

Руководство пользователя

Для моделей

SR43AA

SR55AA

SR75AA

SR49AA

SR65AA

SR86AA



Перед началом работы с продуктом, пожалуйста, прочтите данное руководство и сохраните его для использования в будущем.

Предупреждения о безопасности



Внимание!

Использование органов управления, настроек и процедур, не описанных в руководстве, может привести к неполадкам и создают угрозу электрических и механических травм.

Использование описываемых в руководстве устройств может приводить к радиочастотным помехам.



Внимание!



Устройство содержит элемент питания (батареею). Не принимайте батарею внутрь — опасность химического ожога! Проглатывание может вызвать серьезные ожоги внутренних органов и привести к летальному исходу.

Храните новые и использованные элементы питания в недоступном для детей месте.

Если батарейный отсек не закрывается надежно, прекратите использование устройства и поместите его в недоступное для детей место.

Если вы считаете, что батарейки могли быть проглочены или другим образом попасть внутрь тела, немедленно обратитесь к врачу.

Внимание!

Замена на элемент питания неправильного типа может привести к взрыву.

Замена на элемент питания неправильного типа может привести к нарушению гарантии.

Не помещайте батарею в огонь, в горячую духовку, не раздавливайте и не разрезайте батарею — все это может привести к взрыву.

Не оставляйте элемент питания в условиях высокой температуры окружающей среды. Это может привести к взрыву, выделению опасной жидкости или газа.

Не подвергайте элемент питания воздействию низкого давления воздуха. Это может привести к взрыву или утечке воспламеняющейся жидкости или газа.

Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями.

Внимательно прочтите и соблюдайте перечисленные ниже меры предосторожности при работе с дисплеем и во время его обслуживания.

Эксплуатация

- Не подвергайте дисплей воздействию прямых солнечных лучей и храните его вдали от источников тепла.
- Уберите все предметы, которые могут попасть в вентиляционное отверстие, а также предметы, которые могут помешать нормальному отводу тепла электронными компонентами дисплея.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия корпуса.
- Убедитесь, что обеспечен удобный доступ для включения и выключения вилки из розетки.
- Если дисплей был выключен отсоединением кабеля от сети, необходимо подождать минимум 6 секунд перед повторным подключением шнура питания, чтобы обеспечить нормальную работу.
- Обязательно используйте кабель питания, входящий в комплект поставки или рекомендованный производителем. Если кабель питания в комплекте отсутствует, обратитесь в местный сервисный центр.
- Защищайте дисплей от сильной вибрации и ударов во время использования.
- Не стучите по дисплею и не роняйте его во время использования или транспортировки.
- Выключайте дисплей, когда он не используется, чтобы снизить потребление энергии.
- Устанавливайте оптимальную яркость просмотра. Уменьшение яркости с максимальной до оптимальной для качественного просмотра значительно снижает потребление электроэнергии.

Установка

- Во время установки избегайте механических воздействий на ЖК-панель. При регулировке положения дисплея беритесь за рамку. Не прикасайтесь руками или пальцами к ЖК-дисплею.
- Если дисплей не используется в течение длительного времени, следует вынуть вилку из розетки дисплея.
- При использовании специализированных влажных салфеток для протирки дисплея извлеките вилку сетевого кабеля из розетки. Выключенный экран можно протирать сухой тканью. Не используйте для очистки дисплея органические растворители (например, спирт) или жидкости, содержащие аммиак.

- Во избежание поражения электрическим током или необратимого повреждения дисплея не используйте дисплей вблизи воды, а также в пыльной, дождливой или чрезмерно влажной среде.
- Если на дисплей попала влага (брызги, конденсат), протрите его сухой тканью при первой возможности.
- Если в дисплей попала вода, немедленно выключите питание и отсоедините шнур питания. Отправьте дисплей в сервисный центр для технического обслуживания.
- Не храните и не используйте дисплей в слишком жарких или холодных местах, а также в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.
- Для поддержания характеристик дисплея и обеспечения более продолжительного срока службы, пожалуйста, используйте его в диапазоне температуры и влажности, указанном в спецификации.
- Важно! Избегайте длительного показа статического изображения. При длительном использовании в автономном режиме обязательно предусмотрите динамичную экранную заставку. При работе со статичным контентом следите, чтобы кадры менялись достаточно часто. Длительная демонстрация неподвижного изображения может стать причиной появления «тени» (остаточного изображения) на экране. Это распространенное явление в технологии ЖК-панелей. В большинстве случаев после отключения источника питания на достаточно продолжительный промежуток времени остаточное изображение постепенно исчезает.

Предупреждение: при нарушении данного правила остаточное изображение становится хорошо заметным и не исчезает при выключении питания. В этом случае дисплей не подлежит ремонту или замене по гарантии.

Ремонт

- Корпус может открывать только специально обученный персонал.
- Если изделие нуждается в ремонте или обслуживании, пожалуйста, обратитесь в местный сервисный центр.



Если при соблюдении правил данного руководства дисплей не работает нормально, пожалуйста, обратитесь к сертифицированному специалисту или в ближайший авторизованный сервисный центр.



Если при соблюдении правил данного руководства дисплей работает не так, как описывается в руководстве, пожалуйста, проконсультируйтесь с технической поддержкой производителя.

- Дисплей должен быть сухим. Во избежание поражения электрическим током не подвергайте дисплей воздействию дождя или влаги.
- Дисплей подключается к сети при помощи вилки. Убедитесь, что розетка установлена достаточно близко к дисплею и к ней обеспечен удобный доступ.

Оглавление

1. Распаковка и установка.....	1
1.1 Распаковка.....	1
1.2 Комплект поставки.....	1
1.3 Рекомендации по установке.....	2
1.3.1 Настенный монтаж.....	2
2. Элементы и функции.....	3
2.1 Разъемы.....	3
2.2 Пульт дистанционного управления.....	5
2.2.1. Установка батареи пульта.....	7
2.2.2. Техническое обслуживание пульта.....	7
2.2.3. Дальность действия пульта.....	7
2.3 Функции домашнего экрана.....	9
2.3.1 Input – выбор источника.....	10
2.3.2 Smart Cast – трансляция изображений.....	11
2.3.3 File Manager – доступ к файлам.....	12
2.3.4 Settings – настройки.....	13
2.3.4.1 Network.....	14
2.3.4.2 Network > LAN.....	15
2.3.4.3 Network > HotSpot.....	16
2.3.4.4 Picture > Picture Mode.....	17
2.3.4.5 Picture > Color Temperature.....	18
2.3.4.6 Picture > Noise Reduction.....	19
2.3.4.7 Picture > Reset.....	20
2.3.4.8 Sound.....	21
2.3.4.9 General > Date & Time.....	22
2.3.4.10 General > Rotation.....	23
2.3.4.11 General > Language.....	24
2.3.4.12 General > OSD Display Time.....	25
2.3.4.13 General > Power-on Mode.....	26
2.3.4.14 General > On/Off Timer.....	27
2.3.4.15 General > HDMI.....	28
2.3.4.16 General > Apps Management.....	29
2.3.4.17 General > Engineering Menu.....	30
2.3.4.18 General > Engineering Menu > No Signal Sleep.....	31
2.3.4.19 General > Engineering Menu > No Operation Sleep.....	32
2.3.4.20 General > Engineering Menu > Power On Delay.....	33
2.3.4.21 General > Engineering Menu > Device ID.....	34
2.3.4.22 General > Engineering Menu > Anti Image-sticking Mode.....	35
2.3.4.23 General > Engineering Menu > Signal Failover.....	36

2.3.4.24 General > Engineering Menu > Boot Auto-start.....	37
2.3.4.25 General > Engineering Menu > Boot Logo	38
2.3.4.26 General > Engineering Menu > No Signal Image	39
2.3.4.27 General > Engineering Menu > Test Mode.....	40
2.3.4.28 General > Engineering Menu > Safe Mode	41
2.3.4.29 General > Engineering Menu > Password Change	42
2.3.5 General > Reset.....	43
2.3.6 Update	44
2.3.7 About.....	45
3. Технические характеристики	46
Поддерживаемые характеристики видеосигнала HDMI и AV.....	47
Поддержка карт памяти Micro SD	48
SR43AA	48
SR49AA	48
SR55AA	48
SR65AA	49
SR75AA	49
SR86AA	49
4. Управление через последовательный порт	50
Внешний вид и характеристики последовательного порта RS232	50
Протокол управления	50
Формат инструкции	51
Спецификация данных	51
5. Меры предосторожности при использовании дисплея.....	54
6. Чистка	54
7. Устранение неполадок	55

1. Распаковка и установка

1.1 Распаковка

- Продукт и входящие в комплект аксессуары упакованы в общую картонную коробку.
- Опциональные аксессуары поставляются в отдельных упаковках.
- С учетом веса и габаритов, рекомендуется транспортировка дисплея силами двух человек.
- Сразу после вскрытия коробки убедитесь, что содержимое не повреждено и соответствует комплекту поставки.

1.2 Комплект поставки

Пожалуйста, убедитесь, что в коробке находятся все перечисленные ниже предметы:

- дисплей, пульт дистанционного управления, руководство пользователя, две батареи AAA, кабель питания, наклейка на винт и стяжка кабеля.



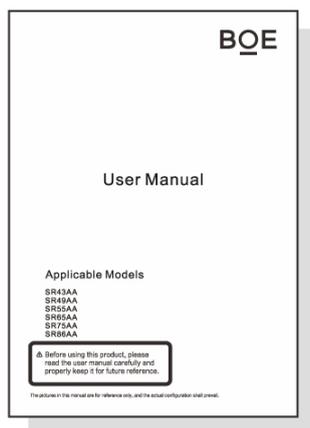
Дисплей



Пульт ДУ



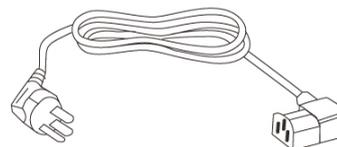
Батареи AAA



Руководство



Инфракрасный приемник



Кабель питания

Примечание:

Для удобства транспортировки дисплея в будущем можно сохранить коробку и упаковочный материал.

1.3 Рекомендации по установке

1.3.1 Настенный монтаж

I.

Извлеките дисплей из коробки.

II.

Расположите дисплей на ровной безопасной поверхности экраном вниз. Предварительно обязательно убедитесь, что поверхность устойчива и на ней отсутствуют посторонние предметы.

III.

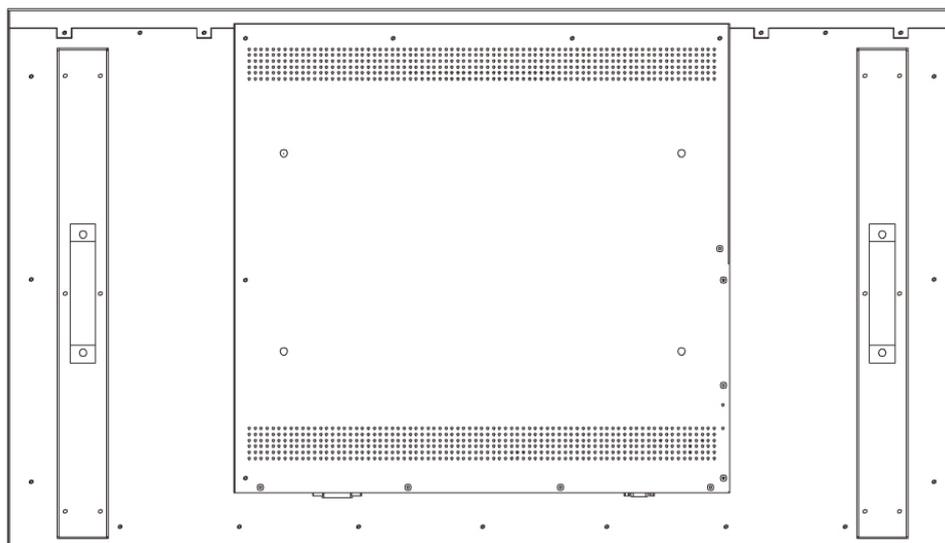
Установите кронштейн для настенного монтажа в соответствующие крепления, используя подходящие винты (43"/49"/55"/65"/75"/86": M8x12 мм). Зафиксируйте кронштейн.

IV.

Точки крепления и его размер соответствуют стандарту VESA.

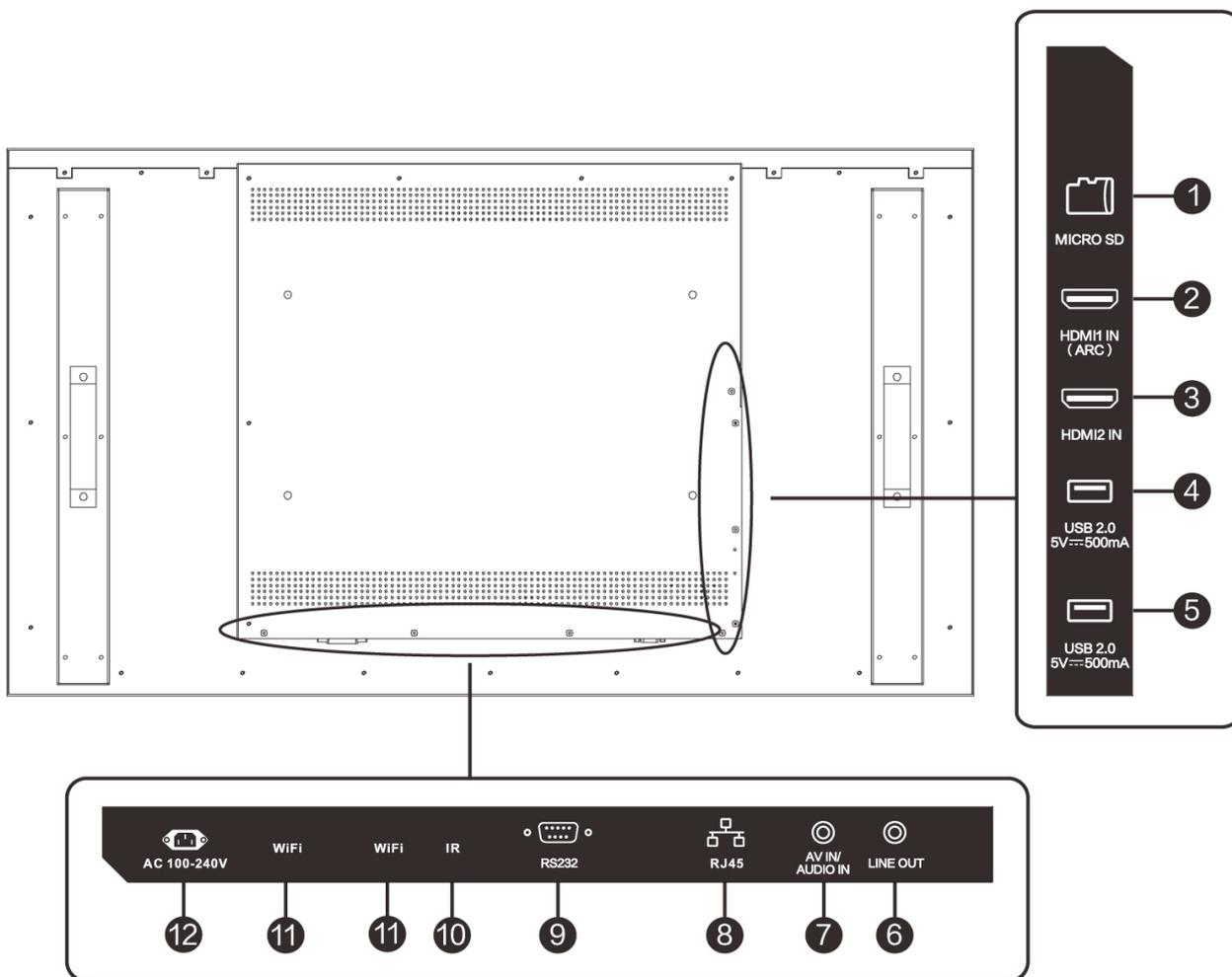
- 43" — 400×200 мм
- 49"/55" — 400×300 мм
- 65"/75" — 400×400 мм
- 86" — 600×400 мм

Во избежание опасных ситуаций, внимательно проверьте правильность установки винтов и надежность закрепления кронштейна. В случае неверной или неаккуратной установки компания не несет ответственность за возможные повреждения и травмы.



2. Элементы и функции

2.1 Разъемы

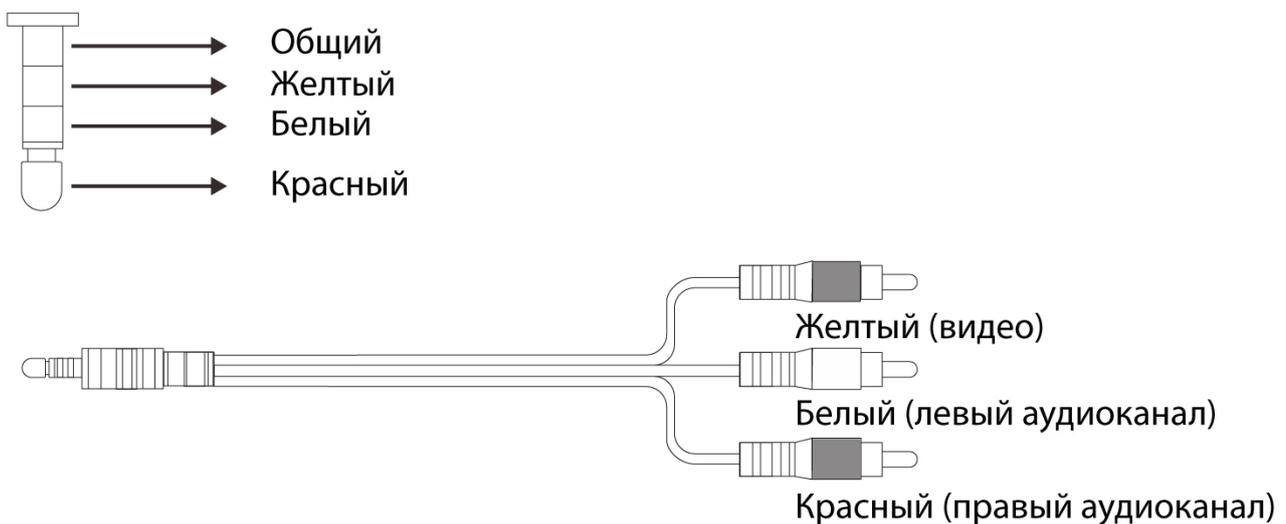


№	Название	Описание
1	MICRO SD	Слот для карты памяти
2	HDM\1	HDMI 2.0 вход 1
3	HDM\2	HDMI 2.0 вход 2
4	USB2.0	Разъем USB2.0
5	USB2.0	Разъем USB2.0 (для обновления прошивки)
6	LINE OUT	Линейный аудиовыход
7	AV IN/AUDIO IN	Видеовход и аудиовход
8	LAN	Сетевой интерфейс 10/100 Мбит
9	RS232	Последовательный порт RS232
10	IR	Датчик дистанционного управления
11	WiFi	Антенна Wi-Fi
12	AC 100-240V	Разъем питания

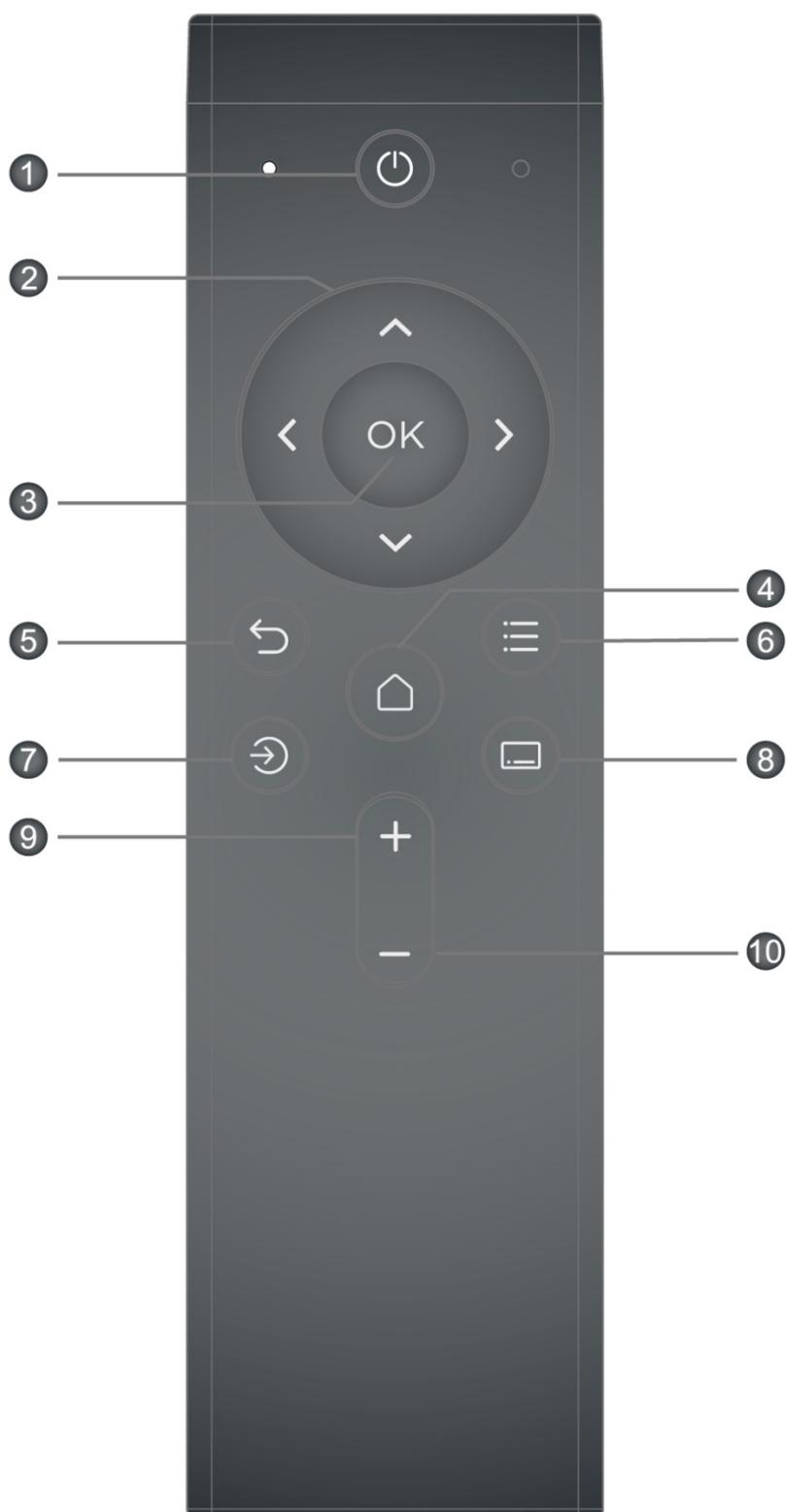
Примечание

Если дисплей не работает после подключения источника сигнала к AV/IN, попробуйте изменить расположение трех разъемов кабеля.

Схема разъемов кабеля:



2.2 Пульт дистанционного управления



1. Включение / выключение питания**2. Вверх, вниз, влево, вправо**

- Перемещение курсора и выбор.
- В приложениях клавиши действуют так, как назначены приложением.

3. ОК**4. Домашний экран**

Всегда возвращает вас к домашнему экрану.

5. Возврат

- Возвращение к предыдущему уровню меню или выход.
- В приложениях действует так, как назначено приложением.

6. Меню

- Вызывает или закрывает панель настроек.
- В приложениях действует так, как назначено приложением.
- В браузере и офисных приложениях WPS быстро переключает режим мыши и режим дистанционного управления.

7. Переключение каналов

Вызывает или закрывает панель переключения каналов

8. Быстрая навигация

Вызывает или закрывает панель быстрой навигации

9. Увеличение громкости

Одиночное нажатие увеличивает громкость на 1. Удерживайте в течение 2 с для быстрого увеличения громкости.

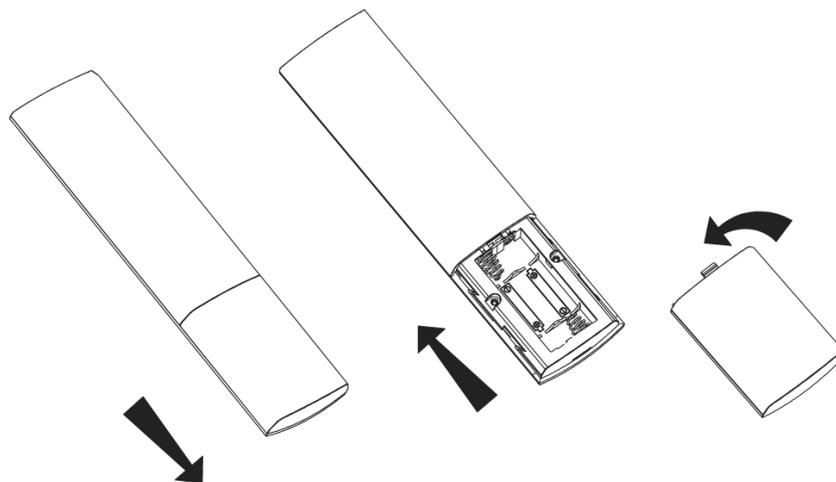
10. Уменьшение громкости

Одиночное нажатие уменьшает громкость на 1. Удерживайте в течение 2 с для быстрого уменьшения громкости.

2.2.1. Установка батареи пульта

Пульт дистанционного управления питается от двух элементов питания типа AAA.

Установка и замена батарей:



Внимание! Неправильное использование батареи может привести к вытеканию или взрыву. Обязательно соблюдайте следующие инструкции.

- Убедитесь, что отметки (+) и (–) на батарее соответствуют отметкам (+) и (–) в батарейном отсеке.
- В случае, если после установки батареи устройство не заработало, следует немедленно извлечь батарею. Неправильная установка может повлечь вытекание агрессивной жидкости с повреждением устройства. В случае утечки не прикасайтесь к вытекшему веществу — это может повлечь химический ожог кожи.
- Извлекайте батарею, если пульт дистанционного управления не используется в течение длительного времени.

2.2.2. Техническое обслуживание пульта

- Предохраняйте пульт от ударов и падений.
- Не допускайте попадания воды или других жидкостей на пульт. Если жидкость попала на пульт дистанционного управления, немедленно вытрите его.
- Не разбирайте пульт, за исключением процедуры установки батареи.

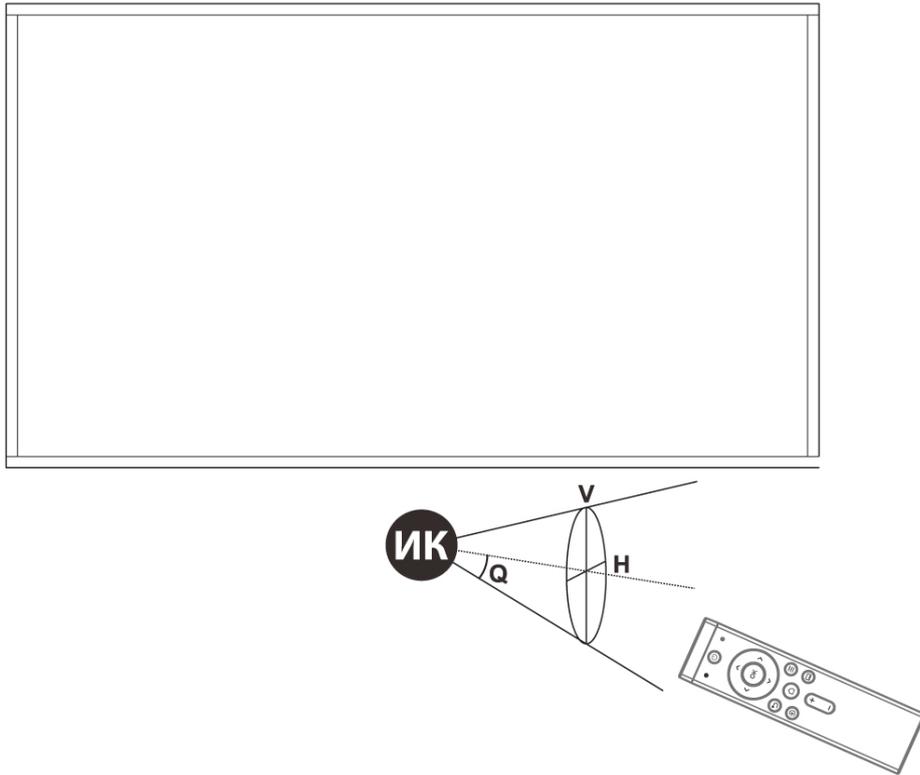
2.2.3. Дальность действия пульта

Подключите ИК-приемник к ИК-порту на задней панели. Разместите приемник в прямой видимости. При нажатии кнопок направляйте переднюю часть пульта на ИК-приемник. Используйте пульт дистанционного управления в пределах эффективного диапазона, указанного в таблице и на рисунке ниже.

Углы	Дальность действия
$\Theta = 0^\circ$ (горизонтально и вертикально)	До ~6m
$\Theta = 15^\circ$ (горизонтально и вертикально)	До ~6m
$\Theta = 30^\circ$ (только горизонтально)	До ~6m

Внимание!

Пульт дистанционного управления может не работать или работать неверно если на ИК-датчик попадает прямой солнечный свет или яркий свет другого источника. Предметы, находящиеся между пультом и ИК-датчиком, могут препятствовать нормальной работе пульта.

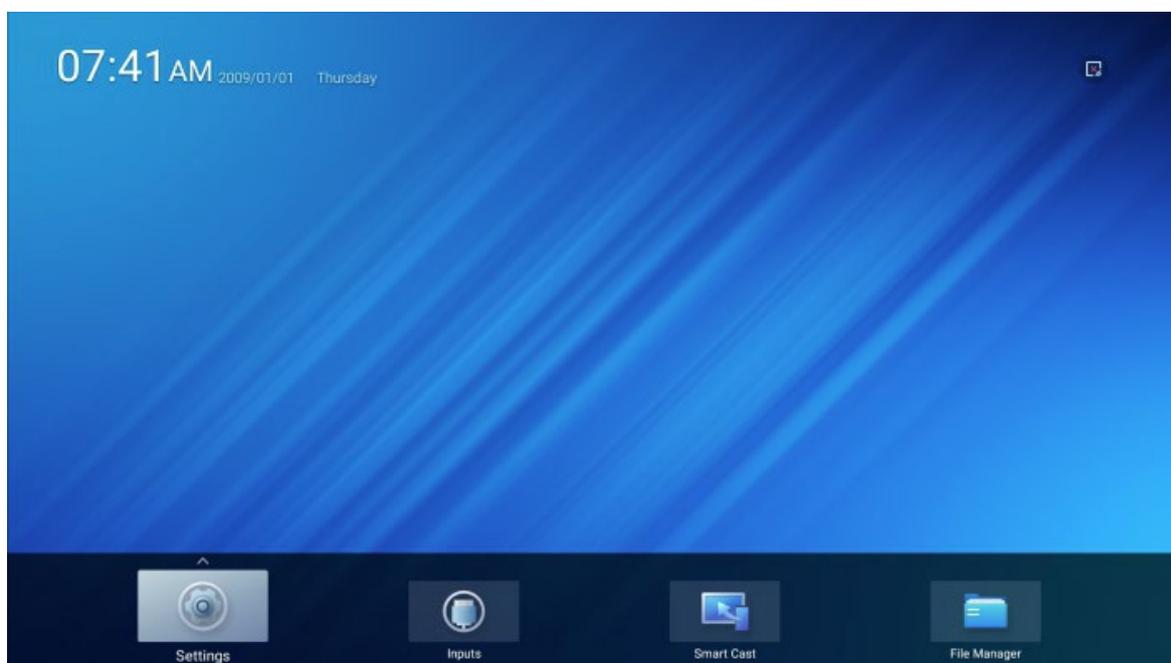


2.3 Функции домашнего экрана

При первом запуске вы увидите изображенный ниже экран с основными разделами меню на нижней панели.

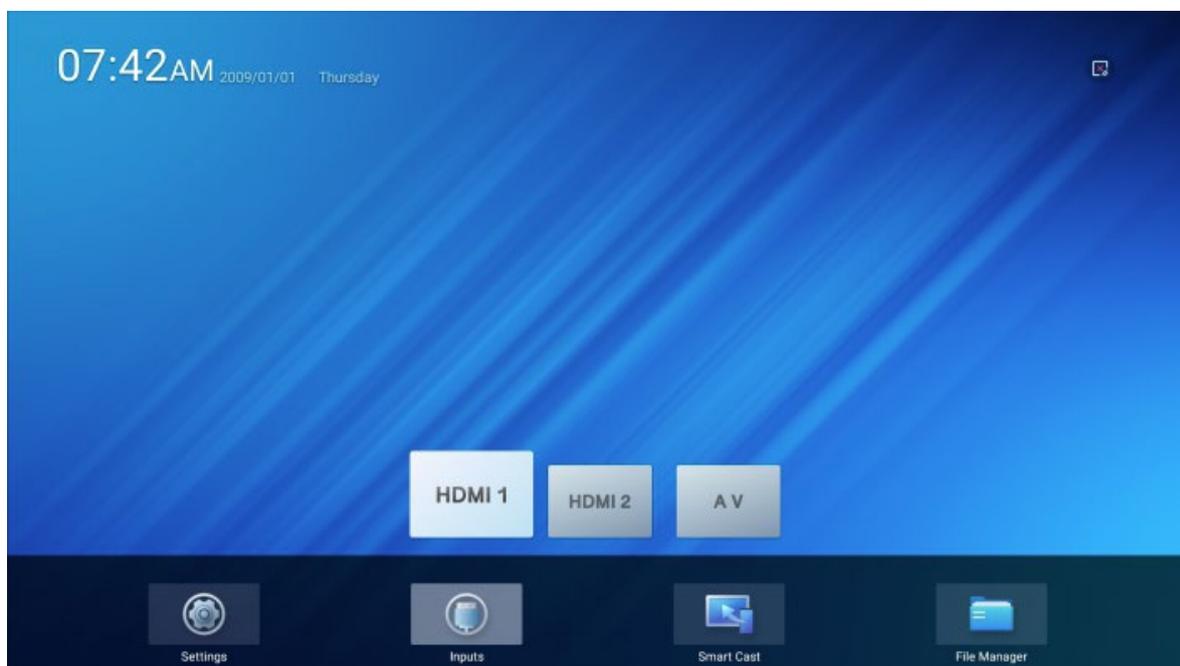
Для навигации по панелям и меню используйте кнопки со стрелками и ОК.

- Settings – основные настройки изображения и панели.
- Inputs – выбор источника сигнала HDMI1, HDMI2 или AV.
- Smart Cast – трансляция изображений со смартфона или планшета.
- File Manager – просмотр файлов на встроенной памяти, подключенных USB-устройствах и картах памяти стандарта SD.
- Время и дата отображаются в левом верхнем углу дисплея и могут быть изменены в настройках.
- Состояние подключения отображается в правом верхнем углу дисплея и может быть изменено в настройках.



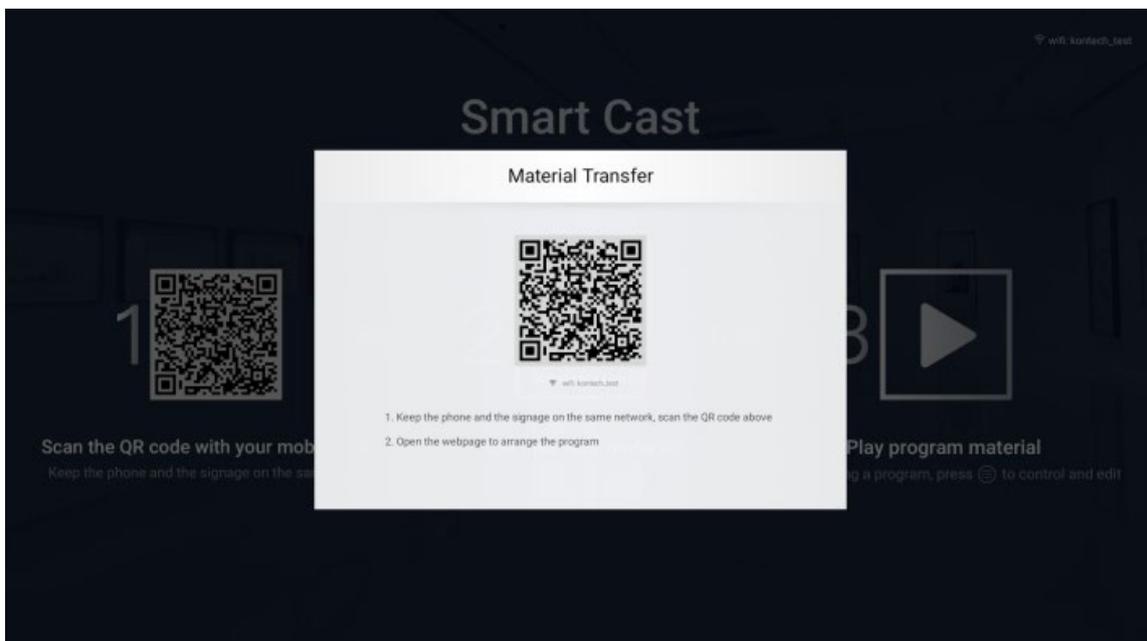
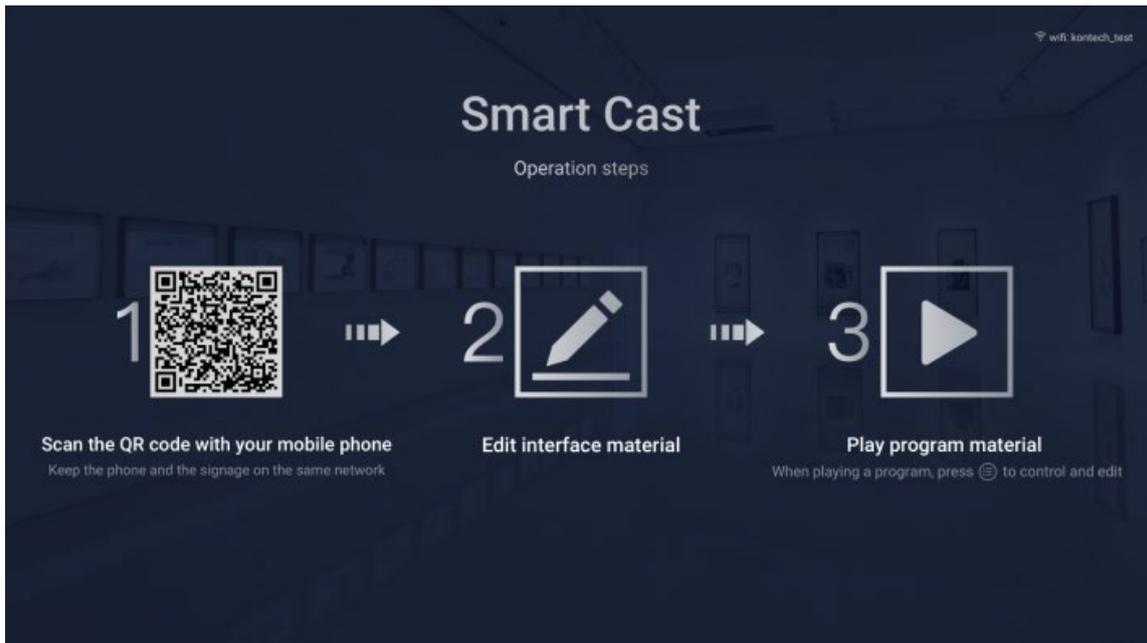
2.3.1 Input – выбор источника

С помощью пульта выберите используемый источник видео- и аудиосигнала:
HDMI1, HDMI2, AV/IN.



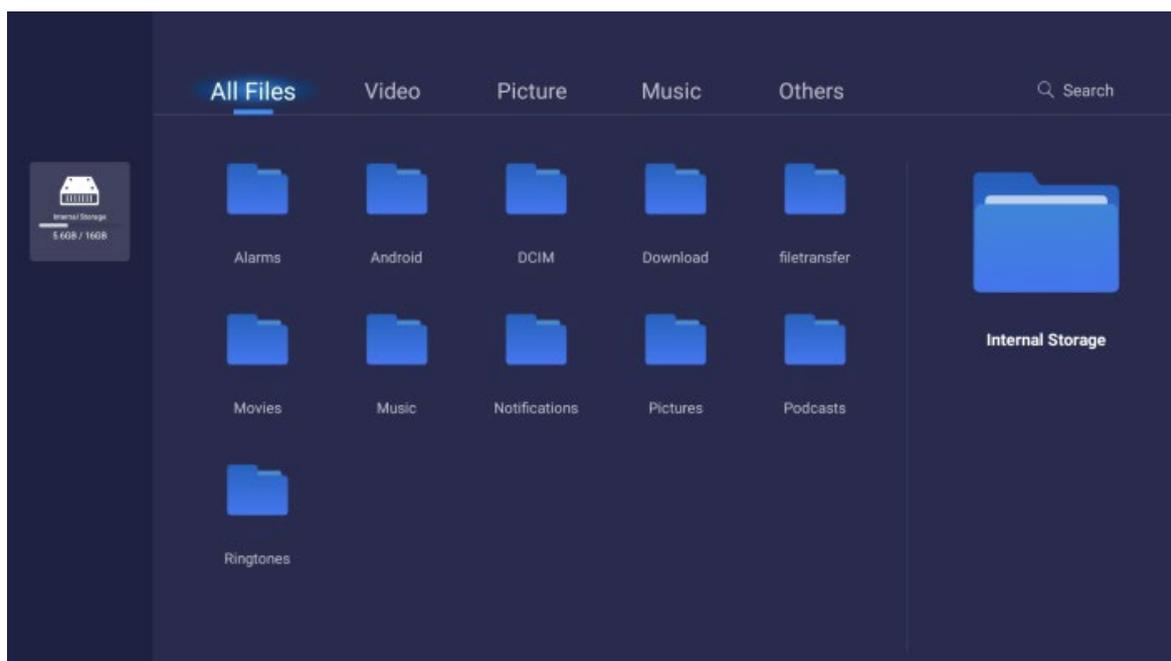
2.3.2 Smart Cast – трансляция изображений

- Трансляция изображений со смартфона или планшета. Быстрое подключение с помощью QR-кода.
- Откройте приложение Smart Cast и следуйте инструкциям.
- Убедитесь, что дисплей и устройство, с которого планируете осуществлять трансляцию, подключены к одной Wi-Fi сети.



2.3.3 File Manager – доступ к файлам

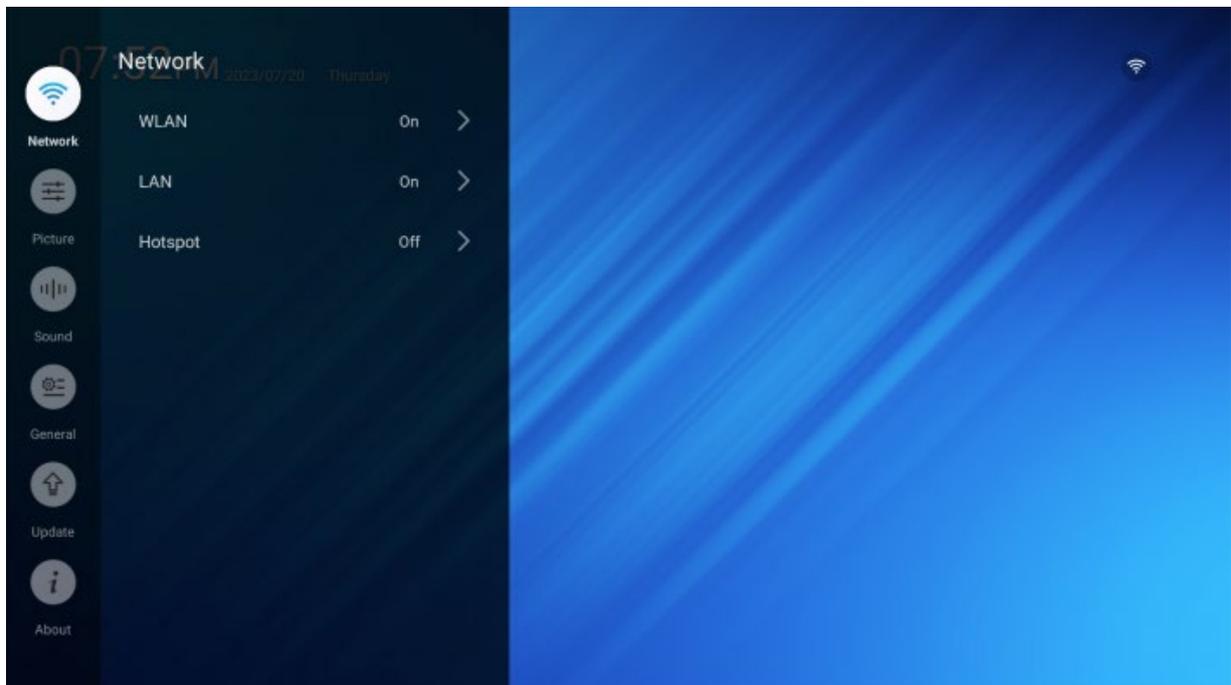
- Приложение File Manager (диспетчер файлов) предназначено для просмотра файлов на встроенной памяти, USB носителях и SD-картах.
- На левой панели отображаются все доступные хранилища файлов, в правой – содержимое выбранного хранилища.
- Верхняя строка над содержимым – селектор, позволяющий быстро отобразить файлы требуемого типа:
 - All Files – все файлы на выбранном хранилище. Важно: дисплей работает под управлением ОС Android, поэтому в содержимом встроенной памяти вы будете видеть, в том числе, системные файлы и папки – не редактируйте и не удаляйте их.
 - Video – только видеофайлы.
 - Picture – только файлы изображений.
 - Music – только файлы аудиоформатов.
 - Others – файлы, не относящиеся к типам Video, Picture или Music. Для поиска файлов выберите пиктограмму поиска в правом верхнем углу.



2.3.4 Settings – настройки

Пункт Settings на домашнем экране открывает меню настроек. С левой стороны располагаются следующие тематические разделы:

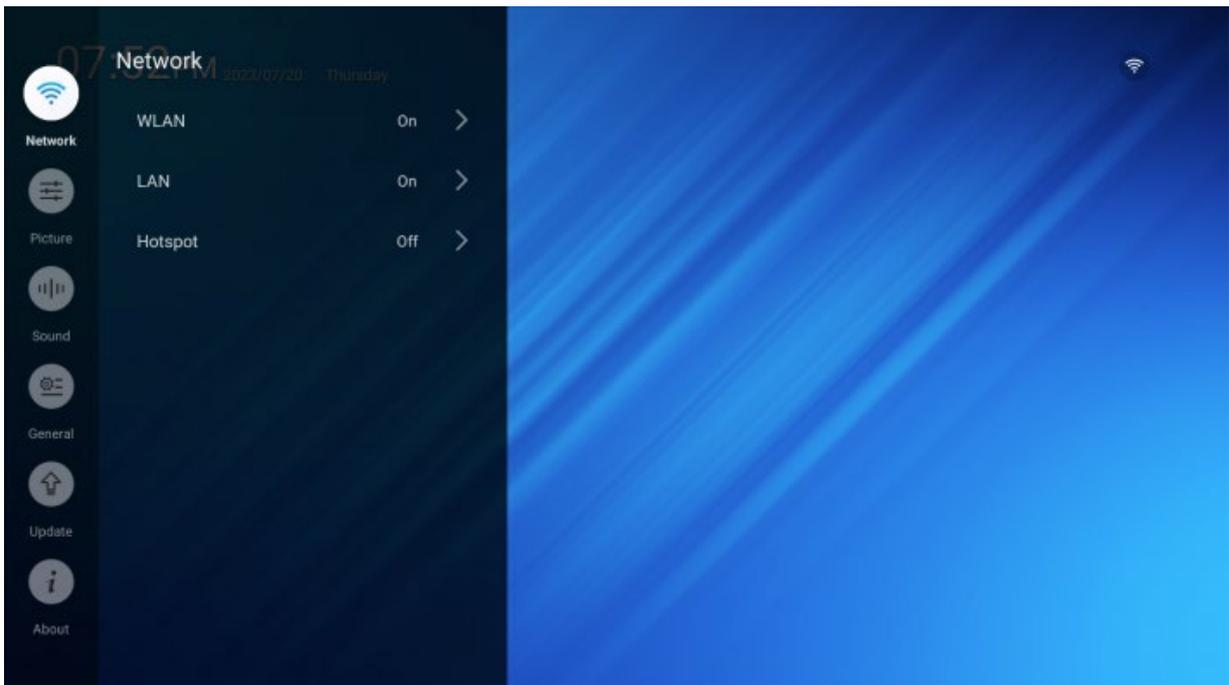
- Network – сетевые параметры: Wi-Fi, точка доступа, подключения.
- Picture – настройки изображения: яркость, цвет, позиционирование.
- Sound – настройки звука.
- General – имя дисплея, язык, время, расположение, режим включения, таймер вкл/выкл, управление HDMI, управление приложениями, служебное меню, сброс настроек.
- Update – проверка и установка обновлений прошивки как с использованием интернета, так и из локального файла.
- About – подробная информация о дисплее и операционной системе.



2.3.4.1 Network

Установка сетевых параметров: Wi-Fi, точка доступа, подключения.

- WLAN – On/Off – включение и выключение беспроводной сети.
 - При включении отображается список обнаруженных беспроводных сетей.
 - Для подключения выберите имя сети из списка, нажмите ОК и, при необходимости, введите пароль.
- LAN – On/Off – отображение настроек сети и IP.
- Hotspot – On/Off – точка доступа, позволяющая другим устройствам напрямую подключаться к дисплею по Wi-Fi. При этом возможность подключения к другим сетям (WLAN) отключается.

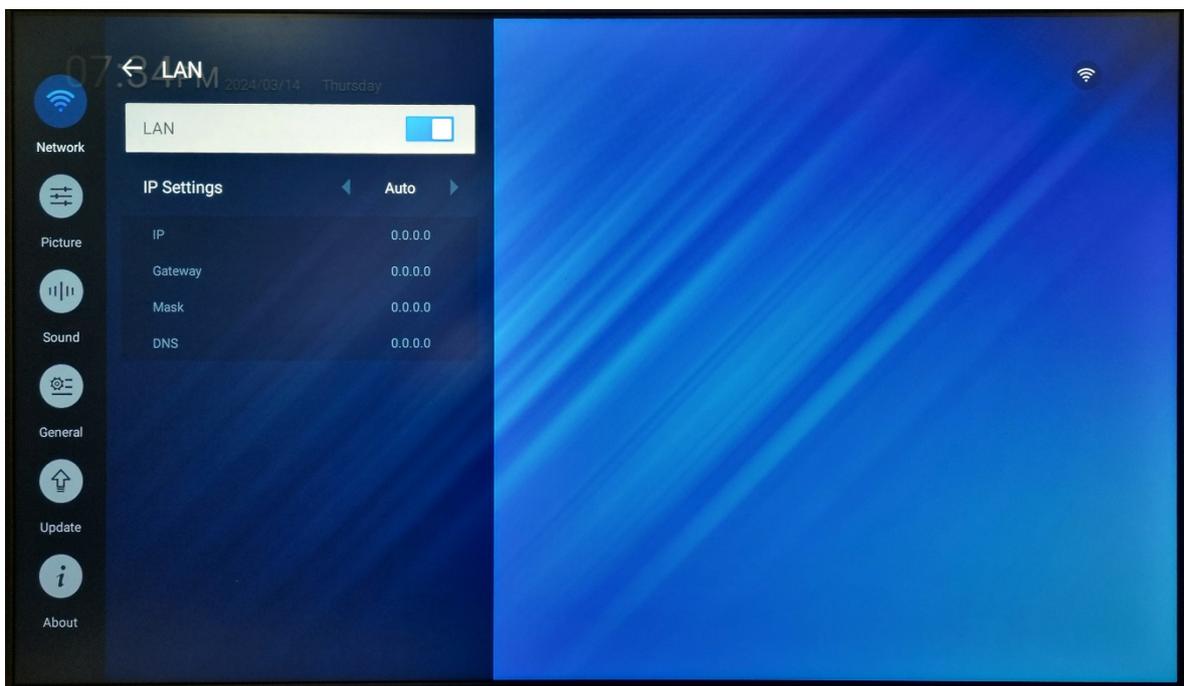


2.3.4.2 Network > LAN

- ON / OFF — включение и выключение подключения к сети кабелем (разъем RJ45).
- IP Settings — режим получения IP адреса.
 - AUTO (DHCP) — автоматическое получение адреса.
 - Manual — ручное редактирование настроек сети.

В режиме AUTO настройки отображаются, в режиме Manual есть возможность редактирования.

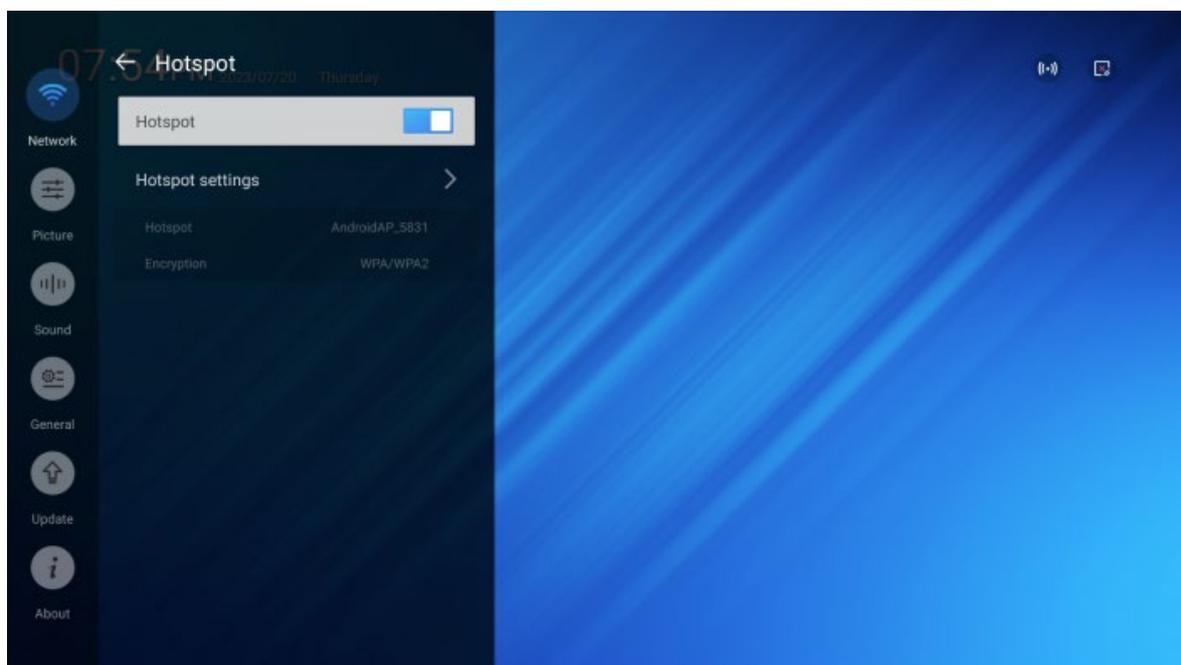
- IP — адрес IPv4.
- Gateway — адрес шлюза.
- Mask — маска подсети.
- DNS — адрес сервера доменов.



2.3.4.3 Network> HotSpot

- ON / OFF — включение и выключение беспроводной точки доступа.
- Настройки точки доступа:
 - Hotspot — имя.
 - Encryption — шифрование.

При включенном шифровании необходимо установить пароль.

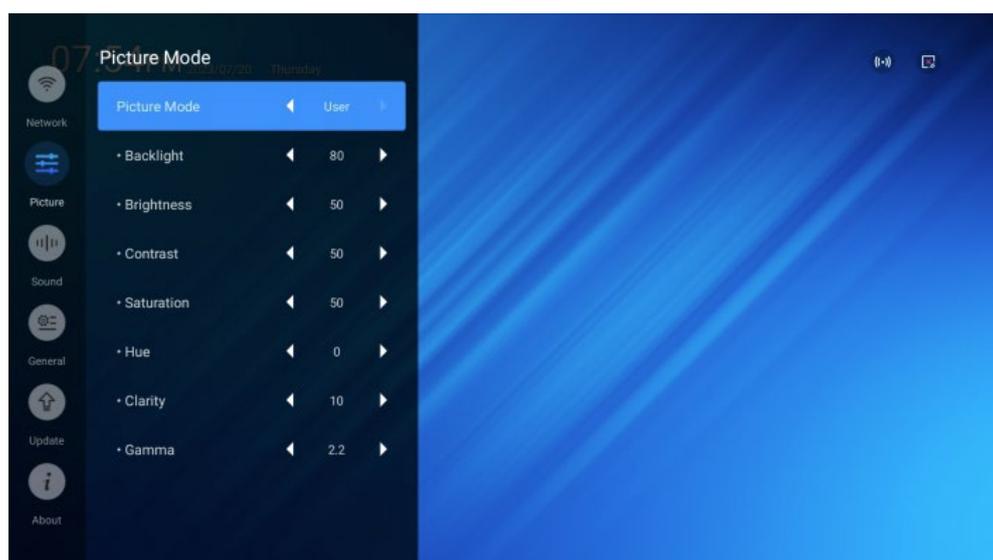
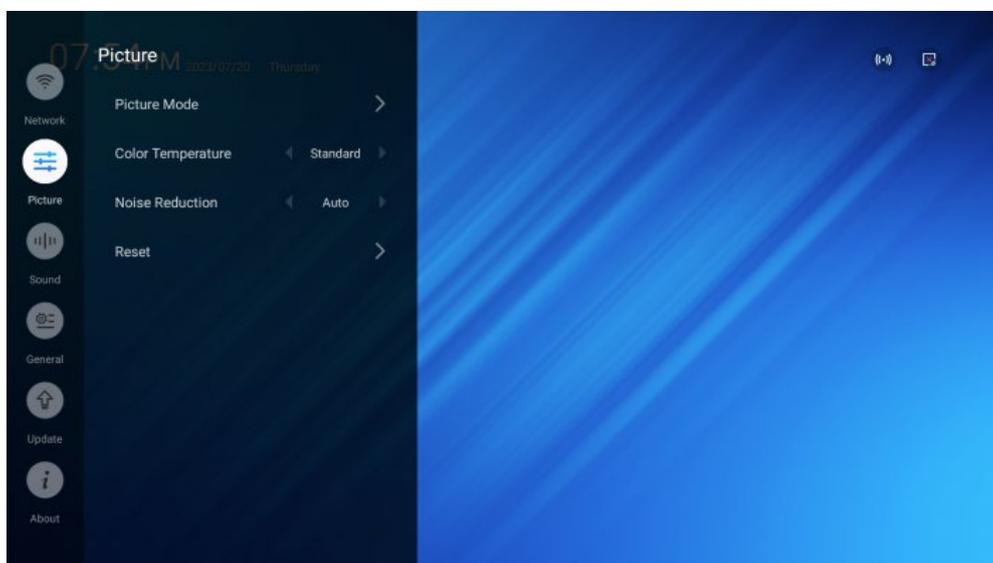


2.3.4.4 Picture> Picture Mode

- В меню Picture собраны настройки изображения.
- Picture Mode — циклическое переключение предустановленных режимов:
 - Standard, Vivid, Soft, Natural, User

В режиме User редактируются следующие параметры:

- Backlight — уровень подсветки, 0 – 100.
- Brightness — яркость, 0 – 100.
- Contrast — контраст, 0 – 100.
- Saturation — насыщенность, 0 – 100.
- Hue — оттенок, -50 – 50.
- Clarity — четкость, 0 – 20.
- Gamma — гамма-коррекция, возможные значения: 2.0, 2.2, 2.4.

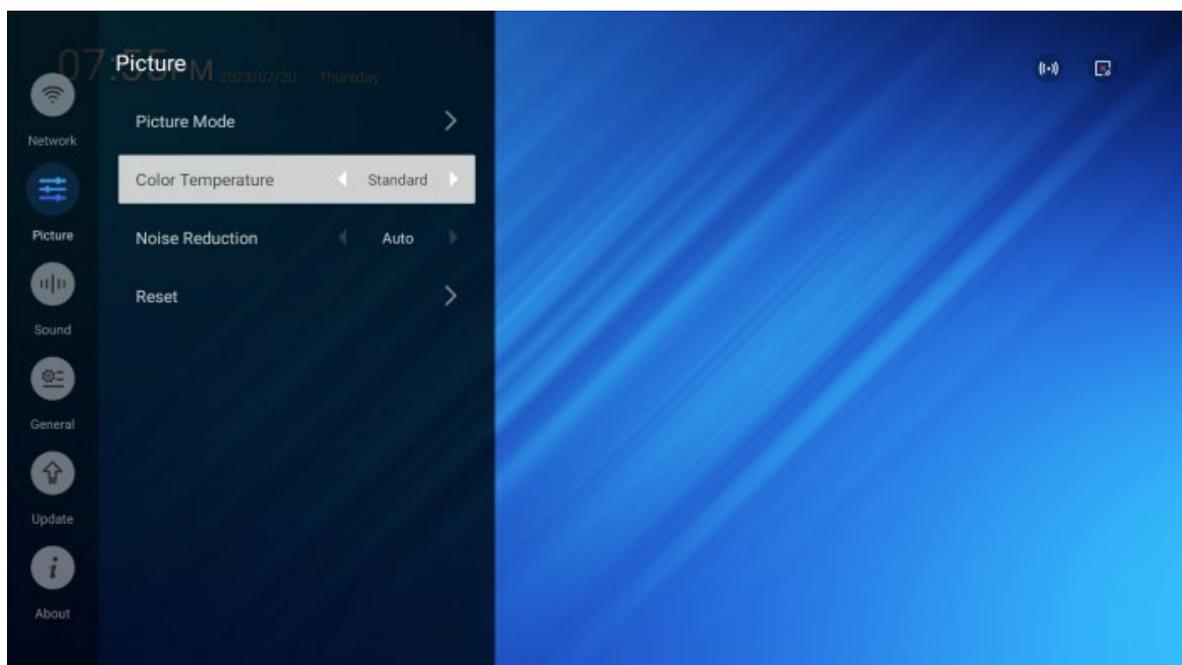


При изменении параметров в других режимах название автоматически меняется на User и весь набор параметров сохраняется в режим User. Таким образом, любой предустановленный режим может быть использован в качестве основы для User.

2.3.4.5 Picture> Color Temperature

Установка цветовой температуры изображения.

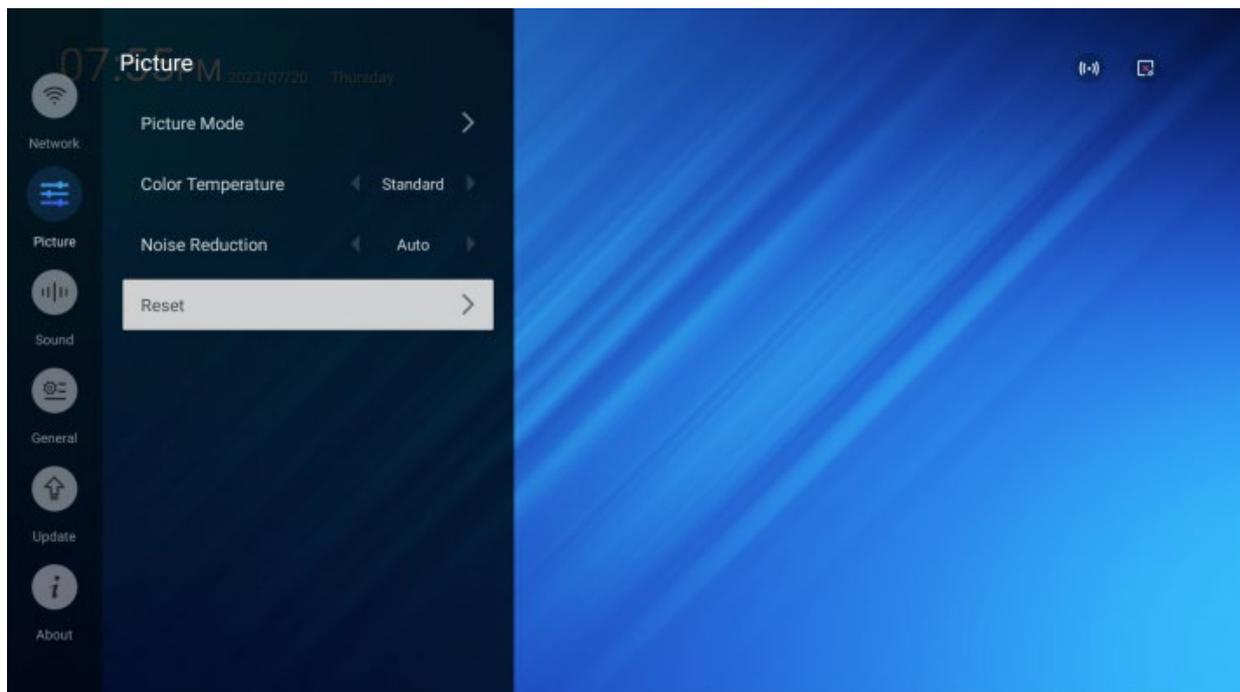
- Standard — стандартная
- Warm — теплая
- Cold — холодная
- User — настраиваемая пользователем



2.3.4.6 Picture> Noise Reduction

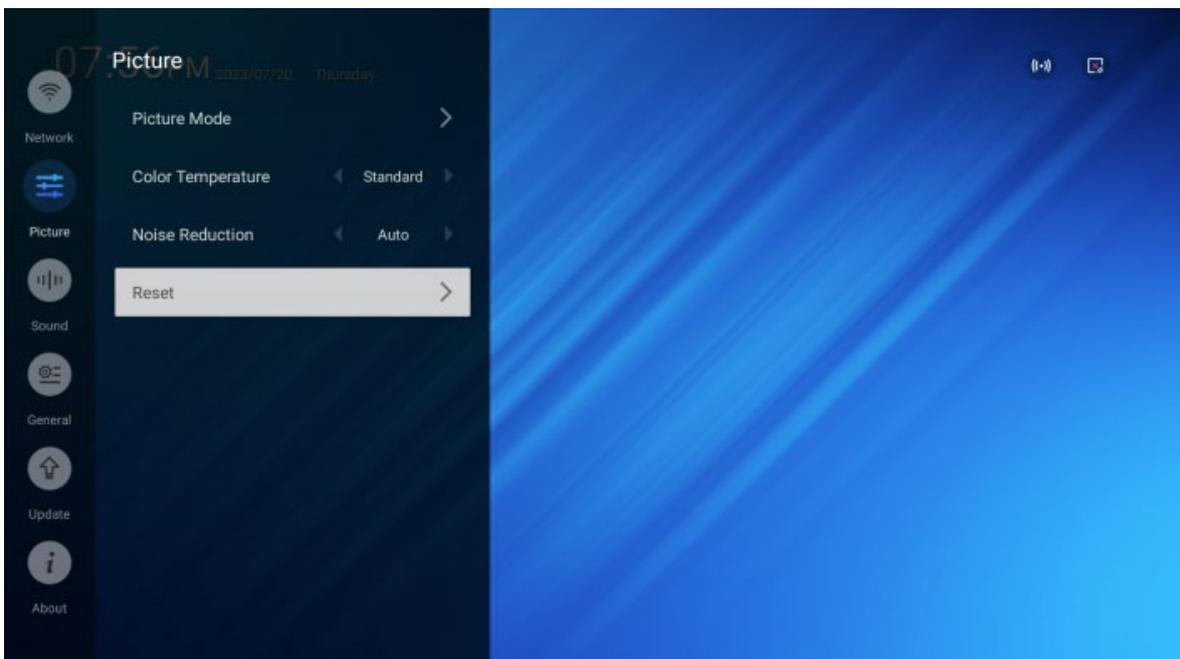
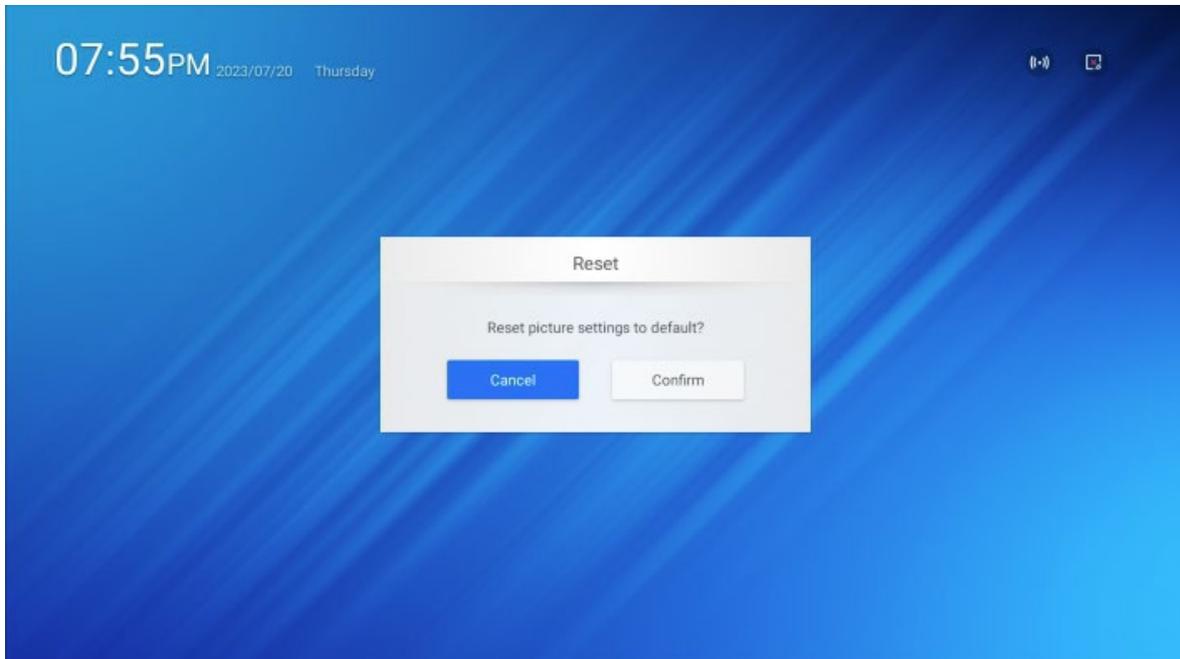
Фильтрация видеосигнала для снижения шумности изображения.

- Auto — автоматический анализ уровня шума на изображении с применением одного из встроенных алгоритмов шумоподавления: Low, Medium или High.
- Low — слабое шумоподавление для всего контента.
- Medium — среднее шумоподавление для всего контента.
- High — сильное шумоподавление для всего контента.
- Off — Шумоподавление отключено, контент воспроизводится без изменений.



2.3.4.7 Picture> Reset

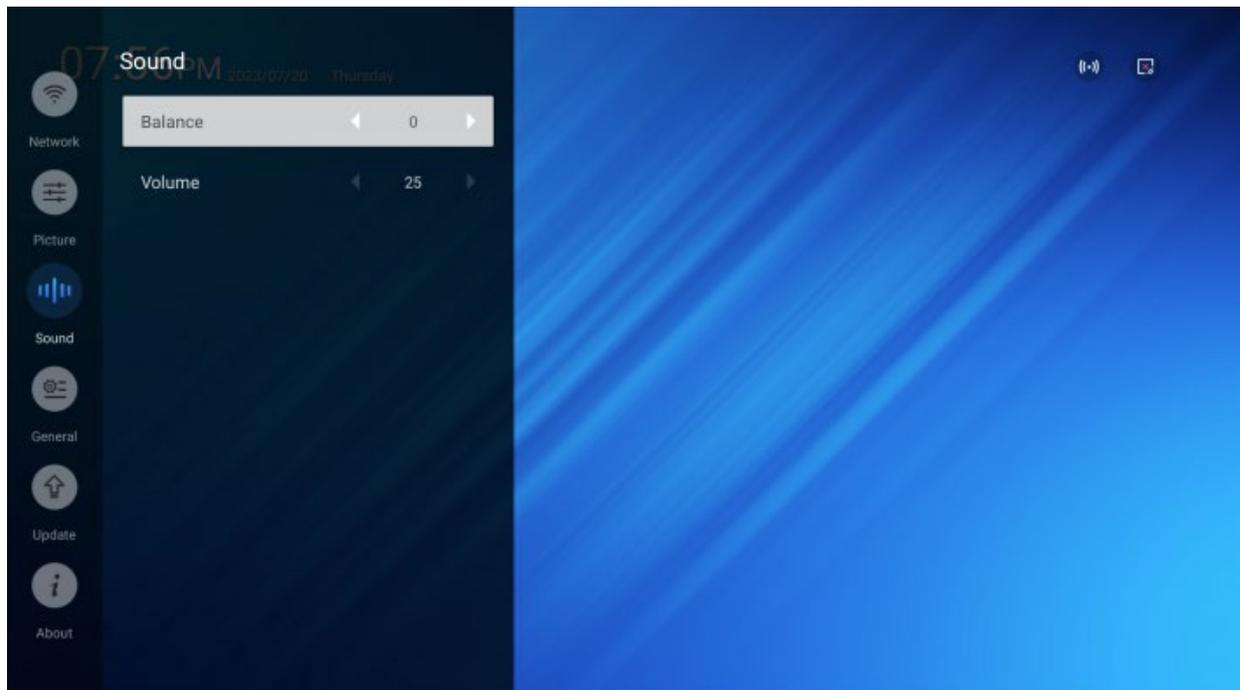
- Сброс всех сделанных пользователем изменений в настройках цвета, оттенка, яркости к настройкам по умолчанию.
- Выберите пункт Reset и подтвердите действие в появившемся окне.



2.3.4.8 Sound

Звуковые параметры встроенных динамиков или аудиовыхода дисплея.

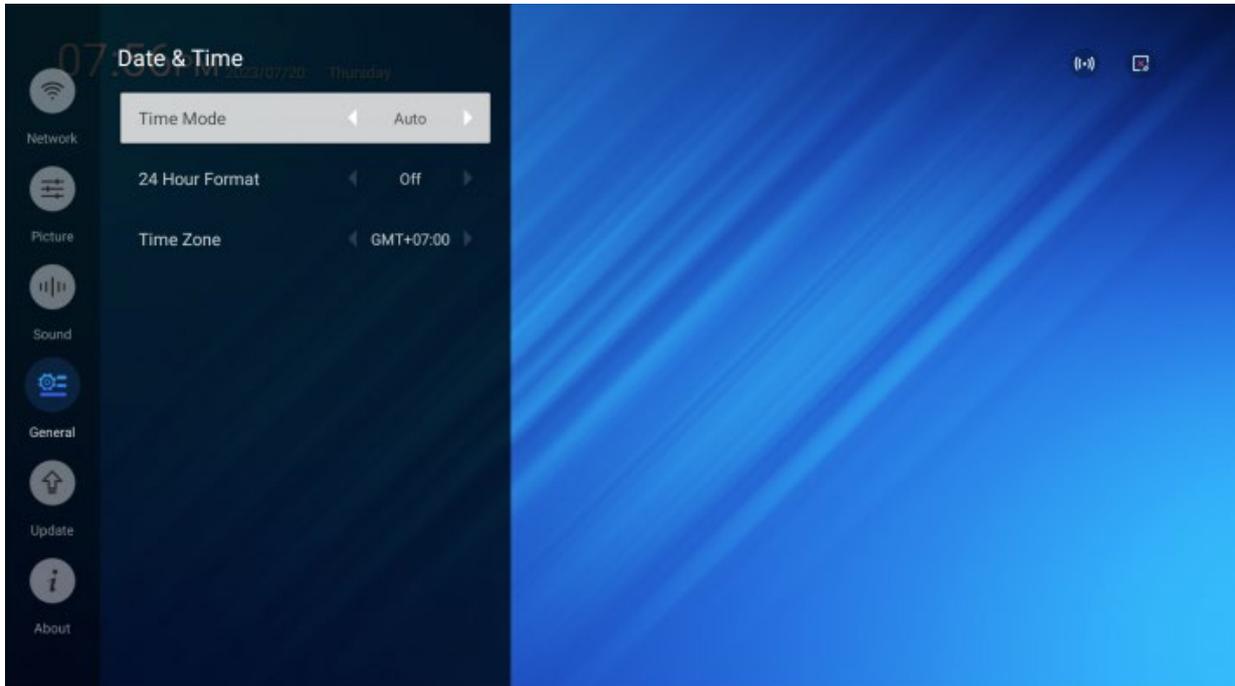
- Balance — изменение распределения аудиосигнала между левым и правым каналом. «0» — неизменное, равное распределения сигнала по каналам. Чтобы изменить значение нажимайте кнопки влево и вправо на пульте управления.
- Volume — регулировка громкости.



2.3.4.9 General > Date & Time

Установка даты, времени и часового пояса.

- Time Mode — режим установки времени: Manual — установка пользователем, Auto — автоматическая установка через интернет-подключение.
- 24 Hour Format — установка 24- или 12-часового отображения времени.
- Time Zone — часовой пояс.

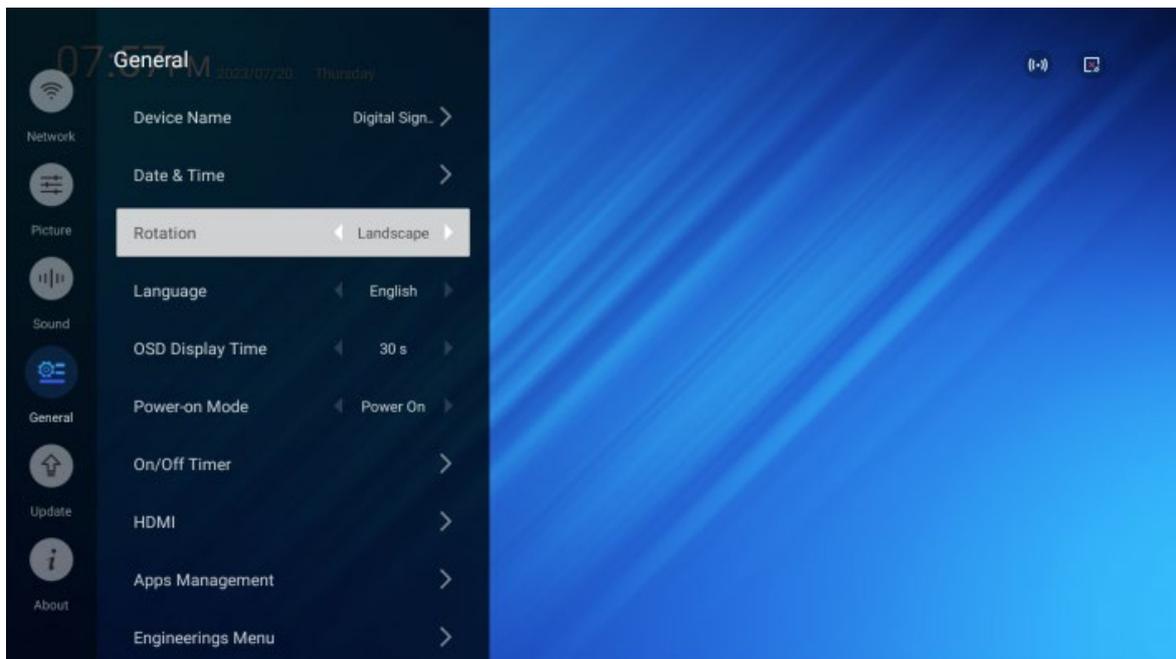


2.3.4.10 General> Rotation

Панель может использоваться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Выберите пункт кнопкой ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

- Landscape — горизонтальное положение.
- Portrait — вертикальное положение.

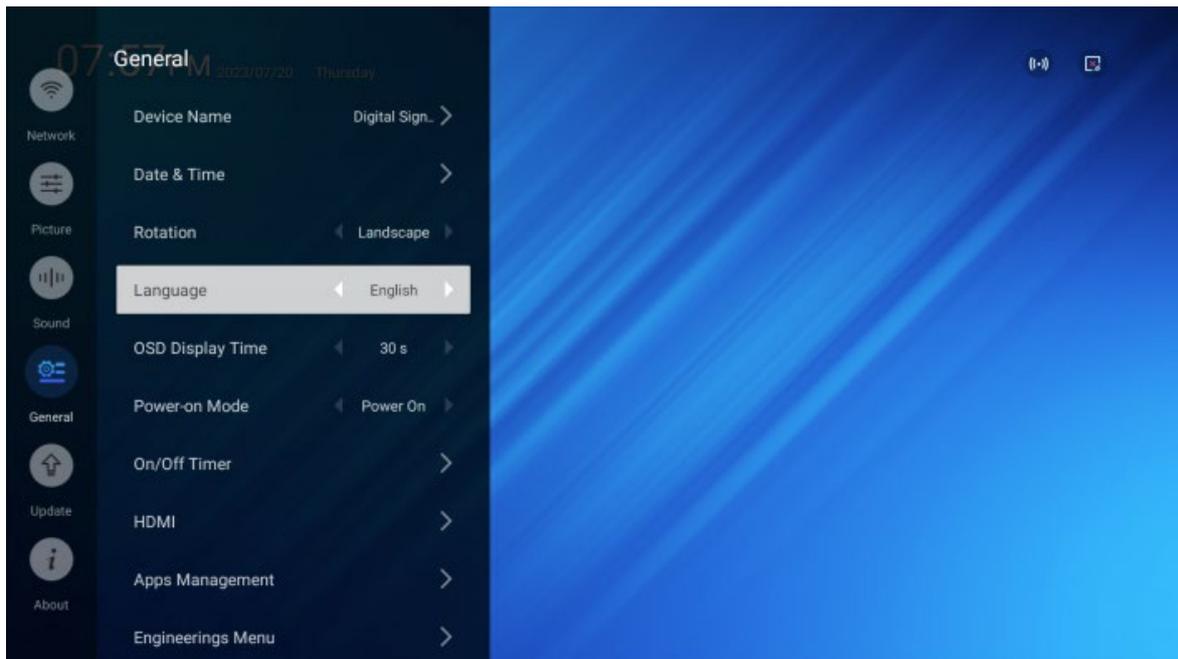


2.3.4.11 General > Language

Язык меню.

Выберите пункт кнопкой ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

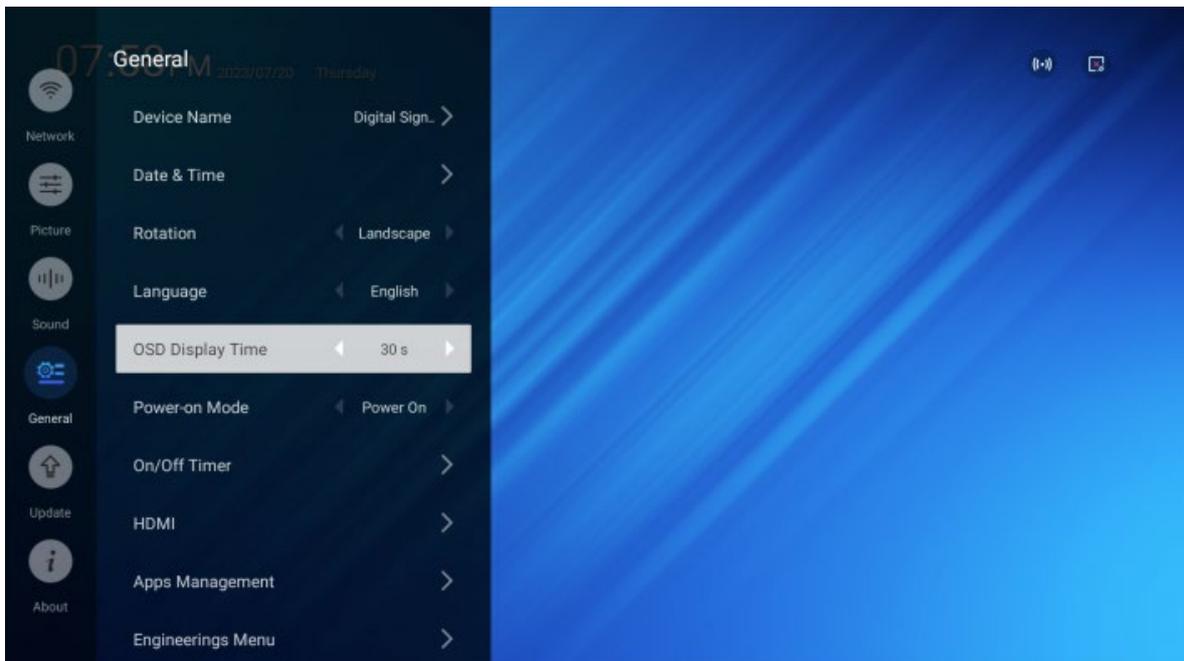
- English — английский.
- Chinese — китайский.



2.3.4.12 General > OSD Display Time

Время отображения меню и системных сообщений на экране после последнего взаимодействия пользователя с меню (последнего нажатия кнопки на пульте).

Выберите пункт кнопкой ОК и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение с шагом 30 с.

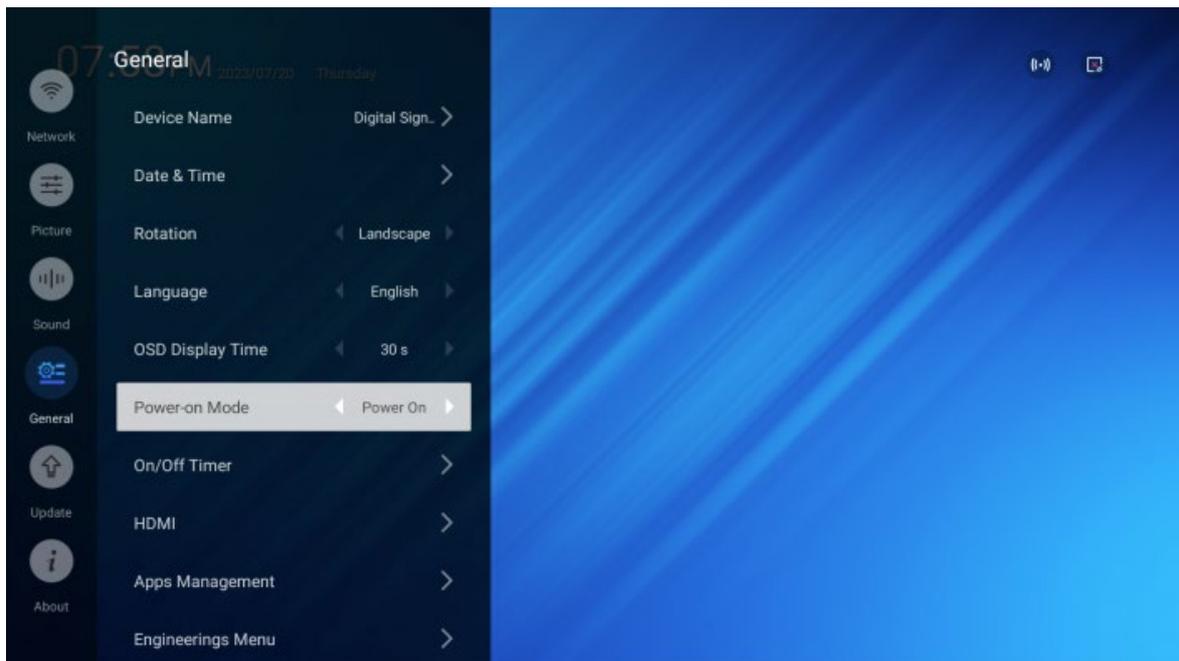


2.3.4.13 General> Power-on Mode

Установка состояния, в которое дисплей переходит после подключения питания.

Выберите пункт кнопки ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

- Power On — Дисплей включается и переходит к домашнему экрану.
- Last Status — После включения дисплей автоматически переключается на тот источник сигнала (HDMI1, HDMI2, AV IN), который был активен во время предыдущего выключения.
- Standby — после подключения питания дисплей переходит в режим ожидания.



2.3.4.14 General> On/Off Timer

Установка расписания автоматического включения и выключения дисплея в определенное время и в определенные дни.

Выбирайте пункты кнопкой ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

- On Time — расписание включения.
- Off Time — расписание выключения.

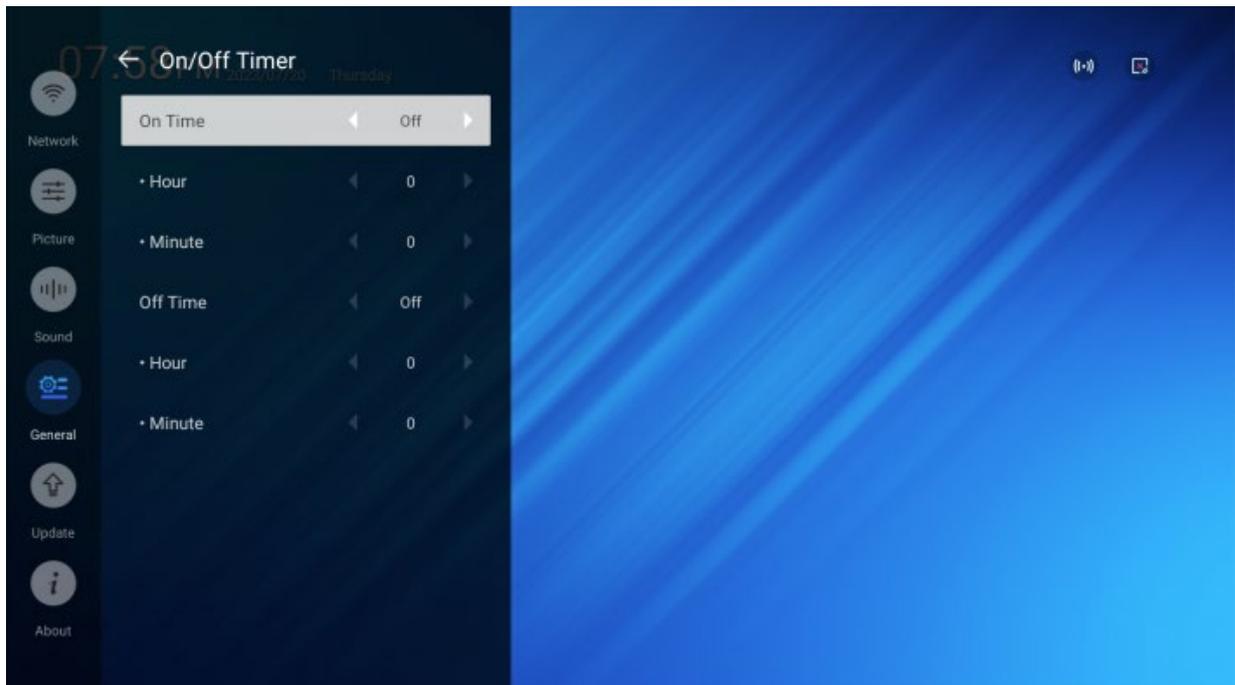
Выбор Off отключает расписание включения или выключения.

Дни включения или выключения:

- Everyday — дисплей будет включаться или выключаться каждый день.
- Working Days — дисплей будет включаться или выключаться с понедельника по пятницу включительно.
- Weekend Days — дисплей будет включаться или выключаться в субботу и воскресенье.

Время включения или выключения:

- Hour — установка часов времени включения или выключения.
- Minute — установка минут времени включения или выключения.

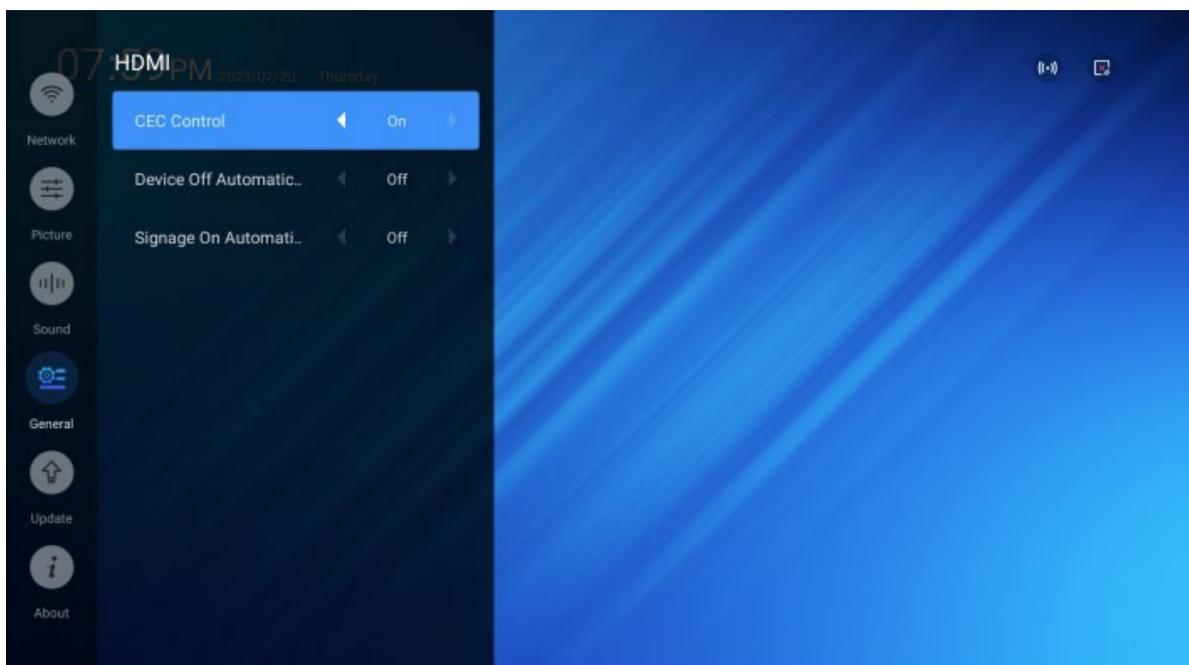


2.3.4.15 General> HDMI

Параметры HDMI.

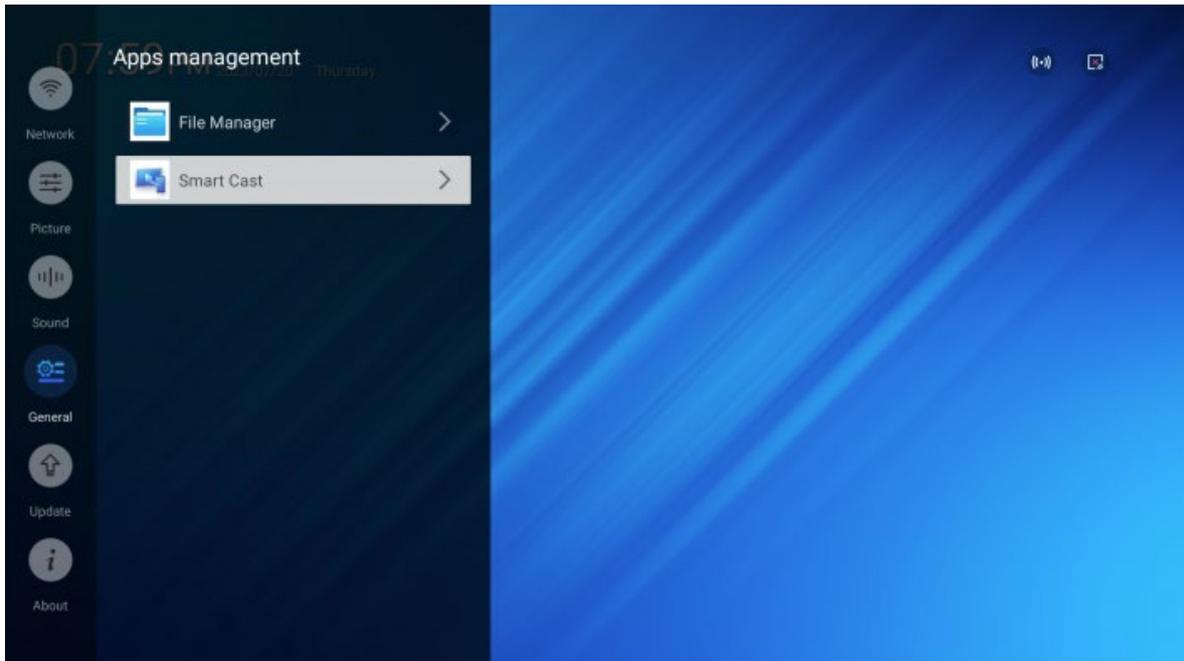
Выбирайте пункты кнопкой ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

- CEC Control On/Off — возможность управления включением и выключением устройств, подключенных к дисплею по HDMI и поддерживающих стандарт CEC.
- Device Off Automatically On/Off — автоматическое отключение подключенных устройств вместе с дисплеем.
- Device On Automatically On/Off — автоматическое включение подключенных устройств вместе с дисплеем.



2.3.4.16 General> Apps Management

- Отображается список установленных приложений.
- Выберите приложение в левой панели меню.
- Для выбранного приложения отображается объем, занимаемый во встроенной памяти.
- Возможна очистка кэша выбранного приложения. Очистка кэша в некоторых случаях может улучшить производительность приложения. При этом возможна потеря пользовательских настроек и данных учетной записи.

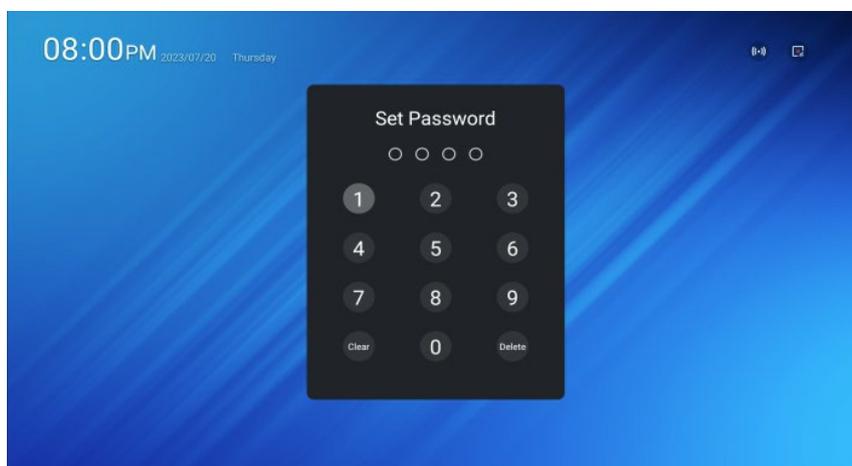


2.3.4.17 General> Engineering Menu

Инженерное меню позволяет устанавливать технические параметры дисплея и предназначено для использования квалифицированными установщиками или сотрудниками сервиса.

- No Signal Sleep — время (в минутах) перехода дисплея в режим ожидания при отсутствии сигнала.
- No Operation Sleep — время (в минутах) перехода дисплея в режим ожидания при отсутствии действий с пульта управления или от приложений.
- Power On Delay — время (в секундах) между подключением питания и включением дисплея.
- Device ID — идентификатор устройства для управления через последовательный порт RS232.
- VDW Mode — режим видеостены (мозаичный экран).
- Anti Image-sticking Mode — режим профилактики остаточного изображения (гостинга).
- Signal Failover — последовательность перебора источников при отсутствии сигнала на текущем.
- Boot Auto-start — источник сигнала, выбираемый после загрузки.
- Boot logo — установка изображения, отображаемого при загрузке.
- No Signal Image — короткое видео, отображаемое при отсутствии сигнала.
- Test Mode — тестовые режимы дисплея.
- Settings Clone — импорт/экспорт настроек с одного экрана на другой.
- Safe Mode — блокировка управления.
- Password Change — изменения пароля доступа.

При первом обращении к инженерному меню вам будет предложено установить пароль доступа из 4-х цифр.

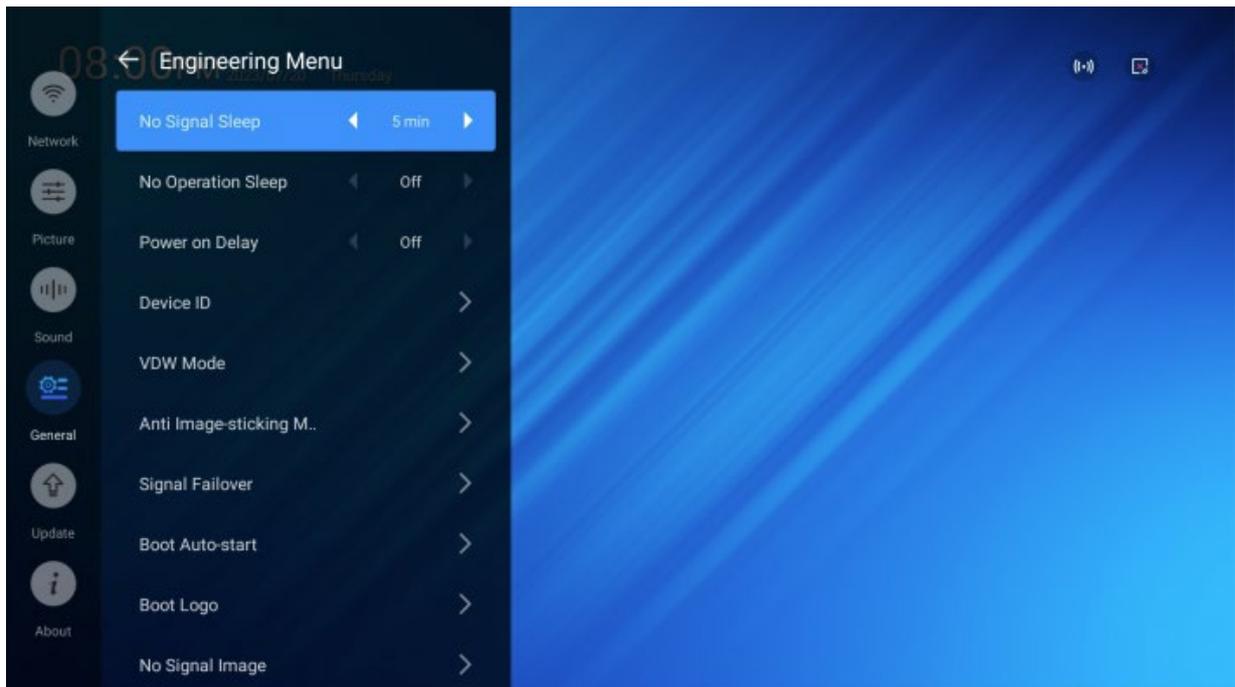


2.3.4.18 General > Engineering Menu > No Signal Sleep

Время перехода дисплея в режим ожидания при отсутствии активности — действий с пульта управления или от приложений.

Выберите пункт кнопкой ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

- Off — дисплей все время остается включенным.
- 5/10/15/20/30 min — время в минутах перехода в режим ожидания.

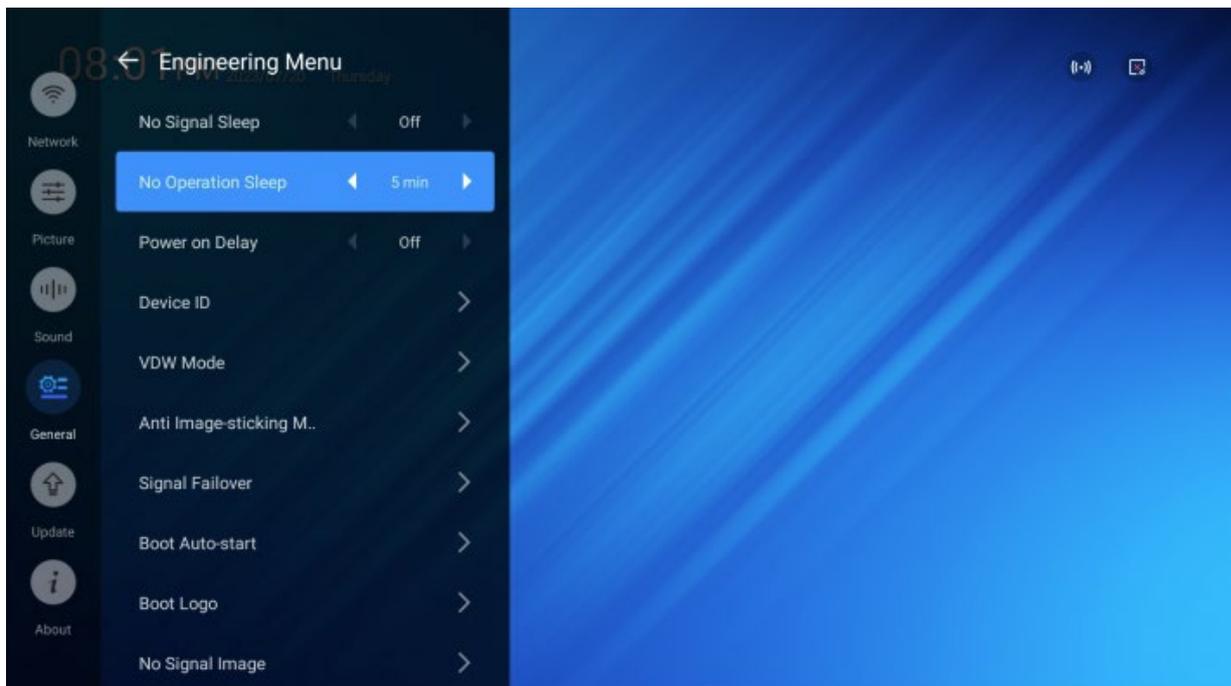


2.3.4.19 General > Engineering Menu > No Operation Sleep

Время перехода дисплея в режим ожидания при отсутствии сигнала.

Выберите пункт кнопкой ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

- Off — дисплей все время остается включенным.
- 5/10/15/20/30 min — время в минутах перехода в режим ожидания.

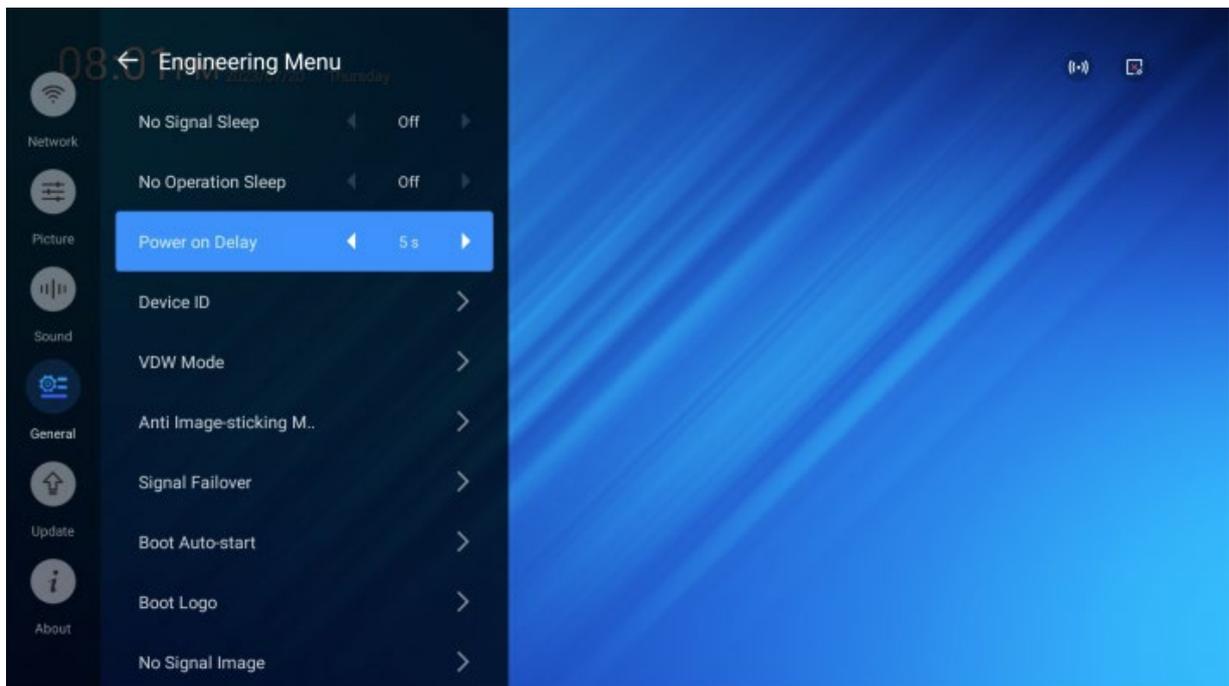


2.3.4.20 General > Engineering Menu > Power On Delay

Время задержки включения дисплея после подключения питания.

Выберите пункт кнопкой ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

- Off — дисплей включается сразу после подключение питания.
- 5/10/15/20/30 — время задержки в секундах.

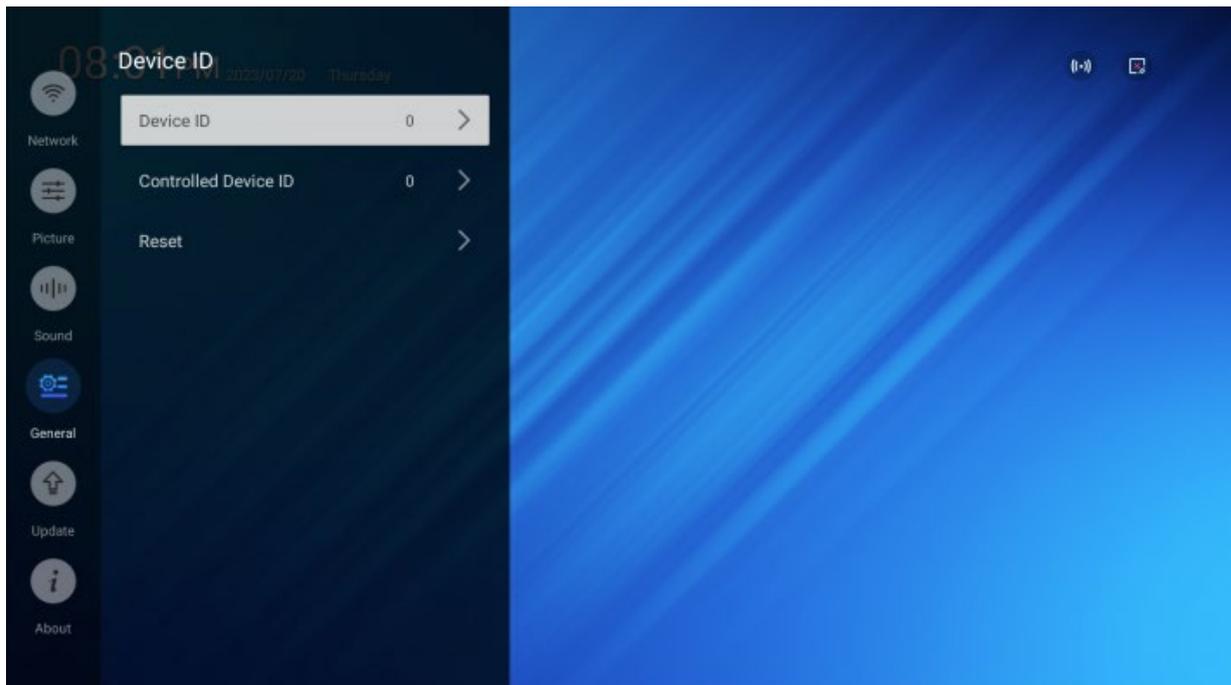


2.3.4.21 General > Engineering Menu > Device ID

Идентификатор устройства для управления через последовательный порт RS232.

Выберите пункт кнопки ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

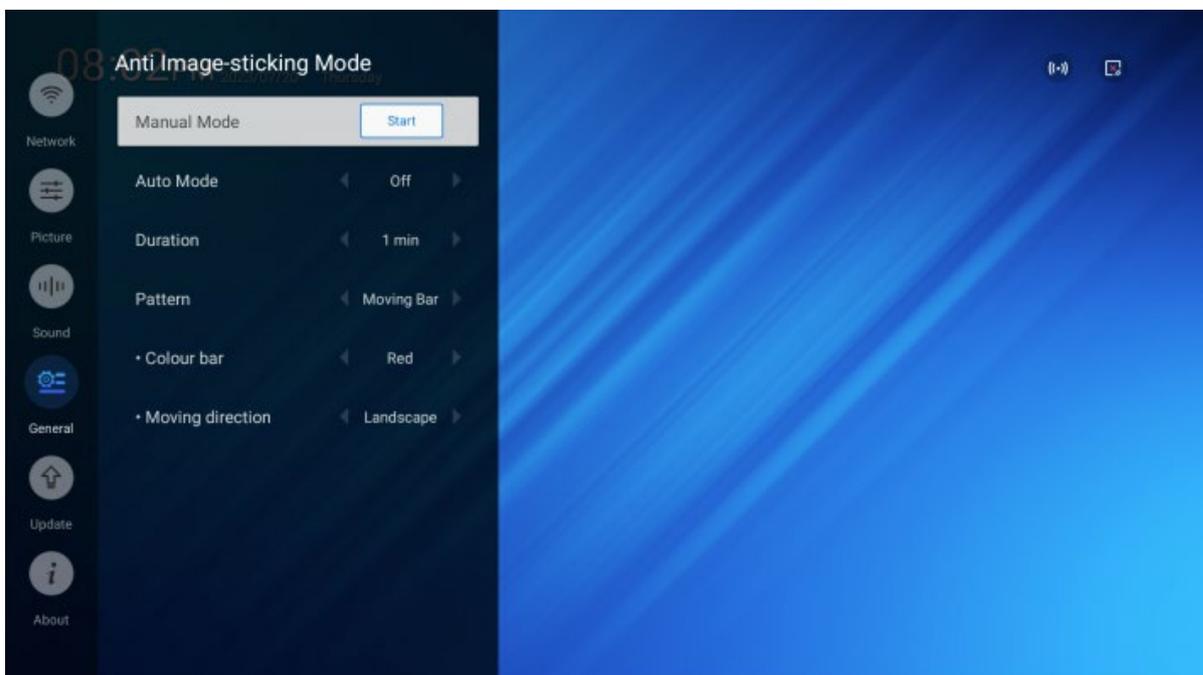
- Device ID — установка идентификатора устройства.
- Controlled Device ID — отображение идентификатора управляемого устройства.
- Reset — сброс идентификаторов.



2.3.4.22 General > Engineering Menu > Anti Image-sticking Mode

Профилактика остаточного изображения (гостинга).

- Manual Mode — выполнить профилактику.
- Auto Mode On/Off — включение / выключение запуска профилактики по расписанию.
- Duration — длительность профилактики 1/2/5/10 минут. При сохранении остаточного изображения попробуйте увеличить время профилактики.
- Pattern — паттерн, использующийся для профилактики.
- Moving Bar — перемещающаяся полоса.
 - Colour Bar — цвет полосы
 - Moving Direction — направление движения для горизонтального Landscape и вертикального Portrait расположения дисплея. — горизонтальная полоса.
- Default Video — встроенное видео.
- Custom Video — видео, определяемое пользователем. Есть возможность назначать разные видео для вертикального и горизонтального расположения дисплея.

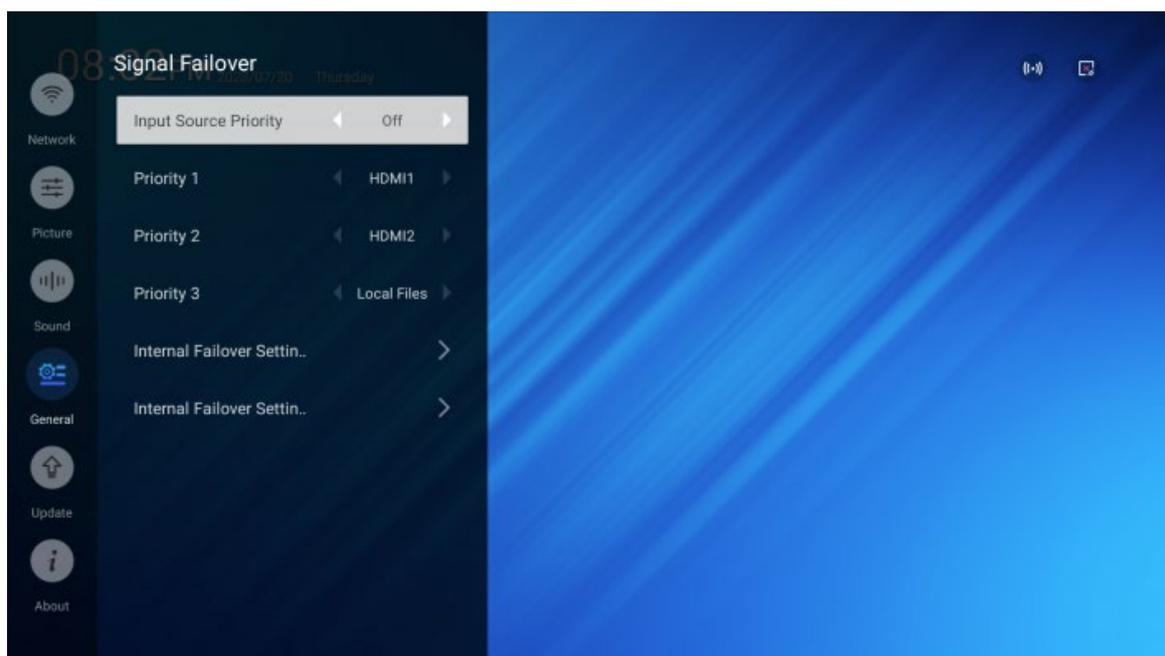


2.3.4.23 General> Engineering Menu> Signal Failover

Приоритет перебора входов при отсутствии сигнала.

Выберите пункт кнопкой ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

- Priority 1 — наиболее приоритетный вход (варианты HDMI1 / HDMI2 / AV IN / Local Files — файлы на встроенной памяти).
- Priority 2 — второй по приоритету вход (варианты HDMI1 / HDMI2 / AV IN / Local Files — файлы на встроенной памяти).
- Priority 3 — наименее приоритетный вход (варианты HDMI1 / HDMI2 / AV IN / Local Files — файлы на встроенной памяти).
- Internal Failover Signal Landscape — выберите видеофайл(ы) на встроенной памяти дисплея, которые будут воспроизводиться на горизонтально расположенном дисплее в случае отсутствия сигнала из более приоритетных источников. Поддерживаемые форматы: mp4, 3gp, flv, mov.
- Internal Failover Signal Portrait — выберите видеофайл(ы) на встроенной памяти дисплея, которые будут воспроизводиться на вертикально расположенном дисплее в случае отсутствия сигнала из более приоритетных источников. Поддерживаемые форматы: mp4, 3gp, flv, mov.

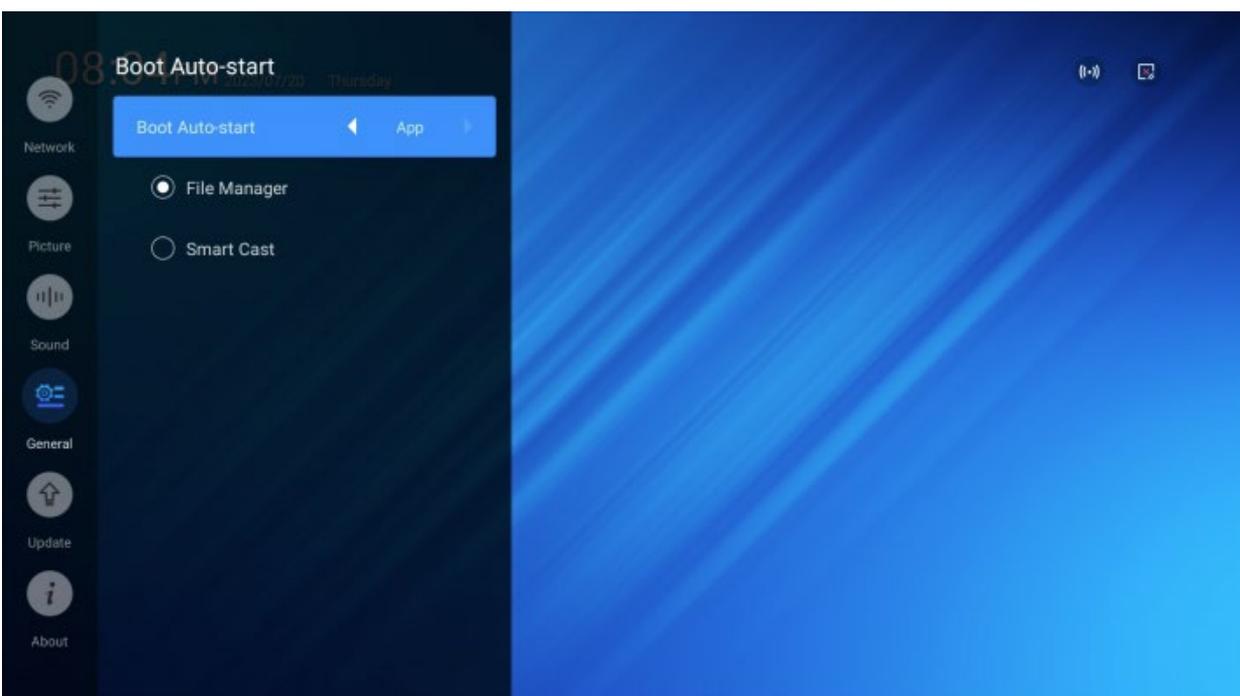
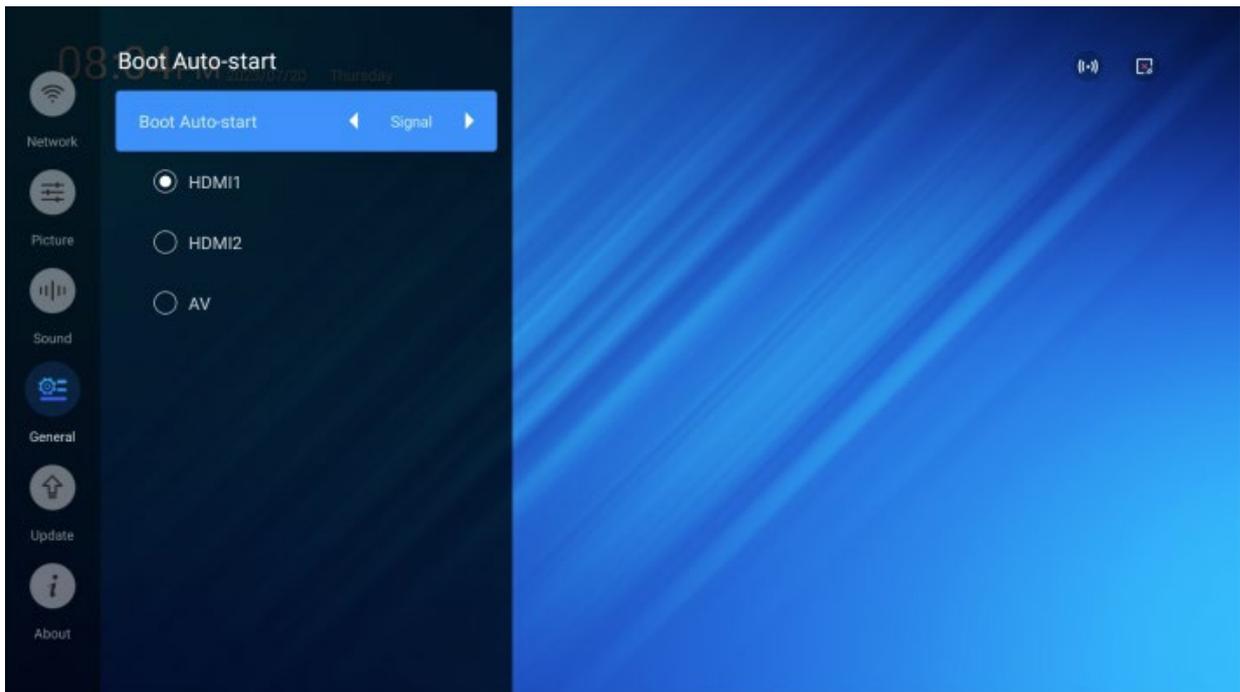


2.3.4.24 General > Engineering Menu > Boot Auto-start

Автоматическое переключение на определенный вход или автозапуск приложения при включении питания.

Выберите пункт кнопки ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

- Signal — вход, автоматически выбираемый при включении питания: HDMI1, HDMI2, AV IN.
- App — приложение, автоматически запускаемое при загрузке дисплея после включения питания.

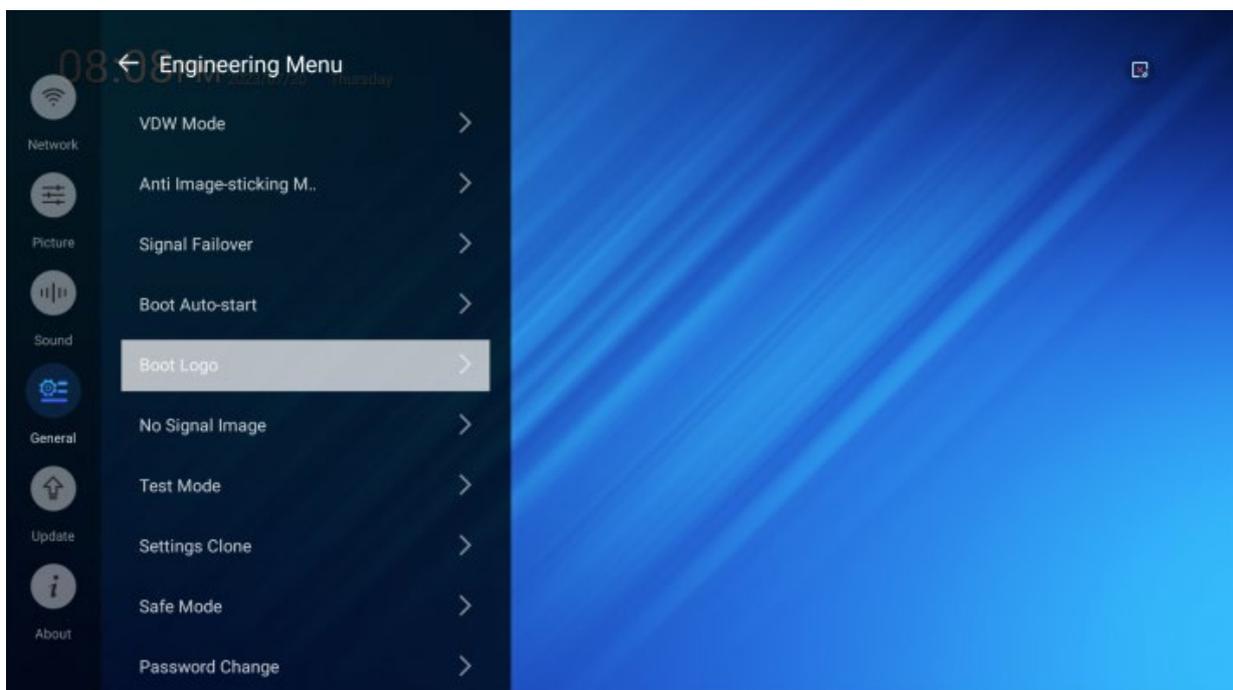


2.3.4.25 General> Engineering Menu> Boot Logo

Установка пользовательского логотипа для отображения при загрузке дисплея. Формат mp4, длительность не более 60 с.

Выберите пункт кнопкой ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

- Booting Logo Setting Landscape — логотип для отображения в горизонтальном положении дисплея.
- Booting Logo Setting Portrait — логотип для отображения в вертикальном положении дисплея.
- Reset — восстановление логотипа по умолчанию.

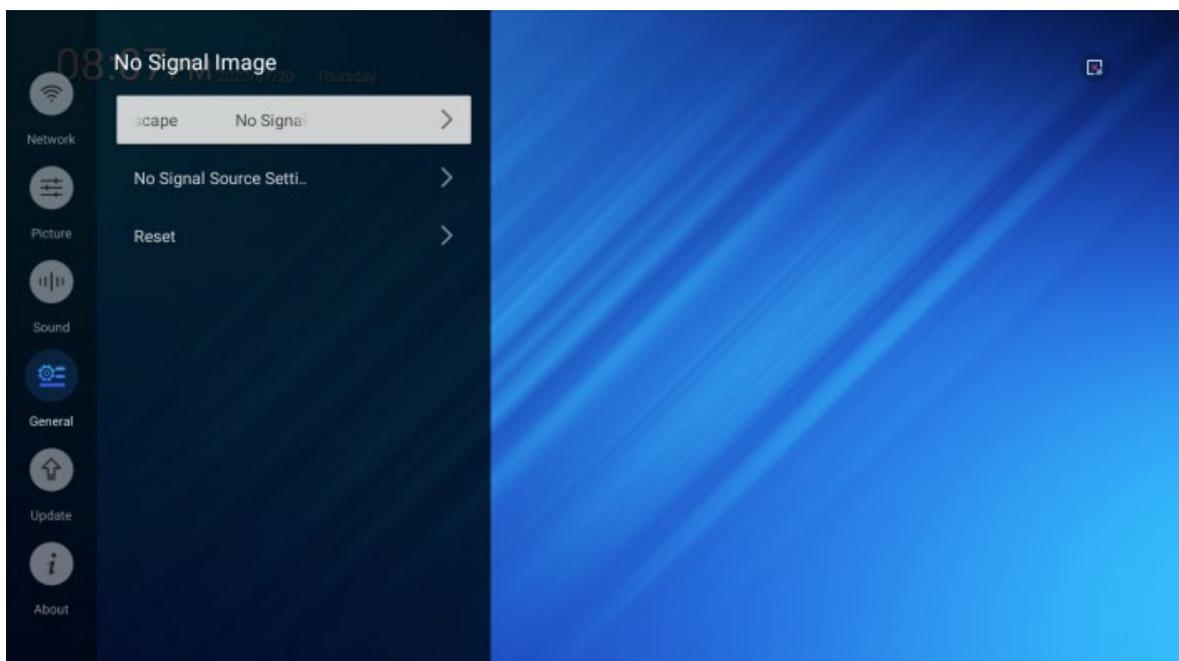


2.3.4.26 General > Engineering Menu > No Signal Image

Пользовательское видео для отображения при отсутствии сигнала. Формат mp4, длительность до 60 с.

Выберите пункт кнопки ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

- No Signal Source Setting Landscape — установка видео для горизонтального расположения дисплея.
- No Signal Source Setting Portrait — установка видео для вертикального расположения дисплея.
- Reset — восстановление значения по умолчанию.



2.3.4.27 General> Engineering Menu> Test Mode

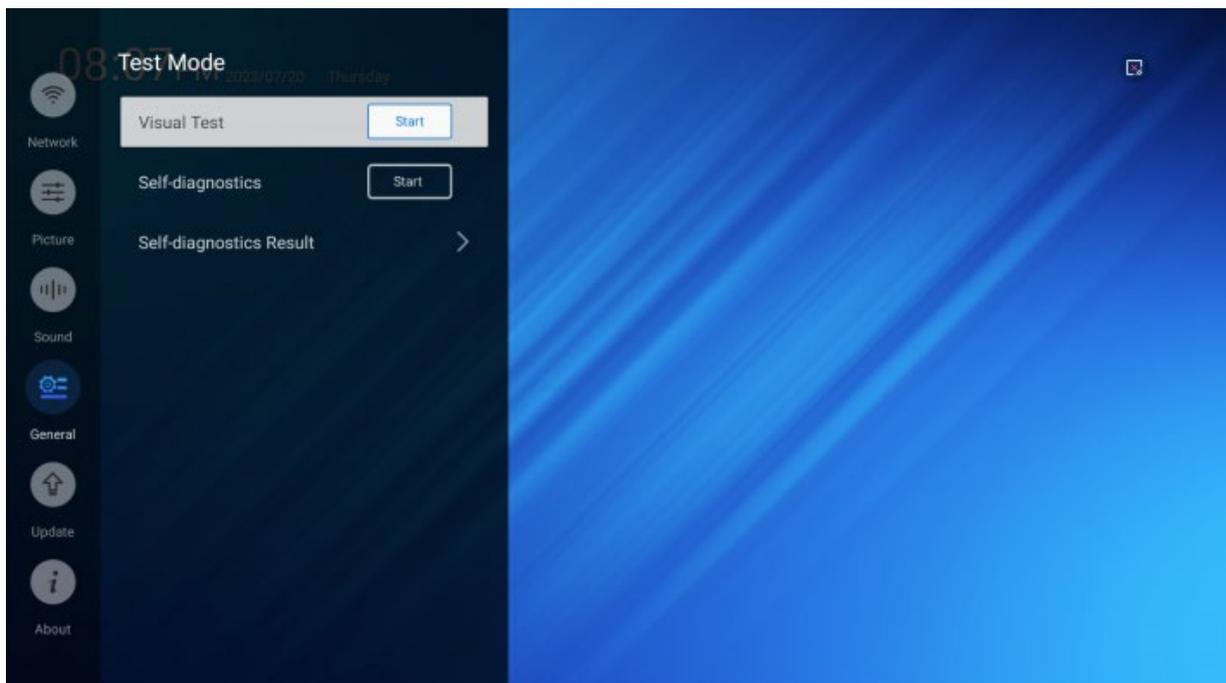
Запуск тестов для проверки исправности дисплея.

Выберите пункт кнопкой ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

Visual Test — проверка экрана с отображением цветных паттернов. Кнопки влево и вправо переключают цвет паттерна: красный, зеленый, синий, белый, серый.

Self-diagnostics — запуск аппаратного теста, результаты которого сохраняются в файл.

Self-diagnostics Result — запуск диспетчера файлов для просмотра результатов в файле Self Test.xml.

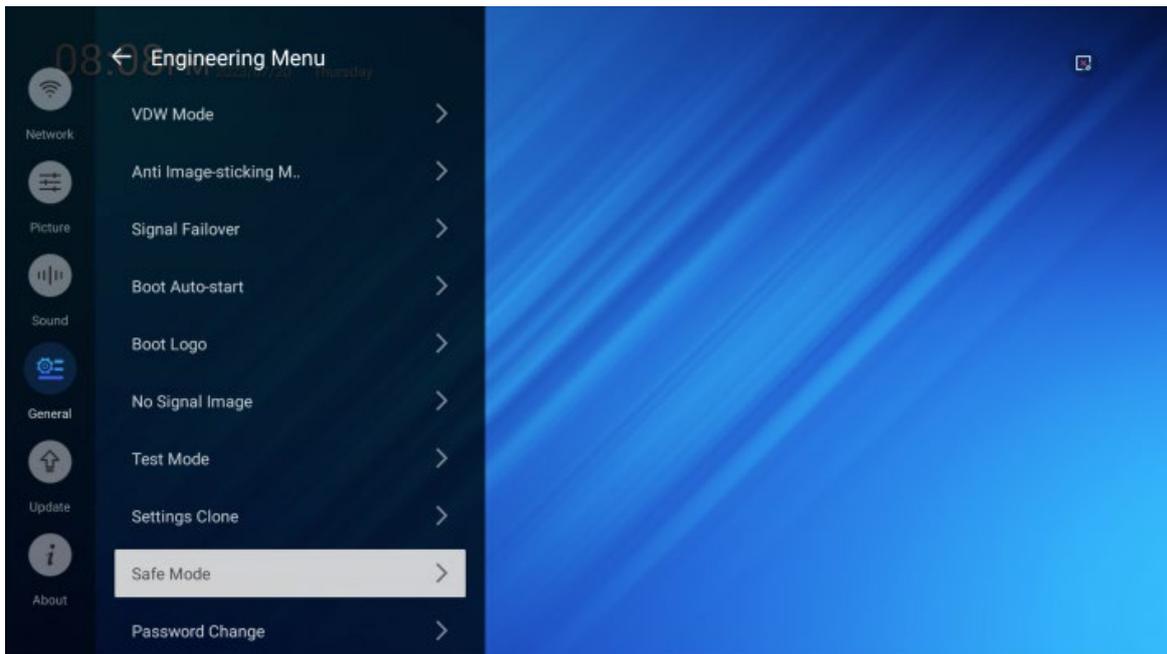


2.3.4.28 General > Engineering Menu > Safe Mode

Блокировка управления дисплеем.

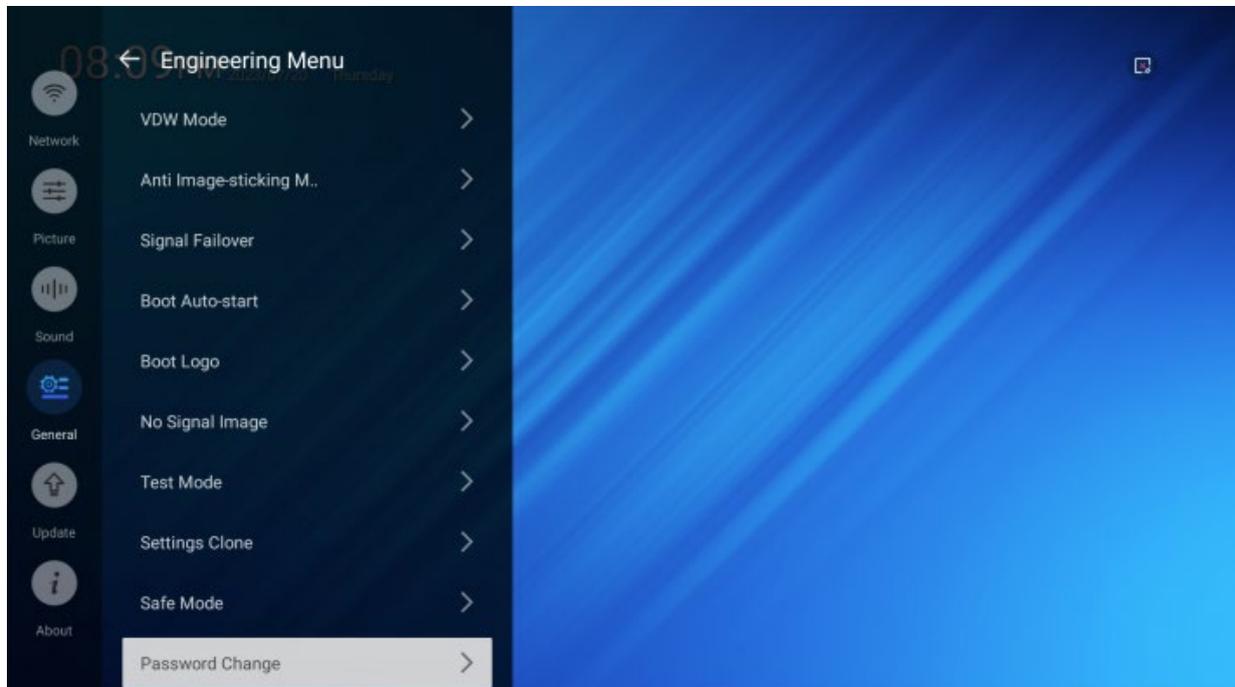
Выберите пункт кнопкой ОК на пульте и нажимайте стрелки влево и вправо, чтобы установить значение.

- Remote Key Lock On/Off — включить/выключить блокировку пульта управления. В этом случае для выключения блокировки будет необходимо подключить к дисплею USB мышь.
- Physical Key Lock On/Off — включить/выключить блокировку кнопок на корпусе дисплея. Обратите внимание: модель, описываемая в данном руководстве, не имеет кнопок на корпусе.



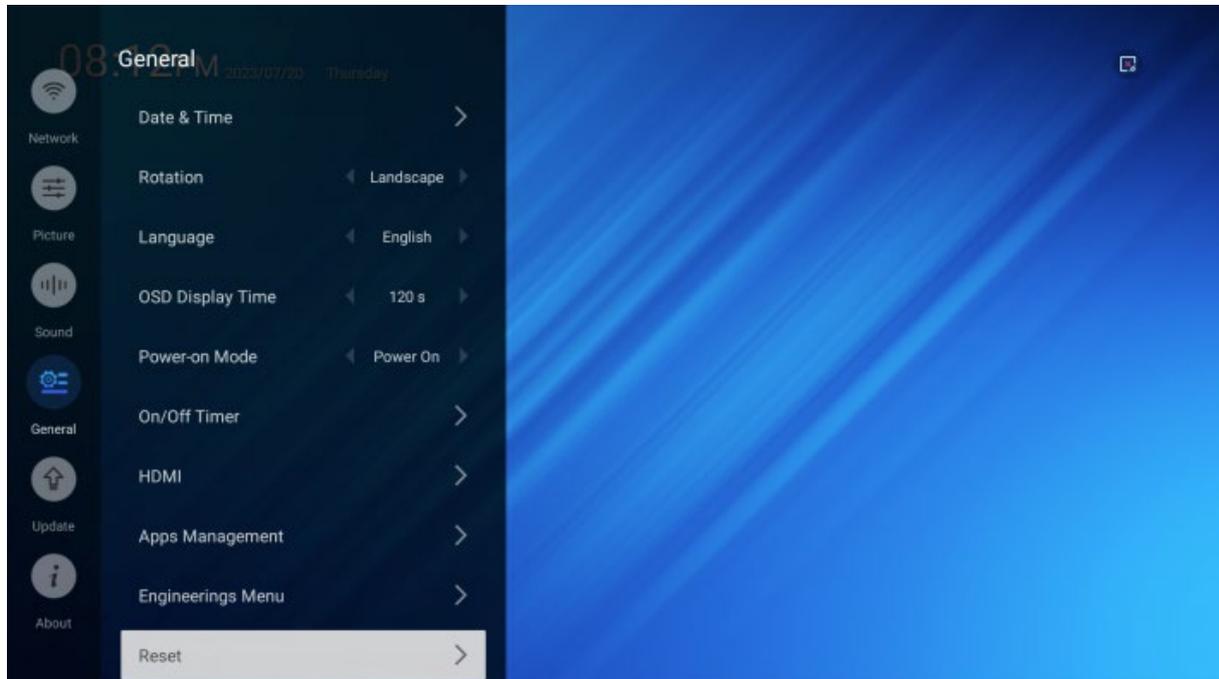
2.3.4.29 General> Engineering Menu> Password Change

Установка пароля из 4-х цифр для доступа к инженерному меню. Выберите пункт кнопкой ОК на пульте и следуйте инструкциям, чтобы установить новый пароль.



2.3.4.30 General> Reset

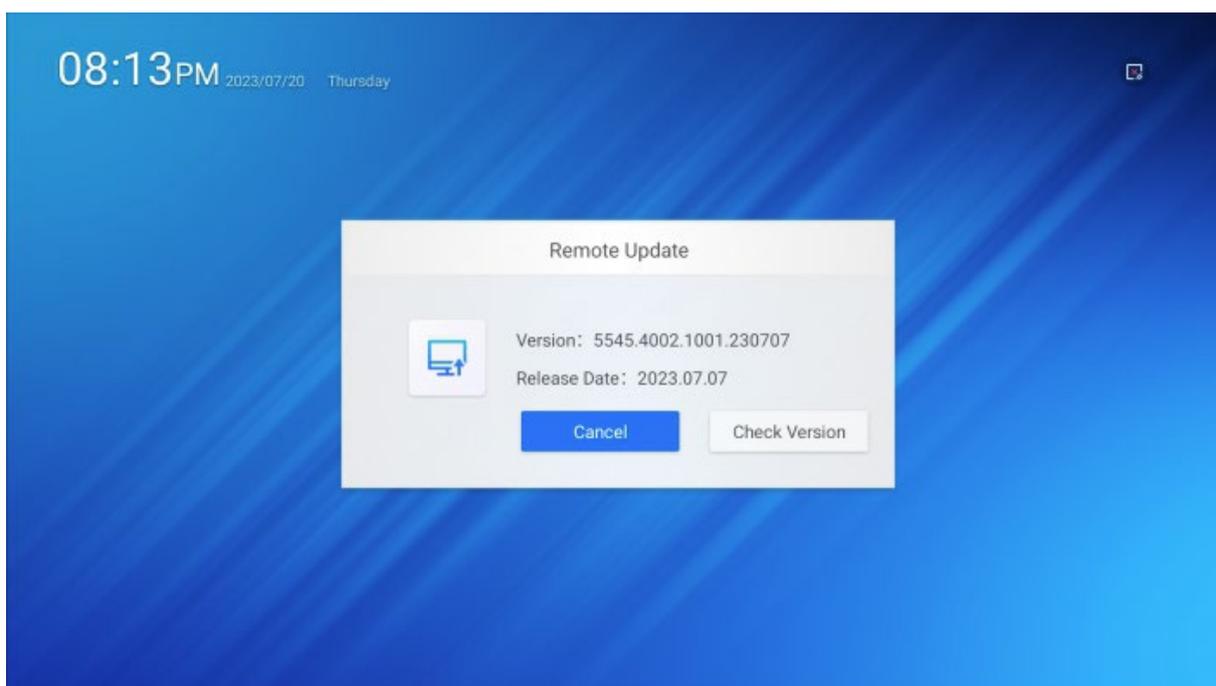
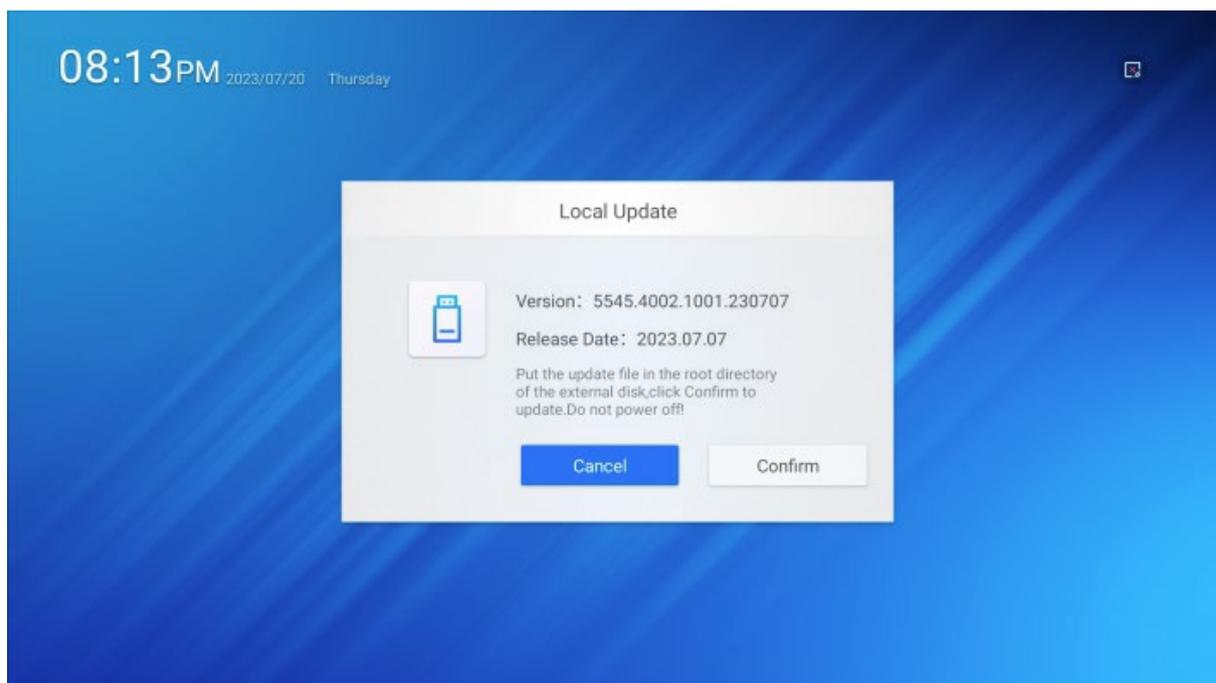
Сброс всех настроек дисплея к значениям по умолчанию. Все пользовательские изменения конфигурации дисплея будут потеряны. Выберите пункт кнопкой ОК на пульте и подтвердите действие.



2.3.4.31 Update

Обновление прошивки через интернет-подключение или из файла. Кнопкой ОК на пульте выберите пункт и следуйте инструкциям.

- **Local Update** — обновление прошивки из файла на USB носителе. Для обновления файл прошивки должен располагаться в корне носителя. На дисплее появится окно с информацией о версии и дате прошивки. Подтвердите обновление.
- **Remote Update** — обновление через интернет-подключение. Для обновления выберите Check Version. Будет отображена текущая версия прошивки и информация о необходимости обновления.



2.3.4.32 About

Сводка информации о дисплее по следующим категориям.

Device Information — общая информация.

- Product Number — название модели.
- Serial Number — серийный номер (если есть).
- Wireless MAC Address — MAC-адрес встроенного беспроводного сетевого адаптера.
- LAN MAC Address — MAC-адрес встроенного сетевого адаптера.

Display Parameters — параметры экрана.

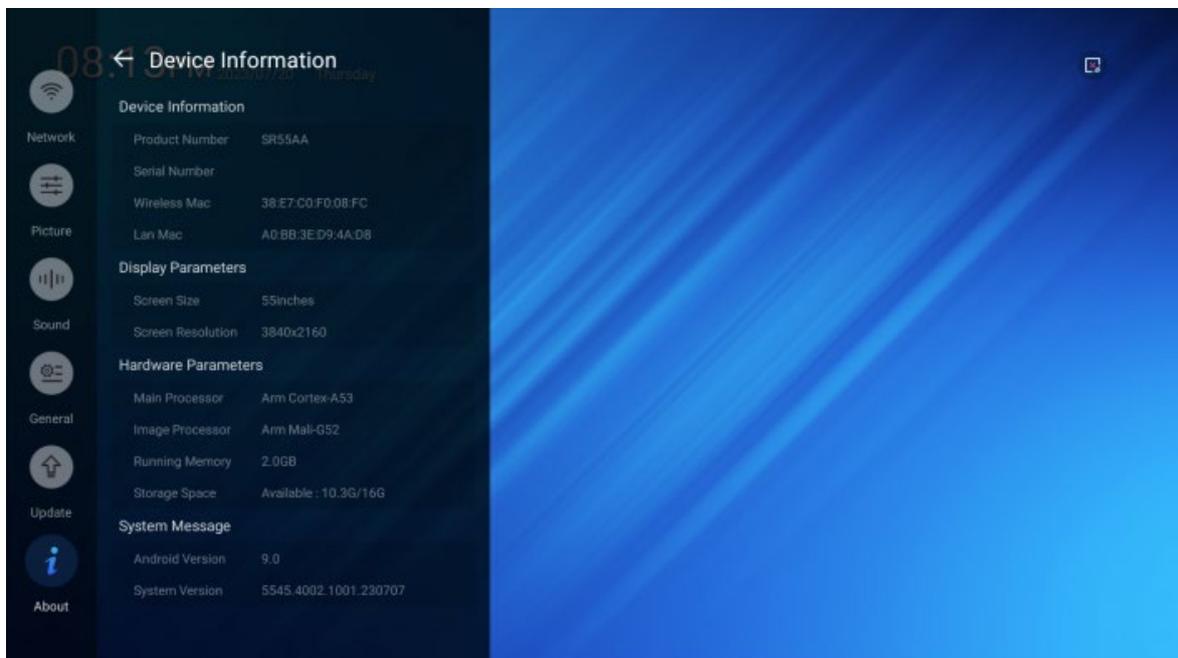
- Screen Size — диагональ экрана в дюймах.
- Screen Resolution — разрешение экрана.

Hardware Parameters — аппаратные данные.

- Main Processor — основной процессор.
- Image Processor — графический процессор.
- Running Memory — размер оперативной памяти.
- Storage Spacing — встроенная память, доступно/всего.

System Message — информация об операционной системе.

- Android Version — версия Android.
- System Version — версия системы дисплея.



3. Технические характеристики

В связи с продолжающимися работами по совершенствованию дисплея указанные ниже характеристики могут меняться производителем без предварительного уведомления.

Дисплей	Тип экрана	Жидкокристаллический дисплей (LCD) на тонкоплёночных транзисторах (TFT)
Видеосигнал	Максимальное разрешение	HDMI1 / HDMI2: 3840x2160, 60 Гц AV-IN : 720x576, 60 Гц Поддержка разрешения также зависит от возможностей операционной системы и используемого видеоадаптера.
	Рекомендованное разрешение	HDMI1 / HDMI2: 3840x2160, 60 Гц AV-IN : 720x576, 60 Гц Поддержка разрешения также зависит от возможностей операционной системы и используемого видеоадаптера.
Разъемы входа и выхода		LAN, LINE OUT, AV-IN/AUDIO-IN, HDMI IN1, HDMI IN2
Встроенная батарея		Да
Окружающая среда	Рабочая температура	0 – 40°C
	Рабочая относительная влажность	20% – 80%, без конденсации
	Температура хранения	-10 – 60°C
	Относительная влажность хранения	20% – 80%, без конденсации

Поддерживаемые характеристики видеосигнала HDMI и AV

Подключение	Видеорежим	Видеорежим компьютера
HDMI	3840×2160p, 60 Гц	3840×2160, 60 Гц(VESA)
	1920×1080p, 60 Гц	1680×1050, 60 Гц (VESA)
	1920×1080p, 50 Гц	1360×768, 60 Гц (VESA)
	1920×1080p, 24 Гц	1280×1024, 60 Гц (VESA)
	1920×1080p, 30 Гц	800×600, 60 Гц (VESA)
	1920×1080i, 60 Гц	640×480, 60 Гц (VESA)
	1920×1080i, 50 Гц	
	1280×720p, 50 Гц	
	1280×720p, 60 Гц	
	720×480i, 60 Гц	
	720×480p, 60 Гц	
	640×480p, 60 Гц	
	720×576p, 50 Гц	
	720×576i, 50 Гц	
AV	720×576, 60 Гц	720×576, 60 Гц

Максимальное разрешение при горизонтальном расположении дисплея 3840×2160@60 Гц, при вертикальном расположении разрешение дисплея 2160×3840, 60 Гц. Поддерживаются только разрешения, указанные в таблице.

Поддержка карт памяти Micro SD

File system format	Maximum storage capacity
NTFS	128GB
FAT32	32GB

SR43AA

ЖК панель	Шаг пикселя, мкм (Г×В)	81,7×245,1
Питание	Напряжение	~100–240 В, 50/60 Гц
	Потребляемая мощность	В рабочем режиме ≤110 Вт
		В спящем режиме ≤0,5 Вт
Размеры (Ш × В × Г)	В рабочем состоянии	956,2×546,2×89 мм
		Масса

SR49AA

ЖК панель	Шаг пикселя, мкм (Г×В)	279,63×279,63
Питание	Напряжение	~100–240 В, 50/60 Гц
	Потребляемая мощность	В рабочем режиме ≤165 Вт
		В спящем режиме ≤0,5 Вт
Габариты (Ш×В×Г)	В рабочем состоянии	1088×619,1×89 мм
		Масса

SR55AA

ЖК панель	Шаг пикселя, мкм (Г×В)	315×315
Питание	Напряжение	~100–240 В, 50/60 Гц
	Потребляемая мощность	В рабочем режиме ≤160 Вт
		В спящем режиме ≤0,5 Вт
Габариты (Ш×В×Г)	В рабочем состоянии	1224.6×698×89 мм
		Масса

SR65AA

ЖК панель	Шаг пикселя, мкм (Г×В)	372×372
Питание	Напряжение	~100–240 В, 50/60 Гц
	Потребляемая мощность	В рабочем режиме ≤215 Вт
		В спящем режиме ≤0,5 Вт
Габариты (Ш×В×Г)	В рабочем состоянии	1443,7×820,2×89 мм
		Масса

SR75AA

ЖК панель	Шаг пикселя, мкм (Г×В)	429,6×429,6
Питание	Напряжение	~100–240 В, 50/60 Гц
	Потребляемая мощность	В рабочем режиме ≤290 Вт
		В спящем режиме ≤0,5 Вт
Габариты (Ш×В×Г)	В рабочем состоянии	1664,9×945,6×89 мм
		Масса

SR86AA

ЖК панель	Шаг пикселя, мкм (Г×В)	493,5×493,5
Питание	Напряжение	~100–240 В, 50/60 Гц
	Потребляемая мощность	В рабочем режиме ≤380 Вт
		В спящем режиме ≤0,5 Вт
Габариты (Ш×В×Г)	В рабочем состоянии	1916,3×1087,3×89 мм
		Масса

4. Управление через последовательный порт

Внешний вид и характеристики последовательного порта RS232

Скорость: 115200 бод (бит/с)

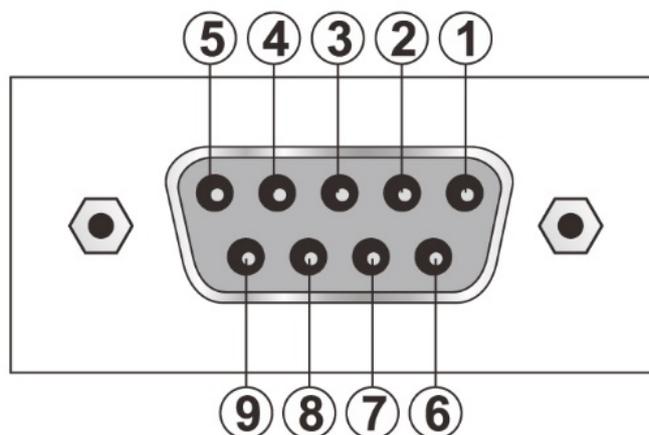
Размер байта: 8 бит

Бит четности: нет

Стоп-бит: 1

Контроль ошибок: нет

Кодировка: ASCII



Протокол управления

Раздел	Функция	Команда	Данные
Управление питанием	Включение питания	99 FF	Нет
	Выключение питания	F1 01	Нет
Выбор источника сигнала	HDMI1	F2 01	31
	HDMI2	F2 01	32
	AV	F2 01	33
Настройки изображения	Режим изображения	F3 01	См. «Режим изображения»
	Яркость	F3 02	00 - 64
	Подсветка	F3 03	00 - 64
	Контраст	F3 04	00 - 64
	Четкость	F3 05	00 - 14
	Цветовая температура	F3 06	См. «Цветовая температура»
Управление звуком	Пропорции изображения	F3 07	См. «Пропорции изображения»
	Увеличить громкость	F4 01	30
	Уменьшить громкость	F4 01	31
Калибровка баланса белого	Выключить / включить звук	F4 02	Нет
	Уровень красного	F5 01	См. «Калибровка баланса белого»
	Уровень зеленого	F5 02	См. «Калибровка баланса белого»
	Уровень синего	F5 03	См. «Калибровка баланса белого»

Формат инструкции

Управляющая инструкция, передаваемая через последовательный порт, имеет вид:

[Заголовок] [Направление передачи] [Команда ID_1] [Команда ID_2] [Идентификатор устройства]
[Длина блока данных] [Данные] [Конец инструкции]

[Заголовок]

Байт 1: начало инструкции, всегда 42.

[Направление передачи]

Байт 2: всегда 01 — направление передачи от компьютера к устройству.

[Команда ID_1], [Команда ID_2]

Байты 3 и 4: коды команд, см. таблицу протокола управления.

[Идентификатор устройства]

Байт 5: номер устройства от 00 до FF (0 – 255), 00 — передача команды всем устройствам.

[Длина блока данных]

Байт 6: количество байтов данных (следуют далее).

[Данные]

Корректные данные в соответствии с приведенным ниже перечнем. Количество байт должно соответствовать полю [Длина блока данных], байты разделяются пробелами.

[Конец инструкции]

Всегда FF.

Спецификация данных

01. Включение питания

Инструкция: 99 FF

02. Выключение питания

Инструкция: 42 01 F1 01 [Идентификатор устройства] 00 FF

03. Источник сигнала:

Выбор источника сигнала.

Инструкция: 42 01 F2 01 [Идентификатор устройства] 01 [Данные] FF

Данные:

- HDMI1: 31
- HDMI2: 32
- AV: 33

04. Режим изображения

Выбор предустановленного или пользовательского режима изображения.

Инструкция: 42 01 F3 01 [Идентификатор устройства] 01 [Данные] FF

Данные:

- Standard: 31
- Soft: 32
- User: 34
- Natural: 35
- Vivid: 33

05. Яркость

Настройка яркости изображения.

Инструкция: 42 01 F3 02 [Идентификатор устройства] 01 [Данные] FF

06. Подсветка

Настройка подсветки.

Инструкция: 42 01 F3 03 [Идентификатор устройства] 01 [Данные] FF

07. Контрастность

Настройка контрастности изображения

Инструкция: 42 01 F3 04 [Идентификатор устройства] 01 [Данные] FF

08. Четкость

Настройка четкости изображения.

Инструкция: 42 01 F3 05 [Идентификатор устройства] 01 [Данные] FF

09. Цветовая температура

Выбор цветовой температуры изображения.

Инструкция: 42 01 F3 06 [Идентификатор устройства] 01 [Данные] FF

Данные:

- Стандарт: 31
- Холодный цвет: 33
- Теплый цвет: 32

10. Пропорции изображения

Выбор соотношения сторон изображения.

Инструкция: 42 01 F3 07 [Идентификатор устройства] 01 [Данные] FF

Данные:

- Автоматический выбор: 33
- 16:9: 32
- 4:3: 31

11. Увеличение громкости

Инструкция: 42 01 F4 01 [Идентификатор устройства] 01 30 FF

12. Уменьшение громкости

Инструкция: 42 01 F4 01 [Идентификатор устройства] 01 31 FF

13. Беззвучный режим включить/выключить

Инструкция: 42 01 F4 02 [Идентификатор устройства] 00 FF

14. Калибровка баланса белого

Используется для установки пользовательского значения баланса белого.

Уровень красного (R):

Инструкция: 42 01 F5 01 [Идентификатор устройства] 02 [Знак] [Значение] FF

[Знак] Положительное число: 31, отрицательное число: 30.

[Значение]: 00 – 32

Уровень зеленого (G):

Инструкция: 42 01 F5 02 [Идентификатор устройства] 02 [Знак] [Значение] FF

[Знак] Положительное число: 31, отрицательное число: 30.

[Значение]: 00 – 32

Уровень синего (B):

Инструкция: 42 01 F5 03 (идентификатор устройства) 02 [Символ данных] [Значение данных] FF

[Знак] Положительное число: 31, отрицательное число: 30.

[Значение]: 00 – 32

5. Меры предосторожности при использовании дисплея

- Не подносите руки, лицо или другие предметы к вентиляционному отверстию дисплея. Из-за горячего воздуха, выходящего из вентиляционного отверстия, верхняя часть корпуса, обычно, горячая и существует возможность ожога.
- Не размещайте предметы непосредственно над дисплеем, во избежание повреждения предметов или дисплея из-за высокой температуры.
- Перед перемещением дисплея обязательно отключите все разъемы. Перемещение дисплея при подключенных разъемах может привести к повреждению разъемов, возгоранию или поражению электрическим током.
- В целях безопасности вилку сетевого шнура следует вынимать из розетки перед выполнением любого вида очистки или технического обслуживания.

5.1. Чистка

Очистка экрана

- Экран дисплея имеет специальное покрытие. Пожалуйста, используйте для протирки пыли только специально предназначенные чистящие салфетки или безворсовую мягкую ткань.
- Если поверхность экрана загрязнилась, смочите мягкую ткань в слабом моющем средстве, затем отожмите ее и слегка влажной тканью протрите экран, чтобы удалить грязь. Затем аккуратно вытрите экран насухо чистой мягкой тканью.
- Не используйте для протирки жесткие ткани и губки. Не пытайтесь отскрести грязь острыми предметами, не трите экран пальцами.
- Не используйте летучие вещества, такие как аэрозоли, растворители и разбавители.

Очистка корпуса

- Протирайте пыль с корпуса сухой мягкой тканью.
- Если корпус сильно загрязнен, смочите безворсовую ткань в мягком моющем средстве, отожмите ее и слегка влажной тканью очистите загрязненный участок, а затем вытрите сухой салфеткой.
- Не допускайте попадания воды или моющего средства на поверхность дисплея. Попадание влаги внутрь корпуса может стать причиной неисправности и поражения электрическим током.
- Не царапайте и не стучите по корпусу пальцами или любыми другими твердыми предметами.
- Не используйте для протирки жесткие ткани и губки. Не пытайтесь отскрести грязь острыми предметами, не трите экран пальцами.
- Не используйте летучие вещества, такие как аэрозоли, растворители и разбавители.
- Не размещайте вблизи корпуса на длительное время изделия из пластика.

5.2. Устранение неполадок

Неисправность	Возможные причины	Решения
Отсутствует изображение на экране.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кабель питания отключен. 2. Выключатель питания в положении OFF. 3. Нет сигнала в выбранном входе. 4. Дисплей находится в режиме ожидания. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подключите кабель питания к дисплею и розетке. 2. Убедитесь, что выключатель в положении ON. 3. Подключите ко входу. 4. Убедитесь, что инфракрасный приемник подключен и находится в прямой видимости. Нажатие кнопки включения питания на пульте должно перевести дисплей из режима ожидания в рабочий режим.
Помехи на изображении или треск звука.	Помехи могут быть следствием работы окружающих приборов или флуоресцентных ламп.	Переместите дисплей в другое место или уберите от дисплея возможные источники помех.
Неестественные цвета.	Неверное подключение кабеля с видеосигналом.	Убедитесь, что кабель плотно подключен к разъему.
Изображение искажено, имеются артефакты.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неверное подключение кабеля с видеосигналом. 2. Входящий сигнал имеет не поддерживаемые дисплеем характеристики. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что кабель плотно подключен к разъему. 2. Используя таблицу поддерживаемых характеристик сигнала (раздел 3) убедитесь, что источник передает сигнал, разрешение и другие характеристики которого поддерживаются дисплеем.
Звук слышен, но изображение отсутствует.	Неверное подключение кабеля с видеосигналом.	Убедитесь, что кабель подключен и плотно закреплен в разъеме.
Есть изображение, но звук не слышен.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неверное подключение кабеля. 2. Громкость уменьшена до минимума. 3. Включен цифровой выход звука (например, PCM). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что кабель подключен и плотно закреплен в разъеме. 2. Несколько раз нажмите кнопку увеличения громкости. 3. В настройках звука отключите цифровой выход.

┌
Наклейте сюда
серийный номер дисплея