

## **Руководство пользователя**

**ЖК дисплей ORION для видеостен  
серия OLMW, OLMU, OLME, диагональ 46, 49, 55**



## СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	3
ВЫБОР ИСТОЧНИКА СИГНАЛА И НАВИГАЦИЯ ПО МЕНЮ	4
1. ОСНОВНОЙ ИНТЕРФЕЙС	5
1.1 Меню	6
1.2 Зона операций	12
1.2.1 Зона функций	13
1.2.2 Расширенная функциональная зона	13
1.3 Настройка матрицы	16
1.4 Управление экранами	17
1.5 Настройка таймера экрана	19
2. ПОВТОРНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ВИДЕО НА ВИДЕОСТЕНЕ	20
Инструкция по установке ЖК видеостены	21
3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЖК-ПАНЕЛИ	21
3.1 Важные советы	22
4. УСТАНОВКА НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ	25
5. УСТАНОВКА АЛЮМИНИЕВОЙ НАПОЛЬНОЙ СТОЙКИ	28
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ	30
6.1 Кабели и аксессуары	30
6.2 Интерфейсы и панель управления контроллера	31
6.3 Подключение (беспроводное управление ПК)	32
6.4 Подключение (проводное управление ПК)	33
6.5 HDMI матричное соединение	35
7. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИК-ПРИЕМНИК	36
8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	37
9. ИНСТАЛЛЯЦИОННАЯ СХЕМА	39
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	40

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Внимание! Высокое напряжение! Пожалуйста, не открывайте корпус устройства, чтобы избежать поражения электрическим током. Только квалифицированный специалист имеет право производить ремонт устройства. Неправильное использование устройства может привести к поражению электрическим током или пожару!



**Перед использованием устройства внимательно изучите инструкции по безопасности. Используйте устройство в соответствии со всеми рекомендациями, изложенными в данном руководстве.**

1. Монтаж и установка устройства должны производиться только квалифицированным специалистом.
2. Устройство должно быть установлено только на ровной и устойчивой поверхности, чтобы избежать его падения и повреждения.
3. Перед использованием устройства убедитесь, что напряжение Вашей электросети соответствует маркировке устройства.
4. Если устройство необходимо установить на стене, строго следуйте рекомендациям производителя.
5. Не размещайте тяжелые предметы на верхней панели устройства.
6. Избегайте попадания жидкости на экран или в само устройство.
7. Не прикасайтесь к устройству и кабелю питания влажными руками.
8. Если устройство не используется в течение длительного периода времени, настоятельно рекомендуем отключить его от сети питания и убедиться в надежности его установки.
9. Не устанавливайте устройство в местах под прямыми солнечными лучами, возле источников тепла, воды, в местах с повышенной влажностью и сильным электромагнитным полем.
10. Используйте устройство только при комнатной температуре, не подвергайте устройство резким перепадам температур и воздействию слишком высоких или низких температур.
11. Используйте только тот кабель питания и аксессуары, которые входят в комплект поставки или рекомендованы производителем.
12. Избегайте физического или механического повреждения кабеля питания. НЕ пользуйтесь поврежденным кабелем питания. Обратитесь в сервисный центр для замены.
13. Чрезмерно не сгибайте и не растягивайте кабель питания. Не ставьте на кабель питания тяжелые предметы.
14. При подключении убедитесь, что кабель питания имеет заземление.
15. Очистку экрана производите слегка увлажненной, хорошо отжатой мягкой тканевой салфеткой.
16. Перед очисткой экрана отключите устройство от сети.
17. Запрещено использовать воду или другие жидкости (в том числе в виде спрея) для очистки.
18. Не используйте растворители, бензины или чистящие средства, содержащие абразивные вещества, так как это может привести к повреждению поверхности.
19. Если необходимо тщательно очистить экран, обратитесь в сервисный центр.
20. Запрещено закрывать вентиляционные отверстия на корпусе устройства, так как недостаточное охлаждение может привести к его перегреву и сократить срок службы.
21. Пульт дистанционного управления работает на батарейках. Утилизируйте использованные батарейки согласно местному законодательству.
22. Не используйте одновременно новые и использованные батарейки.
23. Всегда вставляйте батарейки, соблюдая полярность, как указано на пульте дистанционного управления.
24. Не оставляйте разряженные батарейки в пульте дистанционного управления, так как они могут протечь, утилизируйте их.

## ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

**POWER** – включение/выключение панели.

**PC on/off** – включение/выключение ПК.


 - мультимедийные кнопки (прокрутка воспроизведения вперед/назад, переход к следующему/предыдущему файлу, воспроизведение/пауза, остановка воспроизведения, копирование и удаление).


 - кнопки курсора для навигации по меню и выполнения прочих команд, например, для уменьшения (VOL-) или увеличения (VOL+) громкости звука.

**ENTER** – кнопка ввода/подтверждения какого либо действия.

**MENU** – отображение меню устройства.

**EXIT** – выход в предыдущий раздел или на какую либо ступень назад.

**INPUT** – выбор источника сигнала.

**DISPLAY** – отображение дополнительной информации о воспроизведении.

**MUTE** – отключение звука.

**AUTO** – выставление автоматических параметров.

**PICTURE** – вход в режим настройки изображения.

**Кнопки нумерации 0-9** – для ввода при настройках, выбора каналов и для других операций.



## ВЫБОР ИСТОЧНИКА СИГНАЛА И НАВИГАЦИЯ ПО МЕНЮ

### Выбор источника сигнала

1. Нажмите **INPUT** на пульте ДУ, чтобы войти в меню настроек источника сигнала.  
Примечание: на дисплее будет отображаться NO SIGNAL (нет сигнала), если к устройству не подключен ни один источник сигнала.
2. Выберите источник сигнала.
3. Нажмите **ENTER** для подтверждения.

HDMI	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
DVI	DVI	DVI	DVI	DVI
OPS	OPS	OPS	OPS	OPS
PC	PC	PC	PC	PC
USB	USB	USB	USB	USB

### Навигация по меню

1. Нажмите **MENU** для входа в меню
2. Используйте кнопки  для выбора параметра
3. Используйте кнопки  для настройки параметра
4. Нажмите **MENU** для выхода и сохранения настроек

# 1. ОСНОВНОЙ ИНТЕРФЕЙС

The screenshot displays the Orion OSD (On-Screen Display) menu. At the top, there are three tabs: Operate, Setting, and Help. Below these are connection controls for DVI, VGA, VIDEO, and HDMI, each with 'Connect' and 'Disconnect' options. There are also buttons for 'Languages/语言' and 'Quit'.

The main area features a 3x4 grid of status indicators, numbered 1 through 12. Each indicator shows 'Screen State [ON]' and 'Current NMS [Signal] Matrix[,]'. Indicator 6 is highlighted in red, indicating the current active signal source is VGA.

At the bottom, there are tabs for 'Video', 'VGA/DVI', 'Menu', and 'Other'. Below these are five pairs of minus and plus buttons for adjusting: Brightness, Contrast, Saturation, Sharpness, and Denoise.

On the left side, there is a vertical menu with three options: Matrix Operation, Scene management, and LCD Power management.

## 1.1 Меню

Во вкладке **OPERATE (операции)** доступны следующие настройки:

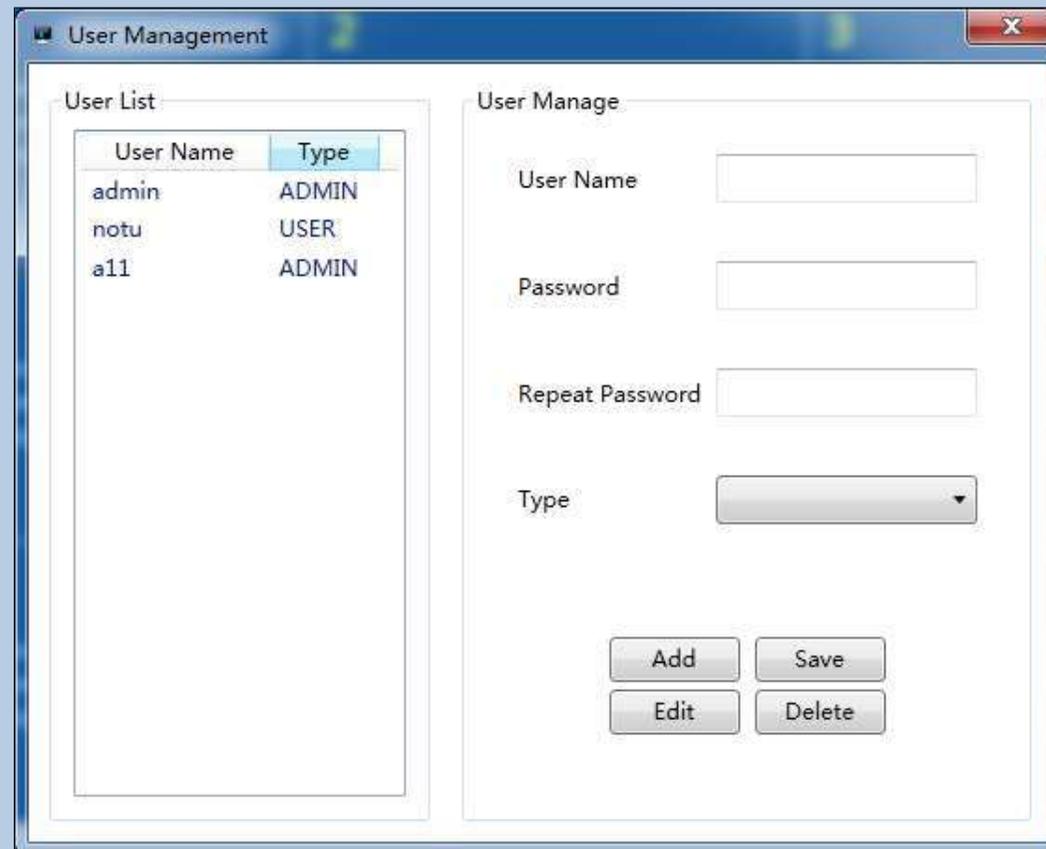
- Подключение экрана (Screen connect)
- Подключение матрицы (Matrix connect)
- Языковые настройки (Language)
- Выход (Quit)

Во вкладке **SETTING**

**(установки)** доступны настройки, описанные ниже:

### 1. Пользовательское управление (User Management)

В данном разделе можно добавлять / изменять / удалять количество пользователей устройством.



The screenshot shows a window titled "User Management" with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into two main sections: "User List" and "User Manage".

**User List:** A table with two columns: "User Name" and "Type".

User Name	Type
admin	ADMIN
notu	USER
a11	ADMIN

**User Manage:** A form with the following fields:

- User Name:
- Password:
- Repeat Password:
- Type:

At the bottom of the form, there are four buttons: "Add", "Save", "Edit", and "Delete".

## 1.1 Меню

### 2. Настройка ЖК-дисплея (LCD Setting)

Данный раздел включает настройку ЖК-дисплея (LCD) и настройку подключения (Communication).

#### Настройка ЖК-дисплея (LCD)

Пользователь может настроить количество жидкокристаллических дисплеев и имя пользователя.

Настройте количество строк и столбцов в соответствии с текущими требованиями проекта. В данном случае общий экран будет состоять из трех строк и 4 столбцов.

The screenshot shows a window titled "LCD Setting" with a sidebar on the left containing "LCD" and "Communication" tabs. The "LCD" tab is active, displaying the following configuration options:

- User company name:
- Ranks:  Row X  Column
- Pixel:

A "Save" button is located at the bottom right of the window.

## 1.1 Меню

### Настройка связи

#### (Communication)

Открыв настройку связи, пользователь может выбрать подключение через COM или NET. При подключении через COM пользователю нужно только настроить COM-порт, скорость передачи, бит данных, стоповый бит и четность. COM-порт будет автоматически подключен к ПК пользователя, поэтому выберите COM1, если порт COM1, скорость передачи – 9600. Другие параметры оставьте без изменений. Сохраните проделанные настройки.

The screenshot shows the 'LCD Setting' window with the 'Communication' tab selected. It features two main sections for connection configuration:

- Choose COMM to connect:** Includes dropdown menus for Port (COM4), Baudrate (9600), Data bit (8), Stop bit (One), and Parity (None).
- Choose NET to connect:** Includes input fields for Device ip address (192.168.2.66), Port (1024), Target ip address (192.168.2.102), and Target Port (8234).

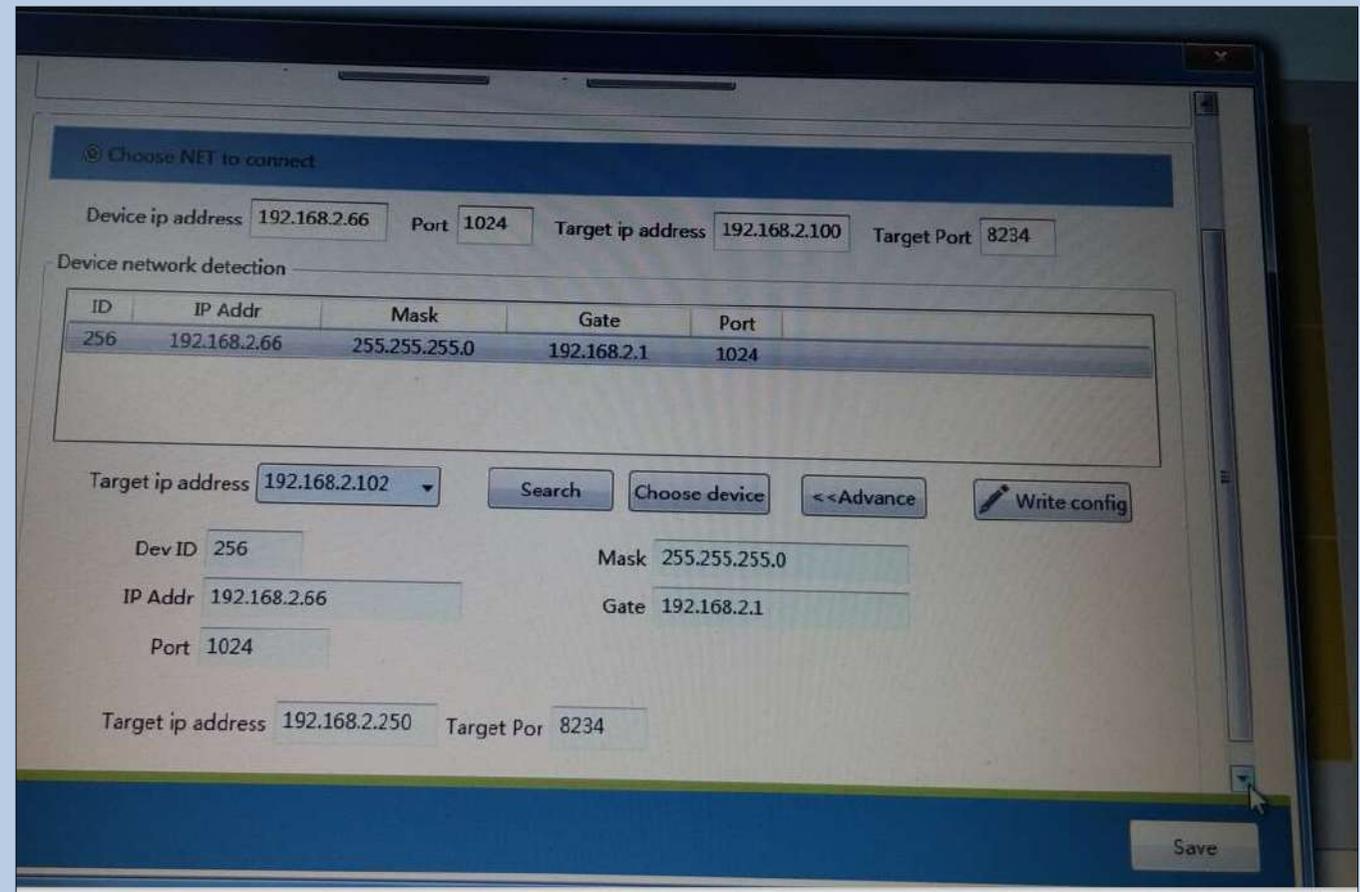
Below the NET section is a 'Device network detection' table with columns for ID, IP Addr, Mask, Gate, and Port. At the bottom, there are buttons for 'Search', 'Choose device', 'Advance >>', 'Write config', and a 'Save' button at the very bottom right.

ID	IP Addr	Mask	Gate	Port

## 1.1 Меню

Для подключения через NET выберите IP-адрес ПК в целевом IP-адресе (Target ip address). Нажмите ПОИСК (Search). Вы увидите текущую информацию по IP видеостены в поле Device network detection. Нажмите ADVANCE и дважды щелкните IP-адрес видеостены, который необходимо подключить. Затем можно настроить IP-информацию ниже. После завершения изменений нажмите WRITE CONFIG (прописать конфигурацию) и измените информацию об IP-настройке видеостены. Нажмите CHOOSE DEVICE (выбрать устройство) и SAVE (сохранить).

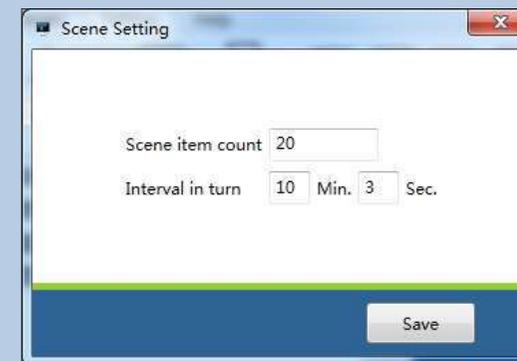
Если для управления видеостеной нужно добавить еще несколько ПК, заполните всё в строке над полем Device network detection IP-адрес, порт, целевой IP-адрес и целевой порт. Нажмите SAVE (сохранить).



## 1.1 Меню

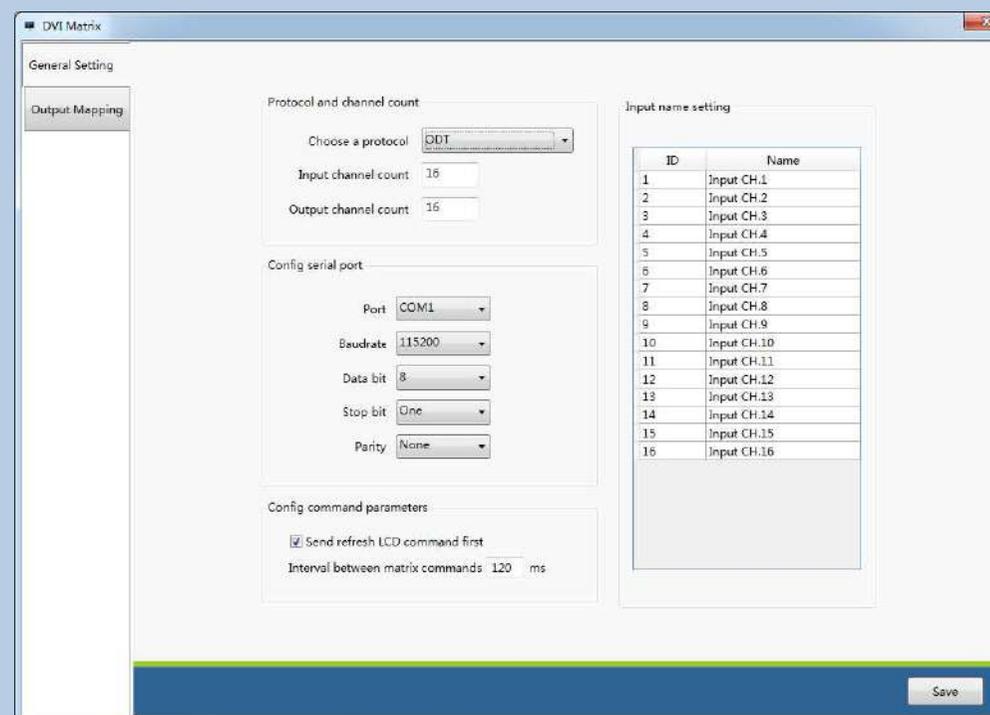
### 3. Настройка сцен (Scene Setting)

Пользователь может настроить количество элементов сцены и время.



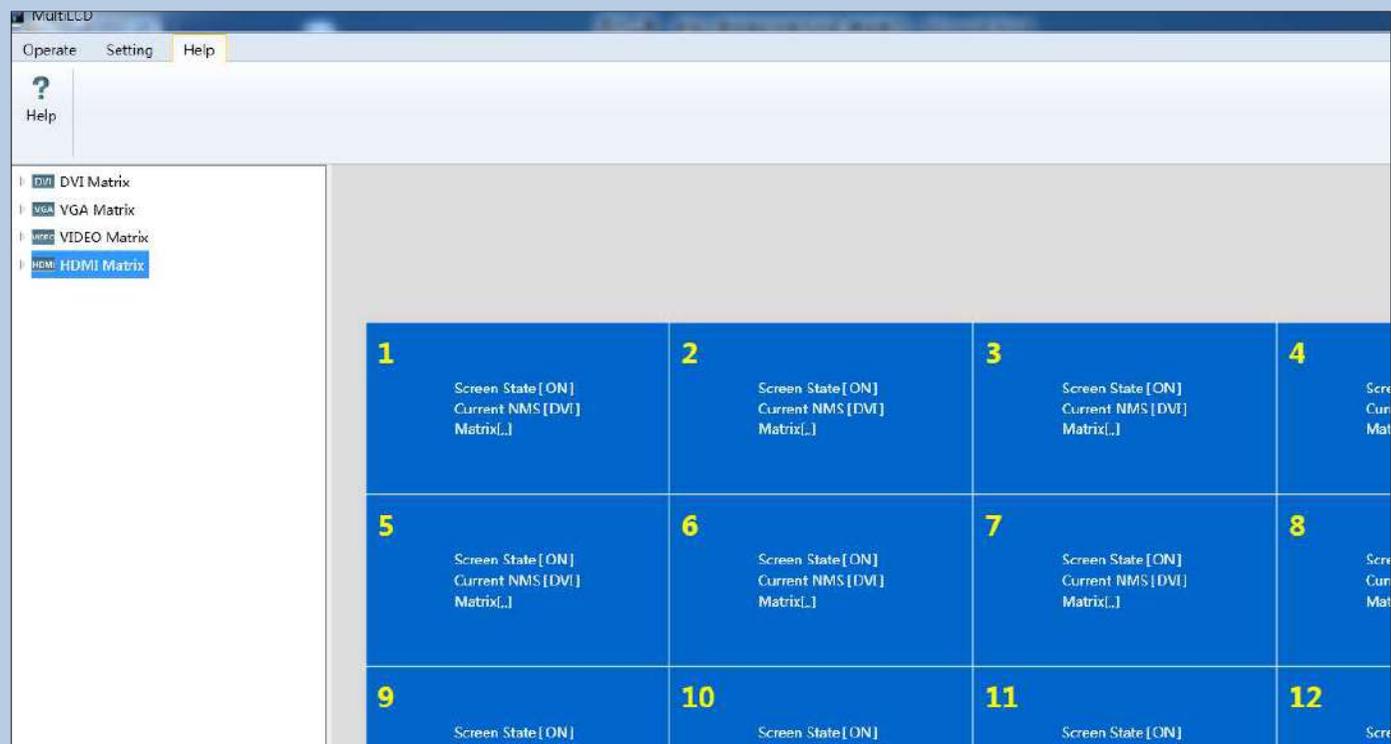
### 4. Матрица (Matrix)

Эта опция включает в себя 4 типа настройки конфигурации матрицы: матрица DVI (DVI Matrix), матрица VGA (VGA Matrix), матрица VIDEO (VIDEO Matrix) и матрица HDMI (HDMI Matrix). Содержимое матрицы включает в себя общую настройку, которая может быть настроена на индивидуальный последовательный порт, параметры протокола, количество каналов, настройку индивидуального последовательного порта матрицы и настройку имени канала матрицы. Config - это внутреннее время отправки команды матрицы, единица измерения m/s. Поставьте галочку возле команды обновления ЖК-дисплея, которая будет означать, что пользователь отправляет обновление на ЖК-дисплей после выполнения команды переключателя матрицы.



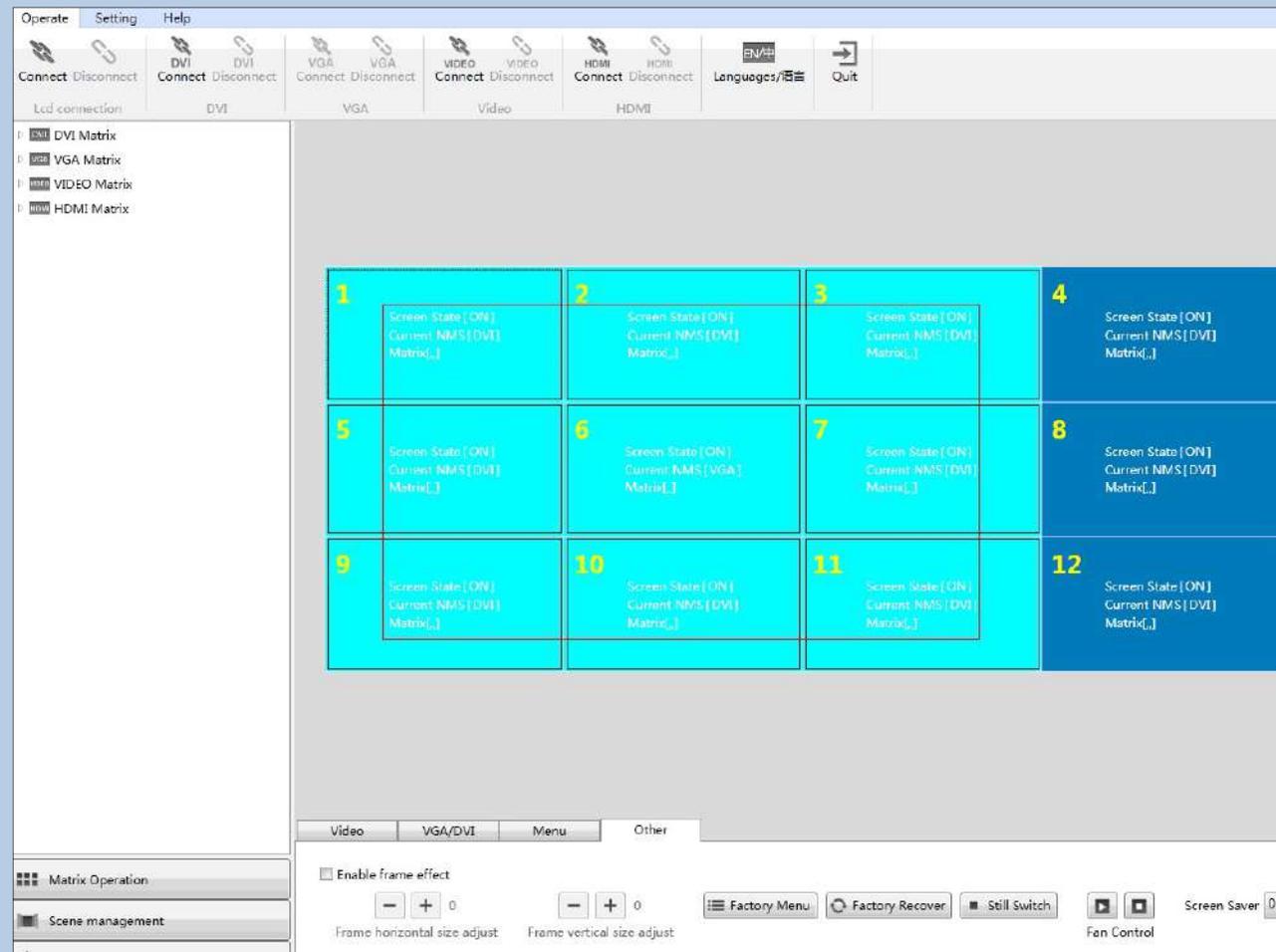
## 1.1 Меню

Во вкладке **HELP (помощь)** пользователь **МОЖЕТ** загрузить **руководство** пользователя **и** обслуживания **ЖК-панели** по этой опции.



## 1.2 Зона операций

Перетащите мышью и выберите панель, затем переместите курсор на соответствующую кнопку в функциональной зоне.



## 1.2.1 Зона функций

Щелкните правой кнопкой мыши и откройте список операций.

video 1: нажмите VIDEO 1 - выбранные панели будут переведены в состояние «Видео 1».

video 2: нажмите VIDEO 2 - выбранные панели будут переведены в состояние «Видео 2».

VGA: нажмите VGA - выбранные панели будут переведены в состояние «VGA».

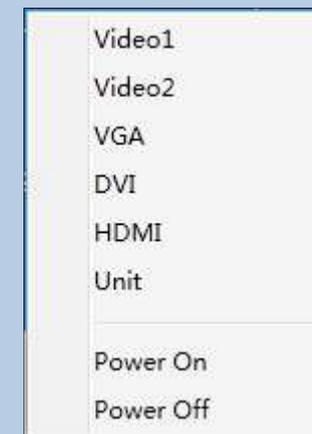
DVI: нажмите DVI - выбранные панели будут переведены в состояние «DVI».

HDMI: нажмите HDMI - выбранные панели будут переведены в состояние «HDMI».

Unit: нажмите UNIT - выбранные панели будут отображать изображение отдельно под текущим сигналом.

Power on: нажмите в состоянии выключенного питания данную кнопку ВКЛЮЧЕНИЯ - выбранные панели будут включены.

Power off: нажмите в состоянии включенного питания данную кнопку ВЫКЛЮЧЕНИЯ - выбранные панели будут выключены.



## 1.2.2 Расширенная функциональная зона

### 1.2.2.1 Настройка качества изображения (VIDEO)

Эта опция включает в себя 5 типов настройки конфигурации:

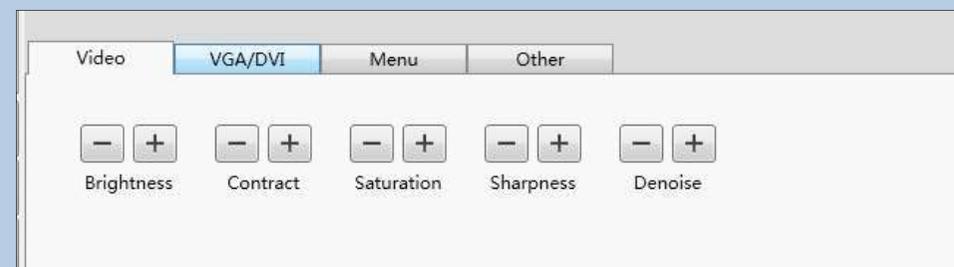
Яркость (Brightness): регулировка яркости выбранных панелей.

Контраст (Contrast): регулировка контрастности выбранных панелей.

Насыщенность (Saturation): регулировка насыщенности выбранных панелей.

Резкость (Sharpness): регулировка резкости выбранных панелей.

Подавление шума (Denoise): настройка подавления шума выбранных панелей.



## 1.2.2 Расширенная функциональная зона

### 1.2.2.2 VGA/DVI настройка качества изображения

(Brightness): регулировка яркости выбранных панелей.

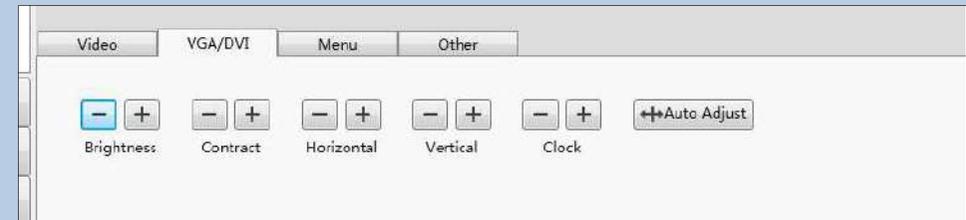
(Contrast): регулировка контрастности выбранных панелей.

(Horizontal): регулировка горизонтального положения изображения.

(Vertical): регулировка вертикального положения изображения.

(Clock): отрегулируйте боковое расширение выбранной панели.

(Auto Adjust): авто настройка выбранной панели.



### 1.2.2.3 Меню (MENU)

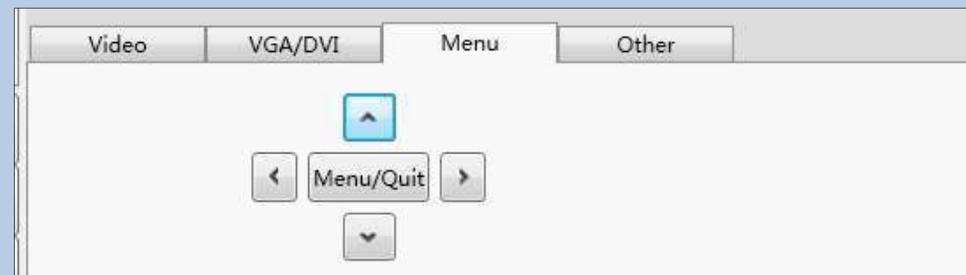
Меню / Выход (Menu/Quit): Открыть или выйти из меню.

Вверх: курсор перемещается вверх.

Вниз: курсор перемещается вниз.

Влево: просмотр меню с левой стороны или нисходящая настройка

Вправо: просмотр меню с правой стороны или восходящая настройка.



## 1.2.2 Расширенная функциональная зона

### 1.2.2.4 Прочие настройки (OTHER)

Включить эффект кадра (Enable frame effect): отметив эту опцию, пользователь может отрегулировать рамку между двумя экранами вручную. Для этого кнопками +/- установите горизонтальный размер рамки (Frame horizontal size adjust) и вертикальный размер рамки (Frame vertical size adjust).

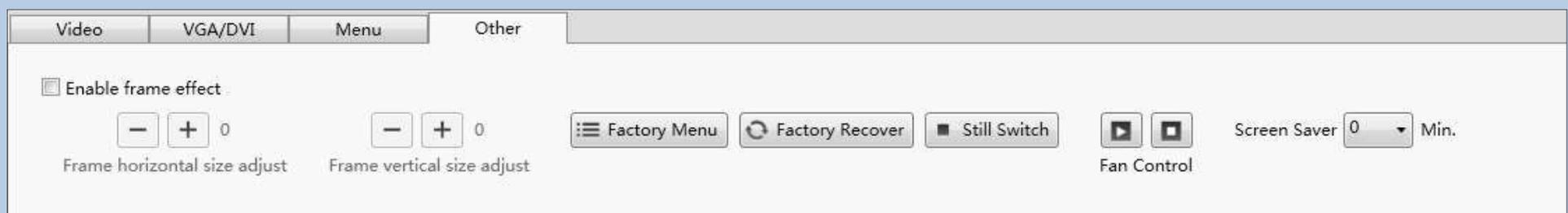
Заводское меню (Factory Menu): пользователь может войти в заводское меню выбранных панелей и настроить параметры экрана.

Заводские установки (Factory Recover): нажав на данную кнопку, все ранее сделанные настройки по выбранной панели будут отменены и возвращены к заводским, то есть сброшены.

Фиксация изображения (Still Switch): пользователь может заморозить изображение выбранной панели.

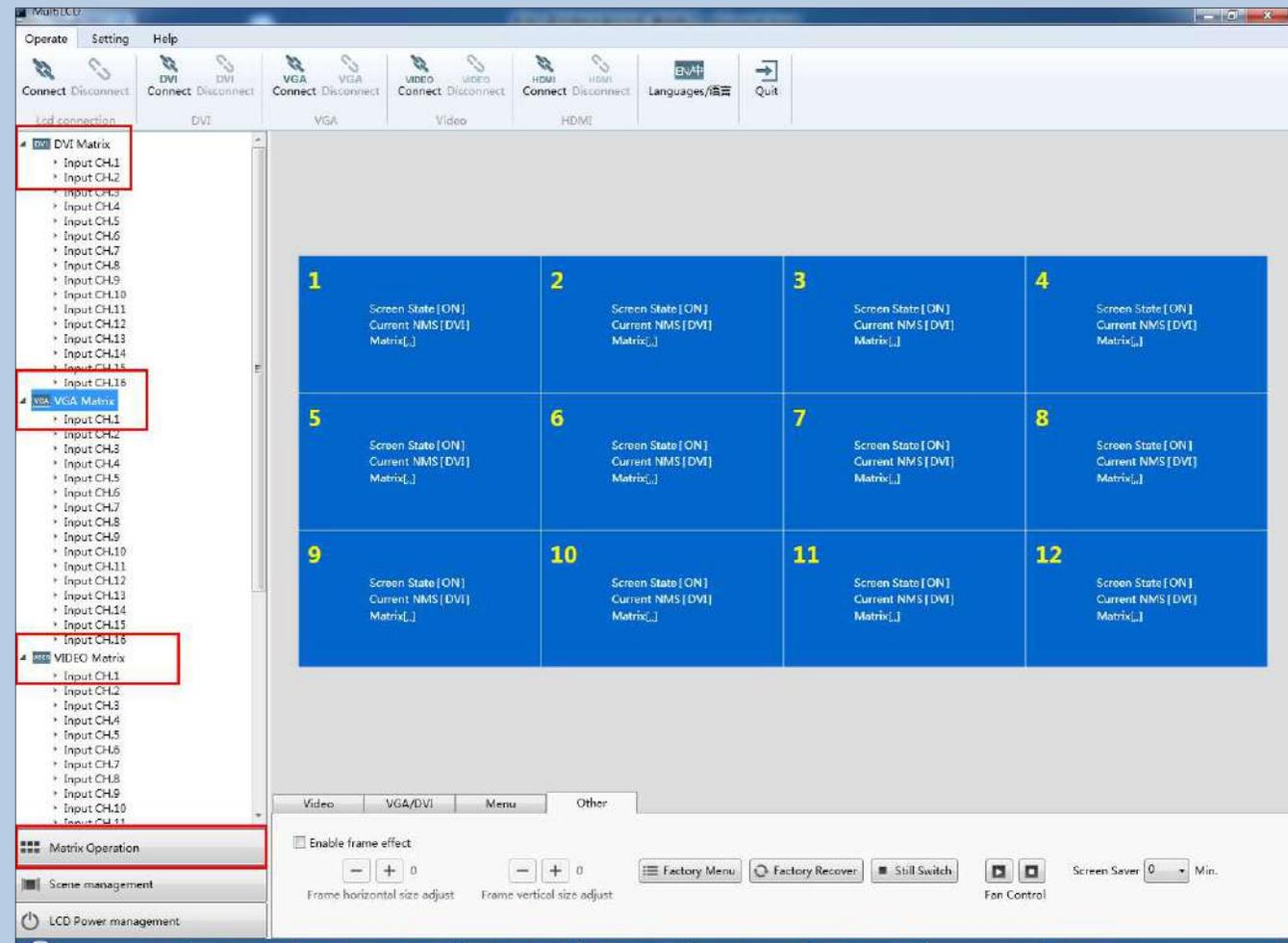
Управление вентилятором (Fan Control): пользователь может включить или остановить вентилятор, который управляет температурой выбранной панели вручную.

Экранная заставка (Screen Saver): пользователь может выставить время, по истечении которого выбранная панель перейдет в режим экранной заставки (0, 15, 30, 45 или 60 минут). Заводская настройка по умолчанию составляет 45 минут, именно такой параметр и рекомендуется установить.



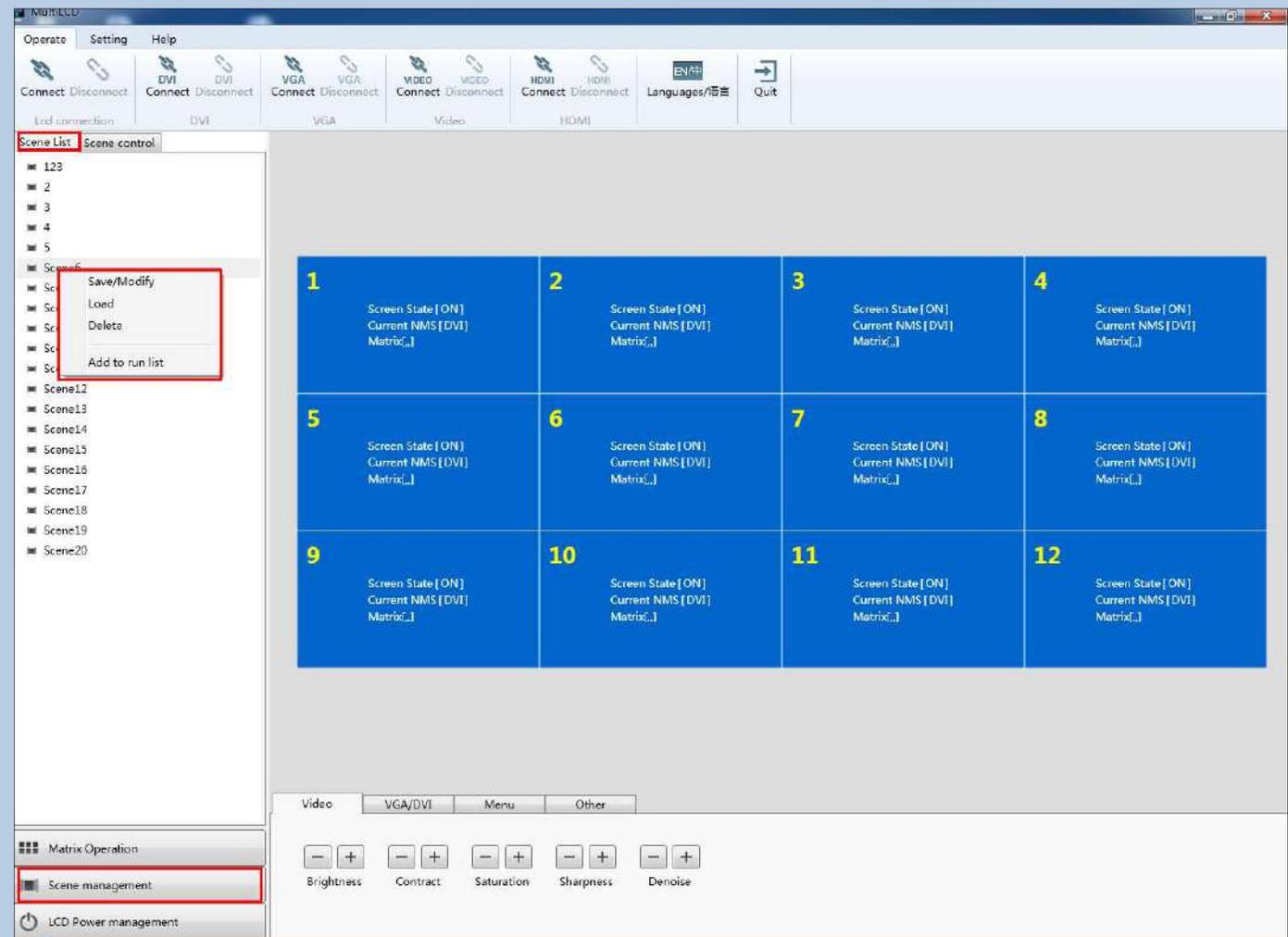
### 1.3 Настройка матрицы

Настройте последовательный порт конфигурации и протокол матрицы во вкладке OPERATE. Нажмите кнопку НАСТРОЙКА МАТРИЦЫ (Matrix Operation) слева и перечислите входной канал матрицы. Выберите экраны и дважды щелкните по входному каналу, затем выбранные экраны будут перенесены на относительный матричный входной сигнал.



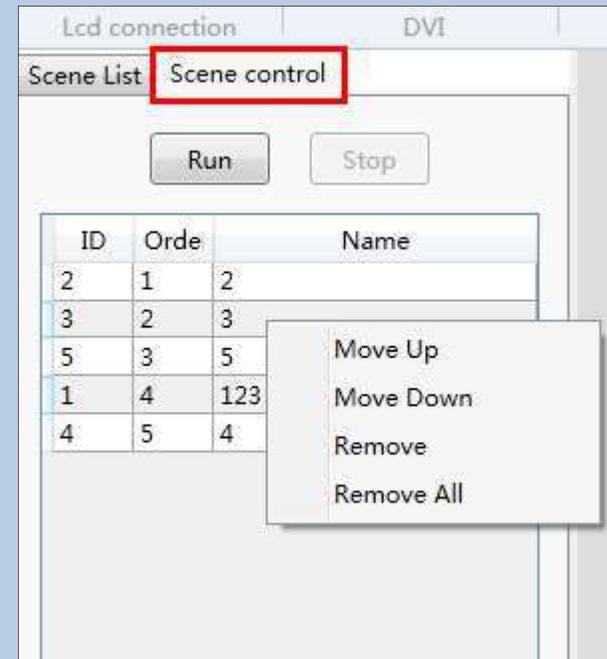
## 1.4 Управление экранами

Настройте количество экранов и интервал во вкладке SCENE LIST (список экранов). Нажмите УПРАВЛЕНИЕ ЭКРАНАМИ (SCENE MANAGEMENT) слева, и сможете увидеть список экранов и количество, которое было настроено. Настройте состояние дисплея на ЖК-стене и выберите зону отображения, которую необходимо сохранить. Затем выберите необходимый список сюжетов в управлении экраном, щелкнув правой кнопкой мыши, пользователь может изменить/сохранить (Save/Modify), загрузить (Load), удалить (Delete) экран.



## 1.4 Управление экранами

Нажмите СОХРАНИТЬ (Save), чтобы сохранить текущее состояние отображения. Нажмите ЗАГРУЗИТЬ (Load), чтобы загрузить сохраненный экран. Нажмите УДАЛИТЬ (Delete), чтобы удалить сохраненный экран. Нажмите ДОБАВИТЬ В СПИСОК (Add to run list), чтобы добавить сохраненный экран в список. Нажмите вкладку УПРАВЛЕНИЕ ЭКРАНАМИ (Scene control) справа, чтобы переключить отображение сохраненного списка сюжетов. Выберите необходимый экран в списке и нажмите ВВЕРХ (Move Up) / ВНИЗ (Move Down), чтобы изменить последовательность эпизодов. Для удаления из списка нажмите ИСКЛЮЧИТЬ (Remove) или ИСКЛЮЧИТЬ ВСЕ (Remove All).



## 1.5 Настройка таймера экрана

Пользователь может настроить таймер в этой опции.

The screenshot displays the MTR-LCD menu interface. At the top, there are menu options: Operate, Setting, and Help. Below these are connection status indicators for DVI, VGA, Video, and HDMI, each with 'Connect' and 'Disconnect' buttons. A 'Languages/语言' button and a 'Quit' button are also present. The main content area is divided into two sections. On the left, the 'Timing bootup' section includes a checkbox for 'Enable timing bootup screen' (checked) and a time selector set to '9:00'. Below it, the 'Timing shutdown' section includes a checkbox for 'Enable timing shutdown screen' (checked) and a time selector set to '18:00'. On the right, there is a 3x4 grid of 12 blue panels, numbered 1 through 12. Each panel displays the text: 'Screen State [ON]', 'Current NMS [DVI]', and 'Matrix[,]'. At the bottom left, there is a sidebar with three options: 'Matrix Operation', 'Scene management', and 'LCD Power management', with the latter highlighted by a red box. At the bottom right, there are video adjustment controls for 'Video' (VGA/DVI, Menu, Other) and five sliders: Brightness, Contrast, Saturation, Sharpness, and Denoise.

## 2. ПОВТОРНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ВИДЕО НА ВИДЕОСТЕНЕ

ИК-приемник и пульт дистанционного управления.

Примечание:

фактически пульт может отличаться от того, что на фото.



Адресный код

LCD 1 1, 1	LCD 2 1, 2	LCD 3 1, 3
LCD 4 2, 1	LCD 5 2, 2	LCD 6 2, 3
LCD 7 3, 1	LCD 8 3, 2	LCD 9 3, 3

Интерфейсы LCD видеостены



1. Подключите ИК-приемник к ИК-входу для панели, которая должна быть переназначена. Нажмите кнопку меню пульта дистанционного управления, появится меню. Затем нажмите номер 9527. Еще одно меню появится в верхнем левом углу. Нажимайте вниз до «другие опции» (Other), затем вправо, появится следующее меню. Нажмите вниз к «горизонтальной позиции» (Hor Addr) или «вертикальной позиции» (Ver Addr).
2. Нажимайте левую и правую кнопки, чтобы повторно назначить позицию строк и столбцов.
3. Нажмите клавишу меню, чтобы выйти после завершения повторного назначения.
4. Переназначать другие позиции можно точно так же.

# Инструкция по установке ЖК видеостены

## 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЖК-ПАНЕЛИ

Возьмите панель из коробки очень осторожно. Ручки находятся на задней части.



### 3.1 Важные советы

#### Как правильно взять ЖК-панель?

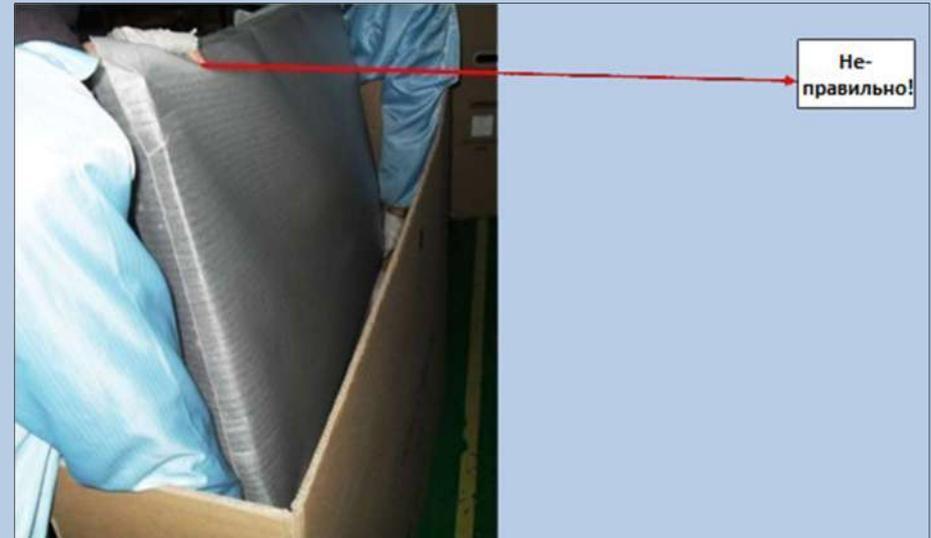
Одной рукой держите за отверстие сзади, другой рукой держите за низ панели, как показано на рисунках.



### 3.1 Важные советы

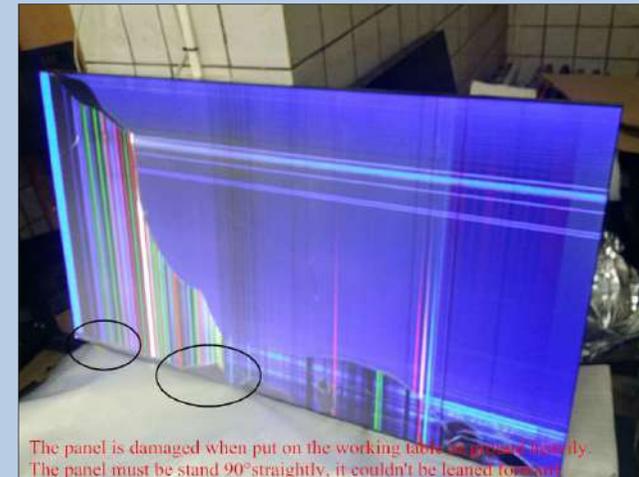
#### Неправильное обращение

Не нажимайте на поверхность экрана пальцами. Экран хрупкий, его легко сломать.



На экран не распространяется гарантия, если при транспортировке/использовании экран жестко опускался на твердые поверхности или был брошен, в результате чего могут образоваться повреждения, как на фото.

Кроме того, панель следует ставить на какую-либо поверхность только под углом 90°.



### 3.1 Важные советы

#### Неправильное обращение

На данном фото видно, что левый угол поврежден при установке.

Во время установки необходимо быть крайне аккуратными! Все 4 угла экрана не должны быть сдавлены!



### 4. УСТАНОВКА НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ



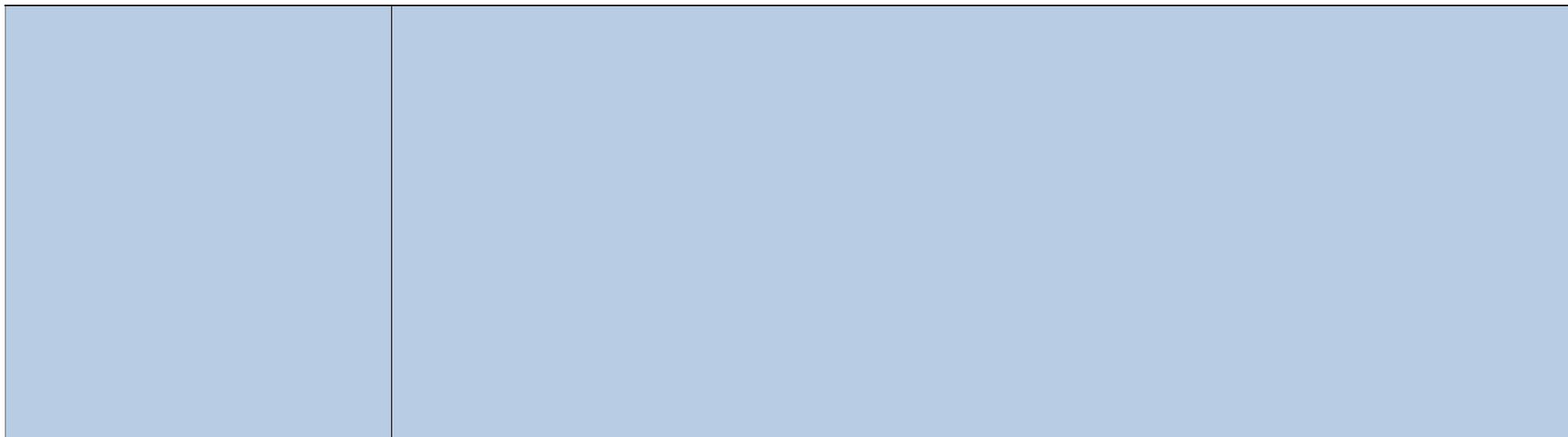
#### 4. УСТАНОВКА НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ

Закрепите нижнюю стойку винтом на стене.



Закрепите левую планку на задней панели экрана винтами, которые идут в комплекте.





**4. УСТАНОВКА НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ**

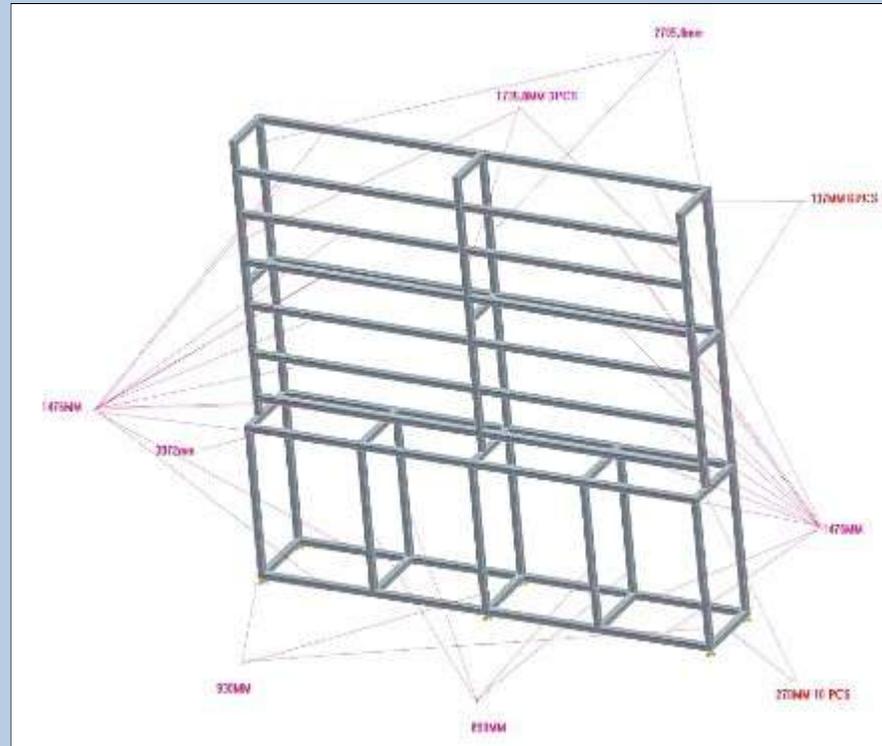
Закрепите экран на рамке, которая ранее уже зафиксирована на стене. Установка завершена.



## 5. УСТАНОВКА АЛЮМИНИЕВОЙ НАПОЛЬНОЙ СТОЙКИ

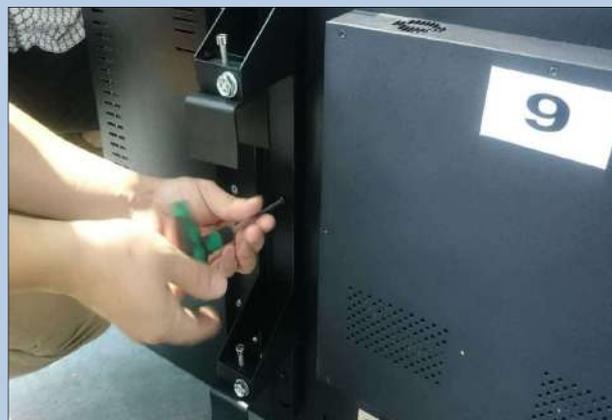
На левом рисунке изображены правильные размеры для сборки. Такая же схема будет идти в комплекте с поставкой напольной стойки.

На правом рисунке можно увидеть то, что должно получиться в итоге.



## 5. УСТАНОВКА АЛЮМИНИЕВОЙ НАПОЛЬНОЙ СТОЙКИ

Закрепите планки на задней панели экрана, как показано на рисунках.



Закрепите экраны на алюминиевой стойке один за другим и зафиксируйте винты.



## 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

### 6.1 Кабели и аксессуары

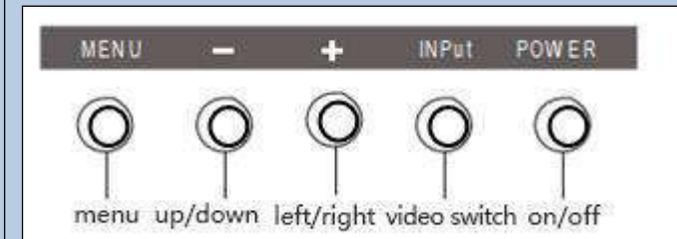
Аксессуары и кабели, которые идут в комплекте с поставкой:

- кабель питания;
- RJ45 (LAN) кабель;
- ИК-приемник;
- пульт ДУ;
- HDMI/DVI/VGA кабель;
- USB-RS232 конвертер (с CD);
- RS232 или RJ45 конвертер;
- компакт-диск, содержащий программное обеспечение для видеостен.



## 6.2 Интерфейсы и панель управления контроллера

1. Кнопка МЕНЮ (MENU)
2. Кнопки вверх/вниз, вправо/влево (- / +)
3. Кнопка переключения источника сигнала (INPut)
4. Кнопка питания (POWER)

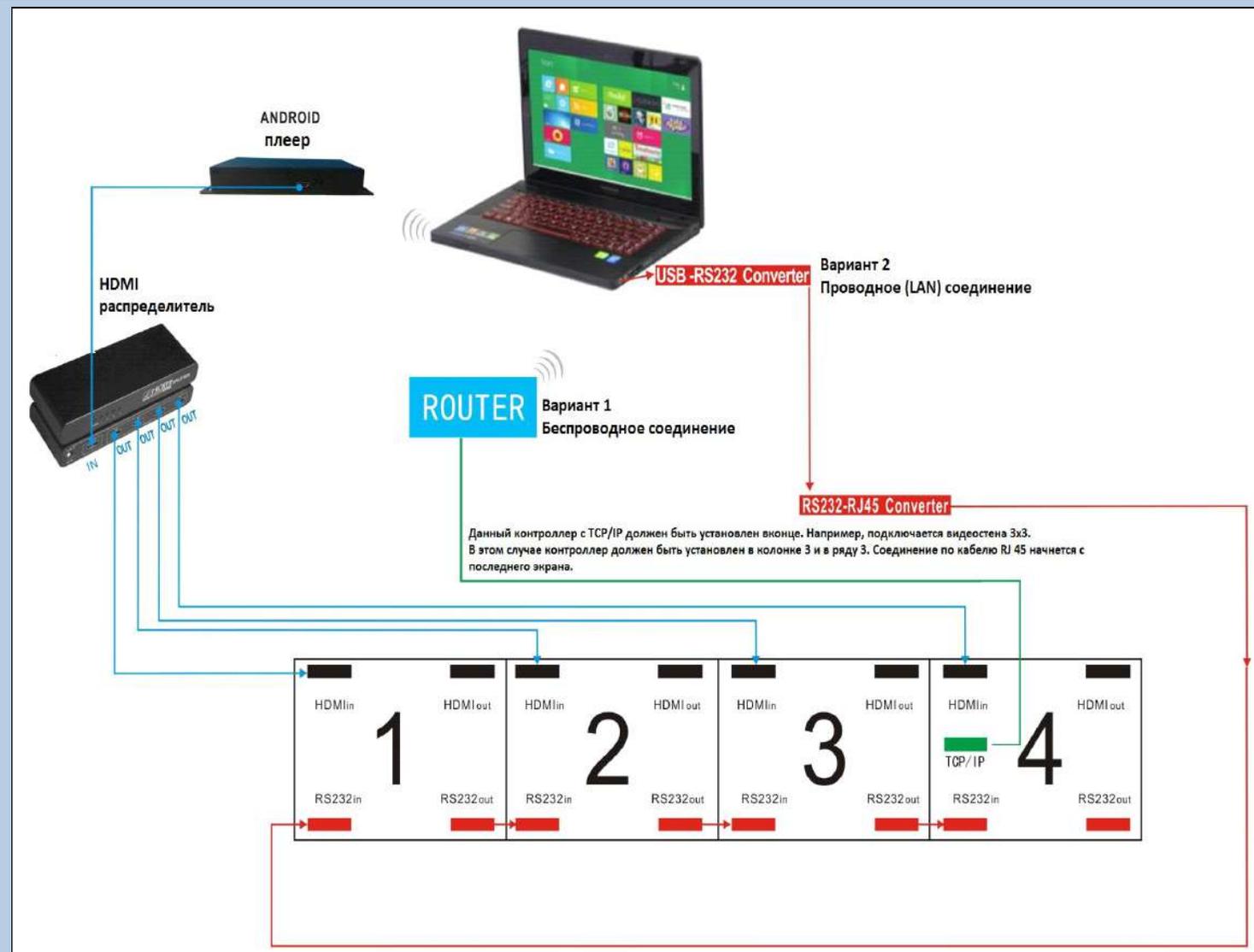


Контроллер видеостены имеет следующие разъемы: 1 x USB, 1 x HDMI вход, 2 x DVI входа, 1 x VGA вход, 1 x AV вход, 1 x AV выход, 1 x Audio выход, 1 x RS232 вход, 1x RS232 выход. USB предназначен только для обновления прошивки, он не может использоваться для воспроизведения видео. Одна группа видеостены идет только с одним контроллером TCP/IP (командный порт вверху середины), который соединяется с роутером для беспроводного управления. И этот экран должен быть установлен последним. Например, это 3x3 видеостена. контроллер с TCP/IP должен быть установлен в строке 3 столбца 3. Подключение кабеля RJ45 начинается с последнего экрана.



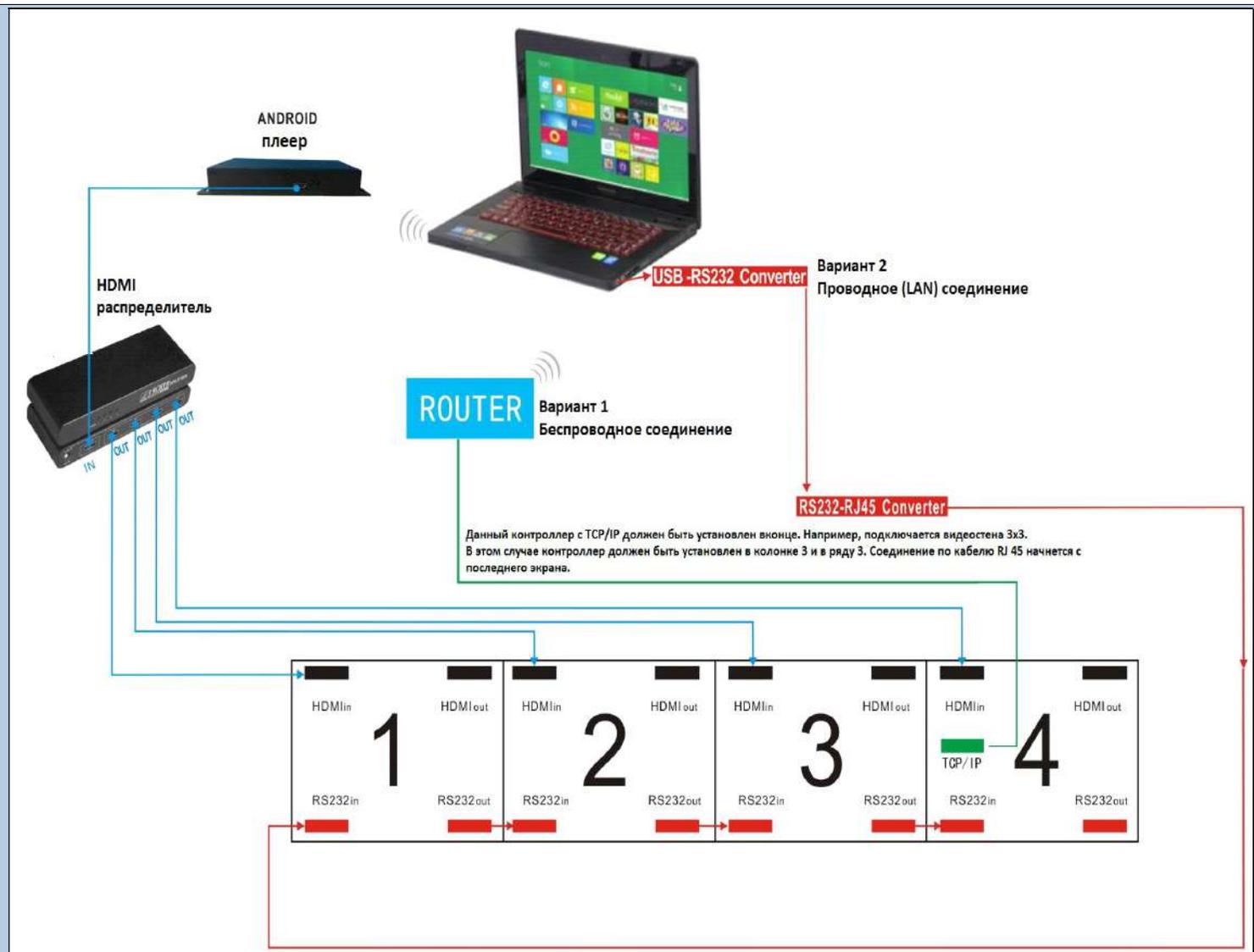
### 6.3 Подключение (беспроводное управление ПК)

Данные ЖК-видеостены поддерживают, как беспроводное, так и проводное управление ПК. Если у пользователя есть возможность беспроводного управления, подключите роутер ко входу TCP/IP блока контроллера (вариант 1 на схеме), затем используйте кабель Lan, который соединяет RS232 с первого экрана с RS232 на втором экране, а RS232 - со второго экрана с RS232 на третьем и т.д. для третьего и четвертого экранов...



## 6.4 Подключение (проводное управление ПК)

Управление проводным ПК - это вариант 2 на схеме. Большинство ПК поставляется с портом RS232. Найдите RS232-RJ45 в коробке аксессуаров, подключите RS232 к RS232 с ПК, другой конец подключается к RS232 на первом ЖК-экране.



## 6.4 Подключение (проводное управление ПК)

Если в ПК нет порта RS232, необходимо подключить преобразователь USB-RS232, а затем преобразователь RS232-RJ45 (см. рисунок справа). Необходимо установить драйвер USB на ПК, если используется конвертер USB-RS232. Компакт-диск с драйверами также в коробке с принадлежностями.

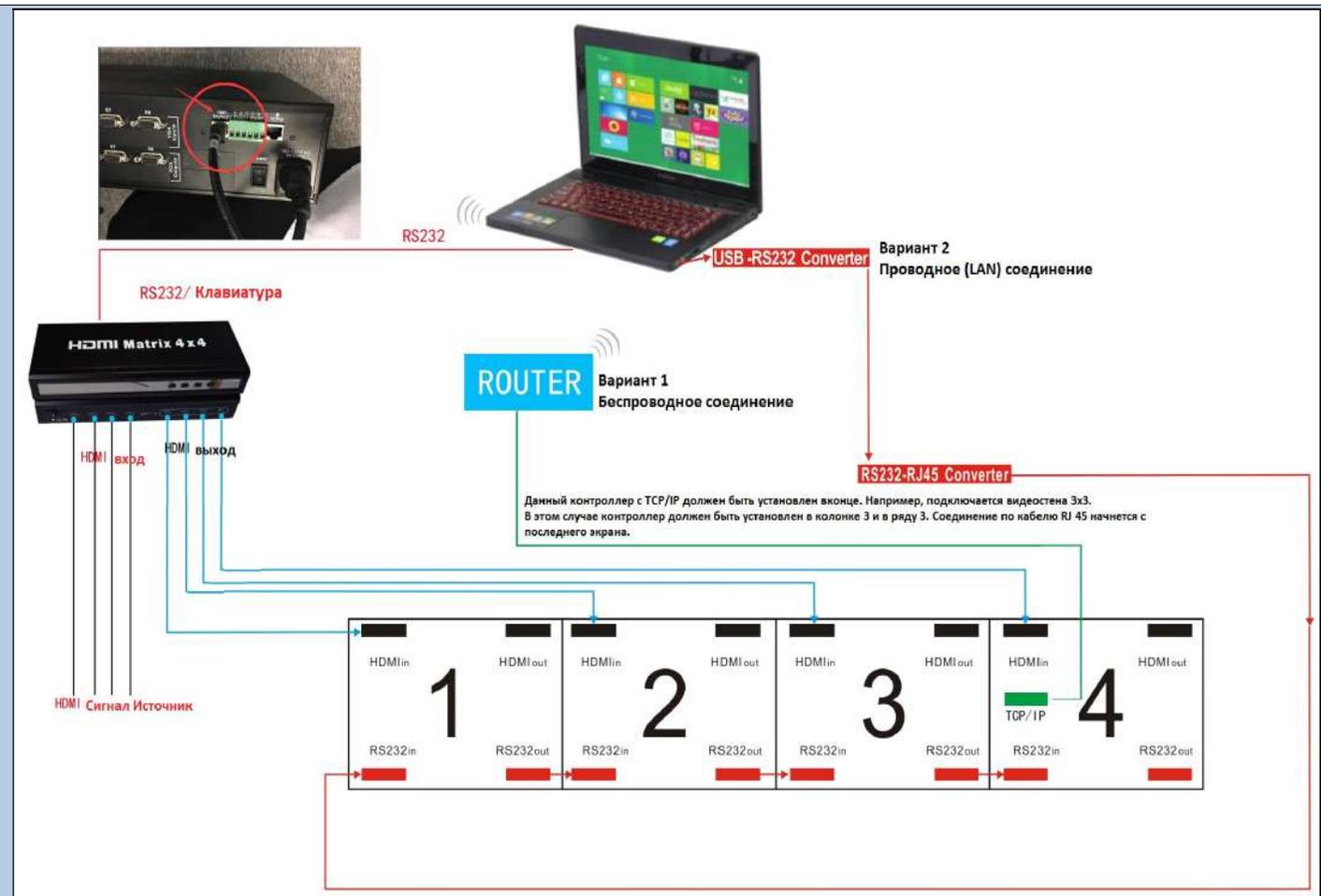
#### RJ45 (LAN) кабель и HDMI-распределитель

Смотрите рисунок на предыдущей странице. USB-RS232 на ПК, конвертер RS232-RJ45 подключается к RS232 на первом экране (красная линия), RS232 из первого экрана подключается к RS232 на втором экране, аналогично для третьего и четвертого экранов. Существует 1 выход из 4/8/16 VGA/HDMI/DVI сплиттера, в зависимости от источника сигнала и количества экранов, чтобы выбирать различные источники сигнала.



## 6.5 HDMI матричное соединение

В зависимости от источника сигнала существует матричное подключение через HDMI/DVI/VGA/ Video. В зависимости от количества экранов и количества источников сигнала, выберите матрицу с необходимыми входами и выходами. Справа представлена 4 на 4 матрица HDMI. Необходимо подключить матрицу к ПК с помощью кабеля LAN. Клавиатура на матрице на самом деле является RS232 .



После завершения кабельного соединения, необходимо настроить программное обеспечение. Программное обеспечение для видеоконференций LCD будет представлено в другом руководстве.

## 7. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИК-ПРИЕМНИК

Пульт дистанционного управления используется редко, в основном для повторной настройки положения видеостены на ЖК-дисплее (см. раздел 2), или при неправильной установке положения видеостены во время инсталляции. Положение ЖК-экрана предустановлено перед отправкой товара со склада, обратите внимание на цифры на задней панели экранов и картонных коробках. Если клиент установит неправильную позицию во время инсталляции, необходимо будет сделать перестановку на правильное место.

## Место установки

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

1	2
3	4

1.1	1.2	1.3	1.4
2.1	2.2	2.3	2.4
3.1	3.2	3.3	3.4

1.1	1.2
2.1	2.2



## 8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если Вы обнаружили какую-либо неисправность в работе устройства, обратитесь к информации, приведенной в таблице ниже. Если проблему не удалось устранить, обратитесь в авторизованный сервис центр или к дилеру, у которого приобрели устройство.

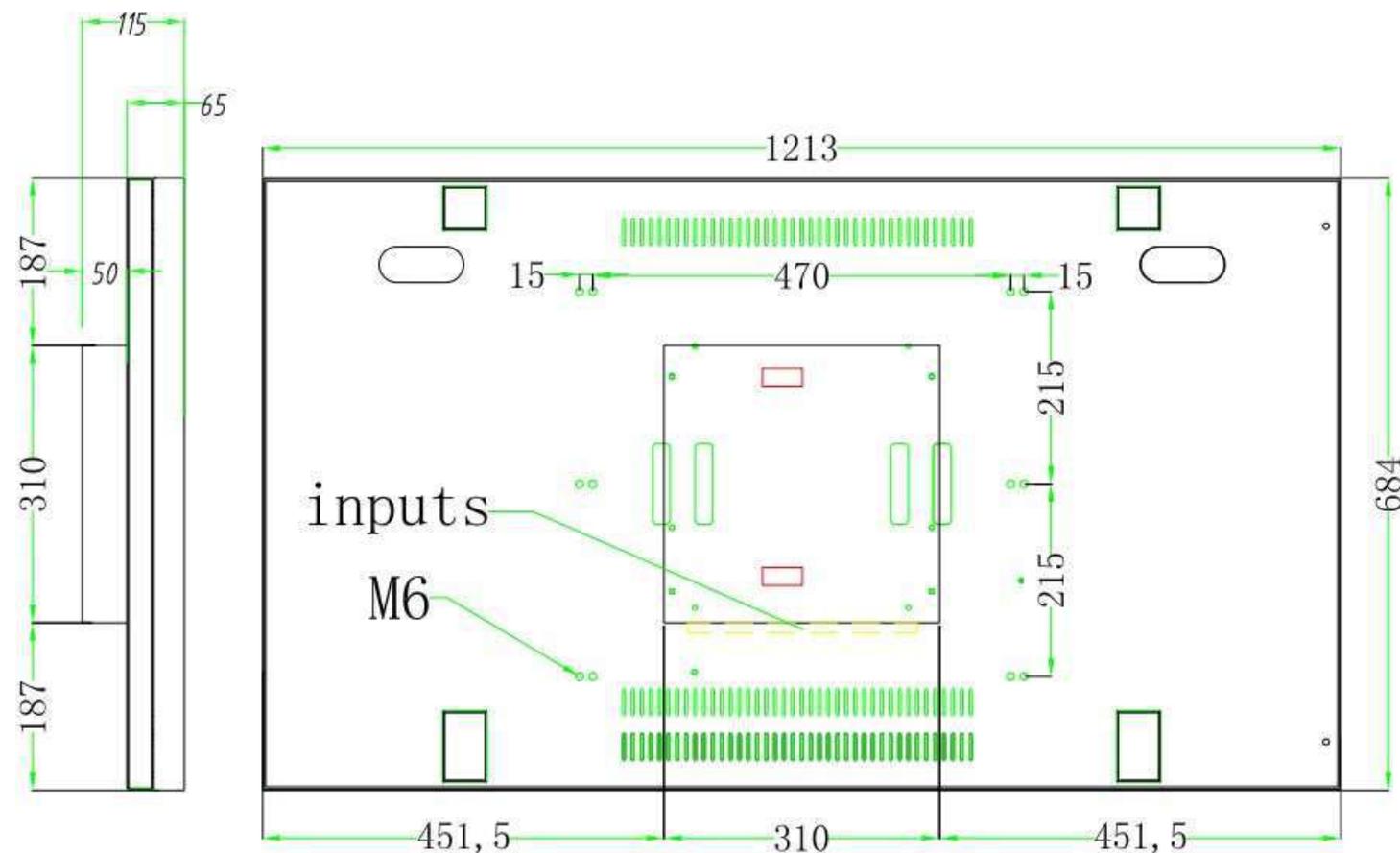
Проблема	Возможное решение
Нет изображения, LED индикатор не горит	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедитесь, что кабель, соединяющий монитор и компьютер, не поврежден и правильно подсоединен.</li> <li>2. Убедитесь, что розетка исправна, подключив к ней другое устройство.</li> <li>3. Убедитесь, что нажата кнопка питания.</li> </ol>
Нет изображения, LED индикатор горит	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Настройте яркость и контрастность изображения.</li> <li>2. Проверьте, не поврежден ли коннектор видео кабеля.</li> <li>3. Убедитесь, что нажата кнопка питания.</li> </ol>
Проблемы с яркостью. Изображение слишком темное или слишком яркое.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбросьте устройство к заводским настройкам.</li> <li>2. Настройте яркость и контрастность изображения.</li> </ol>
Горизонтальные и вертикальные линии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбросьте устройство к заводским настройкам.</li> <li>2. Проверьте, не поврежден ли коннектор видео кабеля.</li> </ol>
Периодическое включение-выключение монитора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбросьте устройство к заводским настройкам.</li> <li>2. Убедитесь, что кабель, соединяющий монитор и компьютер, не поврежден и правильно подсоединен.</li> </ol>
Отсутствие какого-либо цвета на изображении	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедитесь, что кабель, соединяющий монитор и компьютер, не поврежден и правильно подсоединен.</li> <li>2. Проверьте, не поврежден ли коннектор видео кабеля.</li> </ol>
В течении длительного времени на мониторе отображается остаточное изображение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Каждый раз, когда устройство не используется, отключайте его от сети.</li> <li>2. Настройте и используйте экранную заставку.</li> </ol>

Спасибо !

( Для установки программного обеспечения, пожалуйста, воспользуйтесь руководством пользователя ЖК-видеостены )

*Компания ORION постоянно модернизирует свою продукцию. Поэтому внешний вид данного устройства, технические характеристики, а также его функционал могут незначительно отличаться от описанных в данном руководстве по эксплуатации. Компания имеет право изменять устройство и комплект поставки без предварительно уведомления.*

## 9. ИНСТАЛЛЯЦИОННАЯ СХЕМА



55inch 3.5

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Модель: OLMU-K5550CA и OLMU-5550CA</b>	
Размеры устройства	1213,5 x 684.2 x 123
Размеры упаковки	1400 x 440 x 840
Вес нетто	30 кг
Вес брутто (2 шт. в коробке)	75 кг
<b>Дисплей</b>	
Размер	55 дюймов
Бренд-производитель LCD панели	LG
Заводской номер панели	LD550DUN-ТКВ1 (для OLMU-5520CA) и LD550DUN-ТКА1 (для OLMU-5550CA)
Рабочая область, мм	1209.6 x 680.4
Контрастность	1400:1
Максимальное разрешение	1920 x 1080
Яркость	500cd/m <sup>2</sup> (для OLMU-5520CA) и 700cd/m <sup>2</sup> (для OLMU-5550CA)
Общий межмодульный стык	≤ 3,5 мм
Подсветка	LED
Угол обзора (Г/В)	178/178
Потребляемая мощность	200 Вт
Время отклика	6 мс
Срок службы	50 000 часов
Интерфейс управления	RS232
Количество соединенных модулей	любое количество по оси X и любое количество по оси Y
Варианты размещения	Настенное крепление / Подставка / Алюминиевая напольная стойка
Язык экранного меню	Английский (возможно и другие)
Рабочая температура/влажность	0°C – 60°C / 10% - 90% (без конденсата)
Разъемы	1 x USB, 1 x HDMI вход, 2 x DVI входа, 1 x VGA вход, 1 x AV вход, 1 x AV выход, 1 x Audio выход, 1 x RS232 вход, 1x RS232 выход

## 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Модель: OLME-5550CA и OLME-5570CA</b>	
Размеры устройства	1215,3 x 684.2 x 123
Размеры упаковки	1400 x 440 x 840
Вес нетто	30 кг
Вес брутто (2 шт. в коробке)	75 кг
<b>Дисплей</b>	
Размер	55 дюймов
Бренд-производитель LCD панели	LG
Заводской номер панели	LD550DUN-THA3 (для OLME-5550CA) и LD550DUN-THB3 (для OLME-5570CA)
Рабочая область, мм	1209.6 x 680.4
Контрастность	1400:1
Максимальное разрешение	1920 x 1080
Яркость	700cd/m <sup>2</sup> (для OLME-5550CA) и 500cd/m <sup>2</sup> (для OLME-5570CA)
Общий межмодульный стык	≤ 1,8 мм
Подсветка	LED
Угол обзора (Г/В)	178/178
Потребляемая мощность	200 Вт
Время отклика	6 мс
Срок службы	50 000 часов
Интерфейс управления	RS232
Количество соединенных модулей	любое количество по оси X и любое количество по оси Y
Варианты размещения	Настенное крепление / Подставка / Алюминиевая напольная стойка
Язык экранного меню	Английский (возможно и другие)
Рабочая температура/влажность	0°C – 60°C / 10% - 90% (без конденсата)
Разъемы	1 x USB, 1 x HDMI вход, 2 x DVI входа, 1 x VGA вход, 1 x AV вход, 1 x AV выход, 1 x Audio выход, 1 x RS232 вход, 1x RS232 выход

## 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Модель: OLMU – K49 CA</b>	
Размеры устройства	1077,6 x 607.8 x 115
Размеры упаковки	1170 x 440 x 720
Вес брутто (2 шт. в коробке)	65 кг
<b>Дисплей</b>	
Размер	49 дюймов
Бренд-производитель LCD панели	LG
Рабочая область, мм	1074 x 604.2
Контрастность	1400:1
Максимальное разрешение	1920 x 1080
Яркость	450cd/m <sup>2</sup>
Общий межмодульный стык	≤ 3,5 мм
Подсветка	LED
Угол обзора (Г/В)	178/178
Потребляемая мощность	215 Вт
Время отклика	8 мс
Срок службы	50 000 часов
Интерфейс управления	RS232
Количество соединенных модулей	любое количество по оси X и любое количество по оси Y
Варианты размещения	Настенное крепление / Подставка / Алюминиевая напольная стойка
Язык экранного меню	Английский (возможно и другие)
Рабочая температура/влажность	0°C – 60°C / 10% - 90% (без конденсата)
Разъемы	1 x USB, 1 x HDMI вход, 2 x DVI входа, 1 x VGA вход, 1 x AV вход, 1 x AV выход, 1 x Audio выход, 1 x RS232 вход, 1x RS232 выход

## 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Модель: OLMU-4620CA</b>	
Размеры устройства	1024 x 578.6 x 141
Вес брутто	27 кг
<b>Дисплей</b>	
Размер	46 дюймов
Бренд-производитель LCD панели	Samsung
Рабочая область, мм	1021,98 x 576,57
Контрастность	3500:1
Максимальное разрешение	1920 x 1080
Яркость	500cd/m <sup>2</sup>
Общий межмодульный стык	≤ 3,5 мм
Подсветка	LED
Угол обзора (Г/В)	178/178
Потребляемая мощность	220 Вт
Время отклика	6 мс
Срок службы	50 000 часов
Интерфейс управления	RS232
Количество соединенных модулей	любое количество по оси X и любое количество по оси Y
Варианты размещения	Настенное крепление / Подставка / Алюминиевая напольная стойка
Язык экранного меню	Английский (возможно и другие)
Рабочая температура/влажность	0°C – 60°C / 10% - 90% (без конденсата)
Разъемы	1 x USB, 1 x HDMI вход, 2 x DVI входа, 1 x VGA вход, 1 x AV вход, 1 x AV выход, 1 x Audio выход, 1 x RS232 вход, 1x RS232 выход

## 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Модель: OLMW-49CA</b>	
Размеры устройства	1083,78 x 615,5 x 89,3
Размеры упаковки	1170 x 440 x 720
Вес брутто (2 шт. в коробке)	55 кг
<b>Дисплей</b>	
Размер	49 дюймов
Бренд-производитель LCD панели	LG
Рабочая область, мм	1073,78 x 604
Контрастность	4000:1
Максимальное разрешение	1920 x 1080
Яркость	450cd/m <sup>2</sup>
Общий межмодульный стык	≤ 15 мм
Подсветка	LED
Угол обзора (Г/В)	178/178
Потребляемая мощность	180 Вт
Время отклика	8 мс
Срок службы	50 000 часов
Интерфейс управления	RS232
Количество соединенных модулей	любое количество по оси X и любое количество по оси Y
Варианты размещения	Настенное крепление / Подставка / Алюминиевая напольная стойка
Язык экранного меню	Английский (возможно и другие)
Рабочая температура/влажность	0°C – 60°C / 10% - 90% (без конденсата)
Разъемы	1 x USB, 1 x HDMI вход, 2 x DVI входа, 1 x VGA вход, 1 x AV вход, 1 x AV выход, 1 x Audio выход, 1 x RS232 вход, 1x RS232 выход

## 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Модель: OLME-49CA</b>	
Размеры устройства	1075,58 x 605 x 118
Размеры упаковки	1170 x 440 x 720
Вес брутто (2 шт. в коробке)	65 кг
<b>Дисплей</b>	
Размер	49 дюймов
Бренд-производитель LCD панели	LG
Рабочая область, мм	1073,8 x 604
Контрастность	1300:1
Максимальное разрешение	1920 x 1080
Яркость	500cd/m <sup>2</sup>
Общий межмодульный стык	≤ 1,8 мм
Подсветка	LED
Угол обзора (Г/В)	178/178
Потребляемая мощность	165 Вт
Время отклика	8 мс
Срок службы	50 000 часов
Интерфейс управления	RS232
Количество соединенных модулей	любое количество по оси X и любое количество по оси Y
Варианты размещения	Настенное крепление / Подставка / Алюминиевая напольная стойка
Язык экранного меню	Английский (возможно и другие)
Рабочая температура/влажность	0°C – 60°C / 10% - 90% (без конденсата)
Разъемы	1 x USB, 1 x HDMI вход, 2 x DVI входа, 1 x VGA вход, 1 x AV вход, 1 x AV выход, 1 x Audio выход, 1 x RS232 вход, 1x RS232 выход

## 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Основное описание ключевых параметров (общие для всех моделей):**

- Прямая LED подсветка с равномерной яркостью и без тени по краям
- Разрешение: 1920 x 1080
- Высокое разрешение дисплея и мягкое изображение с насыщенным цветом
- Высокое разрешение, высокая яркость, высокая цветовая гамма
- DID LCD экран с широким углом обзора 178 °
- Большая площадь экрана при небольшом весе
- Увеличенный срок службы дисплея
- Многочисленные методы соединения, применимые для различных сцен
- Стабильная работа и низкие эксплуатационные расходы, возможность круглосуточной непрерывной работы
- Металлический корпус выполняет антирадиационную, антимагнитную функцию и защищает от сильного электрического поля
- Рабочая влажность: 10% ~ 90%, устройство способно работать в суровых условиях.

**Комплектация:**

- Инструкция пользователя
- Кабель питания
- Кабель RJ45
- ИК приемник
- Пульт дистанционного управления
- Конвертер USB-RS232
- Конвертер RS232-RJ45