандартам VESA, может привести к неправильной работе устройства. Компания Samsung Electronics не несет ответственности за последствия использования кабеля, не отвечающего стандартам.  
Убедитесь, что используется кабель DP, соответствующий стандартам VESA.



## 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 помощью кабеля HDMI-DVI

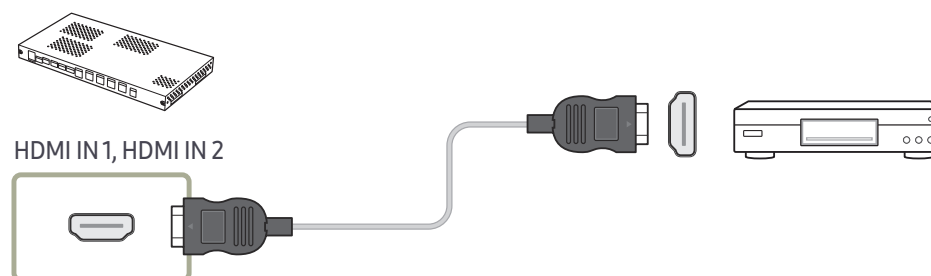


— Поддерживаемые разрешения: 1080p (50/60 Гц), 720p (50/60 Гц), 480p и 576p.

## Подключение с помощью кабеля HDMI

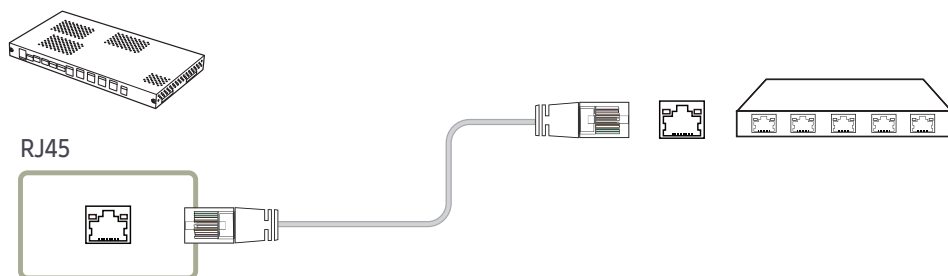
### Использование кабеля HDMI или HDMI-DVI (до 1080p)

- Для получения изображения и звука более высокого качества подключайте изделие к цифровым устройствам с помощью кабеля HDMI.
  - Если изделие подключено к внешнему устройству, совместимому с более ранней версией HDMI, цвета на экране могут отображаться неправильно. либо экран может оставаться пустым.  
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 кабеля ЛВС

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



- Используйте кабель CAT 6 (тип FTP \*) или более новой версии.  
\* FTP — экранированная витая пара

— Подключите устройство к концентратору или маршрутизатору с поддержкой функции HDCP.

## Меры предосторожности при установке SNOW-1703U

Не устанавливайте модель SNOW-1703U на бок или вверх ногами.

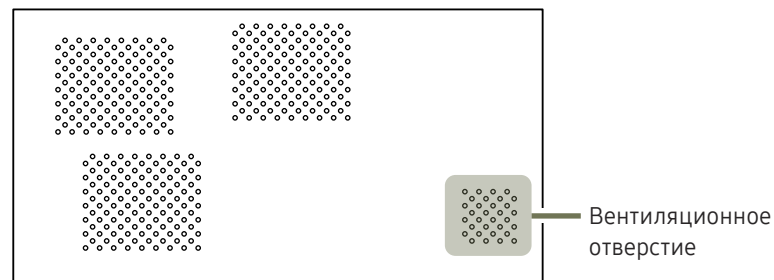
При укладке храните расстояние по вертикали между изделиями не менее 10 мм.

При установке на стене соблюдайте все расстояния между стеной и верхней, нижней, левой и правой сторонами изделия не менее 10 мм.

При установке на стене расстояние между стеной и портами на задней панели устройства должно быть не менее 50 мм или более для подключения кабеля.

Убедитесь, что температура окружающей среды в креплении подставки не превышает 35°.

При установке SNOW-1703U, не закрывайте вентиляционное отверстие сверху, чтобы предотвратить перегрев устройства.



## Установка блоков

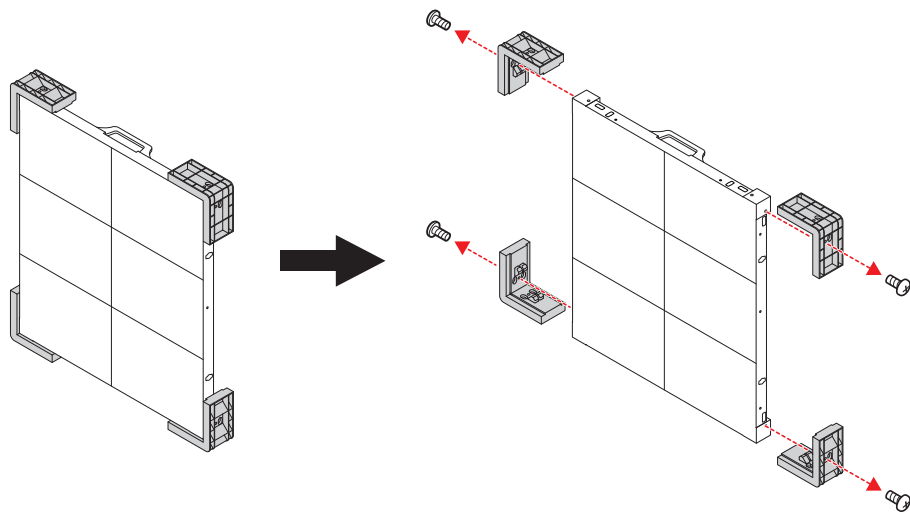
Установите блок, используя комплект рамы, предоставленный производителем.

Для получения дополнительной информации о способе установки комплекта рамы, обратитесь к руководству пользователя, прилагаемому к нему.

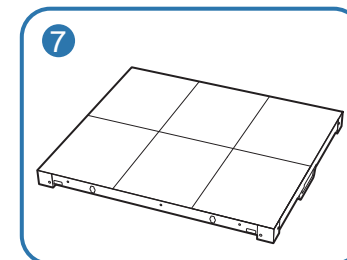
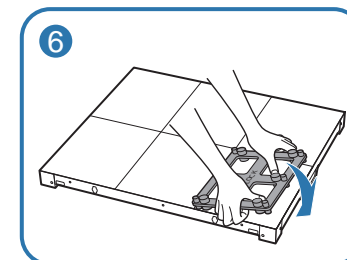
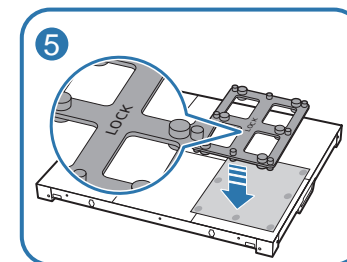
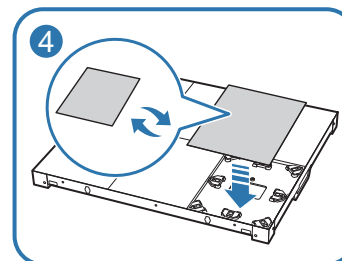
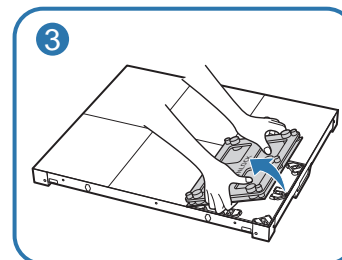
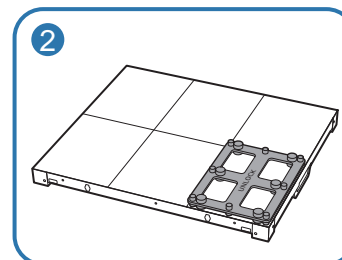
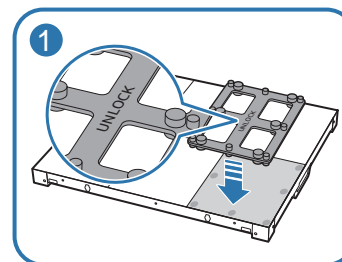
Компания Samsung Electronics не несет ответственности за любой ущерб, нанесенный продукту, а также за ущерб, нанесенный пользователям или другим лицам, который может возникнуть при самостоятельной установке изделия пользователями.

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

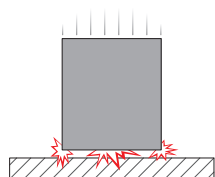
## Извлечение защитных кронштейнов



## Замена корпуса модуля

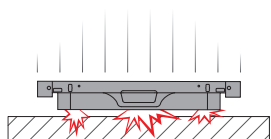


## Меры предосторожности при работе с блоками

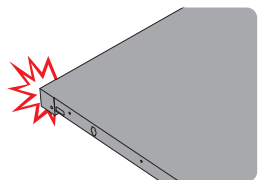


[Меры по предотвращению внешнего ударного воздействия и падения изделия]

После извлечения защитных кронштейнов, будьте внимательны и не подвергайте изделие воздействию внешних ударов или вибраций. Убедитесь в том, что изделие не упадет с какой-либо высоты.

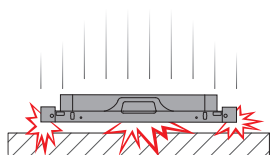


Будьте внимательны и не подвергайте изделие воздействию вибраций или внешних ударов, когда оно лежит на полу.

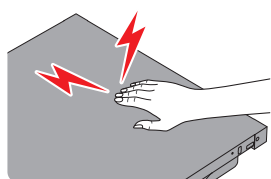


[Меры по предотвращению повреждений углов]

Примите дополнительные меры, чтобы углы блока не получили повреждений.



После извлечения защитных кронштейнов, не ставьте изделие на пол при направленном вниз индикаторе.



[Меры по предотвращению повреждений индикатора от статических помех]

Не прикасайтесь к изделию без антистатических перчаток.

## Ограничения при установке блоков

Один SNOW-1703U поддерживает макс. разрешение UHD, так как имеет четыре встроенных порта HDBT OUT.

На каждом SNOW-1703U может быть установлено до 72 IF015H, до 128 IF020H и до 200 IF025H.

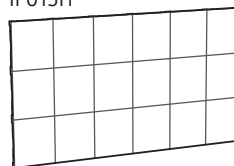
Пользоваться качеством изображения с разрешением Full HD можно только если IF015H установлены в формате 3 \* 6, IF020H - в формате 4 \* 8 или IF025H - в формате 5 \* 10.

Пользоваться качеством изображения с разрешением UHD можно только если IF015H установлены в формате 3 \* 6 \* 4, IF020H - в формате 4 \* 8 \* 4 или IF025H - в формате 5 \* 10 \* 4. (Формат Full HD \* 4 порта HDBT OUT)

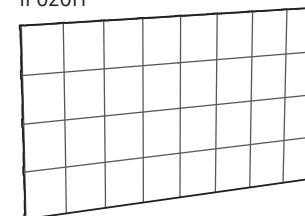
Для воспроизведения разрешений, превышающих UHD, необходимо добавить SNOW-1703U к конфигурации.

SNOW-1703U отображает экран, начиная с верхнего левого блока. Для просмотра экрана, подключите кабель HDBT к порту HDBT OUT1 на SNOW-1703U.

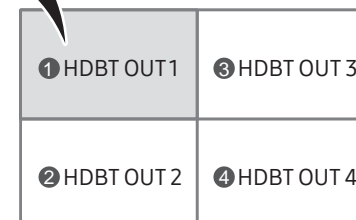
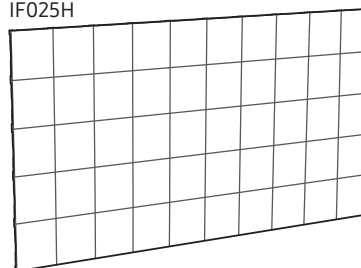
IF015H



IF020H



IF025H

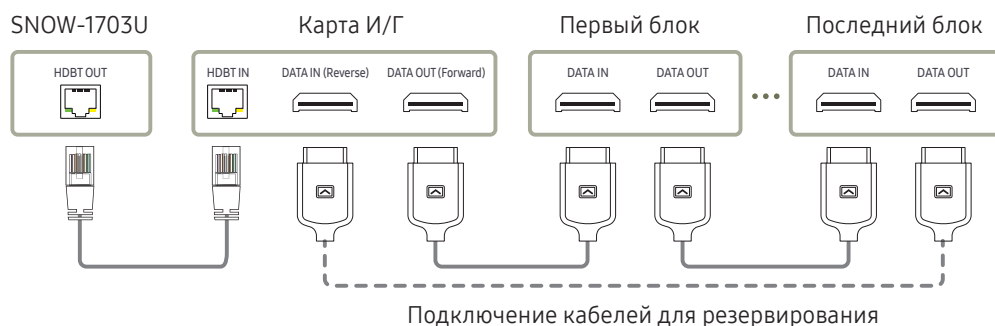


— Для воспроизведения качества изображения с разрешением UHD, обязательно установите блоки в соответствии с форматом HDBT OUT.

(①: HDBT OUT 1, ②: HDBT OUT 2, ③: HDBT OUT 3, ④: HDBT OUT 4)

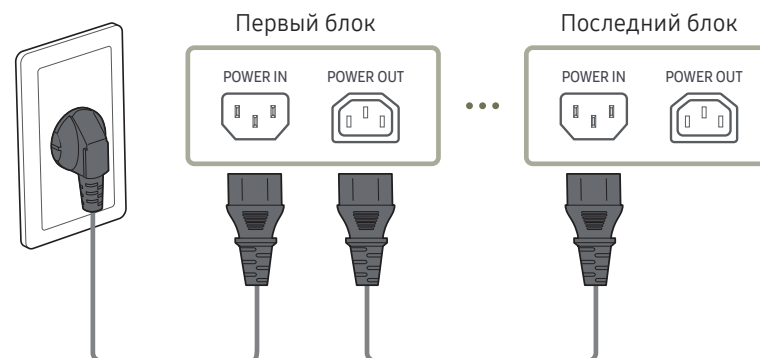
## Подключение к блокам

- Подключите SNOW-1703U к внешнему устройству, а затем к устройствам IF015H, IF020H или IF025H.
- Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.
- Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей. Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что вы подключили устройство-источник сигналов.
- Перед подключением блоков к источнику питания, для начала подключите карту И/Г к блокам.
- Один SNOW-1703U поддерживает только один тип блоков со светодиодной подсветкой. Не подключайте разные типы блоков со светодиодной подсветкой.
- Подключение других типов может привести к неправильному качеству изображения.
- После подключения кабеля HDBT, подключите кабель OCM в следующем порядке:



## Рекомендуемое число устройств для подключения к одному источнику входного напряжения

- В случае использования 110 В, возможно подключение не более 3 устройств IF015H, 3 устройств IF020H или 4 устройств IF025H.
- В случае использования 220 В, возможно подключение не более 4 устройств IF015H, 4 устройств IF020H или 8 устройств IF025H.
- Превышение рекомендуемого числа устройств может привести к срабатыванию автоматического выключателя устройства из-за перегрузки.



- Используйте кабель CAT 6 (тип FTP \*) или более новой версии.  
\* FTP — экранированная витая пара
- Убедитесь, что длина кабеля HDBT находится в диапазоне от 15 м до 100 м.
- Если вы используете кабель, который выходит за пределы указанного диапазона длины, качество сигнала может быть неустойчивым.

# Изменение источника входного сигнала

## Источник

☞ SOURCE → **Источник**



– 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.

## Правка

☞ SOURCE → **Источник** → ▲ → **Правка** → ☞

Изменение имени и типа устройства подключенного внешнего устройства.

- Список может включать следующие исходные устройства. Исходные устройства из списка отличаются в зависимости от выбранного источника.  
**HDMI 1 / HDMI 2 / DisplayPort / Кабельная приставка / Игровая консоль / ПК / Проигрыватель Blu-ray**
- Вы не можете изменять следующие источники.  
**MagicInfo S / Запуск URL-адреса / Web Browser**

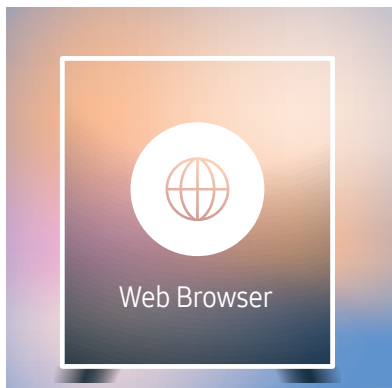
## Информация

### INFO

Будут показаны подробные сведения о выбранном внешнем устройстве.

# Web Browser

☞ SOURCE → Источник → Web Browser → ☞



- Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.
- Процесс подключения кабеля локальной сети для доступа в Интернет такой же как доступ в Интернет с компьютера.

## Настройки

☞ SOURCE → Источник → Web Browser → ▲ → Настройки → ☞

### Общие

#### Скрытие вкладок и панели инструментов автоматически

Если вкладки браузера, меню или панель инструментов не используется в течение некоторого времени, они автоматически исчезнут. Для того, чтобы они появились снова, переместите курсор или фокус на верхнюю часть экрана.

- Использовать / Не использовать

#### Блокировка всплывающих окон

Процесс просмотра можно сделать приятнее, установив блокировку всплывающих окон.

- Использовать / Не использовать

#### Сброс настроек

Все индивидуальные настройки веб-браузера будут сброшены к значениям по умолчанию. Это не коснется ваших закладок и истории.

### Модуль поиска

При введении ключа в поле ввода URL/ключевых слов, веб-браузер откроет страницу результатов поиска. Выберите поисковую службу которую хотите использовать.

- Google / Bing

---

## Конфиденциальность и защита

### Режим безопасности

Дает предупреждения о небезопасных страницах или блокирует доступ для повышения безопасности веб-браузера.

Это может снизить скорость веб-браузера.

- Использовать / Не использовать

### Режим Инкогнито

При активном режиме Инкогнито история просмотров не будет записана.

- Использовать / Не использовать

### Не следить

Попросите веб-сайты не следить за вами.

- Использовать / Не использовать

### JavaScript

Разрешает всем сайтам использовать JavaScript для лучшей навигации.

- Использовать / Не использовать

### Очистка истории

Сброс всей истории просмотров в браузере.

### Удаление данных просмотра

Удаление всех данных о просмотренных страницах, таких как файлы cookie, сохраненных в кэше изображений и данных.

Это не коснется ваших закладок и истории.

## Заблокированные страницы

### Заблокированные страницы

Блокирует доступ к страницам перечисленным в Заблокированных страницах.

- Использовать / Не использовать

### Список заблокированных страниц

Блокировка или разблокирование отдельных страниц.

- Добавить

## Одобрённые страницы

### Одобрённые страницы

Включение веб-доступа только к одобренным страницам.

- Использовать / Не использовать

### Пароль к одобренным страницам

Установка пароля для управления Одобрёнными страницами.

- Установка пароля

### Список одобренных страниц

Одобрение отдельных страниц и удаление из списка одобренных страниц.

- Добавить



## Кодировка

### Кодировка

Выбор метода шифрования для веб-страниц. Текущий параметр – Авто.

- Авто / Вручную (текущий : Юникод)

## Информация

Просмотр текущей версии веб-браузера.

## Параметры обновления

☰ SOURCE → Источник → Web Browser → ▲ → Параметры обновления → ☰

### Интервал обновления

Установка времени веб-браузера, для ожидания до возвращения на главную страницу.

- Выкл. / 5 мин / 10 мин / 15 мин / 30 мин

### Увеличенный

Установите масштаб увеличения который нужно применить при обновлении веб-браузера.

- 50% / 75% / 100% / 125% / 150% / 200% / 300%

### Домашняя стр.

Установите веб-сайт на параметр при котором он будет отображаться при обновлении веб-браузера.

- Дисплей Samsung / Пользов-кий

### Пользов-кий

Введите адрес URL который нужно установить в качестве домашней страницы.

- Ввод URL

— Данная возможность доступна лишь в том случае, если для функции Домашняя стр. установлено значение Пользов-кий.

# Глава 04

## Использование LED Signage Manager


С помощью ПО LED Signage Manager можно легко управлять несколькими мониторами с компьютера.

Подробную информацию об использовании ПО LED Signage Manager см. в Справке после установки приложения. Приложение LED Signage Manager можно загрузить с веб-сайта.

- Процесс установки LED Signage Manager зависит от графической платы, материнской платы и сетевой среды.
- Перед установкой LED Signage Manager убедитесь, что на компьютере установлены ОС Windows 7 (или более новая версия) и Microsoft .NET Framework 4.5.
- SNOW-1703U не поддерживает функцию [Auto Detect](#).

# Глава 05

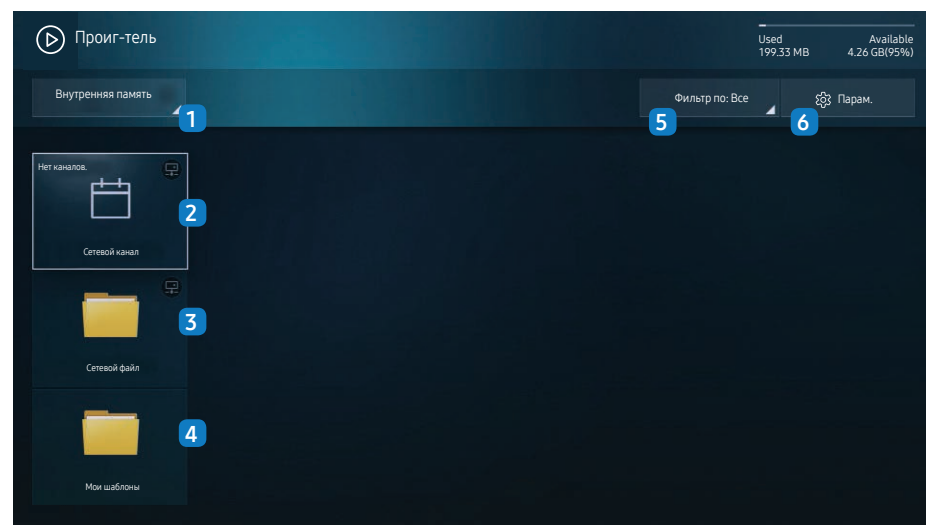
## Функция Проиг-тель

Доступ при нажатии кнопки  на пульте дистанционного управления.

### Проиг-тель

 → Проиг-тель → 

Возможность воспроизведения самого разного контента, например каналов с графиками показа, шаблонов и файлов.



- Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.
- Для использования функции Проиг-тель установите для параметра Воспр. через значение MagicInfo в разделе Система.

№	Описание
1	Выбор между встроенной или внешней памятью.
2	Воспроизведение содержимого, шаблонов и расписаний, настроенных на сервере. <ul style="list-style-type: none"><li>• Сведения о подключении сервера (подтверждение) можно посмотреть на экране Проиг-тель. Чтобы посмотреть, подключен ли сервер во время выполнения параметра Сетевой канал, нажмите кнопку INFO на пульте ДУ.</li></ul>
1	Выберите Сетевой канал с экрана Проиг-тель. Появится сообщение Нет каналов., если в разделе Сетевой канал нет зарегистрированных каналов.
2	Запустится Сетевой канал.
3	Воспроизведение содержимого сохраненного на сервере.
4	Воспроизведение шаблона сохраненного во встроенной памяти.
5	Выбор типа содержимого в качестве критерия поиска нужного списка содержимого.
6	Установка различных опций для Проиг-тель.

### Просмотр содержимого

- 1 Выберите между встроенной или внешней памятью. Появляются файлы сохраненные в выбранной памяти.
- 2 Выберите нужный файл. На экране появится содержимое. (Для получения дополнительной информации о файлах с совместимым форматом, смотрите раздел "Файлы, совместимые с устройством Player".)

## При воспроизведении содержимого

### Кнопки управление на пульте ДУ

Вы можете использовать кнопки на пульте ДУ, чтобы играть, делать паузу или пропускать по содержанию в списке воспроизведения.

Кнопка	Функция
TOOLS	Выводит на экран строку меню.
INFO	Отображает сведения о содержимом.
▶	Переходит на следующий файл или страницу.
◀	Переходит на предыдущий файл или страницу.
⏮ / ▶ / ⏭	Воспроизводит или останавливает слайд-шоу или видео.
■	Останавливает отображение содержимого и переходит на экран <b>Проиг-тель</b> .
◀◀	Перематывает видео назад.
▶▶	Перематывает видео вперед.

## Доступное меню

Нажмите кнопку TOOLS на пульте ДУ во время воспроизведения содержимого для изменения настроек.

Меню	Описание
Спис. вос.	Просмотр списка элементов воспроизводимого в данный момент содержимого.
Список каналов	Сетевой канал / Внутренняя Канал / USB
Реж. изображения	Настройка параметров отображения для воспроизводимого в данный момент содержимого.
Повтор	Режим повторения.

— SNOW-1703U не поддерживает функцию звука.

## Форматы файлов, совместимые с проигрывателем Проиг-тель

- Поддерживаемые системы файлов включают FAT32 и NTFS.
- Не поддерживается воспроизведение файлов, вертикальное или горизонтальное разрешение которых превышает максимально допустимое.  
Проверьте вертикальное и горизонтальное разрешение файла.
- Проверьте поддерживаемые типы и версии видеокодеков.
- Проверьте поддерживаемые версии файлов.
  - Поддерживается технология PowerPoint вплоть до версий 97 – 2007.
- Распознается только последнее подключенное USB-устройство.

### Многокадровость сетевого расписания

#### Ограничения воспроизведения

- Можно воспроизводить не более двух видеофайлов (**Видео**) в одно и то же время.
- В портретном режиме воспроизведения может воспроизводиться только один видеофайл одновременно.
- Для файлов **Office** (файлов PPT и Word) и файлов **PDF** одновременно поддерживается только один файл.
- Файлы LFD(.lfd) не поддерживаются.

### Файлы шаблона или файлы LFD(.lfd)

#### Ограничения

- Убедитесь, что распределенная папка (содержимое/расписания) существует в **Внутр. память / USB**.

#### Ограничения воспроизведения

- Можно воспроизводить не более двух видеофайлов (**Видео**).
- Для файлов **Office** (файлов PPT и Word) и файлов **PDF** одновременно поддерживается только один файл.
- Невозможно одновременно воспроизводить несколько видео (**Видео**) на одном дисплее видеотабло.

## Содержание

Расширение файла	Контейнер	Видеокодек	Разрешение	Частота смены кадров (кадров в секунду)	Скорость передачи в битах (Мб/с)
*.avi	AVI	H.264 BP / MP / HP	4096x2160	4096X2160: 24	40
*.mkv	MKV			3840X2160: 30	
*.asf	ASF	HEVC (H.265 - Main, Main10, Main4:2:2 10)		60	80
*.wmv	MP4	Motion JPEG		30	80
*.mp4	3GP				
*.mov	MOV	MVC	1920x1080	60	20
*.3gp	FLV	MPEG4 SP, ASP			
*.vro	VRO	Window Media Video v9 (VC1)			
*.mpg	VOB	MPEG2			
*.mpeg	PS	MPEG1			
*.ts	TS				
*.tp	SVAF	Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3		30	20
*.trp		Window Media Video v7(WMV1),v8(WMV2)			
*.mov		H 263 Sorenson			
*.flv					
*.vob		VP6			
*.svi					
*.m2ts					
*.mts					
*.webm	WebM	VP8	1920x1080	90	20
		VP9	4096x2160	4096X2160: 24 3840X2160: 30	20
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920x1080	60	20

## Видео

- 3D-видео не поддерживается.
- Содержимое с разрешением больше указанного в приведенной выше таблице не поддерживается.
- Воспроизведение видео со скоростью передачи в битах или частотой кадров, превышающими указанные в таблице выше значения, может быть неравномерным.
- Если в содержимом или контейнере есть ошибки, видео не будет воспроизводиться или будет воспроизводиться некорректно.
- Некоторые USB- или цифровые камеры могут быть не совместимы с плеером.
- Поддержка до H.264 уровня 4.1
- Форматы H.264 FMO, ASO, RS, VC1 SP, MP, AP L4 и AVCHD не поддерживаются.
- Для всех видеокодеков, кроме MVC, VP8, VP6:
  - ниже 1280x720: не более 60 кадров
  - выше 1280x720: не более 30 кадров
- GMC 2 и более новой версии не поддерживается.
- Поддержка только спецификации BD MVC.
- Если для воспроизведения видео на мониторе используются несовместимые кодеки или установлено разрешение 1080 x 1920, одновременное воспроизведение нескольких видеофайлов невозможно.
- При воспроизведении только одного видеофайла режим Seamless не поддерживается в следующих случаях:
  - Несовместимый кодек (MVC, VP3, MJPEG) ↔ несовместимый кодек
  - Несовместимый кодек ↔ совместимый кодек
  - Разрешение файла не совпадает с разрешением монитора
  - Частота кадров не совпадает с частотой монитора

## Изображения

- Поддерживаемый формат файлов изображений: JPEG, PNG, BMP
  - Поддерживаются файлы BMP с глубиной цвета 8, 24 и 32 бит/пиксел.
- Максимальное разрешение: 4096 x 4096
- Максимальный поддерживаемый размер файла: 20MB
- Переходные эффекты: 9 эффектов  
(Исчезн. 1, Исчезн. 2, Жалюзи, Спираль, Шашки, Линейный, Ступени, Появление, Случайно)

## Power Point

## PDF

## WORD

<ul style="list-style-type: none"><li>• Поддерживаемые форматы документов:<ul style="list-style-type: none"><li>– Расширение: ppt, pptx</li><li>– Версия: Office 97 ~ Office 2007</li></ul></li><li>• Неподдерживаемые функции:<ul style="list-style-type: none"><li>– Эффект анимации</li><li>– Трехмерные фигуры (которые должны отображаться в двухмерном виде)</li><li>– Нижний и верхний колонтитулы (некоторые подэлементы не поддерживаются)</li><li>– Word Art</li><li>– Наложение (может произойти ошибка группового наложения)</li><li>– Office 2007 Некоторые графические элементы SmartArt не поддерживаются. Поддерживаются 97 из 115 субэлементов.</li><li>– Вставка объектов</li><li>– Символы половинной ширины</li><li>– Межбуквенный интервал</li><li>– Таблицы</li><li>– Вертикальный текст Некоторые субэлементы не поддерживаются</li><li>– Примечания к слайдам и раздаточные материалы</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Поддерживаемые форматы документов:<ul style="list-style-type: none"><li>– Расширение: pdf</li></ul></li><li>• Неподдерживаемые функции:<ul style="list-style-type: none"><li>– Содержимое размером менее 1 пикселя не поддерживается из-за возможного ухудшения производительности.</li><li>– Содержимое с маскированным изображением или разделенным изображением не поддерживается.</li><li>– Содержимое с повернутым текстом не поддерживается.</li><li>– Эффекты трехмерных теней не поддерживаются.</li><li>– Некоторые символы не поддерживаются (специальные символы могут быть повреждены)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Поддерживаемые форматы документов:<ul style="list-style-type: none"><li>– Расширение: .doc, .docx</li><li>– Версия: Office 97 ~ Office 2007</li></ul></li><li>• Неподдерживаемые функции:<ul style="list-style-type: none"><li>– Фоновый эффект страницы</li><li>– Некоторые стили абзацев</li><li>– Word Art</li><li>– Наложение (может произойти ошибка группового наложения)</li><li>– Трехмерные фигуры (которые должны отображаться в двухмерном виде)</li><li>– Office 2007 Некоторые графические элементы SmartArt не поддерживаются. Поддерживаются 97 из 115 субэлементов.</li><li>– Таблицы</li><li>– Символы половинной ширины</li><li>– Межбуквенный интервал</li><li>– Вертикальный текст Некоторые субэлементы не поддерживаются</li><li>– Примечания к слайдам и раздаточные материалы</li></ul></li></ul>
---	--	---



---

## Файлы шаблона

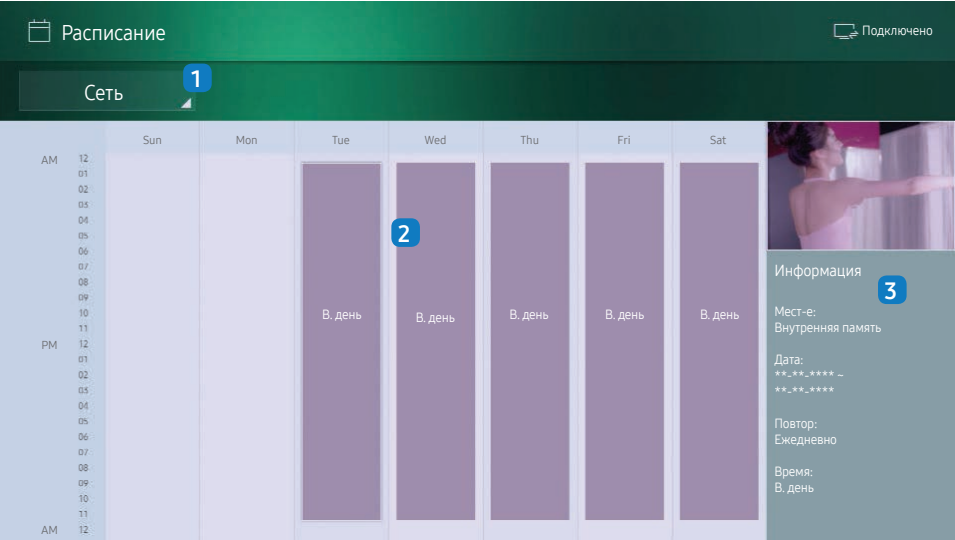
## LFD

- Функции создания/редактирования/воспроизведения доступны только в **Мои шаблоны**.

- Поддерживается в **Сетевой канал**
- Поддерживаемые форматы документов:
  - Расширение: .lfd

# Расписание

🏠 → **Расписание** → 📅



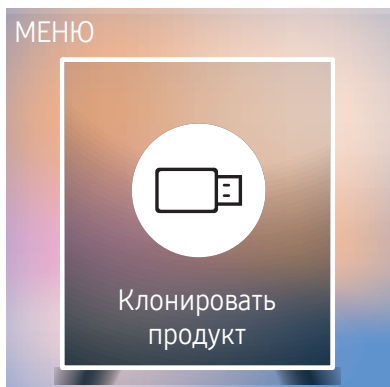
Вы можете проверить расписание воспроизведения содержимого на сервере импортированного из внешней памяти или на мобильном устройстве.

№	Описание
1	Выбор между сервером или внешней памятью.
2	Просмотр еженедельного расписания воспроизведения содержимого. Выберите для просмотра подробной информации о каждом событии.
3	Просмотр уменьшенного изображения и краткую информацию о содержании.

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

# Клонировать продукт

🏠 → Клонировать продукт → 🏠



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Экспорт настроек устройства на внешнее запоминающее устройство. Настройки также можно импортировать из внешнего запоминающего устройства.

Данная функция полезна, если аналогичные параметры необходимо назначить нескольким продуктам.

## Если файл-дубликат не найден на внешнем запоминающем устройстве

- 1 Подключите внешнее запоминающее устройство и запустите функцию **Клонировать продукт**.
- 2 Появится сообщение **Файл клонирования не найден на внешнем запоминающем устройстве. Экспортировать настройки этого устройства на внешнее запоминающее устройство?**.

## Если файл-дубликат найден на внешнем запоминающем устройстве

- 1 Подключите внешнее запоминающее устройство и запустите функцию **Клонировать продукт**.
- 2 Появится сообщение **Файл клонирования найден. Выберите функцию..**

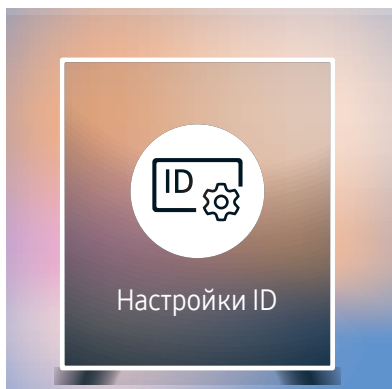
Запустите функцию **Клонировать с внешнего устройства хранения** или **Клонировать на внешнее устройство хранения**.

- **Клонировать с внешнего устройства хранения**: копирование на монитор настроек, сохраненных на внешнем запоминающем устройстве.
- **Клонировать на внешнее устройство хранения**: копирование настроек монитора на внешнее запоминающее устройство.

— После завершения процесса настройки будет выполнена автоматическая перезагрузка продукта.

# Настройки ID

🏠 → Настройки ID → 🖨️




— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Назначение кода для устройства.

## ID устройства

Введите код устройства, к которому подключен кабель ввода, обеспечивающий прием входного сигнала. (Диапазон: 0~224)

- Нажмите ▲/▼, чтобы выбрать число, затем нажмите .
- С помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления введите необходимый номер кода.

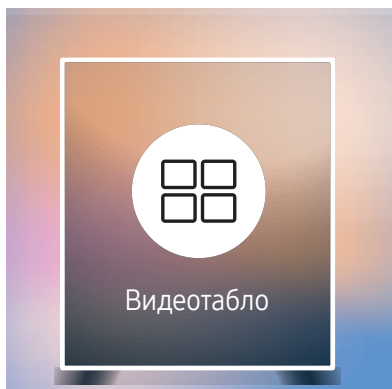
## Кабель подключения к ПК

Выберите способ подключения к MDC для получения сигнала MDC.

- **Кабель RS232C**  
Обмен данными с конкретным MDC выполняется с помощью кабеля RS232C.
- **Сеть RJ-45 (LAN)/Wi-Fi**  
обмен данными с MDC через кабель RJ45.

# Видеотабло

🏠 → Видеотабло → 📺



- Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.
- Поддерживаемые разрешения см. в разделе «Поддерживается группировка S-Box» в таблице «Стандартные режимы сигналов» на [стр. 93](#).

Настройка компоновки нескольких устройств S-box, соединенных вместе и образующих светодиодный дисплей. С помощью этой функции можно также отображать часть целого изображения или отображать одно и то же изображение на каждом из подключенных устройств S-box.

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.

При использовании нескольких S-блоков, можно установить **Видеотабло** в положение **Вкл.** для синхронизации и отображения сигналов S-блока в виде одного содержания.

- **Выкл. / Вкл.**

## Horizontal x Vertical

Эта функция позволяет автоматически разделять дисплей с учетом конфигурации матрицы видеостены.

Введите матрицу видеостены.

Дисплей разделяется с учетом выбранной матрицы. Количество устройств S-box по вертикали или горизонтали можно задать в диапазоне от 1 до 15.

- Дисплей можно разделить максимум на 100 экранов.
- Параметр **Horizontal x Vertical** доступен только в том случае, если для параметра **Видеотабло** задано значение **Вкл.**

## Положение экрана

Для перегруппировки разделенных экранов с помощью функции **Положение экрана** установите их число в матрице для каждого изделия.

При выборе параметра **Положение экрана** будет отображаться матрица видеостены с указанием заданного для изделий числа экранов, образующих видеостену.

Для перегруппировки изделий воспользуйтесь кнопками со стрелками на пульте дистанционного управления, чтобы назначить для того или иного изделия другое нужное число экранов. Нажмите кнопку 📺.

- С помощью функции **Положение экрана** можно поместить на экран до 100 изображений (15 x 15). Максимальное количество изображений при подключении устройств с помощью DP Loopout также равно 100.
- Параметр **Положение экрана** доступен только в том случае, если для параметра **Видеотабло** задано значение **Вкл.**
- Для использования этой функции необходимо обязательно указать значение для параметра **Horizontal x Vertical**.

---

## Формат

Выбор порядка отображения изображений на светодиодном дисплее.

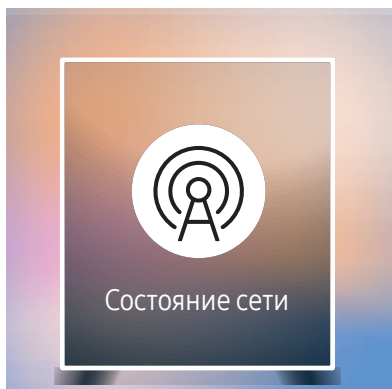
- **Полн.:** полноэкранное отображение изображений без полей.
- **Натуральный:** отображение изображений с оригинальным соотношением сторон, без увеличения или уменьшения их размера.

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

## Состояние сети

Проверьте текущую сеть и подключение к Интернету.

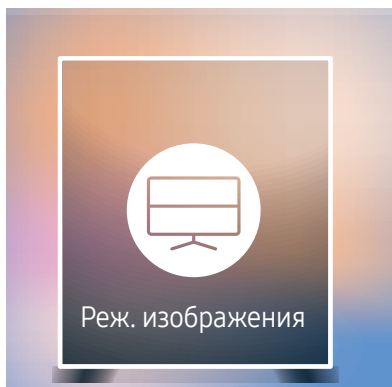
🏠 → Состояние сети → 🖥️



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

## Реж. изображения

🏠 → Реж. изображения → 🖥️



– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

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

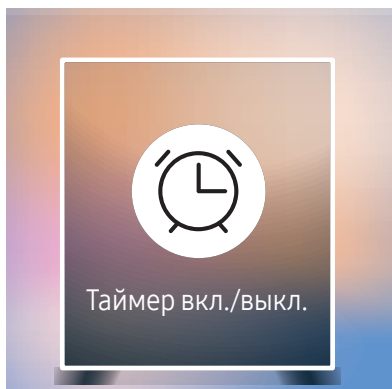
Режим **Видео/изобр.** улучшает качество изображения, получаемого с видеоустройства. Режим **Текст** улучшает качество изображения, получаемого с компьютера.

- **Магазин и торговый центр**  
Подходит для торговых пассажей.
  - Выберите **Видео/изобр.** или **Текст** в зависимости от режима изображения.
- **Офис и школа**  
Подходит для офисов и школ.
  - Выберите **Видео/изобр.** или **Текст** в зависимости от режима изображения.
- **Терминал и станция**  
Подходит для автовокзалов и железнодорожных станций.
  - Выберите **Видео/изобр.** или **Текст** в зависимости от режима изображения.
- **Видеотабло**  
Подходит для мест, где используется дисплей видеостены.
  - Выберите **Видео/изобр.** или **Текст** в зависимости от режима изображения.
- **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](http://www.samsung.com/displaysolutions).



## Таймер вкл./выкл.

🏠 → Таймер вкл./выкл. → ⏸



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

— Перед использованием этой функции необходимо задать параметр **Установка часов**.

### Таймер включения

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

Устройство включается в соответствии с настройками указанного источника 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)

- **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.
- **Источник:** выбор предпочитаемого источника звука.
- **Содержимое** (если для параметра **Источник** задан параметр **Внутренний/USB**): На подключенном устройстве USB или на устройстве внутренней памяти выберите папку, содержащую видео или фотографии, которые будут воспроизводиться при включении изделия.

— Данная функция доступна только при подключенном устройстве USB.

— Если на карте памяти USB имеется только один файл изображения, то функция **Слайд-шоу** не работает.

— Нельзя выбрать папку со слишком длинным именем.

— Для каждого используемого устройства USB назначена собственная папка. При использовании нескольких накопителей USB одного типа проверьте, чтобы назначенные им папки имели разные названия.

— При использовании функции **Таймер включения** рекомендуется использовать карту памяти USB и устройство чтения нескольких карт памяти.

— Функция **Таймер включения** может не работать с устройствами USB со встроенным аккумулятором, MP3-проигрывателями или PMP от некоторых изготовителей, поскольку изделию может потребоваться слишком много времени на распознавание таких устройств.

---


## Таймер выключения

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

- **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.

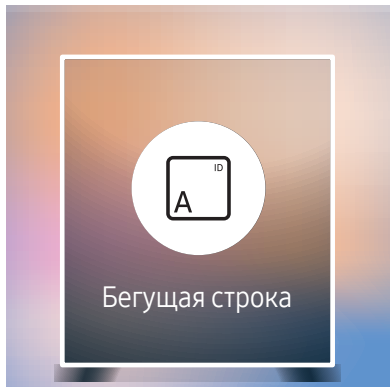
## Управление выходными днями

Таймер будет отключен в дни, назначенные как выходные.

- **Добавить праздник:** указание периода времени, который будет считаться выходным днем.  
Выберите начальную и конечную даты выходных, которые хотите добавить, с помощью кнопок ▲/▼ и нажмите кнопку **Готово**.  
Период будет добавлен в список выходных.
  - **Пуск:** указание даты начала выходных.
  - **Завершить:** указание даты окончания выходных.
  - **Удалить:** удаление выбранных записей из списка выходных дней.
  - **Правка:** Выберите параметр на выходные дни и затем измените дату.
- **Установка таймера:** 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.

## Бегущая строка

🏠 → Бегущая строка → ⏪



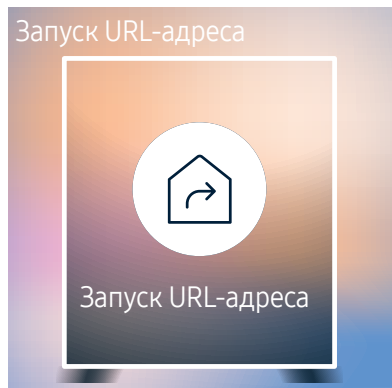
– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

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

- **Выкл. / Вкл.**
- **Сообщ.:** ввод сообщения для отображения на экране.
- **Время:** указание значения для параметров **Время начала** и **Время окончания**, чтобы вывести на экран параметр **Сообщ.:**
- **Выбор шрифта:** Выбор текстового шрифта и цвета сообщения.
- **Позиция:** выбор ориентации для показа **Сообщ.:**
- **Прокрутка:** Выбор параметров прокрутки сообщения **Направление** и **Скорость**.
- **Просмотр:** Произведите предварительный просмотр настроек подписей.

## Запуск URL-адреса

🏠 → Запуск URL-адреса → 📄



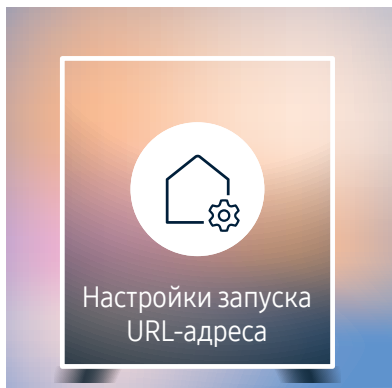
Подробную информацию о том, как использовать функцию **Запуск URL-адреса**, можно получить у продавца продукта.

- Для использования функции **Запуск URL-адреса** установите для параметра **Воспр. через** значение **Запуск URL-адреса** в разделе **Система**.

— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

## Настройки запуска URL-адреса

🏠 → Настройки запуска URL-адреса → 📱

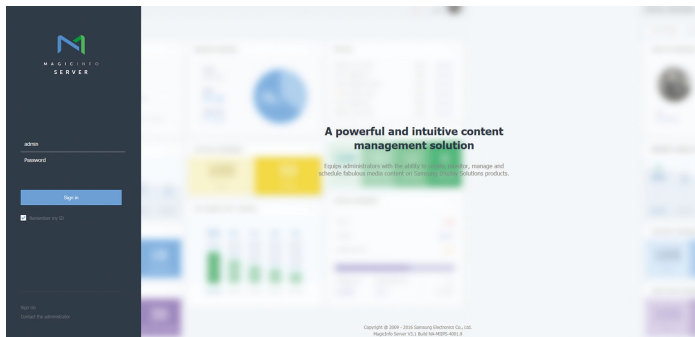


- **Установить веб-приложение:** Выберите адрес URL для установки веб-приложения.
- **Установить с устройства USB:** Установите веб-приложение из USB-накопителя.
- **Удалить:** Удалите установленное веб-приложение.
- **Настройка тайм-аута:** Установите время ожидания для подключения к URL-адресу.
- **Режим разработчика:** Включение режима разработчика.

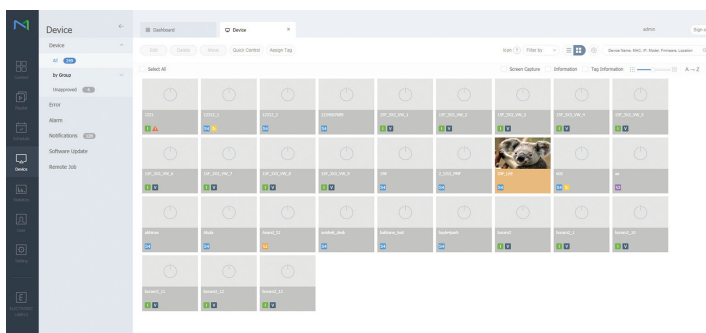
– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

# Утверждение подключенного устройства с сервера

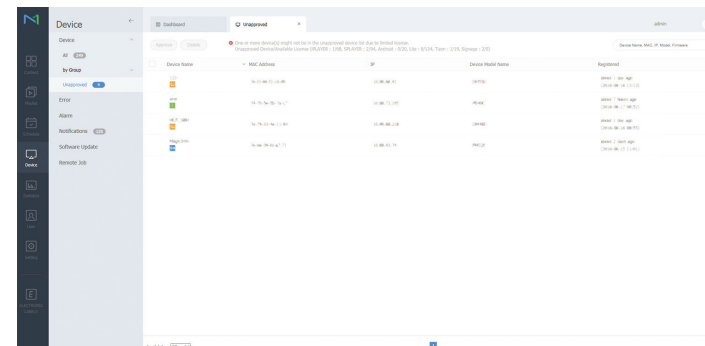
- Настройте параметры **Сетевые настройки сервера** сервера перед подтверждением устройства.



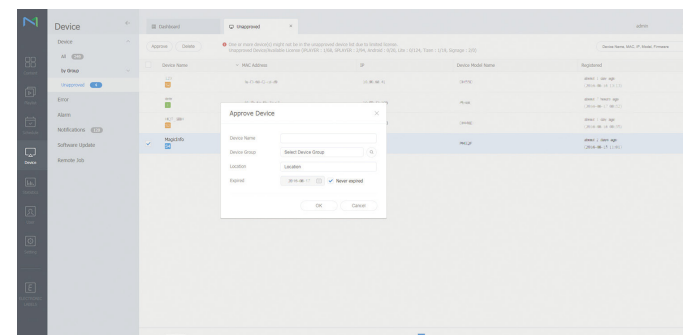
- 1 Получите доступ к серверу, которому назначено устройство.
- 2 Введите идентификатор и пароль для входа.




- 3 Выберите пункт **Device** в верхней строке меню.

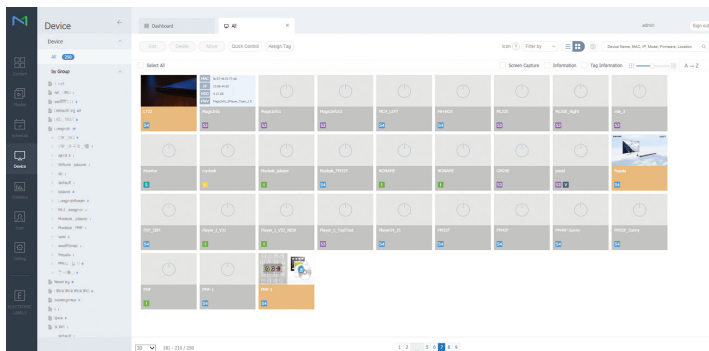


- 4 Выберите пункт **Unapproved** в подменю.
- 5 Выберите устройство из списка и нажмите кнопку **Approve**.



- 6 Введите информацию, необходимую для утверждения устройства.

- **Device Name:** указание имени устройства.
- **Device Group:** выбор , чтобы указать группу.
- **Location:** указание текущего местоположения устройства.
- **Expired:** установите дату истечения срока утверждения устройства. Если не хотите установить дату истечения срока, выберите **Never expired**.
- При нажатии кнопки **INFO** на пульте дистанционного управления во время выполнения сетевого расписания будут показаны сведения о расписании. Проверьте, что подключено подходящее устройство, посмотрев идентификатор устройства в сведениях.



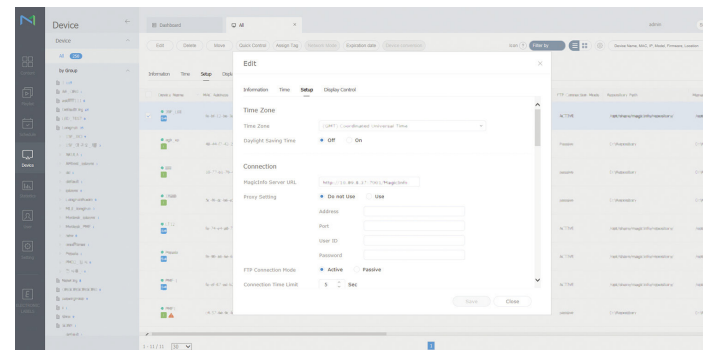
7 Выберите меню **All**, чтобы проверить регистрацию устройства.

8 Когда устройство утверждено сервером, расписание, зарегистрированное в выбранной группе, загружается на устройство. Расписание выполняется после загрузки.

- Для получения дополнительных сведений о настройке расписания см. «Руководство пользователя сервера MagicInfo».
- Если устройство удалено из списка устройств, утвержденного сервером, устройство перезагрузится для сброса своих настроек.

## Настройка текущего времени

Расписание может не выполняться, если время, установленное на устройстве, отличается от текущего времени сервера.



1 Выберите пункт **Device** в строке дополнительного меню.

2 Выберите устройство.

3 Выберите **Edit** → **Setup**.

4 Выберите **Time Zone**.






- При подключении к серверу в первый раз время на изделии устанавливается в соответствии со временем по Гринвичу в регионе, в котором установлен сервер.
- Время на изделии можно изменить с сервера, как показано в шаге 3.
- Выключение и последующее включение изделия позволяет восстановить параметры времени, установленные с сервера последний раз.
- Для получения дополнительных сведений об управлении временем (создание расписаний, управление выходными днями и т. д.) см. «Руководство пользователя сервера MagicInfo Lite».

# Глава 06

## Изображение


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

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

Изображение		
Реж. изображения	Магазин и торговый центр	
· Контраст		70
· Яркость		45
· Четкость		65
· Цвет		50
· Тон (З/К)	350  К50	
Цветовая темп-ра	10000K	

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

## Реж. изображения

▣ MENU → **Изображение** → **Реж. изображения** → 

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

Режим **Видео/изобр.** улучшает качество изображения, получаемого с видеоприбора. Режим **Текст** улучшает качество изображения, получаемого с компьютера.

- **Магазин и торговый центр**  
Подходит для торговых пассажей.
  - Выберите **Видео/изобр.** или **Текст** в зависимости от режима изображения.
- **Офис и школа**  
Подходит для офисов и школ.
  - Выберите **Видео/изобр.** или **Текст** в зависимости от режима изображения.
- **Терминал и станция**  
Подходит для автовокзалов и железнодорожных станций.
  - Выберите **Видео/изобр.** или **Текст** в зависимости от режима изображения.
- **Видеотабло**  
Подходит для мест, где используется дисплей видеостены.
  - Выберите **Видео/изобр.** или **Текст** в зависимости от режима изображения.
- **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](http://www.samsung.com/displaysolutions).



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

☰ MENU → Изображение →

В изделии есть несколько вариантов настройки качества изображения.

- При внесении изменений в значения параметров **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.

## Цветовая темп-ра

☰ MENU → Изображение → Цветовая темп-ра →

Настройка температуры цвета (красный/зеленый/синий). (Диапазон: 2800K–10000K)

- Функция активна, если для параметра **Оттенок** установлено значение **Выкл.**.
- Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Калибровка**, то функция **Цветовая темп-ра** будет неактивна.

## Баланс белого

☰ MENU → Изображение → Баланс белого →

### По 2 точкам

Настройка цветовой температуры для получения картинки с более естественными цветами.

- **К: смещ.** / **З: смещ.** / **С: смещ.:** отрегулируйте параметры темного фона для каждого цвета (красного, зеленого, синего).
- **К: усил.** / **З: усил.** / **С: усил.:** отрегулируйте параметры яркости для каждого цвета (красного, зеленого, синего).
- **Сброс:** Подходит для мест, где используется дисплей видеостены.

### По 10 точкам

Управление балансом белого с интервалом в 10 точек путем регулировки яркости красного, зеленого и синего цветов.

- **Выкл.** / **Вкл.**

**Интервал:** выбор интервала для последующей настройки.

**Красный:** настройка уровня красного цвета.

**Зеленый:** настройка уровня зеленого цвета.

**Синий:** настройка уровня синего цвета.

**Сброс:** Подходит для мест, где используется дисплей видеостены.

- Некоторые внешние устройства могут не поддерживать эту функцию.
- Включен, когда для параметра **Реж. изображения** выбрано значение **Офис и школа (Видео/изобр.)**.

## Гамма

▣ MENU → Изображение → Гамма → 

Настройка интенсивности основного цвета.

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

## Дополнительные параметры

▣ MENU → Изображение → Дополнительные параметры → 

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

## 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**.

— Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Текст**, то функция **Телесный оттенок** будет неактивна.

## 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**

— Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Текст**, то функция **Режим только RGB** будет неактивна.

## Цвет. пространство

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

- **Авто** / **Исходный** / **Пользов-кий**

— Чтобы выполнить регулировку **Цвет**, **Красный**, **Зеленый**, **Синий** и **Сброс**, задайте параметру **Цвет. пространство** значение **Пользов-кий**.


## HDMI UHD Color

Включите для оптимизации качества изображения для соединения HDMI UHD.

- **HDMI 1** (**Выкл.** / **Вкл.**)
- **HDMI 2** (**Выкл.** / **Вкл.**)
- **Display Port** (**Выкл.** / **Вкл.**)

— Когда для параметра **HDMI UHD Color** установлено значение **Вкл.**, моделью SNOW-1703U поддерживается разрешение до 3840 x 2160 @ 60 Гц. Когда для параметра **HDMI UHD Color** установлено значение **Выкл.**, поддерживается разрешение до 1920 x 1080 @ 60 Гц.

## Размер картинки LED

☰ MENU → Изображение → Размер картинки LED → 

Выберите размер и коэффициент соотношения сторон отображаемого на экране изображения.

- **Оригинальное:** Отображение изображений в исходном качестве.
- **Пользов-кий:** изменяет разрешение согласно предпочтениям пользователя.

## Разрешение

Установка ширины и высоты светодиодного дисплея. (Макс. : **3840 x 2160**)

HDMI UHD Color	Ширина x Высота	
	Макс.	Мин.
Выкл.	1920 x 1080	182 x 182
Вкл.	3840 x 2160	408 x 408

— Данная возможность доступна лишь в том случае, если для функции **Размер картинки LED** установлено значение **Пользов-кий**.

## По размеру экрана

Настраивает положение изображения. При выборе будет отображаться изображение полной программы. Ни одна из частей изображения не будет отрезана.

- **Выкл. / Вкл.**

— Данная возможность доступна лишь в том случае, если для функции **Размер картинки LED** установлено значение **Пользов-кий**.

## LED HDR

☰ MENU → Изображение → LED HDR → 

Установка параметров для обеспечения оптимального эффекта HDR.

При использовании нескольких S-блоков, если установить **LED HDR** в положение **Вкл.**, качество изображений сигналов S-блока могут отличаться. Чтобы это предотвратить, установите вспомогательные функции **LED HDR** в положение **Выкл.**.

## Обратная тональная компрессия

Сделайте темные элементы изображения темнее и яркие элементы ярче для максимальной реалистичности изображения.

- **Выкл. / Вкл.**

## Динамическая оптимизация контрастности

Увеличьте разницу мгновенной максимальной/минимальной яркости, чтобы яркие детали могли быть выражены более четко.

- **Выкл. / Вкл.**

## Карта цветов

Сопоставьте цвет определенного исходного изображения с цветом целевого изображения, чтобы преобразовать его в нужный цвет.

- **Выкл. / Вкл.**

## Параметры изображения

▣ MENU → Изображение → Параметры изображения → 

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

### Оттенок

Если для параметра **Реж. изображения** задано значение **Текст**

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

Если для параметра **Реж. изображения** задано значение **Видео/изобр.**

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

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

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

### Цифр. фильтр шумов

Уменьшение уровня шума изображения во избежание отвлекающих факторов, таких как мерцание.

- **Выкл.** / **Авто**

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

— Функция активна, если для параметра **Реж. изображения** установлено значение **Видео/изобр.**

## Черный HDMI

Выбор уровня черного для настройки глубины экрана.

- **Норм.** / **Низкий** / **Авто**

— Доступно только в режимах **HDMI 1** и **HDMI 2** (формат видеоизображения: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).

### 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**

— Эту функцию можно настроить, если источник входящего сигнала поддерживает формат 480i, 576i или 1080i.

— Эта функция не поддерживается при подключенном ПК.

— Функция активна, если для параметра **Реж. изображения** установлено значение **Видео/изобр.**

## Сброс изображения

▣ MENU → Изображение → Сброс изображения → 

Восстановление параметров по умолчанию для текущего режима изображения.

# Глава 07

## Отобр. на экране

Отобр. на экране	
Защита экрана	
Отображение сообщения	
Язык	Русский
Размер меню	Оригинальное
Сброс отобр. на экране	

## Защита экрана

☰ MENU → Отобр. на экране → Защита экрана → 

### Время автозащиты


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

---

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

## Отображение сообщения

▮ MENU → Отобр. на экране → Отображение сообщения → 

### Информация об источнике

Отображать ли экранное меню источника при изменении источника входного сигнала.

- Выкл. / Вкл.

### Сообщ. об отс. сигнала

Используется для отображения экранного меню без сигнала, если входящий сигнал не обнаружен.

- Выкл. / Вкл.

### Сообщение MDC

Используется для отображения экранного меню MDC, если для управления изделием используется программа MDC.

- Выкл. / Вкл.

### Сообщение о состоянии загрузки

Выберите, чтобы отобразить состояние при загрузке содержимого с сервера или другого устройства.

- Выкл. / Вкл.

## Язык

▮ MENU → Отобр. на экране → Язык → 

Выбор языка меню.

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


## Размер меню

▮ MENU → Отобр. на экране → Размер меню → 

Установите соотношение сторон меню для соответствия экрану.

- Оригинальное / Средний / Малый

## Сброс отобр. на экране

▮ MENU → Отобр. на экране → Сброс отобр. на экране → 

Данная команда возвращает настройки, сделанные в меню Отобр. на экране, к заводским настройкам.

# Глава 08

## Сеть

Сеть

Состояние сети

Открыть настройки сети

Сетевые настройки сервера

Имя устройства [LED S/Box] Samsung LUH Series

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

## Состояние сети

☰ MENU → Сеть → Состояние сети → ↩

Можно также проверить текущее состояние сети и подключения к Интернету.

## Открыть настройки сети

☰ MENU → Сеть → Открыть настройки сети → ↩

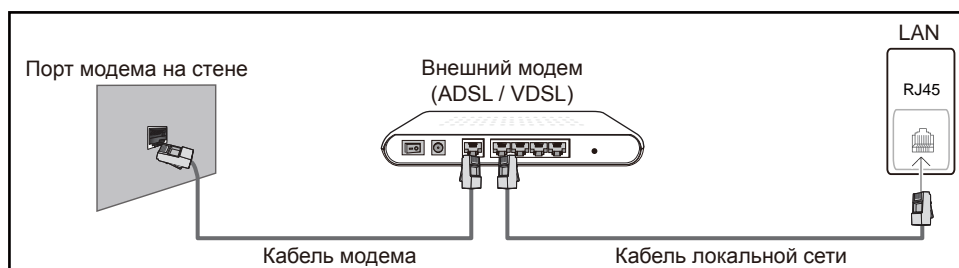
Измените настройки сети, чтобы пользоваться различными функциями интеллектуального концентратора, такими как поиск в Интернете, совместное использование контента посредством домашней сети и изменения свойств.

## Настройки параметров сети

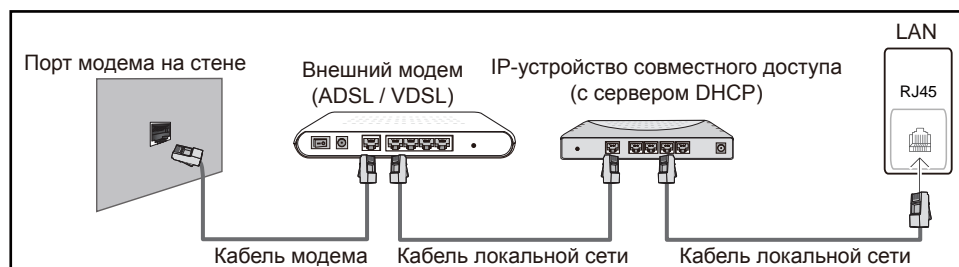
### Подключение к проводной сети

Существует три способа подключения устройства к локальной кабельной сети.

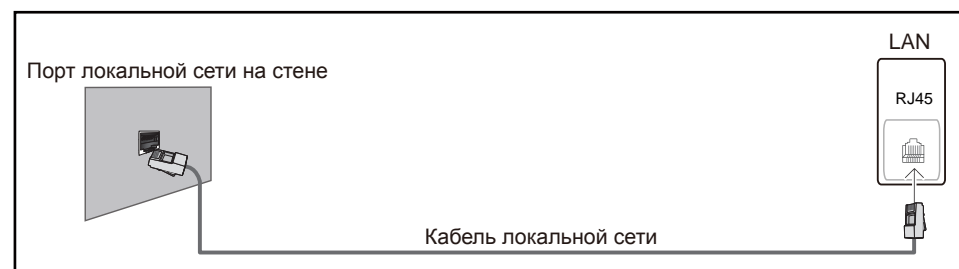
- Вы можете подключить порт LAN, расположенный на задней стороне устройства, к внешнему модему с помощью сетевого кабеля. См. рисунок ниже.



- 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.
- Рекомендуется статический IP-адрес. Если IP-адрес изменен посредством DHCP, LED Signage Manager может отключиться.



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

## Автоматическая настройка сети Открыть настройки сети

Выполните подключение к сети с помощью кабеля передачи данных.

Сначала убедитесь, что кабель передачи данных подключен.

### Автоматическая настройка

1 Выберите **Открыть настройки сети**. Начнется сеанс **Открыть настройки сети**.

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

В случае успешной проверки подключения на экране появится следующее сообщение: «**Устройство подключено к Интернету. При наличии проблем с использованием сетевых служб обращайтесь к поставщику услуг Интернета.**».

- 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 сети Открыть настройки сети

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 Выберите **Открыть настройки сети**. Начнется сеанс **Открыть настройки сети**.

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

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

4 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**.

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

6 В случае успешной проверки подключения на экране появится следующее сообщение: «**Устройство подключено к Интернету. При наличии проблем с использованием сетевых служб обращайтесь к поставщику услуг Интернета.**».

## Сетевые настройки сервера

☰ MENU → Сеть → Сетевые настройки сервера → 

### 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.)

### Режим MagicInfo

Выберите соответствующее значение для режима **Режим MagicInfo** в зависимости от среды использования изделия.

- **Lite / Premium**

### Дост. к серверу

Выберите способ подключения к сети серверов.

- **Разр. / Запрет.**

### Режим FTP

Выбор режима работы FTP.

- **Активный / Пассивный**

### Прокси-сервер

Настройте соединения прокси-сервера и связанные с ним функции.

**Выкл. / Вкл.**

- **Адрес / Порт / ID / Пароль**
  - Параметры **Адрес / Порт / ID** и **Пароль** активны только в том случае, если для функции **Прокси-сервер** задан параметр **Вкл.**

## Имя устройства

☰ MENU → Сеть → Имя устройства → 

Выберите или введите имя устройства.

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

- **[LED S/Box] Samsung LUN Series1 ~ 6 / Польз. Ввод**

# Глава 09

## Система

Система	
Специальные возможности	
Запуск настройки	
Время	
Автовыбор источника	
Регулятор мощности	
Экономный режим	
Управл-е темпер-рой	100

– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

## Специальные возможности

☰ MENU → Система → Специальные возможности → ↩

### Прозрачность меню

Отрегулируйте прозрачность окна меню.

- Высокий / Низкий

### Высокий контраст

Настройка высококонтрастных цветов для шрифта и фона меню. При выборе этого параметра прозрачные элементы меню становятся непрозрачными.


- Выкл. / Вкл.

### Увеличение

Настройка увеличения выбранного элемента меню.

- Выкл. / Вкл.

## Запуск настройки

☰ MENU → Система → Запуск настройки → 

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**.

## Время


☰ MENU → Система → Время → 

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

— Нажмите кнопку INFO, если необходимо проверить текущее 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 .

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

## Летнее время

Включение или отключение летнего времени.

**Выкл.** / **Вкл.**


- **Дата начала:** Введите дату перехода на летнее время.
- **Дата оконч.:** Введите дату окончания летнего времени.
- **Смещение по времени:** Введите смещение времени для своей временной зоны.

— Параметры **Дата начала**, **Дата оконч.** и **Смещение по времени** активны только в том случае, если для функции **Летнее время** задан параметр **Вкл.**

## 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.**

## Задержка при включении

В случае одновременного подключения нескольких изделий установите время включения для каждого изделия во избежание перегрузки по мощности (в пределах диапазона 0–50 секунд).

---

## Автовыбор источника

☰ MENU → Система → Автовыбор источника → 

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

### Автовыбор источника

Если для функции **Автовыбор источника** 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.

— Функция **Дополн. источник** будет неактивна, если для параметра **Осн. источник** задано значение **Все**.

## Регулятор мощности

☰ MENU → Система → Регулятор мощности → 

### Автовключ. питания

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

- **Выкл. / Вкл.**

### Макс. энергосбер.

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

- **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**.
- **Выкл.**  
При отсутствии обнаруженных входных сигналов появится сообщение **Нет сигнала**.
  - Проверьте кабельное соединение, если появляется сообщение **Нет сигнала**, когда устройство-источник уже подключено к изделию.
  - Если для параметра **Сообщ. об отс. сигнала** установлено значение **Выкл.**, сообщение **Нет сигнала** не появится.  
Если это так, установите для параметра **Сообщ. об отс. сигнала** значение **Вкл.**
- **Вкл.**  
Если входной сигнал не будет обнаружен, активируется режим энергосбережения.

## Ожидание сети

Эта функция в случае отключения изделия сохраняет сетевое соединение включенным.


- **Выкл. / Вкл.**

### Кнопка включения

Кнопку питания можно настроить либо только на включение питания, либо на включение/выключение питания.

- **Только включение питания:** Установка кнопки питания только на включение питания.
- **Вкл. и выкл. питания:** Установка кнопки питания на включение/выключение питания.

## Экономный режим

☰ MENU → Система → Экономный режим → 

### 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.

### Автовыключение

Для предотвращения перегрева изделие автоматически выключается, если на пульте ДУ или на передней панели изделия в течение назначенного количества часов не нажимались никакие кнопки.

- **Выкл. / 4 часа / 6 часов / 8 часов**

## Управл-е темпер-рой

☰ MENU → Система → Управл-е темпер-рой → 

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

По умолчанию задана температура 100 °C.

Рекомендуемая рабочая температура для данного устройства составляет от 95 до 100 °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.

## Диспетчер устройств ввода

☰ MENU → Система → Диспетчер устройств ввода → 

Настройки для внешних устройств ввода.

## Язык клавиатуры

Комбинация клавиш для смены языка ввода.


## Тип клавиатуры

Тип клавиатуры.

## Переключение языка ввода

Выберите сочетания клавиш для переключения между языками ввода.

## Воспр. через


☰ MENU → Система → Воспр. через → 

Выберите соответствующее значение для режима **Воспр. через** в зависимости от среды использования изделия.

Домашний экран может быть различным в зависимости от настройки.

- **MagicInfo / Запуск URL-адреса**

## Изменение PIN

☰ MENU → Система → Изменение PIN → 

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**.

В изделии теперь запомнен новый PIN-код.

— Пароль по умолчанию: 0 - 0 - 0 - 0

## Защита

☰ MENU → Система → Защита → 

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

### Защитная блокировка включена

Все меню и кнопки устройства, за исключением кнопки питания на пульте дистанционного управления, будут заблокированы функцией **Защитная блокировка включена**.

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

Включите функцию **Кнопка включения**, затем включите кнопку питания пульта дистанционного управления, чтобы включить устройство когда включена кнопка **Защитная блокировка включена**.

#### Кнопка включения

Включите эту функцию, чтобы получить возможность использовать кнопку питания пульта дистанционного управления для отключения устройства, когда включена функция **Защитная блокировка включена**.

- **Выкл.** / **Вкл.**

### Блокировка ручного управления

Это меню можно использовать для блокировки кнопок на изделии.

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

- **Выкл.** / **Вкл.**

## Блок. автом. воспр. USB

Настройте автоматическое воспроизведение содержимого **MagicInfo**, сохраненного на USB-устройстве.

- **Выкл.**  
Включить автоматическое воспроизведение содержимого **MagicInfo**, сохраненного на USB-устройстве.
  - **Вкл.**  
Отключить автоматическое воспроизведение содержимого **MagicInfo**, сохраненного на USB-устройстве.
- При подключении USB-устройства с сохраненным содержимым **MagicInfo** в течение пяти секунд будет отображаться надпись **Блок. автом. воспр. USB : Вкл.**

## Удаленное управление

Вы можете выбрать вариант **Разр.** или **Запрет.** для внешних команд, чтобы получить доступ к своему устройству с помощью сети.

Изменение параметра сохранится даже после выключения и включения устройства клавишей панели или выключателем питания.

- **Запрет.** / **Разр.**



## Общие

☰ MENU → Система → Общие → 

### Интеллект. защита

Для защиты вашего телевизора и подключенных запоминающих устройств от вирусов предусмотрены следующие меры безопасности.

#### Сканир.

Проверка телевизора и подключенных запоминающих устройств на наличие вирусов.

#### Список изолированных

Список объектов, перемещенных в изолятор из-за заражения вирусами.

#### Мониторинг в режиме реального времени

Сканирует на наличие вирусов наблюдая за устройством вывода изображения в режиме реального времени.

#### Результаты мониторинга

Проверьте список файлов, сетей и процессов, которые были заблокированы.

## Anynet+ (HDMI-CEC)

### 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+.

- **Выкл. / Вкл.**

- 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.
- Технология **Anynet+** в общей сложности поддерживает работу с 12 AV-устройствами. Одновременно можно подключить не более 3 устройств одного типа.

## Устранение неполадок с Anynet+

Проблема	Решение проблемы
Функция Anynet+ не работает.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, поддерживает ли устройство технологию Anynet+. Система Anynet+ может работать только с устройствами, поддерживающими с ней работу.</li> <li>Убедитесь, что в устройство Anynet+ хорошо вставлен кабель питания.</li> <li>Проверьте подключения видео-/HDMI-кабелей устройства Anynet+.</li> <li>Убедитесь, что для функции <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> задан параметр <b>Вкл.</b> в меню <b>Система</b>.</li> <li>Проверьте, совместим ли пульт ДУ с технологией Anynet+.</li> <li>Система Anynet+ может не работать в определенных условиях (исходная установка).</li> <li>Если кабель HDMI был отключен и снова подключен, выполните повторный поиск устройств или выключите и снова включите изделие.</li> <li>Проверьте, включена ли функция Anynet+ на устройстве Anynet+.</li> </ul>
Я хочу включить Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что устройство с поддержкой технологии Anynet+ надлежащим образом подключено к изделию, а также проверьте, что для функции <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> задан параметр <b>Вкл.</b> в меню <b>Система</b>.</li> </ul>
Я хочу выключить Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"> <li>На пульте ДУ изделия нажмите кнопку <b>SOURCE</b> и выберите устройство без функции Anynet+.</li> </ul>
На экране появилось сообщение «Отключение соединения устройства Anynet+...».	<ul style="list-style-type: none"> <li>Во время настройки Anynet+ или переключения в режим просмотра пульт дистанционного управления нельзя использовать.</li> <li>Пульт ДУ можно использовать после завершения настройки Anynet+ или переключения в режим Anynet+.</li> </ul>

## Проблема

## Решение проблемы

Устройство Anynet+ не воспроизводится.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя пользоваться функцией воспроизведения, когда выполняется процесс начальной установки.</li> </ul>
Подключенное устройство не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, поддерживает ли устройство функции Anynet+.</li> <li>Проверьте, хорошо ли вставлен кабель HDMI.</li> <li>Убедитесь, что для функции <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> задан параметр <b>Вкл.</b> в меню <b>Система</b>.</li> <li>Выполните повторный поиск устройств Anynet+.</li> <li>Для Anynet+ требуется HDMI-соединение. Убедитесь, что устройство подключено к изделию с помощью HDMI-кабеля.</li> <li>Некоторые HDMI-кабели могут не поддерживать функции Anynet+.</li> <li>Если соединение было разорвано из-за сбоя питания или отключения кабеля HDMI, повторите поиск устройств.</li> </ul>

## Произвол. Логотип

Вы можете загружать и выбирать произвольный логотип, который будет отображаться при включении устройства, а также устанавливать время его отображения.

- **Произвол. Логотип**

- Вы можете выбрать произвольный логотип (изображение/видео) или отключить его отображение.

- Для установки произвольного логотипа его необходимо загрузить с внешнего USB-накопителя.

- **Время отобр. логот.**

- Если тип выбранного произвольного логотипа – это **Изображение**, вы можете установить **Время отобр. логот.**

- **Загруз. файл логот.**

- Вы можете загрузить произвольный логотип на устройство с внешнего USB-накопителя.

- Файл, выбранный вами для произвольного логотипа, следует сохранить с названием "samsung", написанным строчными буквами.

- Если к устройству одновременно подключено несколько внешних USB-накопителей, устройство попытается загрузить произвольный логотип с накопителя, который был подключен последним.

### Ограничения для файла произвольного логотипа

- Для произвольного логотипа в виде изображения поддерживаются только растровые файлы (формат aRGB 32bpp).
- Допустимое разрешение файла изображения для произвольного логотипа – от 64x64 и до максимального разрешения экрана. (Горизонтальное/вертикальное значения разрешения должны быть кратны 4.)
- Для произвольного логотипа в формате видео поддерживаются только файлы TS Stream.
- Максимальный допустимый размер видеофайла – 150 МБ. Рекомендуемая продолжительность видео – не более 20 секунд.

## Игр. режим

При подключении игровой консоли (например, 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.**

## Сброс системы

▮ MENU → Система → Сброс системы → 

Данная команда восстанавливает в разделе «Система» заводские настройки.

# Глава 10

## Поддержка

### Обновление ПО

☰ MENU → Поддержка → Обновление ПО → ↗

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 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.

### Автообновление

Данная функция позволяет автоматически обновлять ПО изделия, когда оно не используется.

- **Выкл.** / **Вкл.**

### Обращение в Samsung

☰ MENU → Поддержка → Обращение в Samsung → ↗

Просмотрите 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**).

### Общий сброс

☰ MENU → Поддержка → Общий сброс → ↗

При выборе данного параметра текущие параметры экрана сбрасываются до заводских.

# Глава 11

## Воспроизведение фотографий и видео (воспроизведение мультимедиа)

Просматривайте видеоролики, фотографии с USB-накопителя (MSC).

Воспроизведение фотографий или видео, сохраненных на запоминающем устройстве.

Воспроизведение различных видов содержимого с помощью следующих методов.

- Использование устройства USB: воспроизведение мультимедийного содержимого, например, видео и фотографий, 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 и смартфонами.
- 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 **Безопасное извлечение**.



## Использование устройства USB

### Подключение устройства USB

- 1 Включите устройство.
- 2 Подключите USB-устройство, содержащее фото и (или) видеофайлы к порту USB на задней или боковой панели изделия.
- 3 Страница **Проиг-тель** 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  на пульте ДУ.  
 → **Проиг-тель** → **Парам.** → **Безопасное извлечение**
- 2 Выберите пункт **Безопасное извлечение** и дождитесь отключения USB-устройства. Устройство USB будет отключено.

---

## Функции, доступные на странице списка мультимедийного содержимого

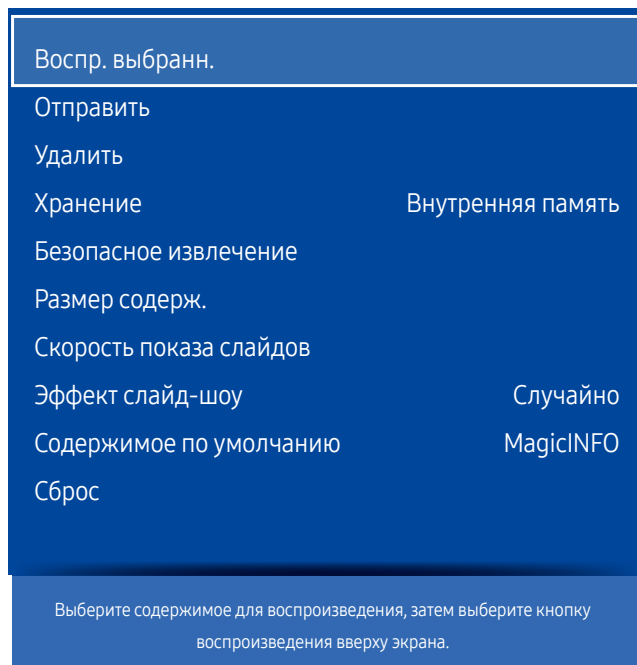
🏠 → Проиг-тель → Устройство хранения → USB

Страница списка мультимедийного содержимого на запоминающем устройстве обеспечивает выполнение следующих функций.

- Устройство хранения  
Внутр. память / USB
- Фильтр по  
Фильтрация содержимого типов Видео, Изображение, PDF, Office и Мои шаблоны, сохраненного на запоминающем устройстве, просмотр файлов содержимого только нужного формата.
- Парам.



## Элементы меню на странице списка мультимедийного содержимого








– Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Название параметра	Действие
Воспр. выбранн.	Выберите содержимое, которое нужно воспроизвести, затем нажмите кнопку воспроизведения в верхней части экрана.
Отправить	Выберите содержимое, которое требуется передать в другое устройство, затем выберите кнопку <b>Отправить</b> на верхней части экрана.
Удалить	Выберите содержимое, которое требуется удалить, затем выберите кнопку <b>Удалить</b> на верхней части экрана.
Хранение	Выберите место для сохранения расписаний, загруженных из сервера magicInfo и других устройств.
Безопасное извлечение	Безопасное извлечение карты памяти USB.
Размер содерж.	Настройте размер экрана для содержимого.
Скорость показа слайдов	Установите время проигрывания каждого слайда.
Эффект слайд-шоу	Установите эффект перехода для применения между слайдами изображений.
Содержимое по умолчанию	Это содержимое по умолчанию будет отображаться, если на выбранном канале не запланировано никаких передач.
Сброс	Восстановить все значения до значений по умолчанию в пункте <b>Парам.</b> при покупке изделия.






- 
- Если выбрать имя устройства и нажать кнопку INFO, будут показаны сведения об этом устройстве.
  - Если выбрать файл и нажать кнопку INFO, будут показаны сведения об этом файле.





## Кнопки и функции, доступные при воспроизведении фотографий

При нажатии кнопок  или , , ,  отображаются следующие кнопки. При нажатии кнопки RETURN отображаемые кнопки снова исчезают.

- Пауза / Воспроизведение  
Запуск или останов слайд-шоу. Использование слайд-шоу позволяет воспроизвести все фотографии в папке.
- Предыдущий / Следующий  
Просмотр предыдущей или следующей фотографии.

## Кнопки и функции, доступные при воспроизведении видео

При нажатии кнопок  или , , ,  отображаются следующие кнопки. При нажатии кнопки RETURN отображаемые кнопки снова исчезают.

- Пауза / Воспроизведение  
Воспроизведение или приостановка воспроизведения видео.  
Следующие функции доступны в режиме паузы.
- 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 .
- Предыдущий / Следующий  
Для воспроизведения предыдущего видео дважды нажмите . При однократном нажатии  начнется воспроизведение текущего видео с самого начала.  
Для воспроизведения следующего видео нажмите .

# 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 кабеля DP, HDMI или HDMI-DVI между устройством и ПК, 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>

### Неисправность экрана

Не горит индикатор питания. Экран не включается.	Убедитесь, что кабель питания подсоединен.
На экране отображается надпись <b>Нет сигнала</b> .	<p>Проверьте, правильно ли подключено устройство с помощью кабеля.</p> <p>Проверьте, включено ли питание устройства, подключенного к вашему устройству.</p>
Отображается надпись <b>Неоптимальный режим</b> .	<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.	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 <b>Яркость</b> и <b>Контраст</b> .
Цвета на экране отображаются неверно.	Перейдите к пункту <b>Изображение</b> и выполните настройку параметра <b>Цвет. пространство</b> .
Белый не выглядит белым.	Перейдите к пункту <b>Изображение</b> и выполните настройку параметра <b>Баланс белого</b> .
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 <b>Система</b> и убедитесь, что для функции <b>Таймер сна</b> установлено значение <b>Выкл.</b> 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.
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.

---

## Неисправность экрана

Яркость и цвет изображения не соответствуют качеству воспроизводимого файла.

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

Выполните сброс настроек экрана до значений по умолчанию.

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.

## 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

Устройство имеет запах пластика.	Это нормально. Через некоторое время запах исчезнет.
Прерывистое воспроизведение видео.	<p>Проверьте кабельное соединение и при необходимости подсоедините кабель повторно.</p> <p>При использовании слишком жесткого или толстого кабеля воспроизведение видео может быть прерывистым.</p> <p>Кабель должен быть одновременно гибким и прочным. В процессе крепления монитора к стене рекомендуется подключать кабели под прямым углом.</p>
По краям монитора видны мелкие частицы.	Эти частицы нанесены специально и являются частью дизайна. Это не является неисправностью.
При попытке изменить разрешение ПК появляется сообщение « <b>Данное разрешение пока не поддерживается.</b> ».	<p>Сообщение «<b>Данное разрешение пока не поддерживается.</b>» появляется в том случае, если разрешение источника входного сигнала превышает максимально допустимое разрешение экрана.</p> <p>Для устранения этой проблемы измените установите такое разрешение ПК, которое поддерживается экраном монитора.</p>
Функция <b>Черный HDMI</b> 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).

---

## Другие неисправности

Инфракрасный датчик не работает.

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

- Если индикатор не горит, отключите и затем снова включите питание. 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.

В энергосберегающем режиме, если источником входящего потока является **DisplayPort**, невозможно сохранить параметры настройки экрана компьютера.

Перейдите в меню **Система** → **Регулятор мощности** и задайте значение **Макс. энергосбер.** на **Выкл.**. Кроме того, можно опять отрегулировать параметры настройки экрана компьютера. Убедитесь, что настройка включена.

При запуске компьютера, если источником входящего потока является **DisplayPort**, не отображаются экран BIOS и экран загрузки.

Запустите компьютер при включенном параметре или при режиме, когда источником входящего потока не является **DisplayPort**.



---

## 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 XP: выберите Панель управления → Оформление и темы → Экран → Параметры → Дополнительно → Монитор и настройте частоту в разделе Параметры монитора.
- Windows ME/2000: выберите Панель управления → Экран → Параметры → Дополнительно → Монитор и настройте частоту в разделе Параметры монитора.
- Windows Vista: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры экрана → Дополнительные параметры → Монитор и настройте частоту в разделе Параметры монитора.
- 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 XP: выберите Панель управления → Оформление и темы → Дисплей → Настройки и настройте разрешение.
- Windows ME/2000: выберите Панель управления → Дисплей → Настройки и настройте разрешение.
- Windows Vista: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры дисплея и настройте 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.

---

## Вопрос

Как задать режим энергосбережения?

## Ответ


- Windows XP: задайте режим энергосбережения, выбрав Панель управления → Оформление и темы → Дисплей → Параметры экранной заставки или BIOS SETUP на компьютере.
- Windows ME/2000: задайте режим энергосбережения, выбрав Панель управления → Дисплей → Параметры экранной заставки или BIOS SETUP на компьютере.
- Windows Vista: задайте режим энергосбережения, выбрав Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры экранной заставки или BIOS SETUP на компьютере.
- 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

### 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 III
Источник питания	Постоянный ток: 19В 

Название модели	SNOW-1703U
-----------------	------------

Потребление электроэнергии (Номинальное)	Выходная мощность: 60 Вт
---	--------------------------

Условия окружающей среды	Эксплуатация	Температура: 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) Влажность: 10 % – 80 %, без конденсации
	Хранение	Температура: -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F) Влажность: 5 % – 95 %, без конденсации

Поддерживаемые модели	IF015H, IF020H, IF025H
-----------------------	------------------------

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
Источник питания	Переменный ток: 100 - 240 В ~ 50/60 Гц

Название модели		IF015H	IF020H	IF025H
Блок	Размер пикселя	1,5 мм	2,0 мм	2,5 мм
	Конфигурация светодиодного пикселя	3 в 1 (красный, зеленый и синий в одном светодиоде)	3 в 1 (красный, зеленый и синий в одном светодиоде)	3 в 1 (красный, зеленый и синий в одном светодиоде)
	Размеры светодиодного пикселя (Ш x В)	1,0 мм x 1,0 мм	1,5 мм x 1,5 мм	2,1 мм x 2,1 мм
	Пиксели (Ряд x Столбец)	320 x 360 пикселей	240 x 270 пикселей	192 x 216 пикселей
	Соотношения сторон (Ш:В)	8:9	8:9	8:9
Потребление электроэнергии (Номинальное)		Выходная мощность: 200 Вт	Выходная мощность: 180 Вт	Выходная мощность: 160 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.

— 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.
- Когда для параметра **HDMI UHD Color** установлено значение **Вкл.**, моделью SNOW-1703U поддерживается разрешение до 3840 x 2160 @ 60 Гц. Когда для параметра **HDMI UHD Color** установлено значение **Выкл.**, поддерживается разрешение до 1920 x 1080 @ 60 Гц.

Название модели		SNOW-1703U	IF015H / IF020H / IF025H
Синхронизация	Частота горизонтальной развертки	30 – 135 кГц	-
	Частота вертикальной развертки	30 – 75 Гц (DP), 24 – 75 Гц (HDMI)	-
	Частота обновления	-	1920 - 3840 Гц
	Частота кадров видео	-	50/60 Гц
Разрешение	Оптимальное разрешение	1920 x 1080 при частоте 60 Гц, 3840 x 2160 при частоте 60 Гц	-
	Максимальное разрешение	1920 x 1080 при частоте 60 Гц, 3840 x 2160 при частоте 60 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)	Поддерживается группировка S-Vox
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	-/-	-

- 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.

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)	Поддерживается группировка S-Box
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	-
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	-/-	0
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	+/+	0
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	60,000	60,000	108,000	+/+	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	-
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0
VESA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	-
VESA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0

# 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.

---

## Лицензия



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.

---

### 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](mailto:oss.request@samsung.com).

---

### Open Source Announcement

Some software components of this product incorporate source code covered under the GNU General Public License (GPL), the GNU Lesser General Public License (LGPL) etc.

### Acknowledgement:

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the GPL/LGPL etc. You may obtain the complete Corresponding Source code from us for a period of three years after our last shipment of this product by sending email to: [oss.request@samsung.com](mailto:oss.request@samsung.com)

If you want to obtain the complete Corresponding Source code in the physical medium such as CD-ROM, the cost of physically performing source distribution may be charged.

You may also find a copy of the source at following website.

[http://software-dl.ti.com/processor-sdk-linux/esd/AM335X/latest/exports/software\\_manifest.htm](http://software-dl.ti.com/processor-sdk-linux/esd/AM335X/latest/exports/software_manifest.htm)

---