

Профессиональный дисплей Lumien

LS3240SDUHD



Инструкция по безопасности

Для обеспечения надежного использования оборудования и безопасности сотрудников, пожалуйста, соблюдайте следующее при установке, использовании и обслуживании:

- 1) Надежная система заземления предотвращает возникновения помех сигналов, механических повреждений и защищает пользователей от удара током.
- 2) Запрещается изменение механической или электрической конструкции устройства. В иных случаях производитель не несет ответственность за возникшие негативные последствия.
- 3) Не используйте двухжильный штекер, убедитесь, что входной источник питания оборудования составляет 100-240 В переменного тока 50/60 Гц.
- 4) Оборудование состоит из высоковольтных компонентов 220 В. Не демонтируйте корпус без разрешения во избежание опасности поражения электрическим током. Не размещайте оборудование в переохлажденных или перегретых помещениях.
- 5) Не рекомендуется использовать в условиях с повышенной влажностью. При длительном неиспользовании оборудования рекомендуется отключить устройство от питания.
- 6) Обязательно извлеките кабель питания из розетки в случаях перемещения устройства и переустановке компонентов. При необходимости отключайте и подключайте повторно все электрические и другие соединения.
- 7) Не допускается демонтаж корпуса оборудования и ремонт, осуществляемый несертифицированными специалистами во избежание несчастных случаев и повреждения устройства.
- 8) Не распыляйте химические вещества и жидкости на оборудование и вблизи него.

Оглавление

1. Обзор	5
1.1 Вступление	5
1.2 Внешний вид устройства.....	6
2. Установка.....	6
2.1 Распаковка	6
2.2 Руководство по установке.....	7
2.2.1 Настенный монтаж	7
3. Руководство по эксплуатации	9
3.1 Включение	9
3.2 Удаленное управление.....	9
4. Экранное меню	10
4.1. Системные настройки.....	10
4.1.1. Меню выбора языка.....	11
4.1.2. Переключение режима экрана	12
4.1.3. Разрешение	12
4.1.4 Меню «Real Time Clock».....	12
4.1.5 Журнал воспроизведения.....	13
4.1.6 Настройка USB порта.....	13
4.1.7 Прокрутка текста	13
4.1.8 Меню быстрого доступа Touch Aid	14
4.1.9 Настройка синхронизации	14
4.1.10 Восстановление заводских настроек.....	16
4.1.11 Автоматическое включение.....	16
4.2. Управление	16
4.2.1 Режим работы.....	16
4.2.2 Управление ПО	17
4.2.3 Режим воспроизведения.....	18
4.2.4 Время воспроизведения	19

4.2.5 Запоминающее устройство	20
4.2.6 Настройка ID дисплея	20
4.3 Сетевые настройки.....	21
4.3.1 Конфигурация сервера	22
4.3.2 Настройка WI-FI	23
4.3.3 Тип IP	25
4.4 Дата и время	26
4.4.1 Настройка даты	27
4.4.2 Настройка времени	27
4.5 Управление питанием.....	29
4.5.1 Единый режим	30
4.5.2 Еженедельный режим.....	31
4.6 Алгоритм таймера	32
4.6.1 Меню настроек громкости	32
4.6.2 Таймер портов.....	33
4.7 Управление файлами	34
4.8 Воспроизведение в автономном режиме.	34
4.9 Публикация программы в качестве фона на удаленном сервере.....	36
5.Безопасность и обслуживание	39

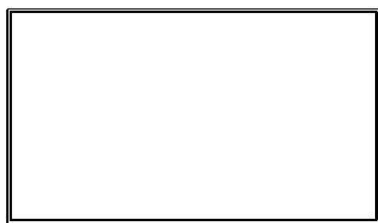
1. Обзор

1.1 Вступление

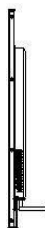
Профессиональный дисплей Lumien LS3240SDUHD используется для систем Digital Signage. Дисплей обладает IPS-матрицей, яркостью 450 кд/м² и отличается широким диапазоном цветов палитры, позволяющим отобразить высококачественный контент. Благодаря встроенной облачной системе Lumien Signage становится возможным публикация контента и управление им. Технология «Anti-dark spot» предотвращает появление темных пятен на дисплее после длительного использования. Низкое электропотребление и интеллектуальное управление питанием позволяют сократить ресурсы на содержание устройства. Дисплей Lumien LS3240SDUHD может использоваться оснащение помещений, когда предъявляются высокие требования к средствам визуализации.

1.2 Внешний вид устройства

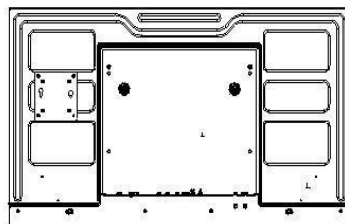
Схематический чертеж и порты устройства.



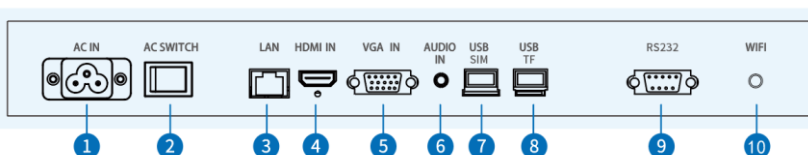
(Передний вид)



(Боковой вид)



(Задний вид)



1. AC IN;
2. AC Switch;
3. LAN
4. HDMI IN
5. VGA IN
6. AUDIO IN
7. USB 2.0 SIM
8. USB 2.0 TF
9. RS232
10. Wi-Fi

2. Установка

2.1 Распаковка

Из-за больших размеров и тяжелого веса устройства для переноски рекомендуется привлечь усилия как минимум двух сотрудников. Фронтальная часть дисплея хрупкая, при не бережном обращении легко подвергается царапинам. Рекомендуется обращаться с дисплеем осторожно. Не кладите панель лицевой стороной вниз без защитной наклейки. После распаковки убедитесь, что в коробке находятся следующие предметы:

- Профессиональный дисплей x1
- Гарантийный талон x1
- Руководство пользователя x1
- Силовой кабель x1
- Пульт дистанционного управления x1
- WI-FI-антенна

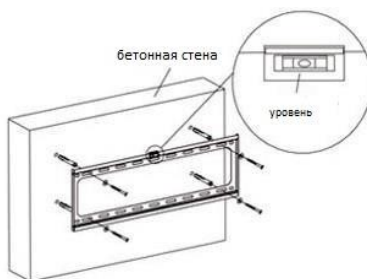
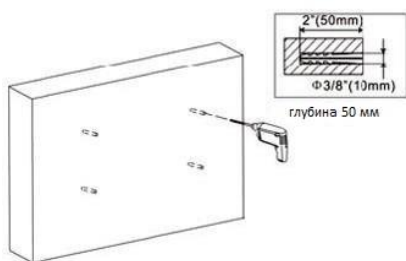
22 Руководство по установке

Производитель не несет ответственности за установку оборудования несертифицированными специалистами. Во избежание сокращения срока эксплуатации не размещайте оборудование в помещениях с повышенной влажностью. Пожалуйста, сохраните упаковку для дальнейшей транспортировки.

2.2.1 Настенный монтаж

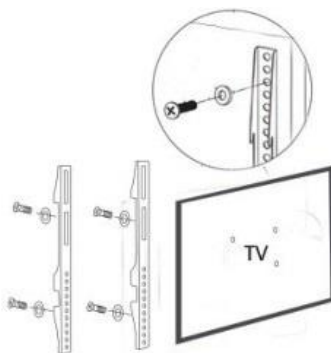
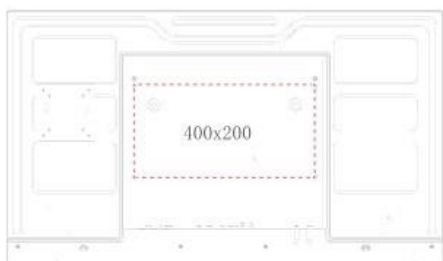
Шаг 1:

Выберите подходящее место на стене, определите монтажное отверстие и установите монтажную пластину на стену (в случаях установки устройства на деревянную стену, убедитесь, что толщина стены составляет не менее 3 см, несущий вес – 100 кг).



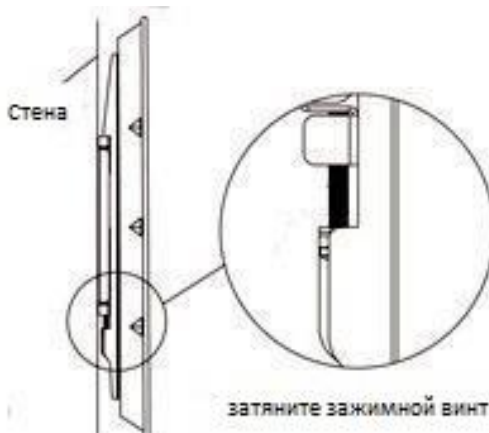
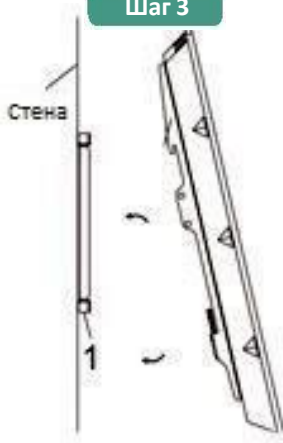
Закрепите адаптер на тыльной стороне устройства

Шаг 2



Подвесьте устройство с помощью ТВ-адаптера, прикрепленного к монтажной пластине, затяните зажимной винт

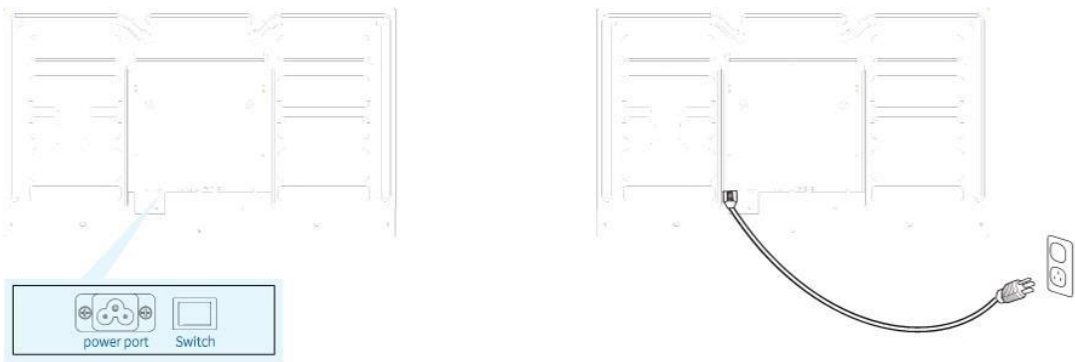
Шаг 3



3. Руководство по эксплуатации

3.1 Включение

Установите кабель и подключите устройство к питанию.



3.2 Удаленное управление

Примечание: Только на главной странице вы можете вызвать экранное меню, нажав кнопку НАСТРОЙКА.

Кнопки	Описание
POWER	Вкл/выкл проигрыватель
MENU	Вызвать меню дисплея
SETUP	Вызвать экранное меню
SOURCE	Вызвать меню источника сигнала
[Play]	Играть или подтвердить
[Up]	Вверх
[Down]	Вниз
[Left]	Влево
[Right]	Вправо
[Previous]	Вернуться назад
[Next]	Перейти вперед
[Home]	Остановить и вернуться домой
[Mute]	Временное отключение звука
[Volume Up]	Увеличить громкость
[Volume Down]	Уменьшить громкость
HDMI	Переключить на вход HDMI
VGA	Переключить на вход VGA



4. Экранное меню

Используйте пульт ДУ для доступа к меню

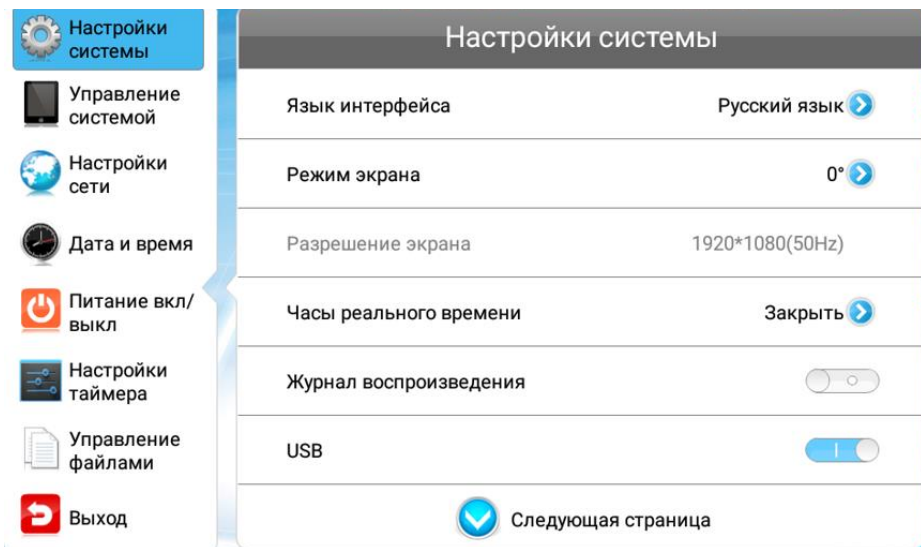
С помощью пульта дистанционного управления получите доступ к экранному меню для настройки параметров системы. Нажмите STOP на пульте ДУ, чтобы остановить воспроизводимые файлы и перейти на главную страницу, как показано ниже.



В верхнем центральном меню представлен текущее состояние воспроизводимого файла. В нижней части меню отображается дата, время и информация о локальном хранилище (включая версию APK, версию прошивки). Подключение к сети – LAN (по умолчанию).

4.1. Системные настройки

Перейдите к «Системным настройкам» в главном меню и нажмите на пульте ДУ (Кнопку «»), чтобы открыть.



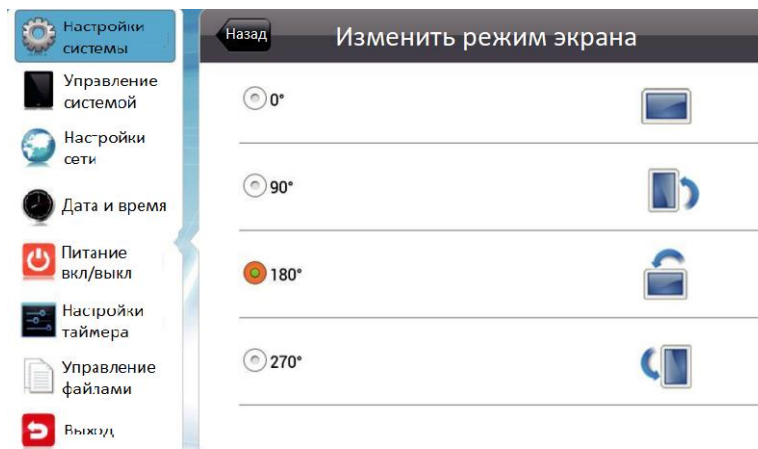
4.1.1. Меню выбора языка

Переместите курсор на "язык меню", нажмите клавишу подтверждения, чтобы установить язык устройства. Доступно множество вариантов выбора языка меню. Нажмите стрелки «влево» или «вправо» на пульте ДУ для настройки языковых параметров. После выполнения необходимых операций вернитесь в меню системных настроек.



4.1.2. Переключение режима экрана

В меню системных настроек переместите курсор на "переключение режима экрана". При помощи опций можно изменить режим экрана. При выборе значения «0°» экран будет отображать контент в горизонтальной ориентации. При выборе значения «90°» - контент будет отображаться в вертикальной ориентации, значение «180°» - противоположное «0°», значение «90°» - противоположное «270°». В диапазоне от 0° до 270° поворот экрана осуществляется против часовой стрелки. Примечание: угол поворота экрана по умолчанию равен значению «0°».

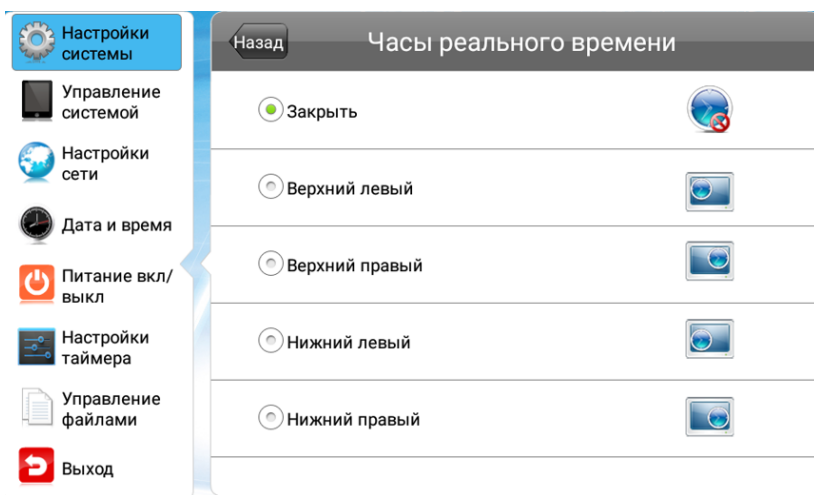


4.1.3. Разрешение

По умолчанию установленное разрешение экрана составляет 1920*1080.

4.1.4 Меню «Real Time Clock».

Интерфейс терминала может отображать текущее время, здесь можно установить положение отображения часов реального времени. Настройки позволяют отобразить текущее время и выбрать место для размещения виджета часов на экране.



- Отображение часов в верхнем левом/правом углу экрана.
- Отображение часов в нижнем левом/правом нижнем углу экрана
- Не отображать часы на экране

4.1.5 Журнал воспроизведения

Нажмите кнопку «», чтобы включить функцию ведения журнала воспроизведения и сообщать о нем платформе управления, в противном случае воспроизведение не будет регистрироваться.

4.1.6 Настройка USB порта

Эта настройка позволит включить или выключить USB-порт. Нажмите  для включения или отключения USB-порта для подключения внешнего устройства.

4.1.7 Прокрутка текста

Функция позволяет включить или выключить функцию прокрутки текста.

- Off: При отключении этой функции текст не появится на экране в независимости от добавления его в список воспроизведения;
- On: Текст при прокрутке, если он включен в список воспроизведения, будет отображаться в нижней части экрана. При включении этой функции и добавлении текста в список воспроизведения, он будет воспроизводиться в нижней части экрана.

4.1.8 Меню быстрого доступа Touch Aid

По умолчанию меню скрыто. При включении значок появляется в левом верхнем углу основного интерфейса APK. Можно также вызвать, дважды нажав влево в верхнем левом и нижнем левом углах основного интерфейса APK.

- › Настройки: Автоматический вход в интерфейс экранного меню после нажатия кнопки "Настройки".
- › Выход: Нажмите "выход", чтобы выйти из интерфейса и войти в систему Android.
- › Воспроизвести: Автоматическое воспроизведение программы после нажатия кнопки "воспроизведение" (при условии, что терминал импортировал программу (программа импортирована).
- › Скрыть: После нажатия кнопки "Скрыть" значок инструмента «touch aid» автоматически исчезает и больше не отображается.

4.1.9 Настройка синхронизации

Терминал поддерживает функцию синхронизации, несколько терминалов могут синхронизировать вещательные программы. Функция синхронизации может быть настроена в этом интерфейсе. Поддерживается синхронизация 2.4G и через Интернет.

Для реализации функции синхронизации должны быть выполнены следующие действия:

- Установите одно из устройств в качестве управляющего, а остальные - в качестве управляемых.
- Управляющее и управляемое устройства должны находиться в одной локальной сети.

- Управляющее и управляемое устройства импортируют одну и ту же программу.
- Управляющее и управляемое устройства должны установить одинаковый номер группы синхронизации и режим синхронизации.

-Роль синхронизации:

Управляющее устройство: при использовании функции синхронизации текущий терминал устанавливается в качестве хоста, и другие управляемые устройства будут воспроизводить те же или другие программы одновременно с хостом. В одной зоне может существовать только один хост.

Управляемые устройства: Автоматическое воспроизведение программ в синхронизации с соответствием с управляющим устройством.

- Группа синхронизации:

- Может быть установлено 0~255.

- Режим синхронизации:

- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 999 семь режимов.

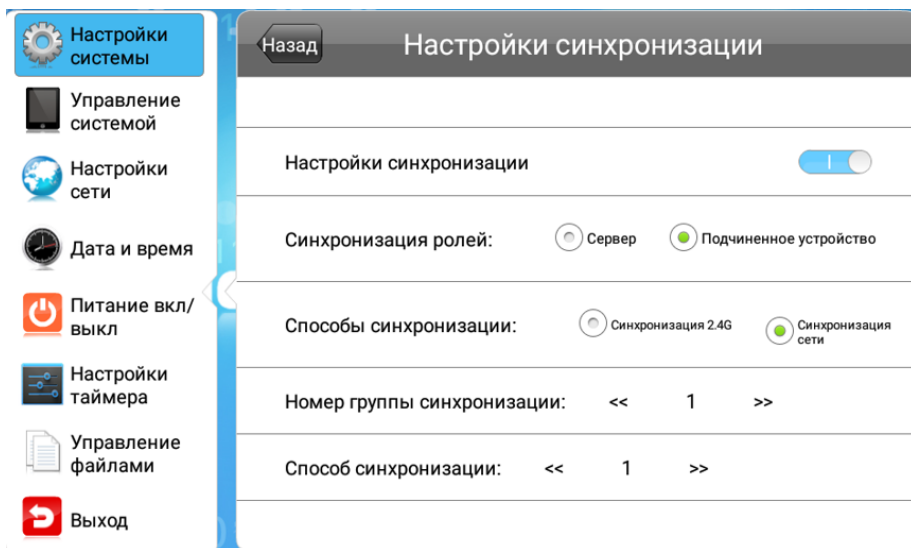
0: Хост посылает сигнал синхронизации в начале каждого клипа.

1: Хост посылает сигнал синхронизации каждую минуту.

(Управляющее устройство посылает сигнал синхронизации, который посылается только при начале воспроизведения видео, и не посылается во время воспроизведения видео).

2: Управляющее устройство посылает сигнал синхронизации каждые 2 минуты.

999: так же, как и в тестовом режиме 0, управляемое устройство не будет иметь индикатор синхронизации в виде стрелки в левом верхнем углу после получения сигнала.



(Примечание: Для синхронизации 2.4G на устройстве должна быть установлена плата синхронизации для поддержки синхронизации 2.4G. По умолчанию устройство не имеет платы синхронизации)

4.1.10 Восстановление заводских настроек

После выбора «Восстановить заводские настройки», появится сообщение. Выберите «Да» для сброса всех настроек до заводских настроек .

4.1.11 Автоматическое включение

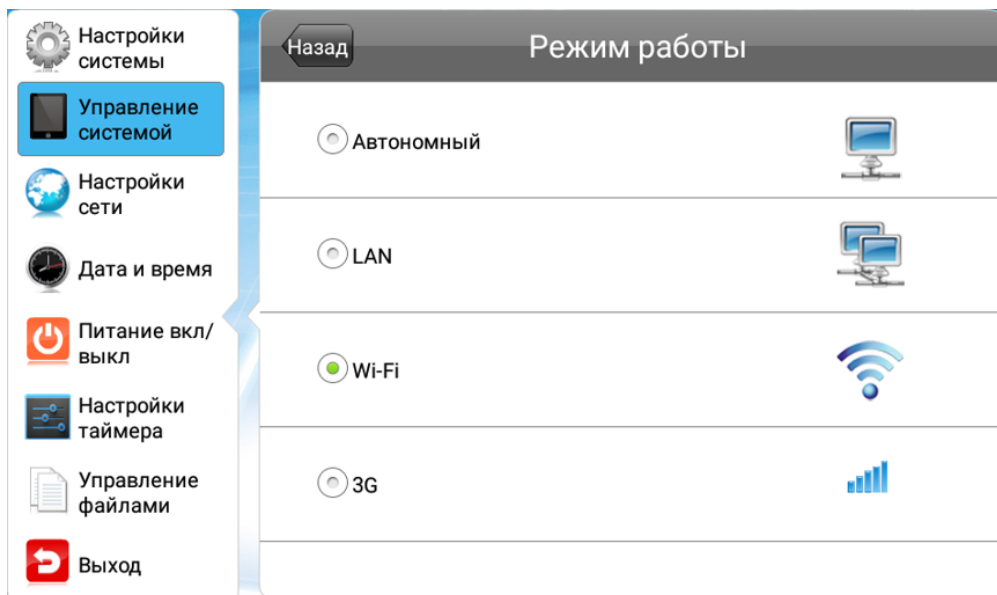
При активизации этой опции произойдет автоматический запуск предустановленного ПО плеера Digital Signage. Без активизации этой опции автоматически загрузится Android-платформа.

4.2. Управление

4.2.1 Режим работы

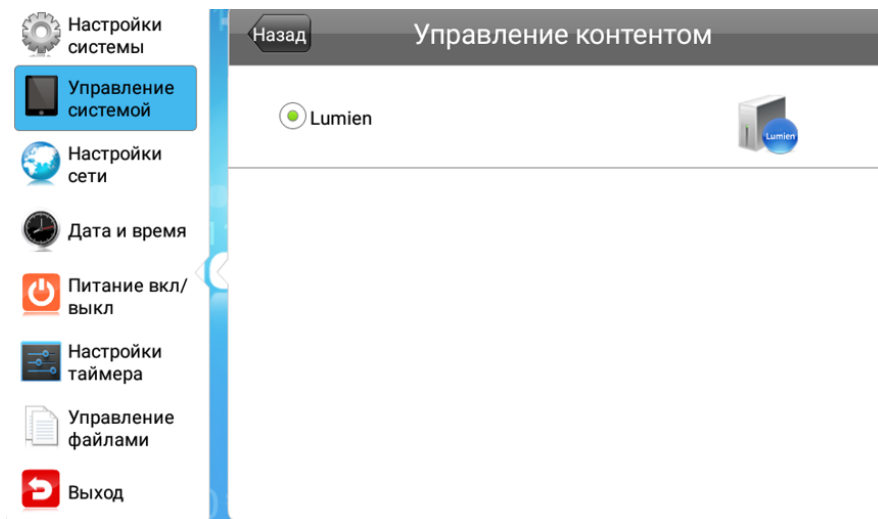
На данной странице можно выбрать один из четырех режимов работы: автономный режим, проводной режим, беспроводной режим и режим мобильной сети, а по умолчанию используется режим проводной сети. Среди них только автономный

режим поддерживает U-диск для импорта программ для воспроизведения, а другие сетевые режимы могут проводить программы через сервер и удаленно управлять терминалом.



4.2.2 Управление ПО

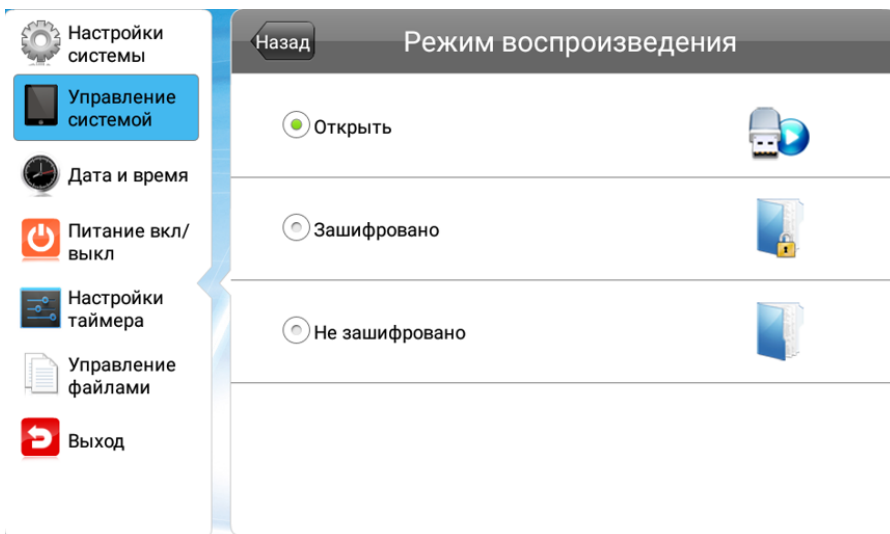
Отображается в режиме проводной сети/сети Wi-Fi/мобильной сети, по умолчанию: сервер Lumien Signage. (Примечания: сервер Lumien Signage широко используется и не требует модификаций).



4.2.3 Режим воспроизведения

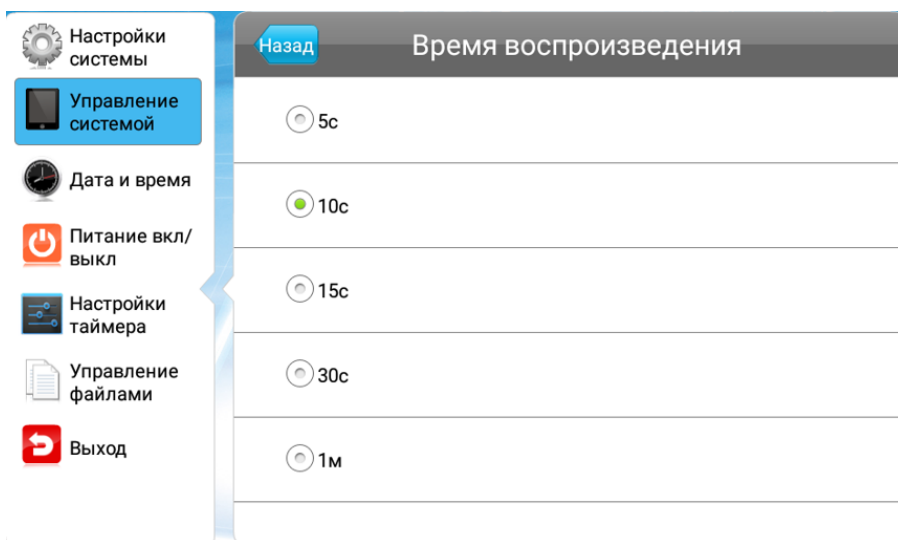
При работе плееров в автономном режиме поддерживаются три режима воспроизведения:

- - Открытый – Медиафайлы, сохраненные в корневом каталоге USB-диска, могут быть воспроизведены без архивирования.
- - Зашифрованный – Можно воспроизводить только архивированные файлы, созданные в ADPE. Для воспроизведения потребуется ввести такой же пароль, как для работы с плеером. Файл пароля плеера **ADP Key Renew**. BIN может быть создан и импортирован вместе архивированным файлом, созданным в ADPE, а исходный пароль по умолчанию 12345678.
- - Не зашифровано – Можно воспроизводить архивированные файлы, созданные в ADPE. Ввод пароля не требуется.



4.2.4 Время воспроизведения

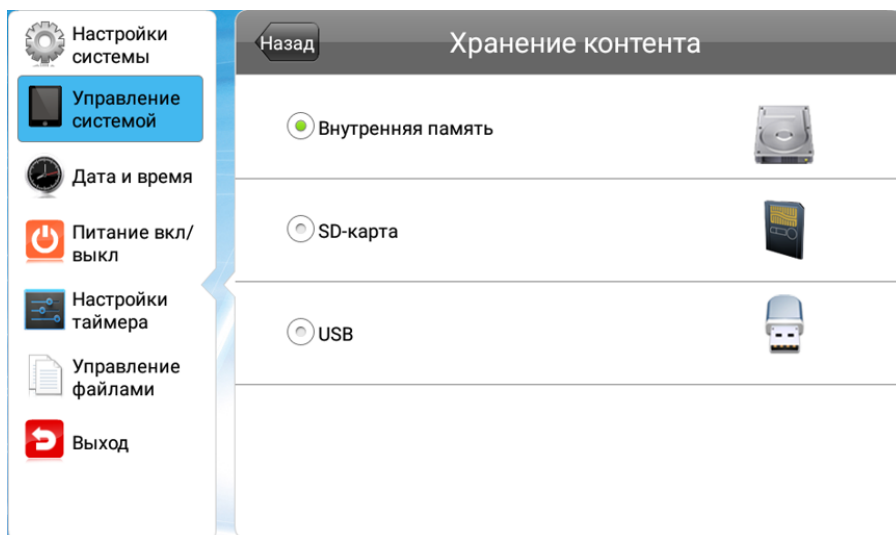
Когда плеер функционирует в «открытом» режиме, пользователь может установить продолжительность воспроизведения для каждого файла, и данные настройки не будут использоваться в других режимах воспроизведения.



4.2.5 Запоминающее устройство

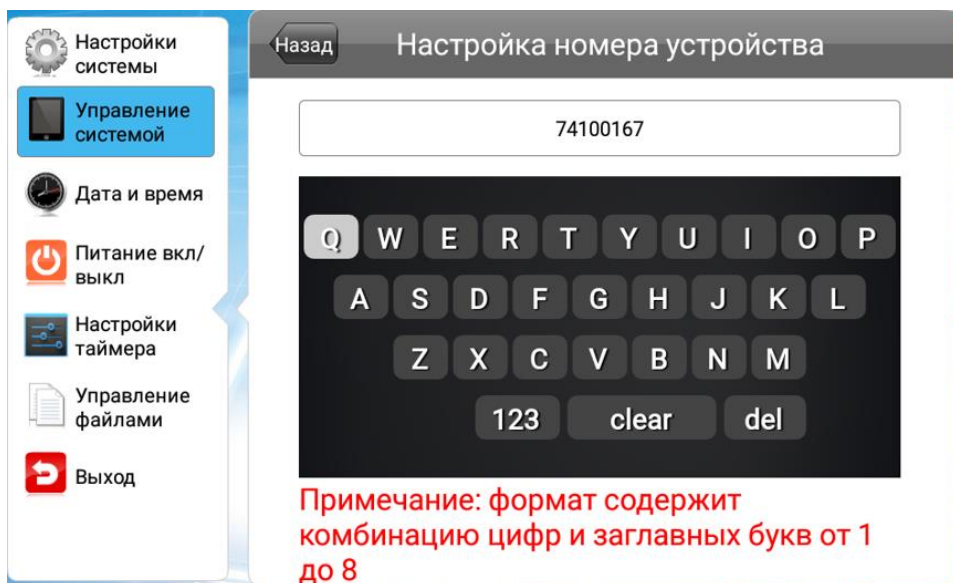
Меню позволяет пользователям выбрать место для хранения воспроизводимых программ. Вид окна может отличаться в зависимости от выбора режима работы плеера.

- Внутренняя память (по умолчанию) – Воспроизведение только тех программ, которые сохранены во встроенной памяти
- SD-карта – Воспроизведение только тех программ, которые сохранены на SD-карте
- USB - Воспроизведение только тех программ, которые сохранены на USB-диске

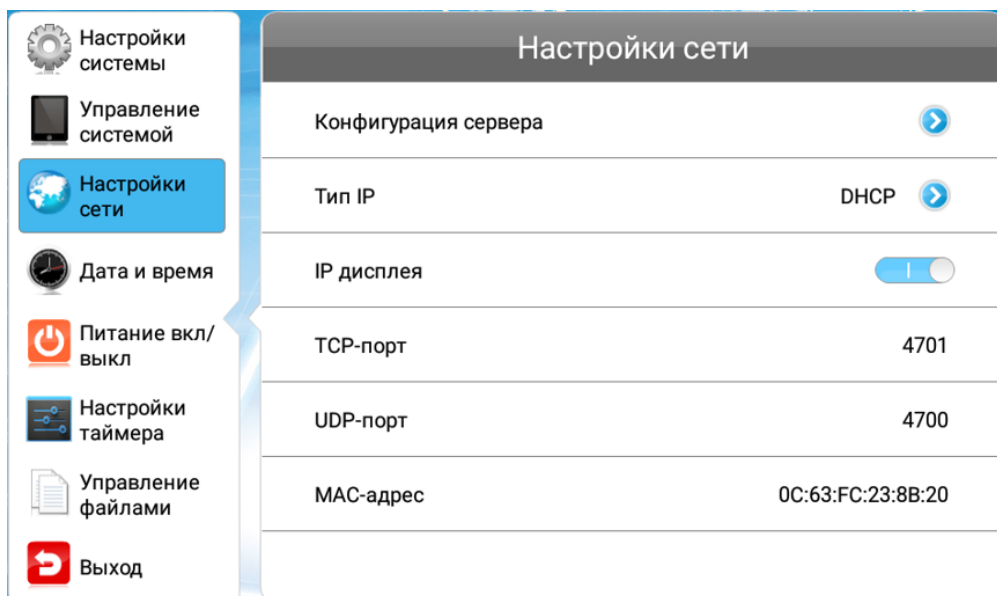


4.2.6 Настройка ID дисплея

Уникальный ID платы, который по умолчанию состоит из 8 цифр, может автоматически получить локальный идентификационный номер после входа в систему.

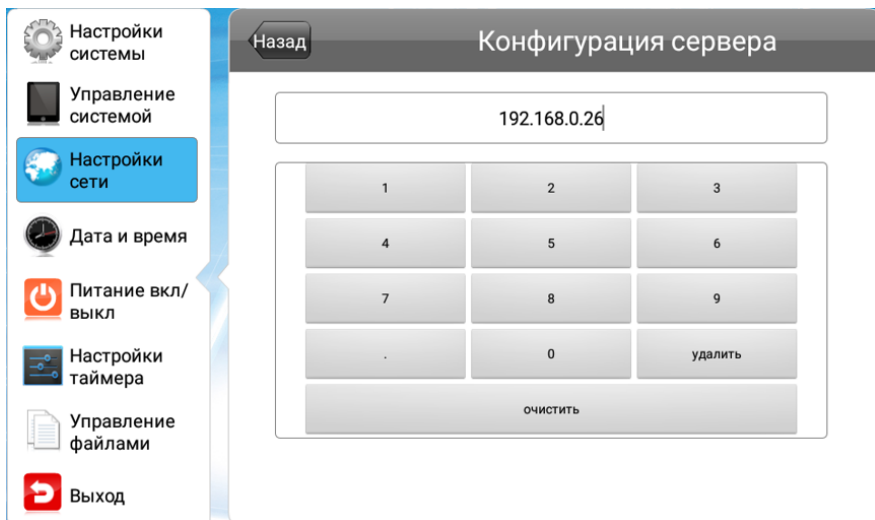


4.3 Сетевые настройки

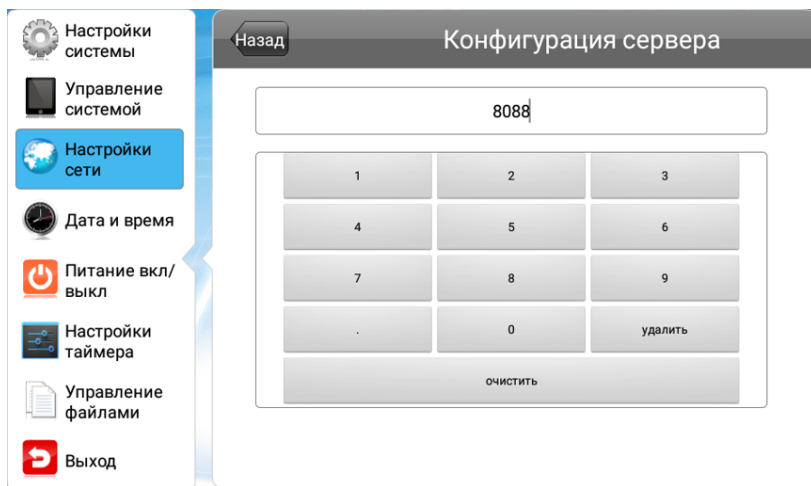


4.3.1 Конфигурация сервера

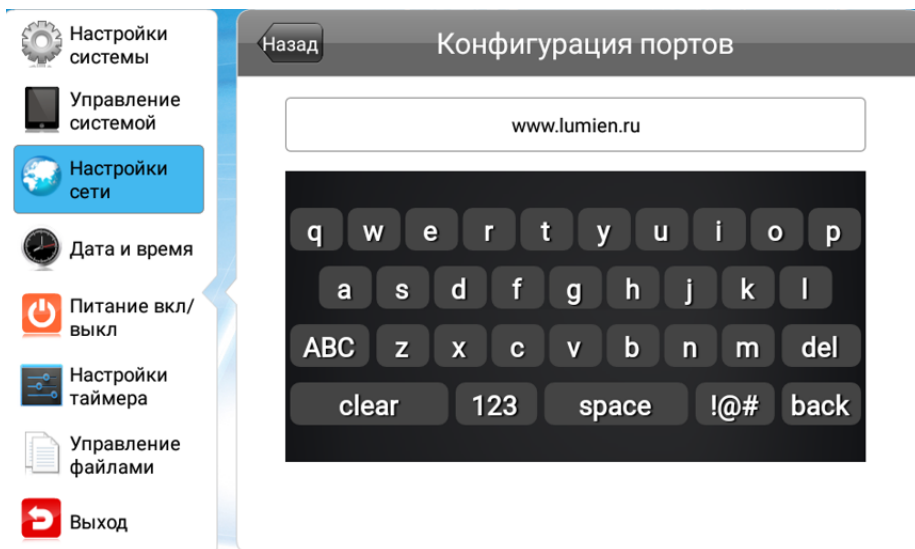
Выберите режим IP, для настройки введите адрес сервера.



Выберите порт сервера для редактирования. Номер порта может быть задан в этом меню. (Примечание: номер порта не является единым для разных серверов. При корректном номере порта становится возможным подключение к серверу. По умолчанию 8088).



Режим доменного имени: Выберите доменное имя для вызова интерфейса адреса сервера для настройки. По умолчанию сервер lumien.



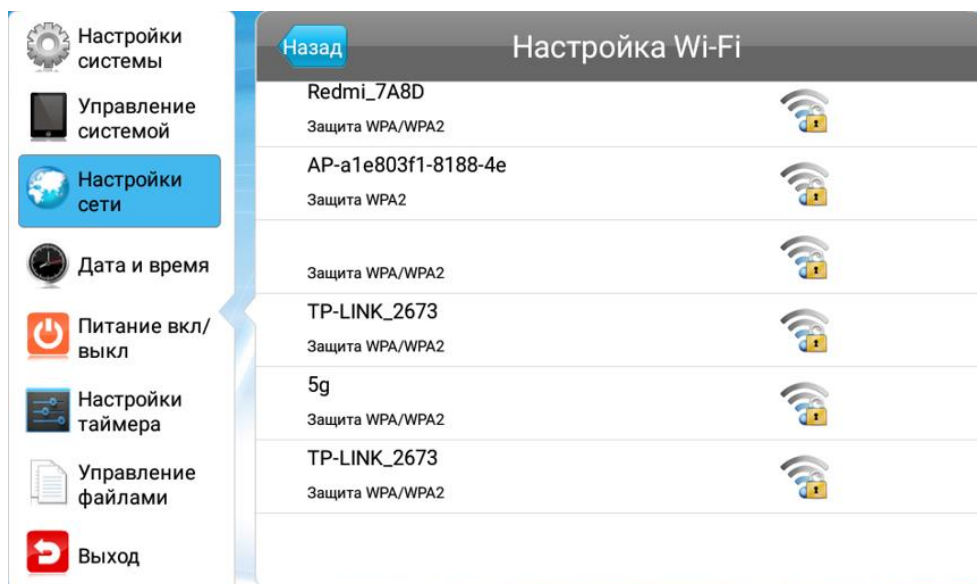
TCP порт: По умолчанию 4701, неизменяемый Порт UDP: По умолчанию 4700, неизменяемый

MAC-адрес: Показать MAC-адрес, неизменяемый

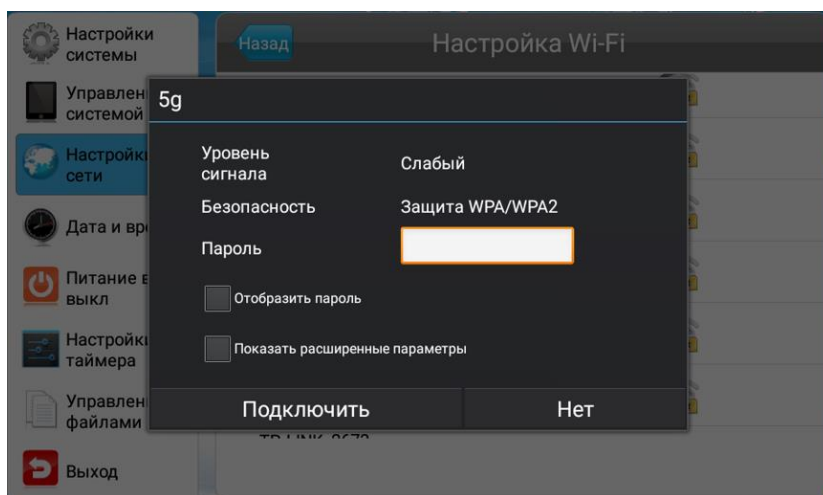
(Примечания: Параметры TCP и UDP зависят от подключенного сервера, разные серверы отличаются номером порта)

4.3.2 Настройка WI-FI

При режиме WI-FI Беспроводная сеть может быть настроена в режиме WI-FI. Доступ к этому меню ограничен в рамках других режиме.



Выберите беспроводную сеть, к которой хотите подключиться. Нажмите клавишу «Ok», чтобы подключиться. Если подключения к сети потребуются ввод пароля, появится следующее меню (ниже). Введите корректный пароль в соответствии с подсказками системы. Нажмите сначала «назад», чтобы скрыть клавиатуру, дальше выберите «Подключиться» для получения доступа к беспроводной сети.

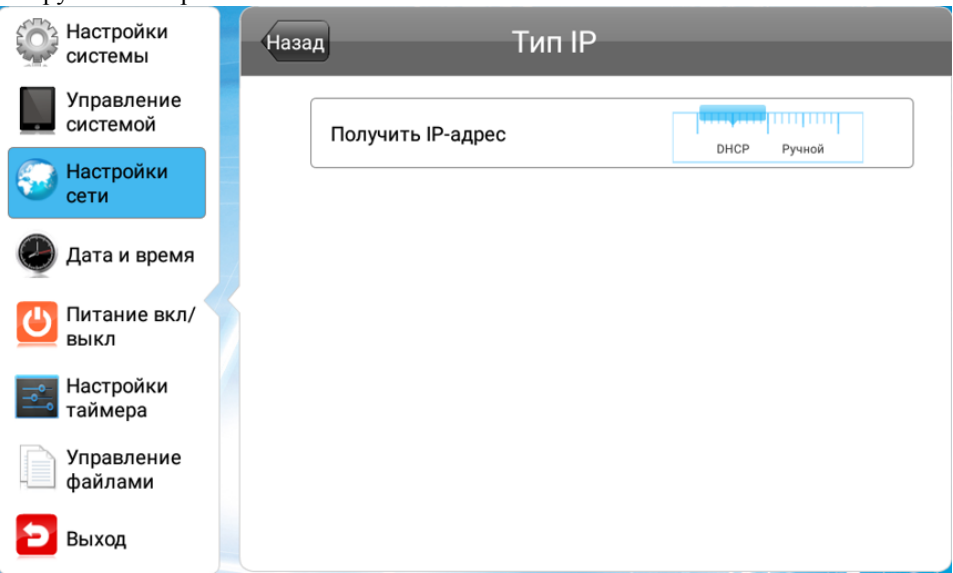


Введите соответствующий пароль в соответствии с подсказкой, нажмите сначала клавишу назад, чтобы скрыть клавиатуру, и выберите [connect] для доступа терминала к беспроводной сети.

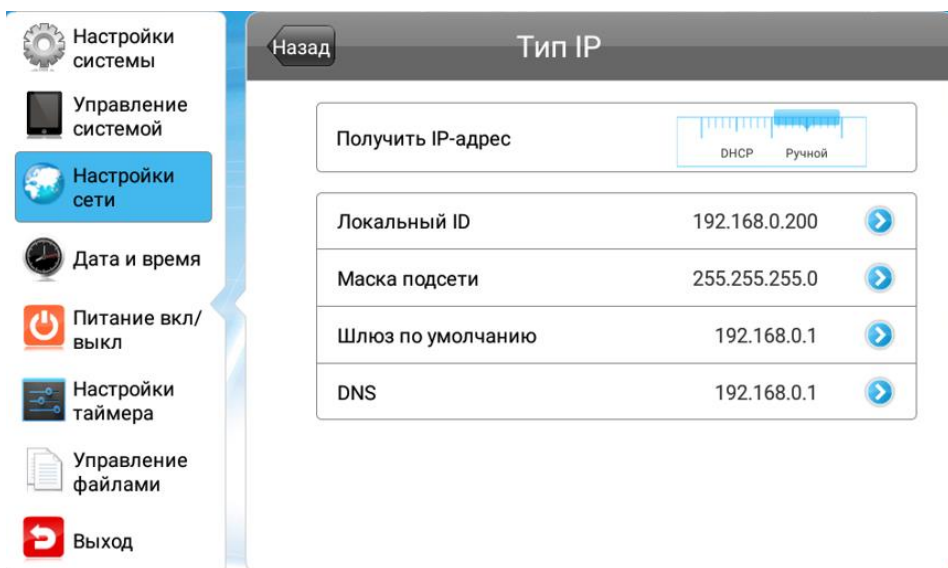
4.3.3 Тип IP

Когда устройство работает в режиме LAN, можно установить режим получения IP-адреса по кабельной сети. Данное меню не доступно в других режимах. Два способа получения IP-адреса устройства:

Автоматический: использовать IP-адрес, назначенный сетью автоматически без ручной настройки.

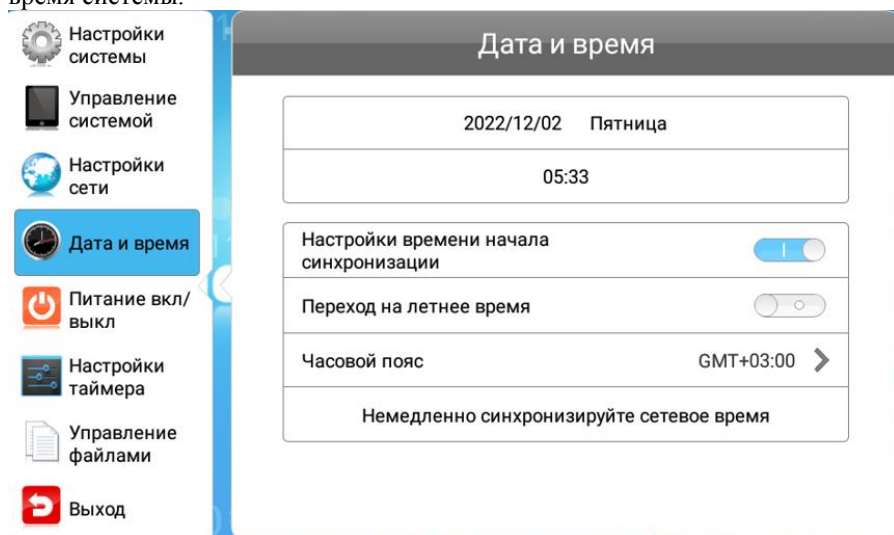


Ручной: Ручная настройка установленного IP-адреса



4.4 Дата и время

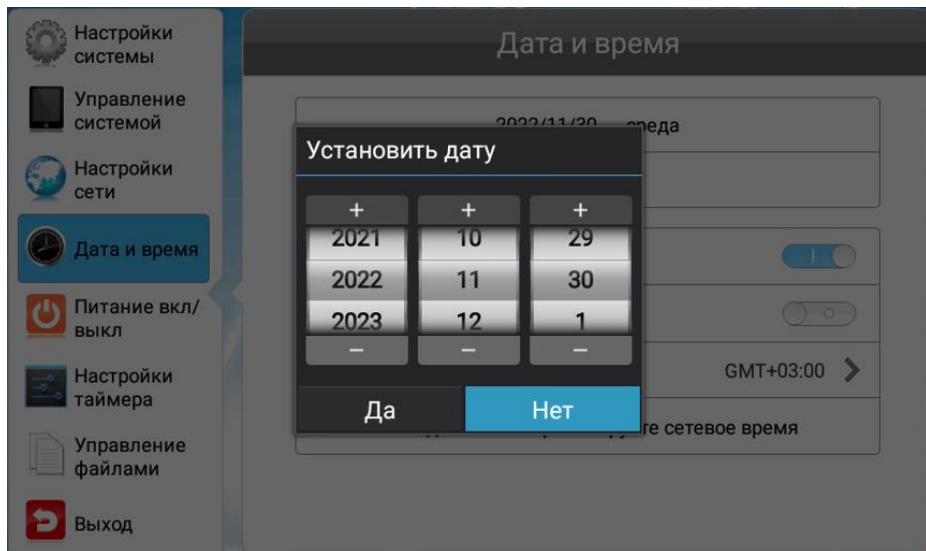
Перейдите к настройкам даты и времени в главном меню и нажмите  на пульте ДУ, чтобы открыть меню, позволяющее установить дату и время системы.



4.4.1 Настройка даты

Дата: нажмите на строку «дата», чтобы открыть меню для настройки года, месяца и дня.

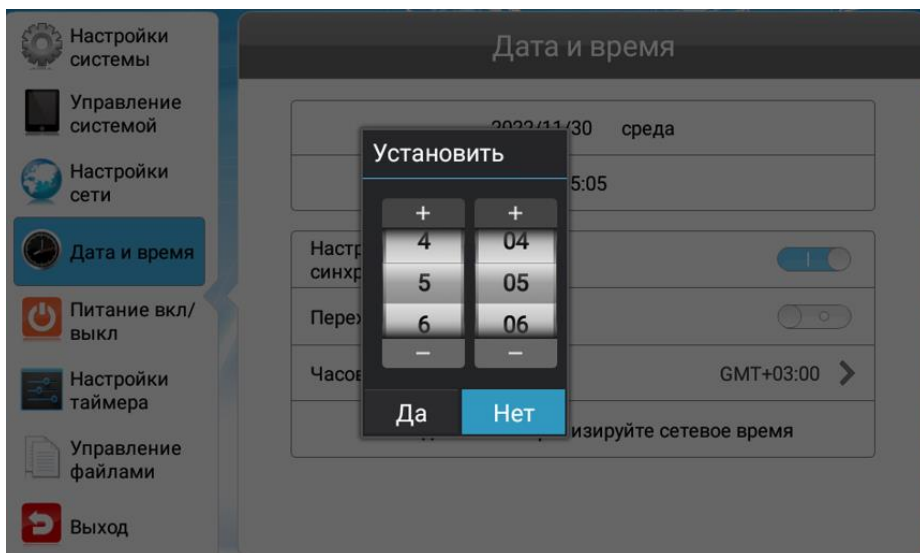
Нажмите на кнопки **⏮ ⏭** на пульте ДУ, чтобы выбрать дату, месяц или год. Нажмите +/- для настройки. Когда настройка параметров завершена, нажмите «Сохранить» для применения изменений.



4.4.2 Настройка времени

Время: нажмите на строку «время», чтобы открыть меню для настройки времени.

Нажмите на кнопки **⏮ ⏭** на пульте ДУ, чтобы выбрать часы или минуты. Нажмите +/- для настройки времени. Когда настройка параметров завершена, нажмите «Сохранить» для применения изменений.



Синхронизация сетевого времени :

В подключенном режиме будет происходить автоматическая синхронизация с сетевым временем

Выкл: Ни в одном режиме синхронизация с сетевым временем не осуществляется

Отображение IP-адреса:

Вкл: Показать IP-адрес

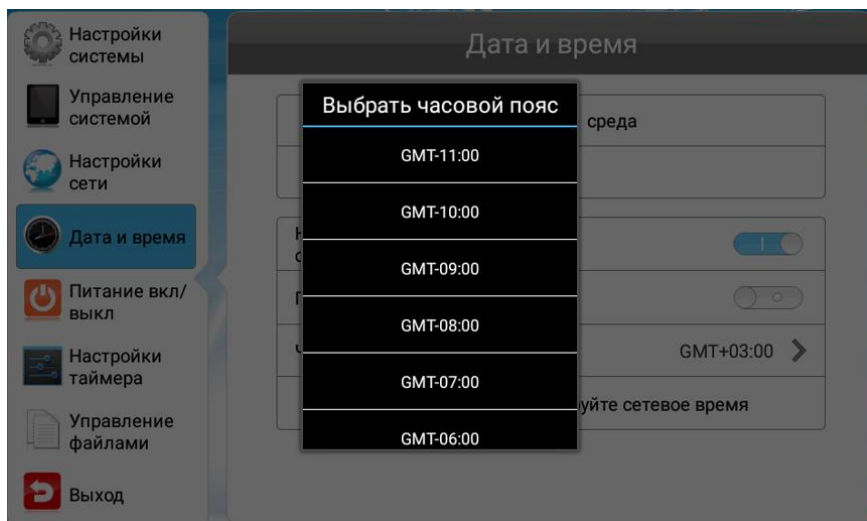
Выкл: IP-адрес автоматически скрыт, отображается: XXX.XXX.XXX.XXX.

Переход на летнее время:

Вкл: В течение дня система добавит один час, перейдя на летнее время

Выкл: Переход на летнее время отключен

Часовой пояс:

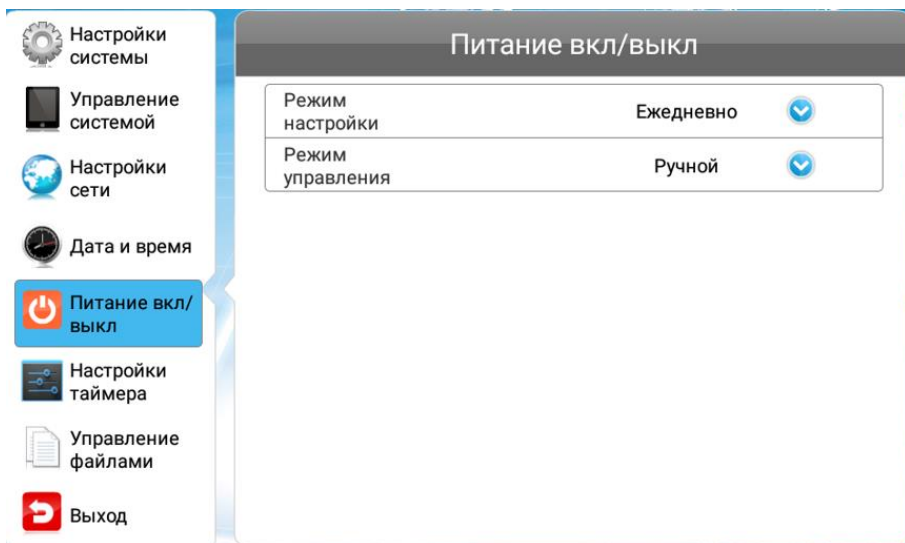


Установка часового пояса. Часовой пояс по умолчанию: Китай, стандартное время.

4.5 Управление питанием

В режиме Week Setting плеер будет автоматически включаться / выключаться в заданное пользователем время каждый день.

В режиме «Uniform Setting» (установлен по умолчанию) плеер будет автоматически включаться/выключаться в указанное вами время каждый день. Например, вы можете установить время работы плеера с 8:00 до 22:00 ежедневно.



4.5.1 Единый режим

В унифицированном режиме предусмотрены следующие четыре стратегии включения/выключения питания:

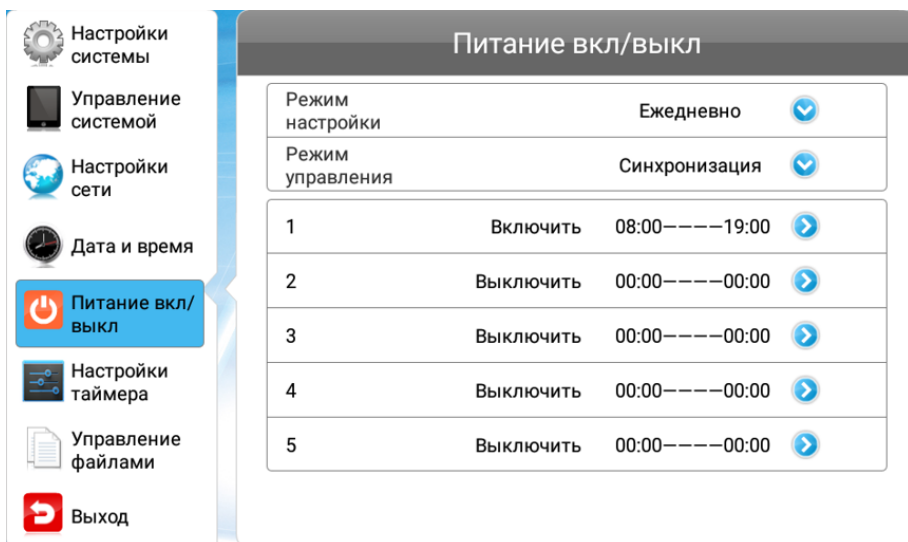
Вручную: ручное включение, ручное выключение.

Всегда включено: устройство всегда включено. После ручного выключения он автоматически включится через 3 минуты; когда машина находится в спящем режиме, она также включится автоматически.

Всегда выключено: устройство всегда выключено. После ручного включения он автоматически отключится через 3 минуты; когда машина находится в спящем состоянии, она также автоматически выключается.

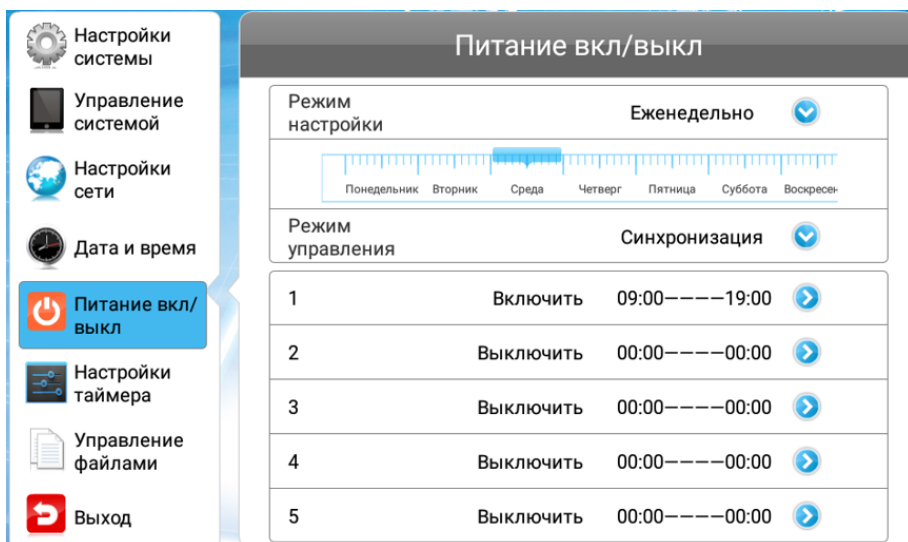
Таймер: его можно установить в пяти разделах. Он будет автоматически включаться и выключаться в соответствии с установленным временем включения-выключения.

Например, если вы установите 08:00---19:00, это означает, что машина запускается в 8:00 каждый день и выключается вовремя в 19:00.



В частности, в едином режиме поддерживается настройка следующего дня (время начала > время выключения), например 10:00 --- 05:00, начало в 10:00 и конец в 5:00 следующего дня.

4.5.2 Ежедневный режим



4.6 Алгоритм таймера

Данное меню позволяет задать громкость воспроизводимого контента в определенном периоде времени.

4.6.1 Меню настроек громкости

Это меню позволяет задать громкость воспроизведения для определенного периода времени. Когда преднастройки выключены, возможна ручная настройка громкости.

Включение преднастроек громкости позволяет установить 5 временных периодов для её регулировки.

Например, при настройке периода времени 1 значение громкости устанавливается равным 23 с 06:00 до 11:00; далее установка периода времени 2, громкость устанавливается на 29 с 13:00 до 18:00. Громкость по умолчанию — 50. Ожидаемый результат: значение громкости отображается как 23 в период с 6:00 до 11:00, 29 отображается в период с 13:00 до 18:00 и значение громкости по умолчанию равно 50 в другие периоды времени.

Настройки системы

Управление системой

Настройки сети

Дата и время

Питание вкл/выкл

Настройки таймера

Управление файлами

Выход

Назад

Настройки громкости

Синхронизация

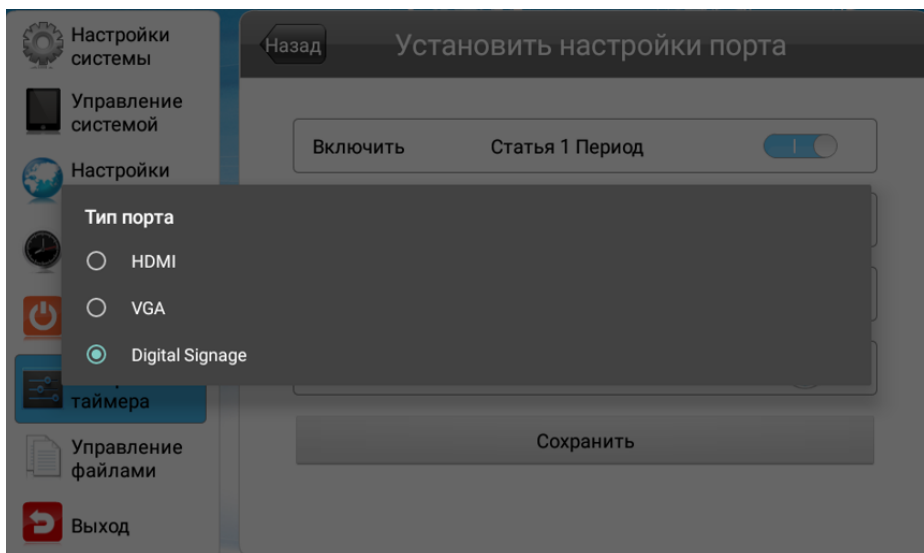
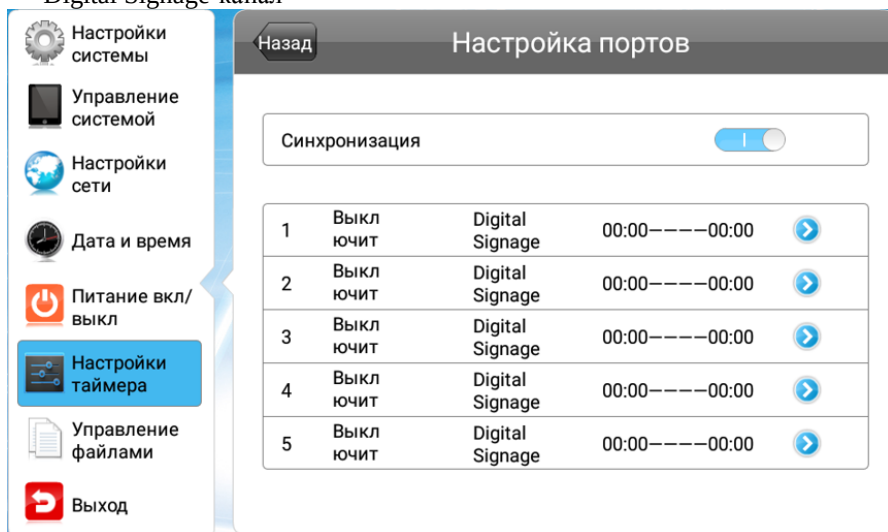
Громкость по умолчанию

50/100

1	Вкл ючит	06:00-----11:00	23/100	>
2	Вкл ючит	13:00-----18:00	29/100	>
3	Вы ключ	00:00-----00:00	0/100	>
4	Вы ключ	00:00-----00:00	0/100	>
5	Вы ключ	00:00-----00:00	0/100	>

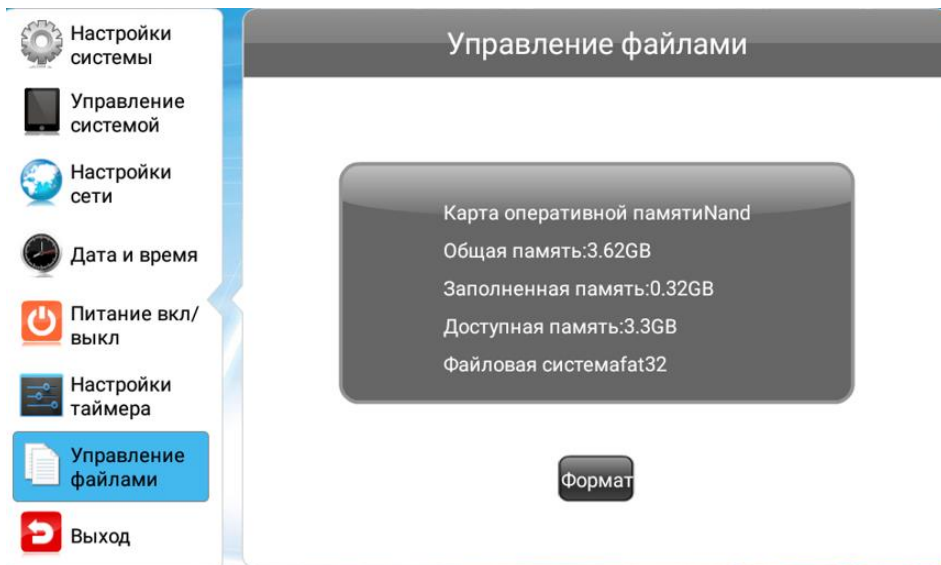
4.6.2 Таймер портов

Таймер позволяет определить и назначить время включения и выключения в 5 периодах, по умолчанию плеер переключается на HDMI и VGA и Digital Signage-канал



4.7 Управление файлами

Нажмите «Управление файлами», чтобы открыть меню для проверки объема заполненного хранилища и форматирования при необходимости. Формат: выберите формат, чтобы отформатировать внутреннюю память, содержимое, импортированное через USB, будет удалено для освобождения места.



4.8 Воспроизведение в автономном режиме.

"настройка" для включения экранного меню -> Управление системой>Режим работы->Автономный

Скопируйте видео/картинку в корневой каталог USB, вставьте USB в USB-разъем устройства, и система автоматически обнаружит и скопирует (автономный)



данные, как показано на рисунке ниже. Подтвердите, соответствует ли скопированный материал тому же количеству, что на USB-носителе.



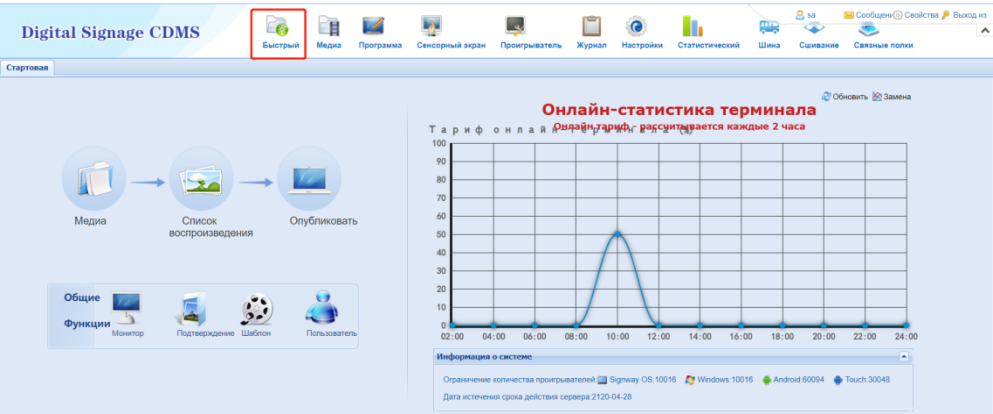
В соответствии с подсказкой, программа будет автоматически воспроизводиться после извлечения USB. (Примечание: назовите программу как 01, 02, 03, если вы хотите воспроизводить ее по порядку)

4.9 Публикация программы в качестве фона на удаленном сервере

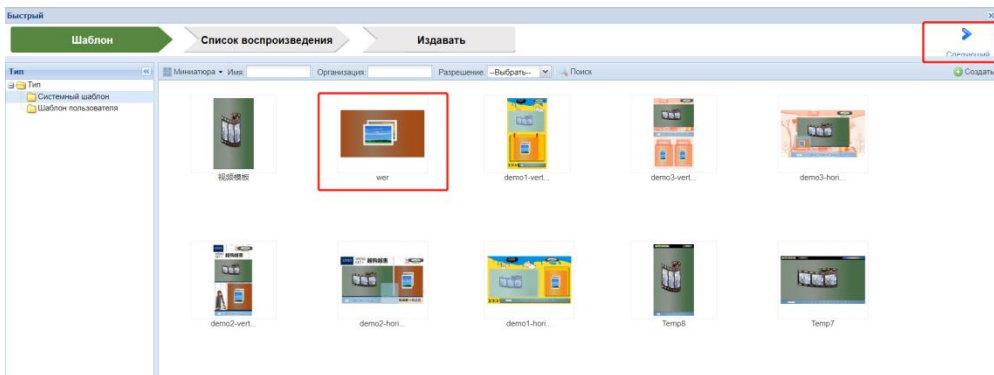
1. Войдите на удаленный сервер фоновых программ. Введите имя учетной записи и пароль.



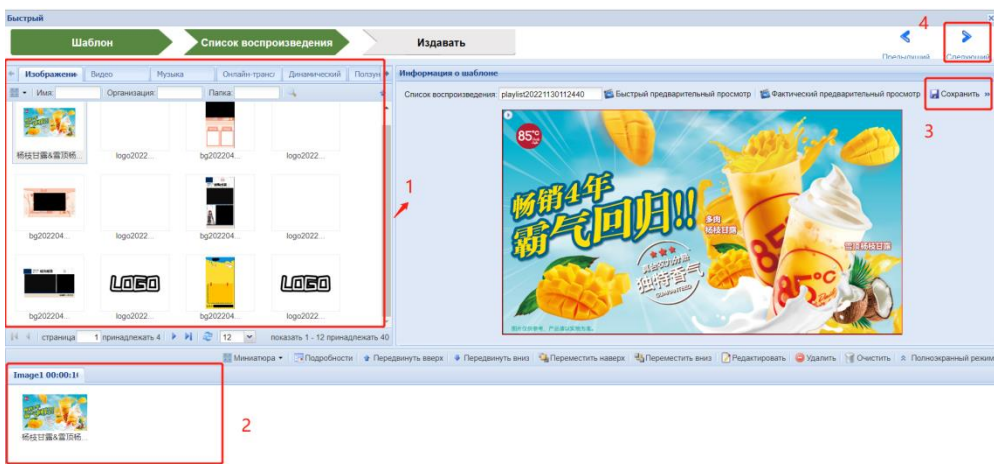
2. Выберите «Быстрая публикация» («Быстрый»)



3. Выберите подходящий шаблон из системных шаблонов. (Вы также можете создать подходящий шаблон из пользовательских шаблонов) Нажмите «Далее».



4. Добавьте материал, перенесите материал, который вы хотите воспроизвести (область, отмеченная 1), в область воспроизведения (область, отмеченная 2) -> нажмите «Сохранить» (область, отмеченная 3), затем нажмите, чтобы выбрать «Далее».



5. Сначала выберите соответствующий терминал, затем настройте политику публикации и нажмите «Отправить».

Быстрый

Шаблон

Список воспроизведения

Издавать

Первый

Последний

Организация / Группа

Организация

Обновить

Серия

System

Целевой проигрыватель / Организация / Группа

Тип

Прогрыватель / Организация / ина

Организация

Тип проигрывателя

Разрешение экрана

Группа

Удалить

	74100167	System		1920x1080	
--	----------	--------	--	-----------	--

Проигрыватель

Имя

Поиск

Серия

Имя прог...	Серийный ...	Тип прог...	Разрешение
☒	74100167	74100167	1920x1080
☐	A0000001	A0000001	

страница

1

принадлежать 1

10

Опубликовать

Предидущий

5. Безопасность и обслуживание

Должны соблюдаться требования к напряжению, частоте и току, указанные на этикетке производителя. Несоблюдение этих ограничений и подключение к непредназначенному источнику питания может привести к неправильной работе, повреждению оборудования или возгоранию. Ремонт должен выполняться только квалифицированными специалистами по обслуживанию. Если у вас есть сомнения по поводу установки перед подключением устройства к источнику питания, обратитесь к квалифицированному электрику или производителю. Устройство должно всегда содержаться в сухом состоянии, на нее никогда не должны попадать брызги жидкостей. По дополнительным вопросам обращайтесь в службу поддержки клиентов.

6. Выявление и устранение неполадок

Проблема	Причина	Решение
Отсутствует изображение	1. Отсоединен кабель питания. 2. Переключатель питания (на обратной стороне дисплея) выключен. 3. Нет подключения к сигналу 4. Дисплей в режиме standby	1. Вставьте кабель питания. 2. Убедитесь, что переключатель включен 3. Подключите сигнал к дисплею
Нестабильное изображение или изображение с помехами	Вызвано окружающим электрооборудованием или люминисцентными лампами.	Переместите устройство в другое место для повторной проверки
Расплывчатое изображение	1. Некорректное подключение кабеля 2. Некорректный формат сигнала	1. Убедитесь, что кабель подключен корректно 2. Проверьте, соответствует ли сигнал допустимым форматам, указанным в спецификации
Некорректная цветопередача	Некорректное подключение кабеля	Убедитесь, что кабель подключен корректно
Отсутствует изображение, воспроизводится только звук	Некорректное подключение кабеля.	Убедитесь, что подключение на видеовходах и аудиовходах корректное
Отсутствует звук, воспроизводится только изображение	1. Некорректное подключение кабеля. 2. Задан минимальный уровень громкости 3. Активизирована опция [MUTE] 4. Нет соединения с внешней акустической системой	1. Убедитесь, подключение к аудиовходам корректное 2. Повысить уровень громкости 3. Отключите опцию [MUTE].

	.	4. Подключитесь к внешней акустической системе и установите необходимый уровень громкости.
Некоторые пиксели изображения черные	Некоторые пиксели на экране могут быть не активны	Устройство обладает матрицей с высоким разрешением. Считается нормальным, если некоторые пиксели неактивны.
Остаточное изображение после выключения питания устройства	Статичные изображения, отображаемые в течение длительного периода времени	Избегайте отображения статичного изображения в течение длительного периода времени