

LTV-MCL-4316

ЖК-монитор



Инструкция по эксплуатации
Версия 1.0



www.ltv-cctv.ru

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.

Данная инструкция подходит для ЖК-мониторов LTV-MCL-4316.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции. Мы своевременно вносим изменения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	6
1.1. Описание.....	6
1.2. Основные особенности.....	6
1.3. Комплектация	6
1.4. Установка монитора.....	6
1.4.1. Подвесной монтаж.....	7
1.4.2. Первое включение.....	8
1.5. Разъемы монитора	8
1.6. Подключение внешних устройств	9
1.7. Пульт управления	10
2. ЭКРАННОЕ МЕНЮ	14
2.1. Монитор и экранное меню	14
2.2. Настройки экранного меню	15
3. ВСТРОЕННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	18
3.1. Проигрыватель Media Player	18
3.2. Проигрыватель PDF Player	23
4. СТАНДАРТНЫЕ РЕЖИМЫ ВИДЕОСИГНАЛА.....	28
4.1. Режим PC.....	28
4.2. Режим Video	28
5. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ	29
5.1. Форматы видео	29
5.2. Форматы аудио	29
5.3. Форматы изображения.....	29
6. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	30
7. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	30
8. СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	31

Правовая информация

	<p>Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим установленным предельным значениям, описанным в п.15 Правил FCC. Данные пределы рассчитаны для обеспечения отсутствия вредных помех иному оборудованию. Данное оборудование создает, использует и излучает радиочастотную энергию, которая может оказать вредное воздействие на радиокommunikацию в случае неправильной установки данного оборудования. Использование данного оборудования в жилых зонах, вероятнее всего, будет сопровождаться формированием помех. Все расходы на устранение данной проблемы ложатся на конечного пользователя.</p> <p>Использование устройства обусловлено следующими условиями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство не должно создавать вредоносных помех; 2. Устройство должно работать в условиях наличия помех, в том числе таких, которые могут нарушить работу устройства.
	<p>Данный продукт, а также аксессуары к нему (при наличии) маркируется буквами «СЕ», таким образом подтверждая соответствие единым Европейским стандартам, описанным в Директиве по низковольтному электрооборудованию 2014/35/EU (Low Voltage Directive 2014/35/EU), Директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/EU (EMC Directive 2014/30/EU) и Директиве 2014/53/EU о радиооборудовании (Radio Equipment Directive (2014/53/EU)).</p>
	<p>Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива WEEE 2012/19/EU). Для корректной утилизации верните данное оборудование Вашему местному поставщику, когда вы будете покупать новое оборудование, или доставьте на специальный пункт сбора. Дополнительная информация доступна на сайте www.recyclethis.info.</p>
	<p>Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива 2011/65/EU). Подробная информация по батарее доступна в сопроводительной документации. Батарея, отмеченная данным символом, может дополнительно содержать буквенную маркировку для индикации компонентов кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для корректной утилизации верните продукт Вашему поставщику или на специальный пункт сбора. Дополнительная информация доступна на сайте www.recyclethis.info.</p>

Техника безопасности

- Ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности и сохраните их для последующего пользования оборудованием.
- Соблюдайте все предупреждения и инструкции по использованию оборудования.
- Не устанавливайте монитор на неустойчивую поверхность, с которой он может упасть или соскользнуть и тем самым нанести травму человеку или получить повреждения.
- Не вставляйте острые предметы в отверстия корпуса монитора и не допускайте попадания на него жидкостей. Это может вызвать пожар, удар током или выход из строя оборудования.
- Если монитор подвергся воздействию влаги или повышенной влажности, немедленно обесточьте его и дайте ему полностью просохнуть, прежде чем включить снова.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе оборудования. Устанавливайте монитор в хорошо вентилируемом помещении, чтобы предотвратить его перегрев.
- Никогда не размещайте монитор вблизи источников тепла, таких как камины, печи, радиаторы, батареи и т.п.
- Чистка монитора должна производиться мягкой сухой тканью. Запрещается использовать для чистки монитора химические очистители, растворители и моющие средства. В случае сильного загрязнения допускается чистка слегка увлажненной тканью.
- Не пытайтесь ремонтировать данное оборудование самостоятельно, разбирать или модифицировать его.
- Вытащите вилку кабеля питания оборудования из розетки в следующих случаях.
 - Вы не будете использовать оборудование в течение неопределенно долгого времени.
 - Во время грозы или сильных скачков напряжения сети электропитания. Это позволит предотвратить повреждение оборудования.
 - Кабель питания поврежден или сильно изношен.
 - Оборудование подвергалось падению или ударам, или поврежден его корпус.
 - Оборудование демонстрирует заметные изменения рабочих характеристик, указывающие на необходимость технического обслуживания.

1. Введение

1.1. Описание

LTV-MCL-4316 специально разработан для использования в системах видеонаблюдения и безопасности. Это надежный ЖК-монитор со светодиодной подсветкой, который прекрасно передает мельчайшие детали изображения.

1.2. Основные особенности

- Диагональ экрана 43" и светодиодная подсветка
- Соотношение сторон 16:9
- Разрешение 3840x2160 с кадровой частотой 60 Гц
- Малое время отклика 8.5 мс
- Наличие видеовходов HDMI, USB, RJ45
- Встроенный проигрыватель для воспроизведения видеофайлов по сети и с внешнего USB-накопителя
- Встроенные динамики
- Удобное и дружелюбное пользователю экранное меню позволяет легко и быстро настроить параметры изображения
- Автоматическая настройка оптимальных параметров изображения
- Стандартное крепление VESA 400x400 мм
- Режим работы 24/7

1.3. Комплектация

Описание	Количество
Монитор LTV-MCL-4316	1
Пульт управления	1
Кабель питания	1
Видеокабель HDMI	1
Инструкция по эксплуатации	1

1.4. Установка монитора

Прежде чем приступить к установке монитора, убедитесь, что место установки соответствует следующим требованиям.

ВНИМАНИЕ:

- Данный продукт относится к электроприборам с высоким энергопотреблением. Всегда используйте кабель электропитания, который поставляется с этим

монитором. Если необходимо удлинить или заменить кабель электропитания, проконсультируйтесь с профессиональным электриком.

- Данный продукт следует устанавливать на устойчивой плоскости, чтобы избежать его падения.
- Вентиляционные отверстия на задней панели монитора не должны примыкать вплотную к стене, чтобы избежать перегрева.
- Не рекомендуется устанавливать монитор на кухне, в ванной комнате и других местах с высокой влажностью, так как это сокращает срок службы электронных компонентов.
- Данный продукт предназначен для эксплуатации не выше 3000 м над уровнем моря, в противном случае возможны аномалии в его работе.

1.4.1. Подвесной монтаж

Для подвесного монтажа потребуется стандартный настенный или потолочный кронштейн (приобретается отдельно). Рекомендуется использовать кронштейн, который имеет сертификаты TUV-GS или UL1678.

1. Снимите с монитора защитную пленку и постелите ее на стол. Положите монитор экраном вниз на защитную пленку на столе, чтобы его не поцарапать (Рис. 1.1).

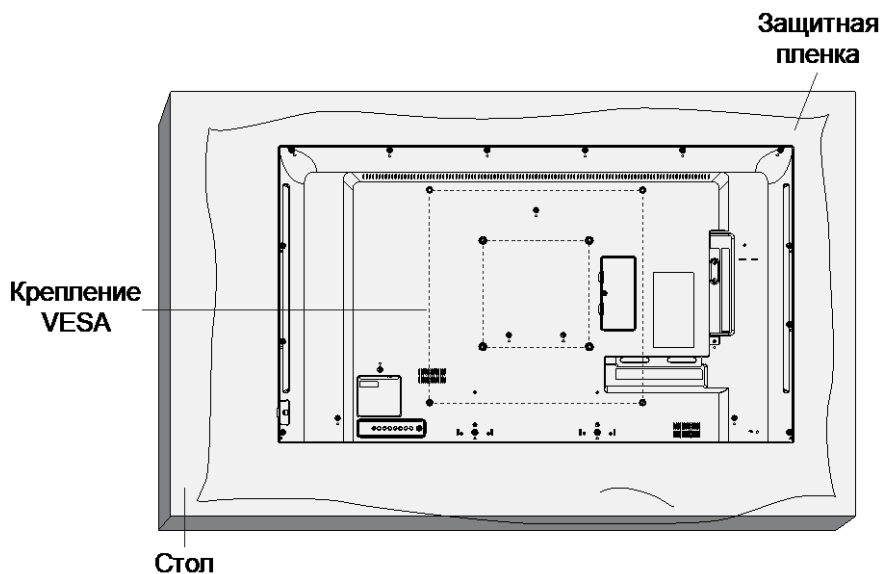


Рис. 1.1. Подготовка монитора к монтажу

2. Подготовьте все необходимое для монтажа монитора (кронштейн, крепеж, отвертки и т. д.).
3. Следуйте инструкциям по монтажу кронштейна, которые поставляются с ним. Невыполнение этих инструкций может привести к повреждению монитора и травмам.

ВНИМАНИЕ:

Для нормального охлаждения монитора необходимо обеспечить свободное пространство с его четырех сторон, как показано на Рис. 1.2.

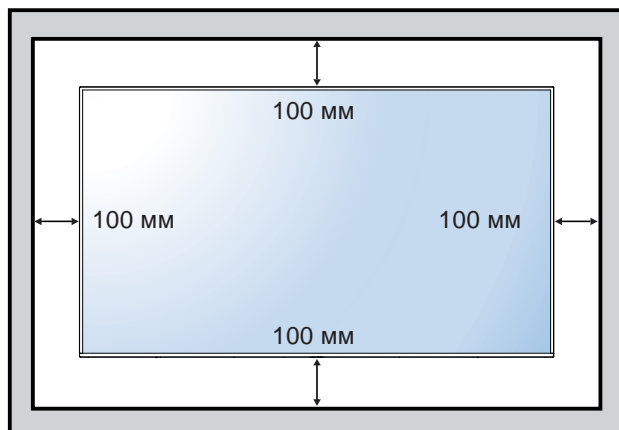


Рис. 1.2. Достаточное пространство для вентиляции

1.4.2. Первое включение

1. Подключите видеокабель к видеовходу монитора и видеовыходу источника видеосигнала.
2. Подключите кабель питания к разъему питания на мониторе.
3. Подключите кабель электропитания блока питания к розетке электросети.
4. Нажмите кнопку включения на мониторе, чтобы его включить.

1.5. Разъемы монитора

На Рис. 1.3 изображены разъемы монитора, которые используются для подключения оборудования и электропитания.

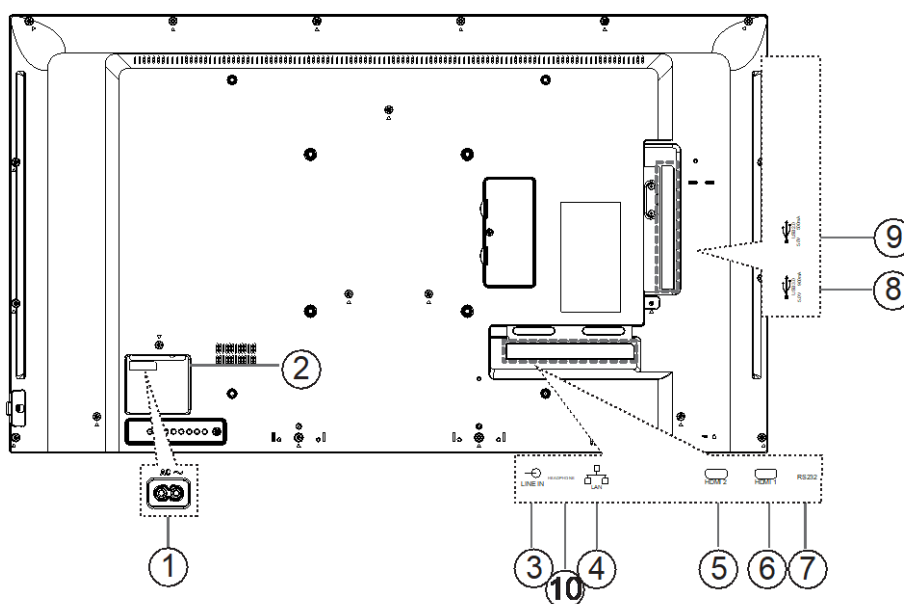


Рис. 1.3. Разъемы монитора

№	Описание
1	Разъем питания
2	Выключатель
3	Линейный аудиовход
4	Разъем RJ-45 для подключения к локальной сети для удаленного управления монитором
5	Видеовход HDMI2
6	Видеовход HDMI1
7	Разъем RS-232
8	Разъем USB 3.0 для подключения внешних накопителей
9	Разъем USB 2.0 для подключения внешних накопителей
10	Разъем аудиовыхода для подключения наушников или внешних колонок

1.6. Подключение внешних устройств



Рис. 1.4. Подключение ПК

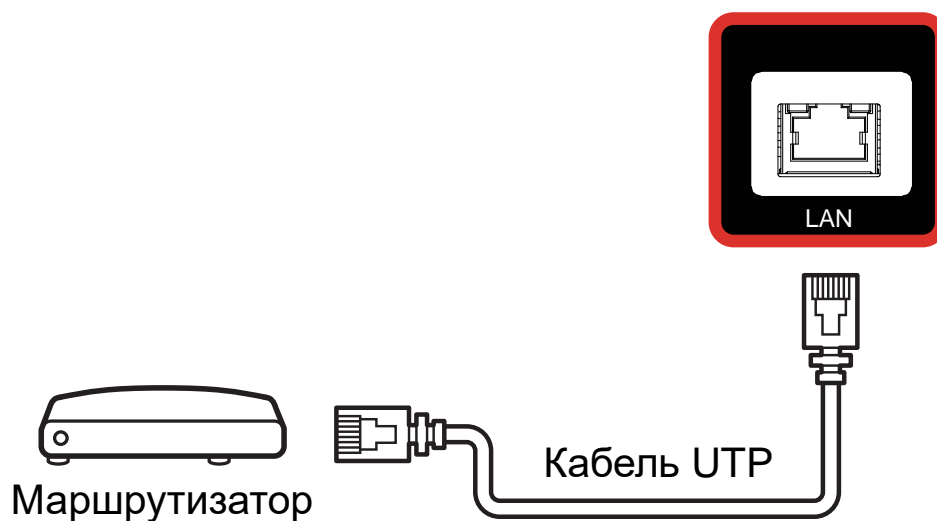


Рис. 1.5. Подключение к сети Интернет

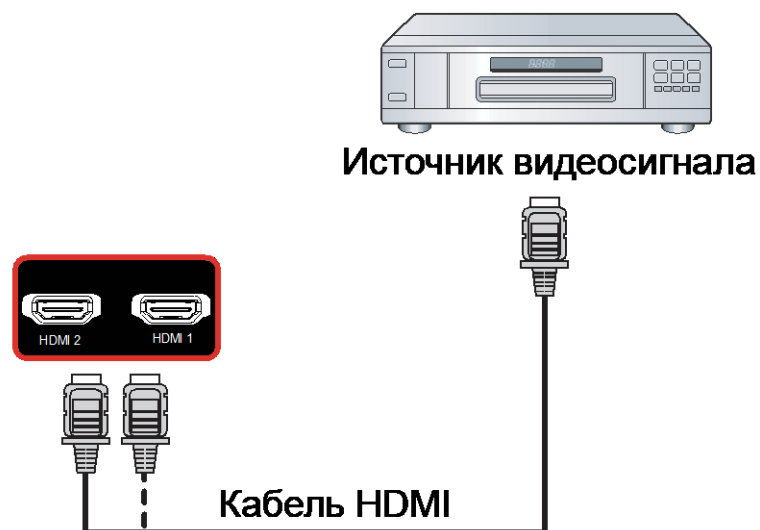


Рис. 1.6. Подключение к внешнему проигрывателю

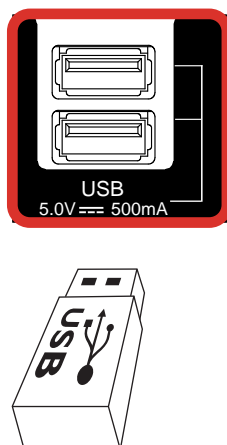


Рис. 1.7. Подключение внешнего USB-накопителя

1.7. Пульт управления

Перед использованием пульта управления необходимо установить в него 2 батареи типа AAA. Для этого необходимо выполнить следующие действия.

1. Откройте крышку на задней панели пульта управления.
2. Установите батареи, соблюдая полярность.
3. Закройте крышку на задней панели пульта управления.

Неправильное использование батарей в пульте управления может привести к их протечке и взрыву.

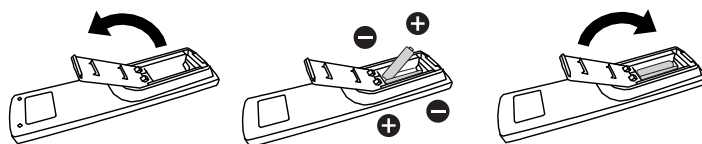


Рис. 1.8. Установка батарей

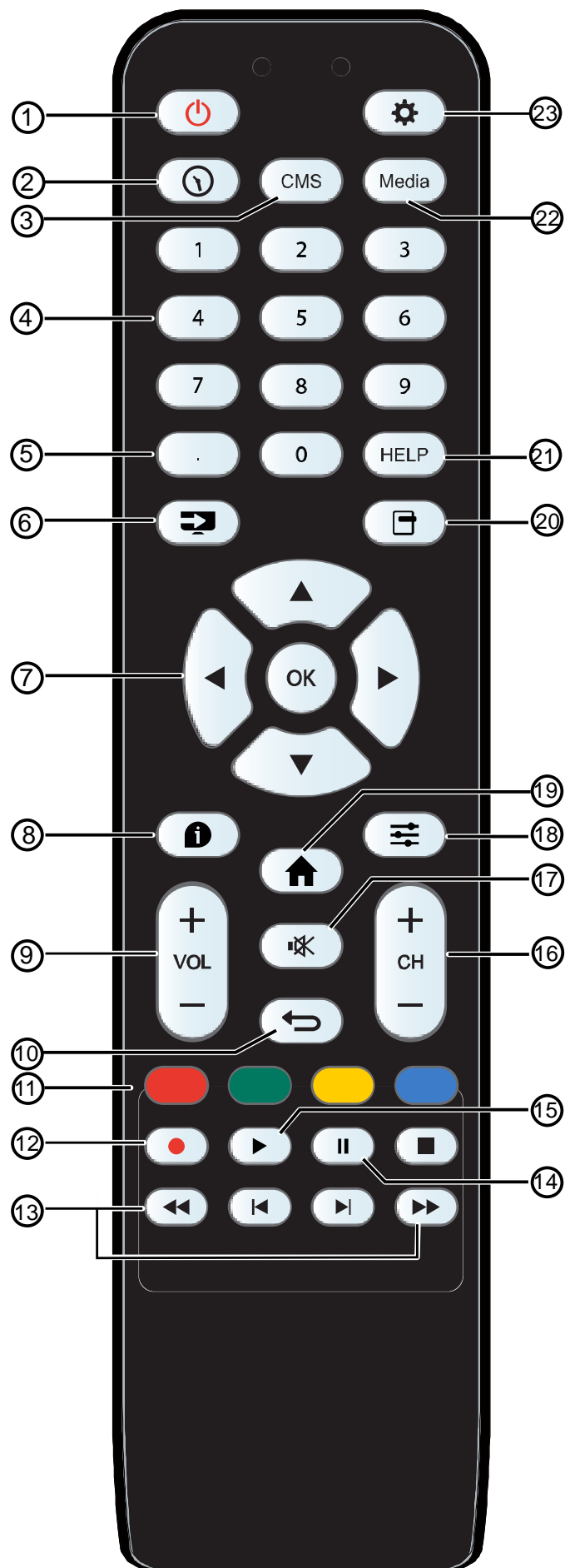


Рис. 1.9. Пульт управления

Кнопки	Описание функций
	Используется для включения монитора. Длительное нажатие выключает монитор.
	Вывод на экран времени
	Не поддерживается
0...9	Ввод цифр
	Ввод точки
	Выбор видеовхода
	Кнопки навигации в экранном меню и кнопка подтверждения выбора.
	Вывод на экран информации.
	Увеличение и уменьшение громкости.
	Возврат в предыдущее меню и выход из приложения.
	Не поддерживается
	Не поддерживается
	Вперед и назад в мультимедийных приложениях
	Пауза в проигрывателе
	Воспроизведение в проигрывателе
	Не поддерживается
	Включить и выключить звук
	Автоматическая настройка изображения (только для видеовхода VGA)
	Вызов среды запуска приложений Android Launcher
	Вызов меню настроек. Переименование списка воспроизведения в проигрывателе.
	Не поддерживается
	Запуск проигрывателя
	Настройки

ВНИМАНИЕ:

- Метки + и - на каждой батарее должны соответствовать меткам + и – в отсеке для батарей пульта управления.
- Не используйте одновременно в пульте управления батареи разных типов.
- Не используйте одновременно в пульте управления старые и новые батареи, так как это сокращает срок их службы и может привести к их протечке.
- После разряда батарей сразу же вынимайте их из пульта управления, чтобы избежать их протечки.
- В случае протечки батарей не касайтесь электролита, так как он может повредить кожу.
- Вынимайте из пульта управления батареи если вы долго его не используете.
- Не допускаются падение и удары по пульту управления.
- Не допускайте попадания воды и других жидкостей на пульт управления. В случае попадания жидкости на пульт управления немедленно протрите его сухой тканью.
- Не допускается использование пульта в местах с повышенной влажностью и температурой.
- Не открывайте пульт управления кроме тех случаев, когда нужно установить или заменить батареи.

При работе с пультом управления направьте его в сторону приемника сигнала, который находится в правом нижнем углу монитора (Рис. 1.10). При этом расстояние от пульта до приемника не должно превышать 5 м.

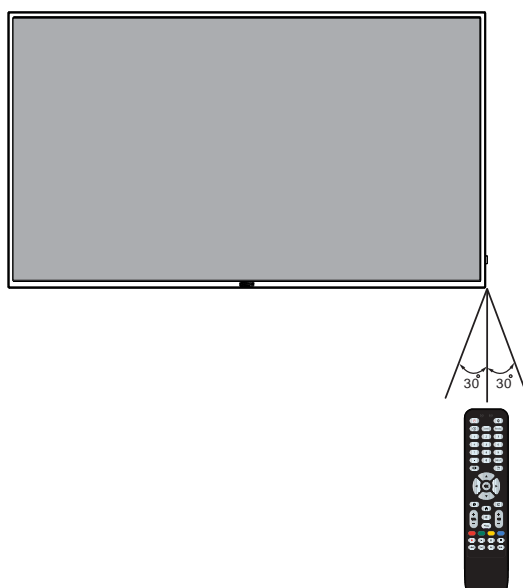


Рис. 1.10. Работа с пультом управления

ВНИМАНИЕ: Пульт управления может не работать при сильном солнечном свете или другом мощном источнике инфракрасного излучения, а также при наличии препятствия между ним и приемником сигнала.

2. Экранное меню

2.1. Монитор и экранное меню

Монитор имеет простую панель управления для работы с экранным меню. Следующая таблица описывает кнопки панели управления и соответствующие им функции.

Для доступа к экранному меню нажмите кнопку **MENU** на панели управления. При работе с экранным меню используются следующие кнопки. Нажатием кнопок ▲ и ▼ осуществляется перемещение выбора вниз и вверх. Нажатием кнопки + подтверждается выбор либо открывается возможность изменения значения.

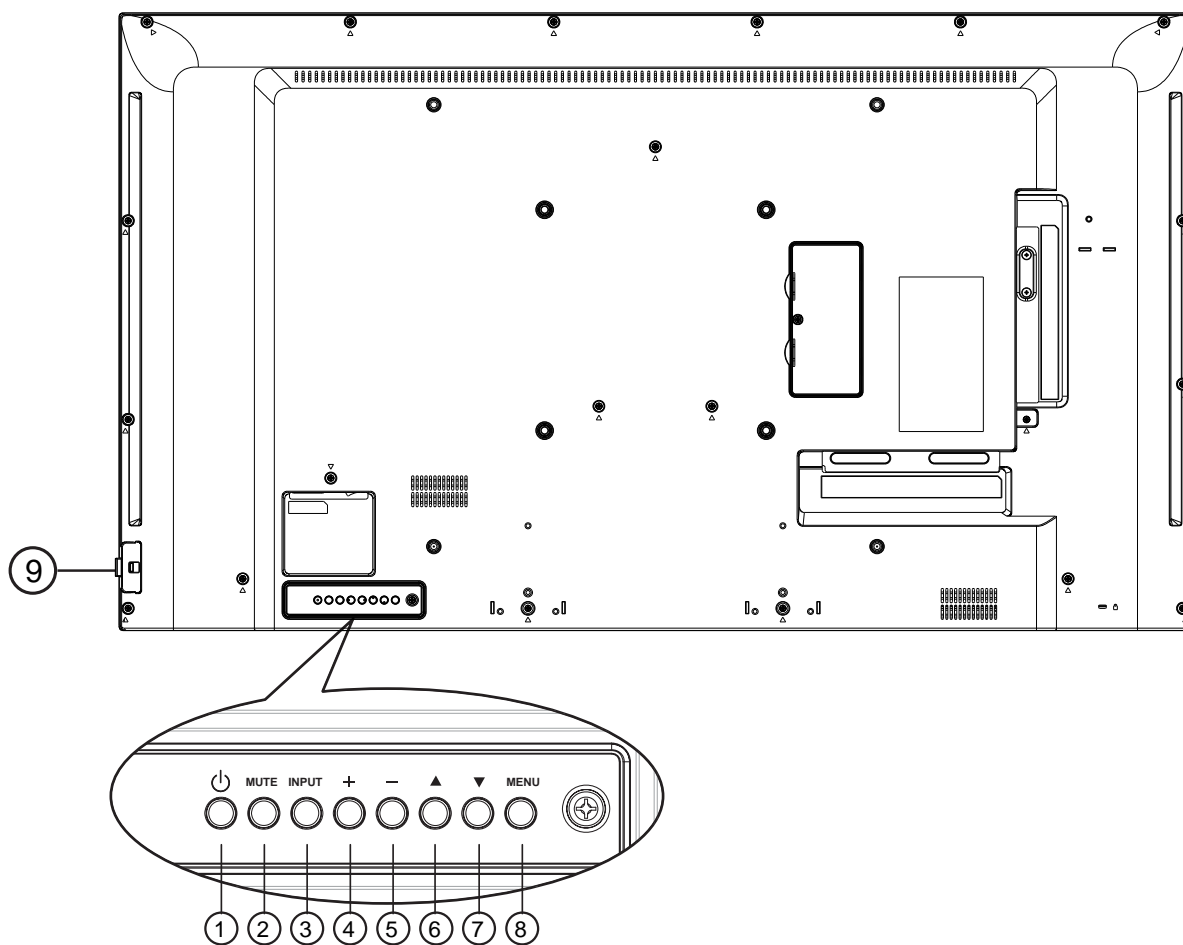




Рис. 2.1. Панель управления

№	Обозначение	Описание функций
1		Кнопка используется для включения монитора или перевода его в спящий режим.
2	MUTE	Кнопка используется для включения и выключения звука.
3	INPUT	Кнопка используется для выбора источника видеосигнала.
4	+	Кнопка используется для увеличения громкости, а также в экранном меню для входа на нижний уровень меню.

№	Обозначение	Описание функций
5	■	Кнопка используется для уменьшения громкости, а также в экранном меню для возврата на верхний уровень меню.
6	▲	Переместить вверх курсор в экранном меню или увеличить выбранное значение в экранном меню.
7	▼	Переместить вниз курсор в экранном меню или уменьшить выбранное значение в экранном меню.
8	MENU	Если экранное меню не отображается, нажатие этой кнопки показывает экранное меню. В нем эта кнопка используется для возврата на предыдущий уровень меню.
9		Приемник сигналов пульта управления. Более подробно о работе с пультом управления см. Раздел 1.7. Пульт управления.

2.2. Настройки экранного меню

Меню	Пункт меню	Параметр	Значения	Описание
Picture	Picture Mode	Mode	Standard	Стандартный режим изображения
			Vivid	Насыщенный режим изображения
			Soft	Приглушенный режим изображения
			User	Пользовательский режим изображения
		Brightness	0...100	Настройка яркости. Значение по умолчанию зависит от выбранного режима изображения.
		Contrast	0...100	Настройка контраста. Значение по умолчанию зависит от выбранного режима изображения.
	Backlight	0...100	Настройка подсветки. Значение по умолчанию зависит от выбранного режима изображения.	
	Advanced	Color temp	Standard (9300K)	Выбор цветовой температуры 9300K
			Cool (12000K)	Выбор цветовой температуры 12000K
			Warm (6500K)	Выбор цветовой температуры 6500K
		Over scan	On	Включение режима отображения вылетов развертки (доступно только при PC Mode = Video)
			Off	Выключение режима отображения вылетов развертки (доступно только при PC Mode = Video)
		PC Mode	PC	По умолчанию PC
			Video	
	Screen Orientation		0, 90, 180, 270	Поворот изображения на 90°, 180° или 270°
Audio	Audio Source		Standard	Выбор предустановок для воспроизведения звука
			News	

Меню	Пункт меню	Параметр	Значения	Описание
		Sound Device	Music	
			Movie	
			HDMI	Выбор аудиовхода HDMI
			Line in	Выбор линейного аудиовхода
	Advanced	Balance	-50...50	Настройка баланса звука
		Volume	0...100	Настройка громкости звука
Lock	Key Lock		Off	Отключение блокировки
			Ввод пароля	Пароль по умолчанию 0000 . При отсутствии в течение 30 с нажатий на кнопки монитора и пульта управления они автоматически блокируются. Для разблокировки нужно нажать кнопку Set на пульте управления и ввести правильный пароль. При смене пароль нужно будет ввести старый пароль, а затем новый и нажать OK , чтобы его подтвердить или Cancel чтобы отменить.
	Change Password		Current Password	
			New Password	
			Confirm Password	
			Cancel	
Time	Time Setup	Time Setting	...	Установка даты и времени
		Shutdown Time	Repeat	Установка регулярности выключения: запрещено (OFF), однократно (Once), ежедневно (Everyday), по рабочим дням (Workday)
			Time	Установка времени выключения
		Power Time	Repeat	Установка регулярности включения: запрещено (OFF), однократно (Once), ежедневно (Everyday), по рабочим дням (Workday)
			Time	Установка времени включения
			Source	Выбор источника при включении: видеовыход HDMI1 (HDMI1), видеовыход HDMI2 (HDMI2), файл PDF (PDF), проигрыватель (MEDIA), пользовательский (CUSTOMER)
			1...7	Номер файла, если источником выбраны MEDIA или PDF .
		Sleep Time	OFF, 10 min, 20 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 180 min, 240 min	Выбор интервала времени для спящего режима
		Auto Sleep	Off, 5 s, 10 s, 30 s, 60 s	Автоматический переход в спящий режим
		Time Sync	network Time, OFF	Включение или выключение синхронизации по сети
		Time Zone	Часовой пояс	Выбор часового пояса
Advanced	Language		English	Выбор английского языка меню
			Chinese	Выбор китайского языка меню

Меню	Пункт меню	Параметр	Значения	Описание
	HDMI Version		HDMI1.4	Версия спецификации HDMI (по умолчанию HDMI2.0)
			HDMI2.0	
	Power On Mode		Power On	Режимы при включении: активный (Power On), спящий (Standby), последний выбранный (Last Status)
			Standby	
			Last Status	
	Boot On Source		Switch	Источник загрузки. По умолчанию отключено.
			Source	Выбор источника загрузки: видеовыход HDMI1 (HDMI1), видеовыход HDMI2 (HDMI2), файл PDF (PDF), проигрыватель (MEDIA), пользовательский (CUSTOMER), последний выбранный (Last Status)
	Boot Wake		UART Wake	Включение или выключение пробуждения через порт RS-232
			HDMI Wake	Включение или выключение пробуждения от сигнала HDMI
	RS232 Control			Включение или выключение управления через порт RS-232
	Pixel Shift			Включение или выключение смещения пикселей
	Restore		Restore Setting	Сброс настроек на значения по умолчанию за исключением времени, языка и громкости звука
			Restore Default	Возврат к заводским настройка

3. Встроенные приложения

В мониторе предустановлены следующие приложения:

- проигрыватель Media Player,
- проигрыватель PDF Player.

3.1. Проигрыватель Media Player

В главном меню проигрывателя Media Player доступны три пункта:

- **Play** (воспроизведение списка),
- **Compose** (редактирование списка воспроизведения),
- **Settings** (настройки воспроизведения).

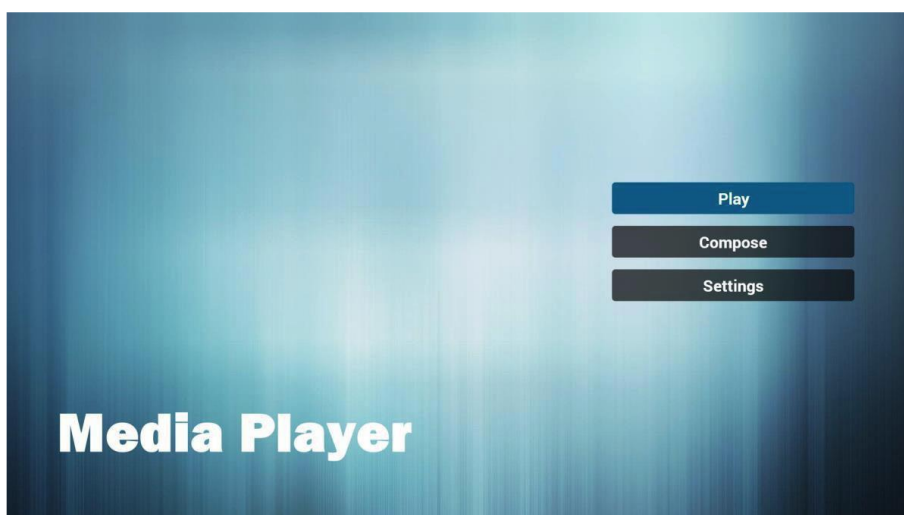


Рис. 3.1. Главное меню проигрывателя Media Player

Выберите пункт **Play** в главном меню, а затем выберите один из списков воспроизведения **FILE 1 ... FILE 7**. Значок карандаша указывает на то, что в списке воспроизведения присутствует содержимое.

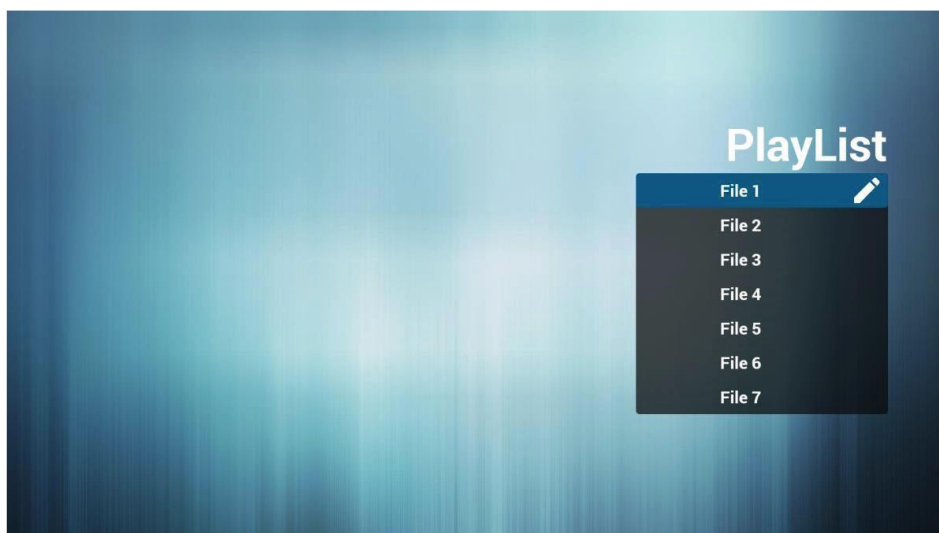


Рис. 3.2. Запуск списка воспроизведения

Выберите пункт **Compose** в главном меню, а затем выберите для редактирования один из списков воспроизведения **FILE 1 ... FILE 7**. Значок карандаша указывает на то, что в списке воспроизведения присутствует содержимое.

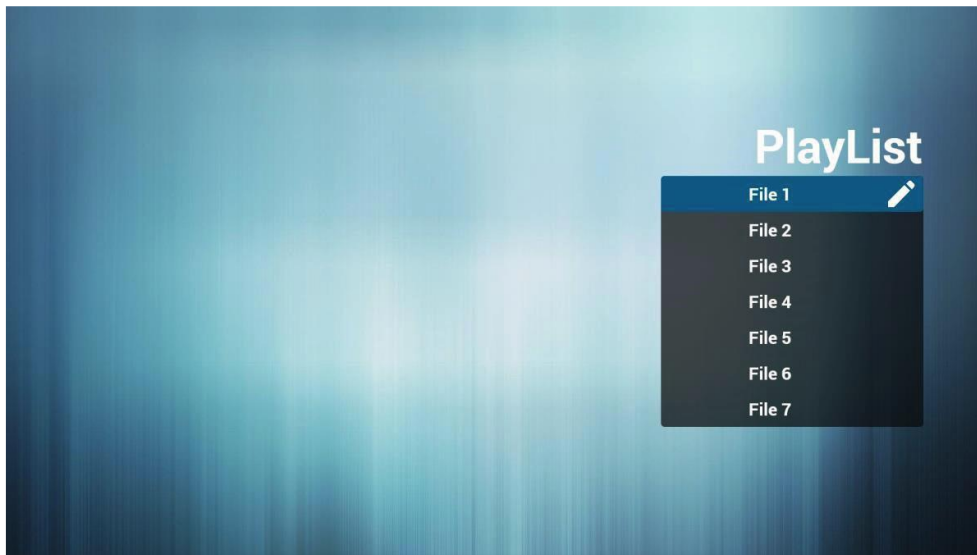


Рис. 3.3. Редактирование списка воспроизведения

Если вы выберете пустой список воспроизведения, вам будет предложено выбрать источник файлов. Все папки с файлами для воспроизведения должны находиться в корневой папке носителя, например:

- **/root/movies/** (папка для видео),
- **/root/pictures/** (папка для фото),
- **/root/music/** (папка для музыки).

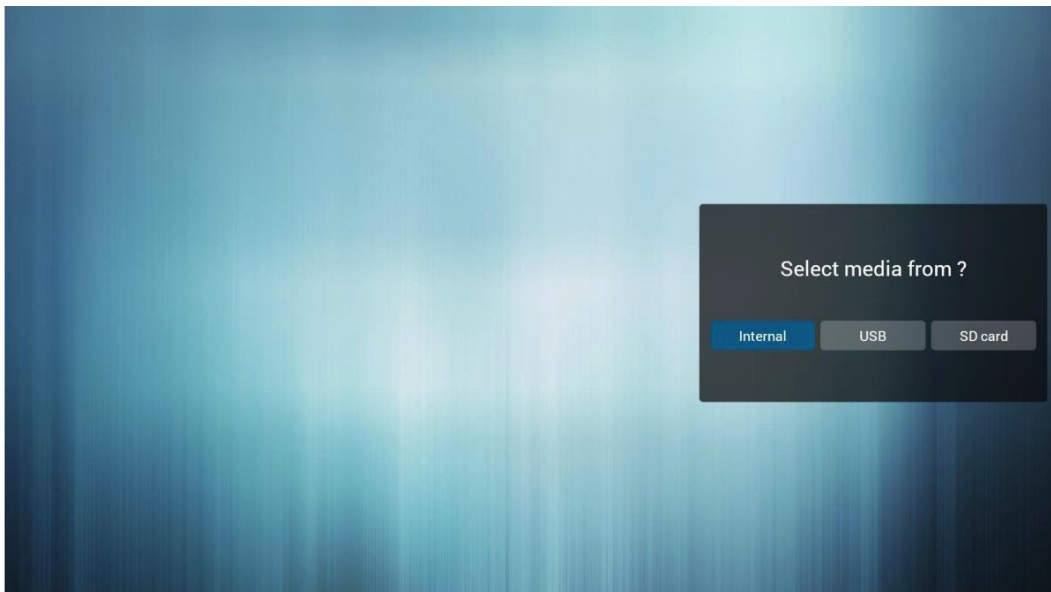


Рис. 3.4. Выбор источника файлов

Вы можете редактировать и удалять списки воспроизведения, в которых есть содержимое. Для этого выберите нужный список, отмеченный значком карандаша. Значок карандаша указывает на то, что в списке воспроизведения присутствует содержимое.

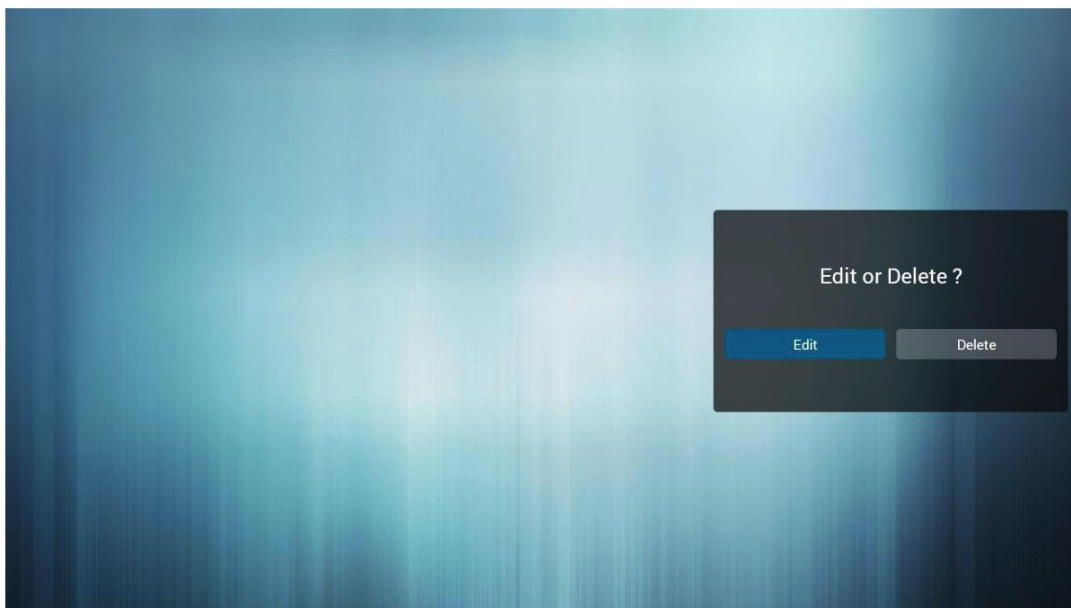


Рис. 3.5. Редактирование и удаление списков воспроизведения

Вы можете переименовать список воспроизведения. Для этого введите его новое имя и нажмите кнопку **OK** на пульте управления.

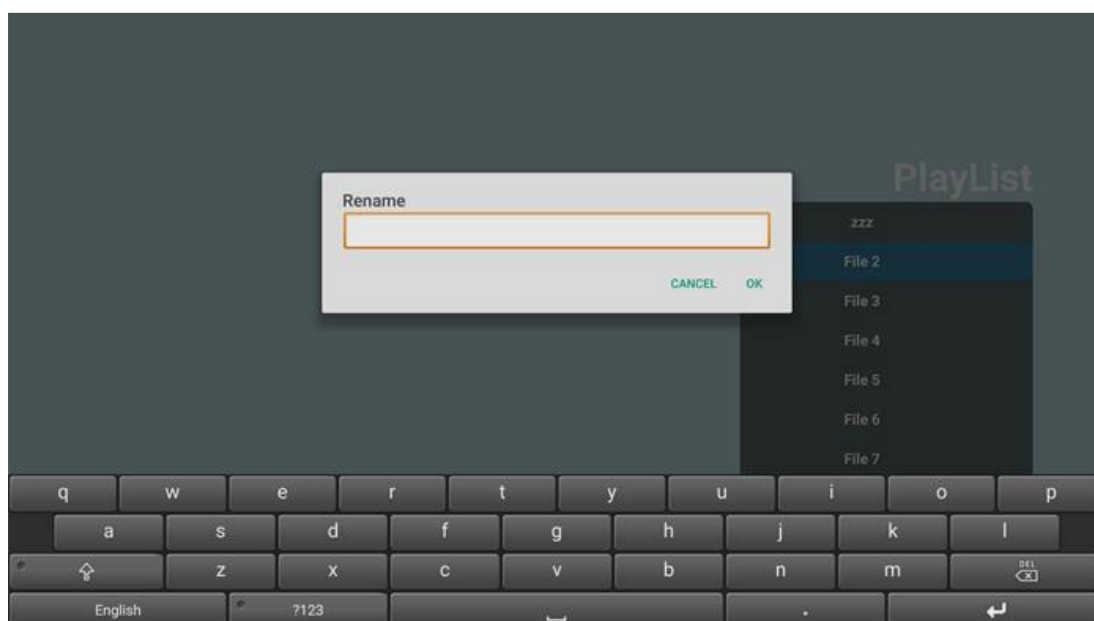


Рис. 3.6. Переименование списков воспроизведения

Перейдя к редактированию списка воспроизведения, вы увидите две колонки. В колонке **Source** отображаются файлы источника, а в колонке **Playlist** – файлы, добавленные в список воспроизведения.

Для работы в этом меню вы можете использовать следующие кнопки пульта управления:

Option (прокрутка),

Play (воспроизведение файлов),

Info (отображение информации о файлах),

OK (выбор и отмена выбора файлов).

Также вам доступны следующие действия со списком воспроизведения:

Select all (выбор всех файлов в списке воспроизведения),

Delete all (очистка списка воспроизведения),

Add/Remove (добавление или удаление файлов из списка воспроизведения),

Sort (сортировка списков воспроизведения),

Save/Abort (сохранение изменений или отмена изменений в списке),

Back (возврат в главное меню).

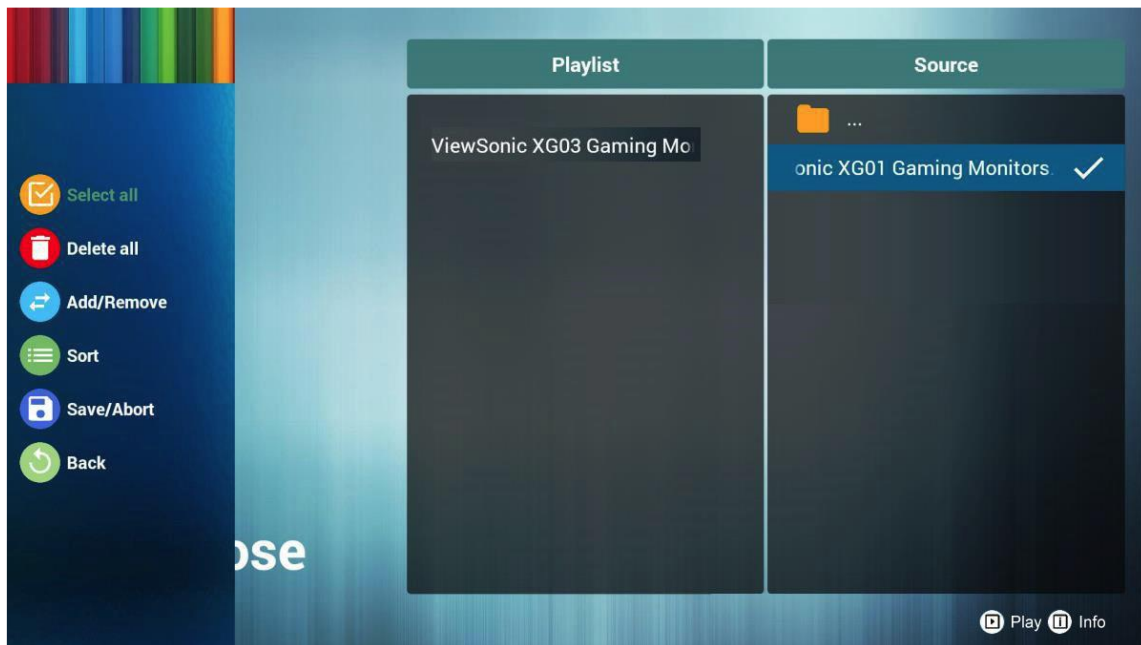


Рис. 3.7. Редактирование списков воспроизведения

Выбирая файлы и нажимая **Sort**, вы можете изменять порядок файлов в списке воспроизведения.

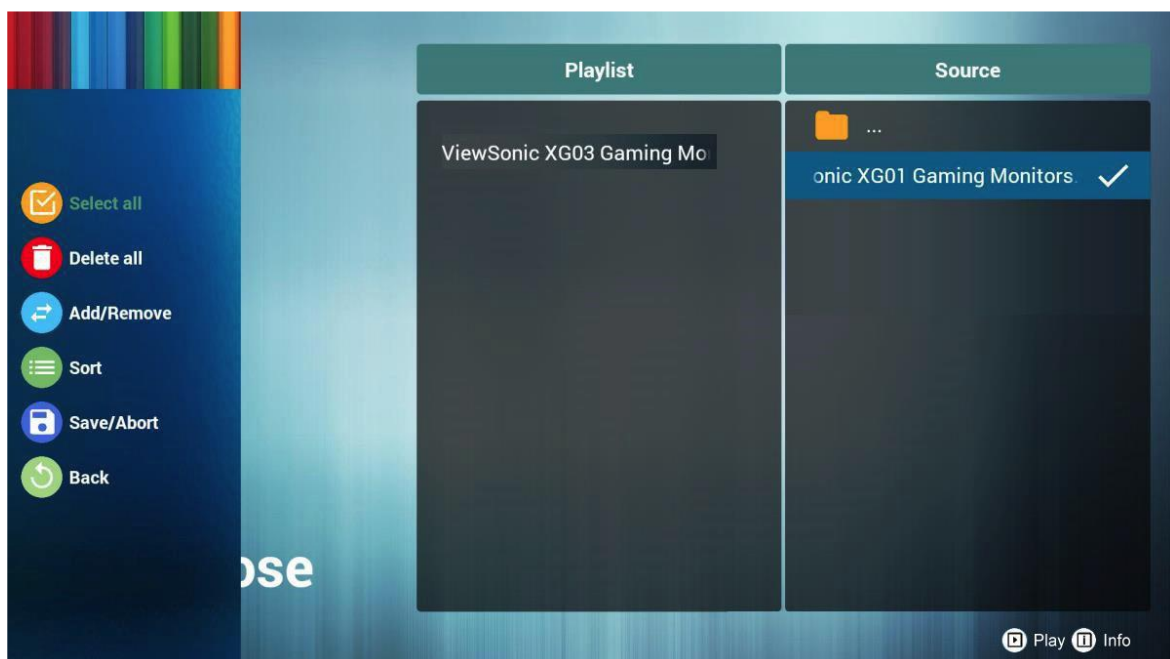


Рис. 3.8. Изменение порядка файлов в списке воспроизведения

Выбрав нужный файл и нажав кнопку **Info**, вы сможете просмотреть информацию о файле.



Рис. 3.9. Просмотр информации о файле в списке воспроизведения

Выбрав нужный файл и нажав кнопку **Play**, вы сможете воспроизвести этот файл.

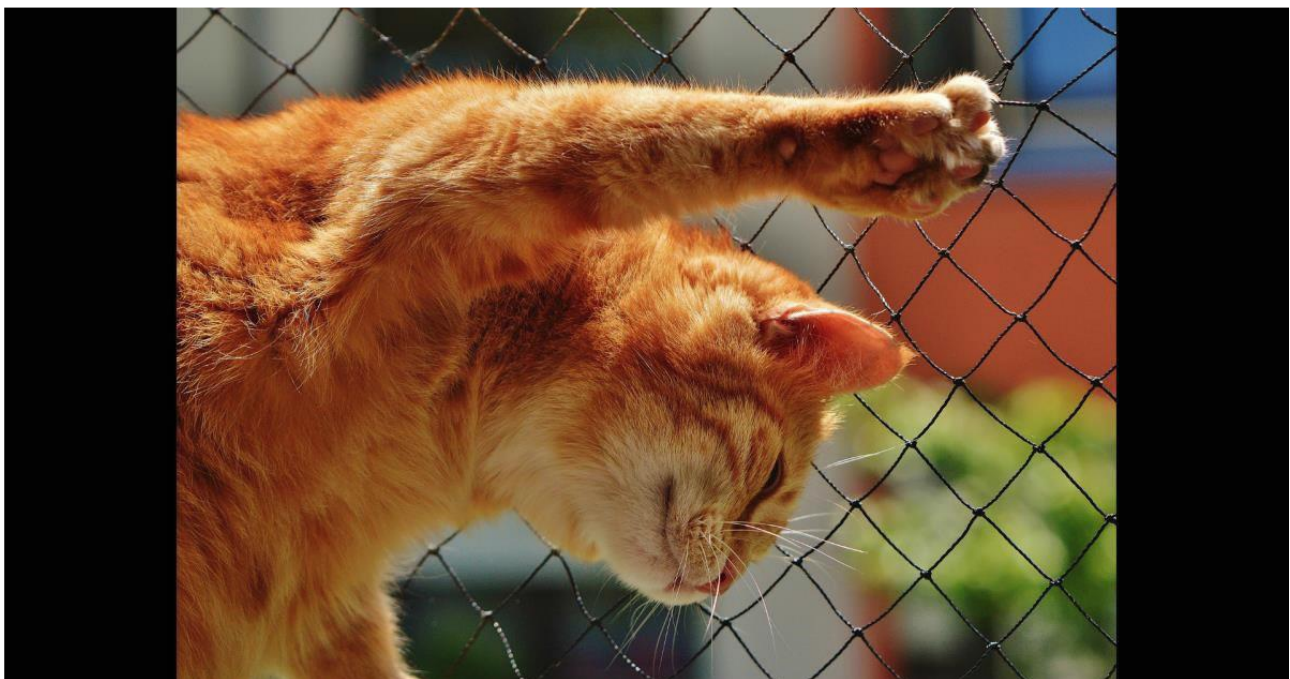


Рис. 3.10. Воспроизведение файла в списке воспроизведения

Если в списке воспроизведения присутствуют только изображения, вам будет предложено добавить фоновую музыку в слайд-шоу.

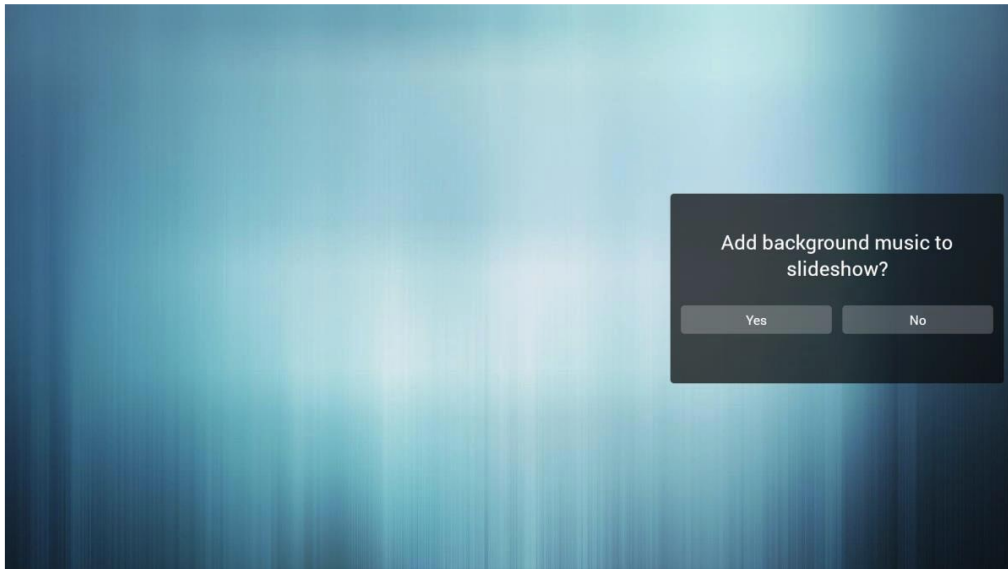


Рис. 3.11. Добавление фоновой музыки в слайд-шоу

В меню **Settings** (настройки воспроизведения) доступны три пункта:

- **Repeat Mode** (настройки повтора),
- **Slideshow Effect** (настройки слайд-шоу),
- **Effect Duration** (настройки эффектов).

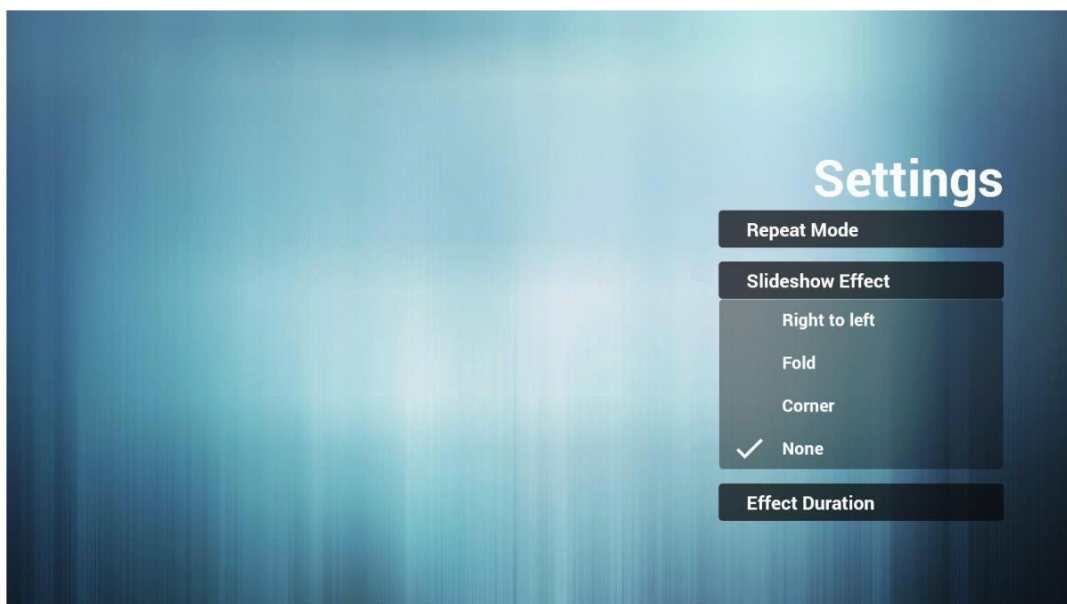


Рис. 3.12. Настройки слайд-шоу

3.2. Проигрыватель PDF Player

В главном меню проигрывателя PDF Player доступны три пункта:

- **Play** (воспроизведение списка),
- **Compose** (редактирование списка воспроизведения),
- **Settings** (настройки воспроизведения).

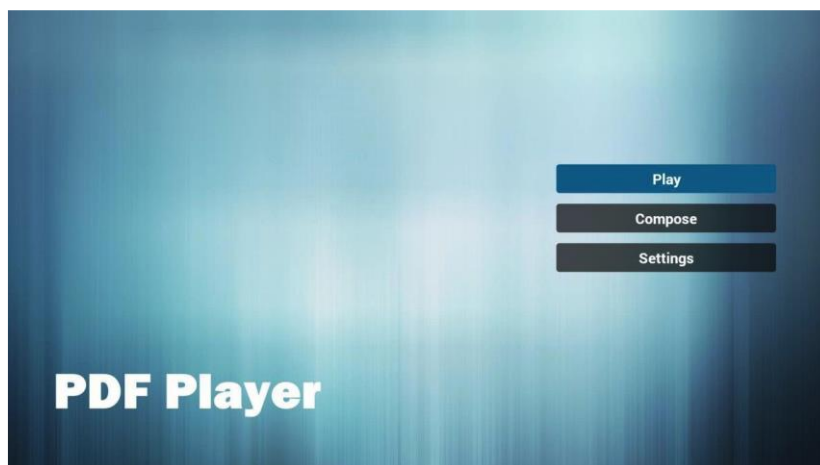


Рис. 3.13. Главное меню проигрывателя PDF Player

Выберите пункт **Play** в главном меню, а затем выберите один из списков воспроизведения **FILE 1 ... FILE 7**. Значок карандаша указывает на то, что в списке воспроизведения присутствует содержимое.

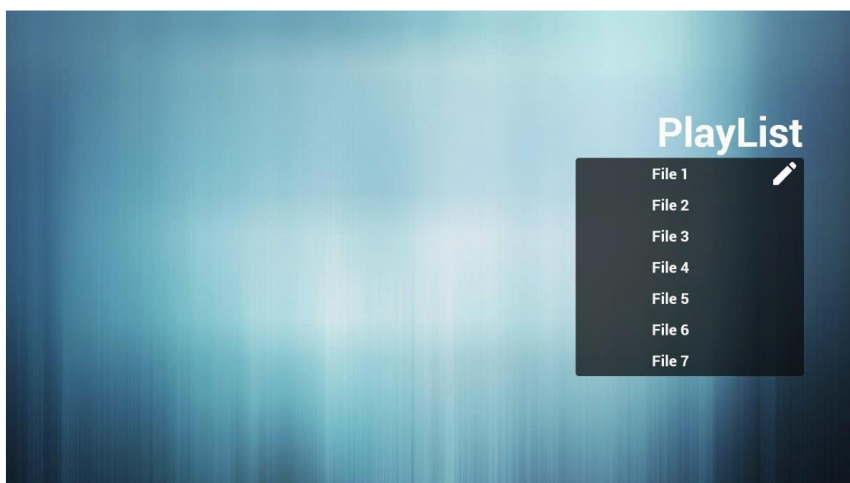


Рис. 3.14. Запуск списка воспроизведения

Выберите пункт **Compose** в главном меню, а затем выберите для редактирования один из списков воспроизведения **FILE 1 ... FILE 7**. Значок карандаша указывает на то, что в списке воспроизведения присутствует содержимое.

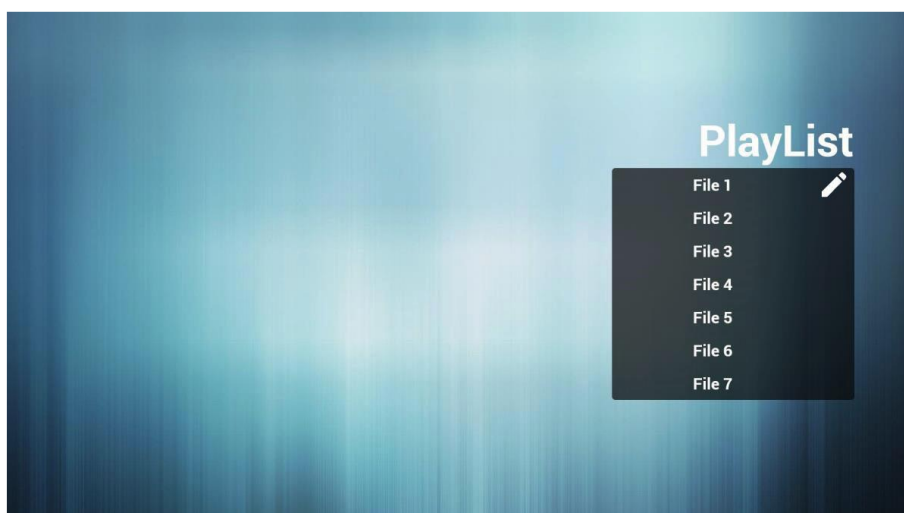


Рис. 3.15. Редактирование списка воспроизведения

Если вы выберете пустой список воспроизведения, вам будет предложено выбрать источник файлов. Все папки с файлами для воспроизведения должны находиться в корневой папке носителя, например /root/pdf/ (папка для pdf).



Рис. 3.16. Выбор источника файлов

Вы можете редактировать и удалять списки воспроизведения, в которых есть содержимое. Для этого выберите нужный список, отмеченный значком карандаша. Значок карандаша указывает на то, что в списке воспроизведения присутствует содержимое.

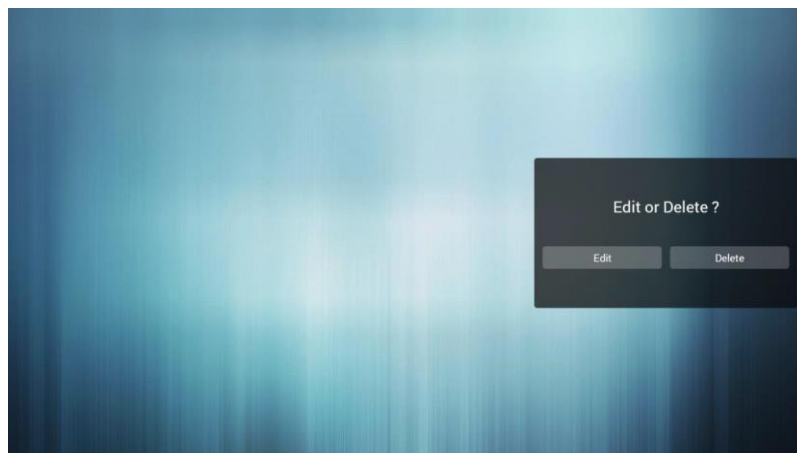


Рис. 3.17. Редактирование и удаление списков воспроизведения

Вы можете переименовать список воспроизведения. Для этого введите его новое имя и нажмите кнопку **OK** на пульте управления.

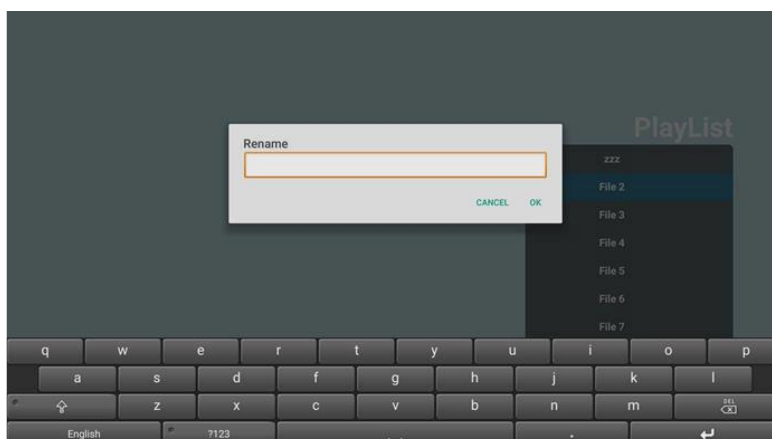


Рис. 3.18. Переименование списков воспроизведения

Перейдя к редактированию списка воспроизведения, вы увидите две колонки. В колонке **Source** отображаются файлы источника, а в колонке **Playlist** – файлы, добавленные в список воспроизведения.

Для работы в этом меню вы можете использовать следующие кнопки пульта управления:

Option (прокрутка),

Play (воспроизведение файлов),

Info (отображение информации о файлах),

OK (выбор и отмена выбора файлов).

Также вам доступны следующие действия со списком воспроизведения:

Select all (выбор всех файлов в списке воспроизведения),

Delete all (очистка списка воспроизведения),

Add/Remove (добавление или удаление файлов из списка воспроизведения),

Sort (сортировка списков воспроизведения),

Save/Abort (сохранение изменений или отмена изменений в списке),

Back (возврат в главное меню).

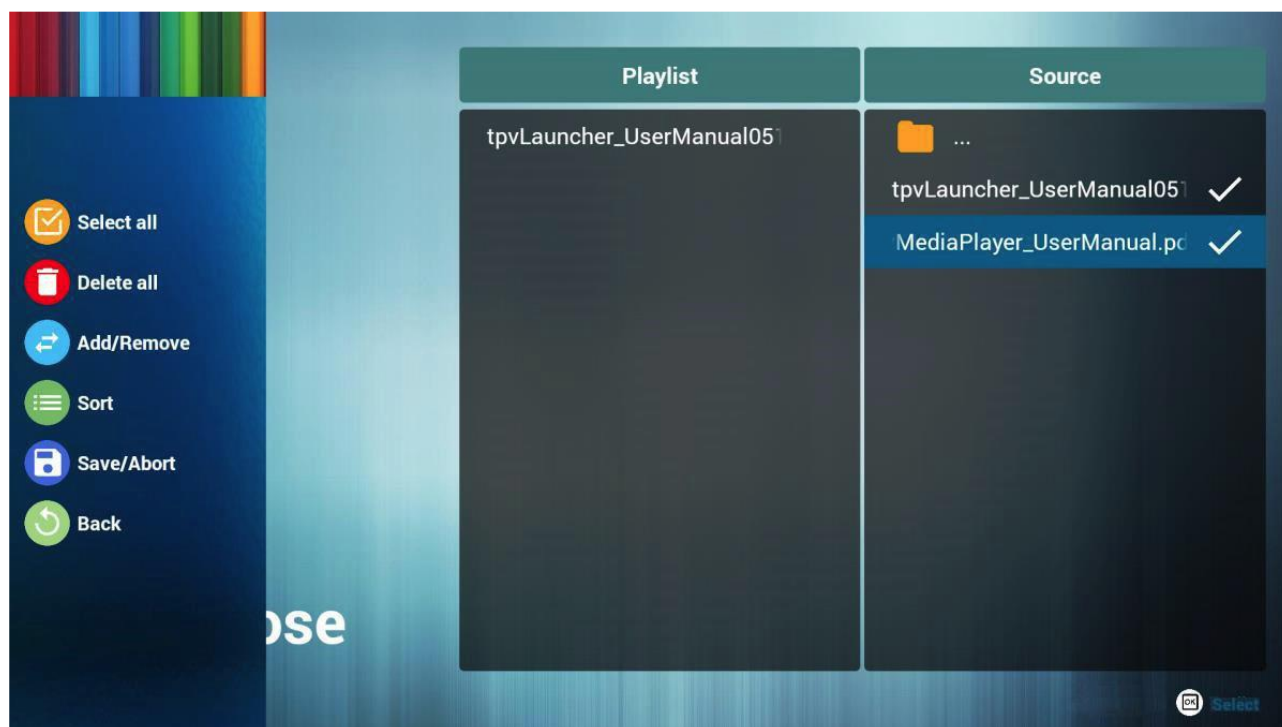


Рис. 3.19. Редактирование списков воспроизведения

Выбирая файлы и нажимая **Sort**, вы можете изменять порядок файлов в списке воспроизведения.

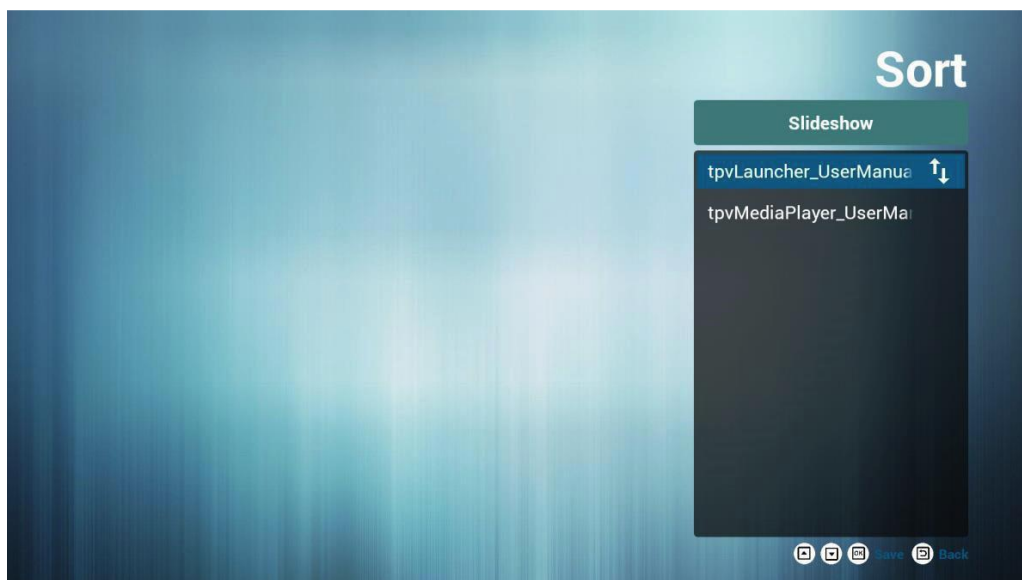


Рис. 3.20. Изменение порядка файлов в списке воспроизведения

В меню **Settings** (настройки воспроизведения) доступны два пункта:

- **Repeat Mode** (настройки повтора),
- **Effect Duration** (настройки эффектов).

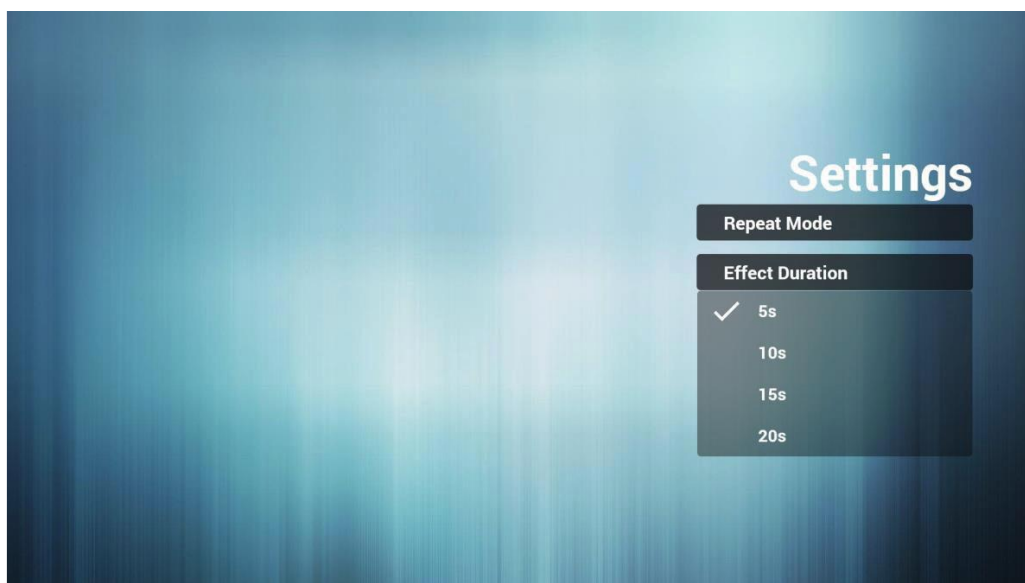


Рис. 3.21. Настройки воспроизведения

4. Стандартные режимы видеосигнала

4.1. Режим PC

Формат	Разрешение	Частота горизонтальной развертки	Частота вертикальной развертки	Соотношение сторон
VGA	640x480	60 Гц	25.175 МГц	4:3
VGA	640x480	67 Гц	30.24 МГц	4:3
VGA	640x480	75 Гц	31.5 МГц	4:3
WVGA	720x400	70 Гц	28.32 МГц	4:3
SVGA	800x600	60 Гц	40 МГц	4:3
SVGA	832x624	75 Гц	57.28 МГц	4:3
XGA	1024x768	60 Гц	65 МГц	4:3
WXGA	1152x870	75 Гц	100 МГц	4:3
WXGA	1280x720	60 Гц	74.5 МГц	5:3
SXGA	1280x1024	60 Гц	108 МГц	5:4
WXGA	1440x900	60 Гц	106.5 МГц	16:9
UXGA	1600x900	60 Гц	108 МГц	4:3
UXGA	1680x1050	60 Гц	146.25 МГц	16:10
HD1080	1920x1080	60 Гц	148.5 МГц	16:9
UHD	3840x2160	30 Гц	297 МГц	16:9
UHD	3840x2160	60 Гц	597 МГц	16:9

4.2. Режим Video

Формат	Разрешение	Частота горизонтальной развертки	Частота вертикальной развертки	Соотношение сторон
480i@59.94/60Hz	720x480	60 Гц	13.5 МГц	4:3
480p@59.94/60Hz	720x480	60 Гц	27 МГц	4:3
480p@59.94/60Hz	720x480	60 Гц	27 МГц	16:9
576i@50Hz 4:3	720x576	50 Гц	13.5 МГц	4:3
576i@50Hz 16:9	720x576	50 Гц	13.5 МГц	16:9
576p@50Hz 4:3	720x576	50 Гц	27 МГц	4:3
576p@50Hz 16:9	720x576	50 Гц	27 МГц	16:9
720p@50Hz 16:9	1280x720	50 Гц	74.25 МГц	16:9
720p@59.94/60Hz	1280x720	60 Гц	74.25 МГц	16:9
1080i@50Hz 16:9	1920x1080	50 Гц	74.25 МГц	16:9
1080i@59.94/60Hz	1920x1080	60 Гц	74.25 МГц	16:9
1080p@23.97/24Hz	1920x1080	24 Гц	74.25 МГц	16:9
1080p@25Hz	1920x1080	25 Гц	74.25 МГц	16:9
1080p@29.97/30Hz	1920x1080	30 Гц	74.25 МГц	16:9
1080p@50Hz	1920x1080	50 Гц	148.5 МГц	16:9
1080p@59.94/60Hz	1920x1080	60 Гц	148.5 МГц	16:9
3840x2160p@24Hz	3840x2160	24 Гц	297 МГц	16:9
3840x2160p@25Hz	3840x2160	25 Гц	297 МГц	16:9
3840x2160p@30Hz	3840x2160	30 Гц	297 МГц	16:9
3840x2160p@60Hz	3840x2160	60 Гц	594 МГц	16:9

5. Поддерживаемые форматы

5.1. Форматы видео

Кодек	Контейнер	Комментарий
MPEG1/2	VOB	Поддерживается: разрешение от 48x48 до 1920x1088, частота кадров до 30 к/с, размер потока до 80 Мбит/с, аудиокодек MP2, MP3
MPEG-4	MKV, MP4, 3GP	Поддерживается: разрешение от 48x48 до 1920x1088, частота кадров до 30 к/с, размер потока до 38.4 Мбит/с, аудиокодек MP3. Не поддерживается: MS MPEG4 v1/v2/v3, GMC (global movement compensation).
H.263	3GP, MP4	Поддерживается: разрешение SQCIF(128x96), QCIF(176x144), CIF(352x288), 4CIF(704x576), частота кадров до 30 к/с, размер потока до 38.4 Мбит/с, аудиокодек MP2, MP3, AAC. Не поддерживается: H.263+.
H.264	MKV, MP4, 3GP	Поддерживается: разрешение от 48x48 до 1920x1088, частота кадров до 30 к/с, размер потока до 57.2 Мбит/с, аудиокодек MP2, MP3, AAC. Не поддерживается: MBAFF.
VC-1	MKV	Поддерживается: разрешение от 48x48 до 1920x1088, частота кадров до 30 к/с, размер потока до 45 Мбит/с, аудиокодек MP2, MP3, AAC, WMA.

5.2. Форматы аудио

Тип	Кодек	Контейнер	Комментарий
Аудио MPEG	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	MP1, MP2, MP3	Поддерживается: поток 8-320 Кбит/с, CBR и VBR, частота дискретизации 8-48 кГц
Windows Media Audio	WMA версии 4, 4.1, 7, 8, 9, wmapro	WMA	Поддерживается: поток 8-320 Кбит/с, CBR и VBR, частота дискретизации 8-48 кГц. Не поддерживается: WMA Pro non-destructive и MBR
Аудио AAC	MAIN, ADIF, ATDS Header AAC-LC и AAC-HE	AAC, M4A	Поддерживается: частота дискретизации 8-48 кГц.

5.3. Форматы изображения

Кодек	Контейнер	Комментарий
JPEG (JFIF 1.02)	JPG, JPEG	Поддерживается: разрешение от 48x48 до 8176x8176, sRGB JPEG, Adobe RGB JPEG. Не поддерживается: построчное сканирование.
BMP	BMP	Поддерживается: разрешение до 4096x4096
GIF	GIF	Нет ограничений
PNG	PNG	Нет ограничений

6. Поиск и устранение неисправностей

В данном разделе описаны наиболее частые проблемы, возникающие при работе монитора, и способы их устранения.

Не горит индикатор питания.

Удостоверьтесь, что монитор подключен к электросети. Проверьте наличие напряжения в розетке электросети, подключив в нее другой электроприбор.

Монитор не показывает процесс загрузки ПК.

Проверьте параметры видеосигнала и убедитесь, что они находятся в диапазоне, который поддерживается монитором.

Убедитесь, что функция пробуждения от сигнала HDMI включена. Если она отключена, вы включите ее в экранном меню: **Advanced→Boot Wake→HDMI Wake→On**.

Изображение выглядит тусклым, засвеченным или перенасыщенным.

Подстройте яркость и/или контраст.

Изображение мерцает или искажено.

Проверьте стабильность электропитания.

Удостоверьтесь в отсутствии поблизости от монитора источников электромагнитных помех, таких как звуковые колонки, люминесцентные лампы, трансформаторы, вентиляторы и т. п.

Проверьте параметры видеосигнала и убедитесь, что они находятся в диапазоне, который поддерживается монитором.

Изображение отсутствует на экране монитора.

Нажмите кнопку на клавиатуре компьютера, подключенного к монитору, чтобы удостовериться, что компьютер не находится в спящем режиме или в режиме экранной заставки.

Убедитесь, что монитор включен. При включенном мониторе горит индикатор питания, если он погашен, нажмите кнопку включения питания.

Убедитесь, что видеокабель правильно подключен к монитору и источнику видеосигнала. Замените видеокабель на исправный видеокабель такого же типа.

7. Гарантия и ограничения

На все оборудование LTV распространяется гарантия 3 года с момента приобретения. Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте <http://www.ltv-cctv.ru>.

8. Спецификация

Модель		LTV-MCL-4316
Экран	Диагональ	43"
	Технология панели	TFT
	Максимальное разрешение	3840x2160
	Шаг пикселя	0.247 мм
	Соотношение сторон	16:9
	Контрастность	5000:1
	Яркость	350 кд/м2
	Подсветка	LED
	Горизонтальный / вертикальный угол обзора	178° / 178°
	Время отклика	8.5 мс
	Глубина цвета	1.07 млрд. цветов
	Стандарт аналогового видео	-
Интерфейсы	Видеовходы	2x HDMI, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x RJ45
	Аудиовходы	1x jack 3.5 мм
	Видеовыходы	-
	Аудиовыходы	1x jack 3.5 мм (сквозной)
	Встроенные динамики	2x 8 Вт
Физические параметры	Питание	100-240 В (AC), ≤120 Вт
	Исполнение	Пластиковый корпус
	VESA-крепление	400x400 мм
	Рабочая температура	+5°C...+40°C
	Размеры	968.2x559.4x59.9 мм
	Вес	12.2 кг (брутто) 10.57 кг (нетто)

О бренде LTV

Торговая марка LTV принадлежит торговому дому ЛУИС+ и известна на российском рынке с 2004 года. Линейка оборудования LTV - это полнофункциональный набор устройств, оптимальных по соотношению «цена/качество», ассортимент которых постоянно пополняется, следуя новым тенденциям на рынке CCTV и создавая их. Марка LTV представлена во всех основных подгруппах оборудования для создания систем видеонаблюдения любой сложности: видеокамеры, сменные объективы, видеорегистраторы, мониторы, кожухи и аксессуары.

Предлагаем посетить профильный сайт, посвященный оборудованию торговой марки LTV <http://www.ltv-cctv.ru>. Здесь вы можете найти полезную техническую информацию, скачать инструкции, а также получить последнюю версию каталога оборудования. Если у вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь вам.

Спасибо за то, что приобрели оборудование LTV!

