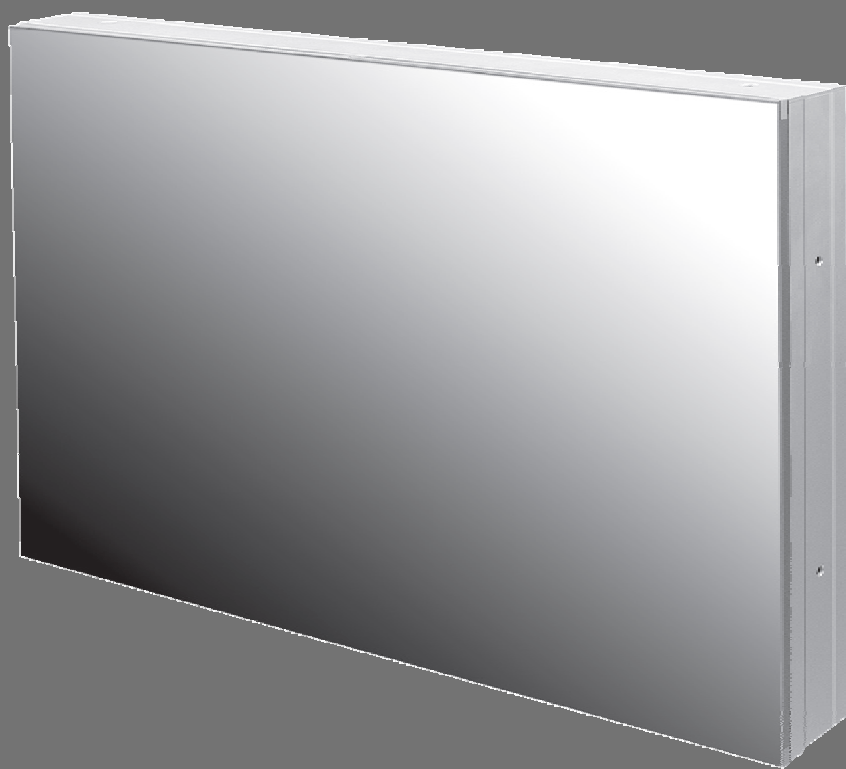


2009

# Плазменный модуль MPDP

Руководство пользователя

Модели OPM-4240 / OPM-4240R



Альфа-Медиа, [www.alfa-media.ru](http://www.alfa-media.ru)  
Санкт-Петербург  
2009



**ОГЛАВЛЕНИЕ**

Введение.....	4
Комплект поставки .....	5
Меры предосторожности .....	6
Установка.....	11
Описание устройства .....	17
Коммутационна панель.....	17
ID-переключатели.....	18
Подключение устройств .....	19
Подключение панели в одиночном режиме.....	19
Подключение компьютерных источников .....	19
Подключение видео источников.....	20
Подключение видео высокого качества.....	21
Подключение панели в режиме полиэкрана.....	22
Подключение кабелей управления.....	26
Пример установки полиэкрана 3x3 .....	27
Настройка ID-номеров панелей в полиэкране .....	28
Программное обеспечение для управления полиэкраном MSCS .....	29
Установка .....	29
Запуск MSCS .....	31
Настройка COM-порта.....	31
Выбор профиля настроек.....	32
Конфигурация полиэкрана.....	32
Служебные функции .....	34
Установка ID-номеров.....	34
Выбор входных источников .....	36

Настройка группы панелей.....	37
Автоматическая смена конфигураций.....	38
Настройка изображения экрана.....	40
Подстройка компьютерного сигнала.....	40
Настройка таймера включения/выключения.....	41
Функция предотвращения выгорания экрана панели ВІС.....	42
Индикатор ВІС.....	43
Рекомендации.....	43
О программе.....	45
Устранение неисправностей.....	46
Список поддерживаемых видеорежимов.....	49
DVD/DTV.....	49
РС & DVI.....	49
Спецификация.....	50

## ВВЕДЕНИЕ

Спасибо за выбор нашей продукции!

Плазменный модуль ORION MPDP (далее панель) предназначен для работы, как самостоятельное устройство, так и в режиме полиэкрана. Отсутствие обрамления экрана позволяет получить единое бесшовное изображение при объединении нескольких модулей в единый экран. Данное устройство обладает всеми качествами обычных плазменных панелей, как высокая яркость и контрастность изображения, широкоформатный экран, компактные размеры и т.п.

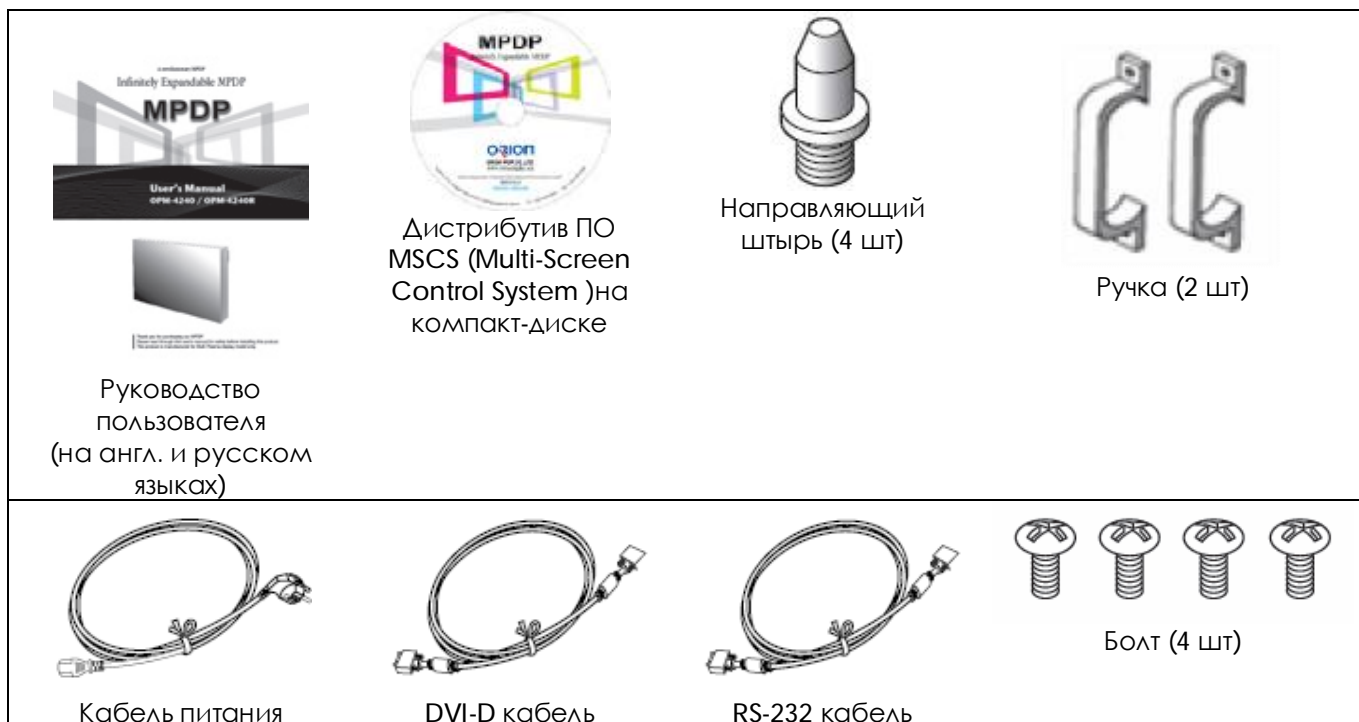
Данный документ содержит инструкции и рекомендации к использованию устройства. Ознакомьтесь с руководством перед использованием панели. После прочтения рекомендуется сохранить документ вместе с сертификатом для последующего использования.

**ВНИМАНИЕ!** При показе статического изображения на плазменном модуле более 3-х часов, может возникнуть эффект выгорания матрицы – следы статического изображения.

Если невозможно решить возникшую проблему с помощью данного руководства, обратитесь к поставщику или в авторизированный сервис-центр.

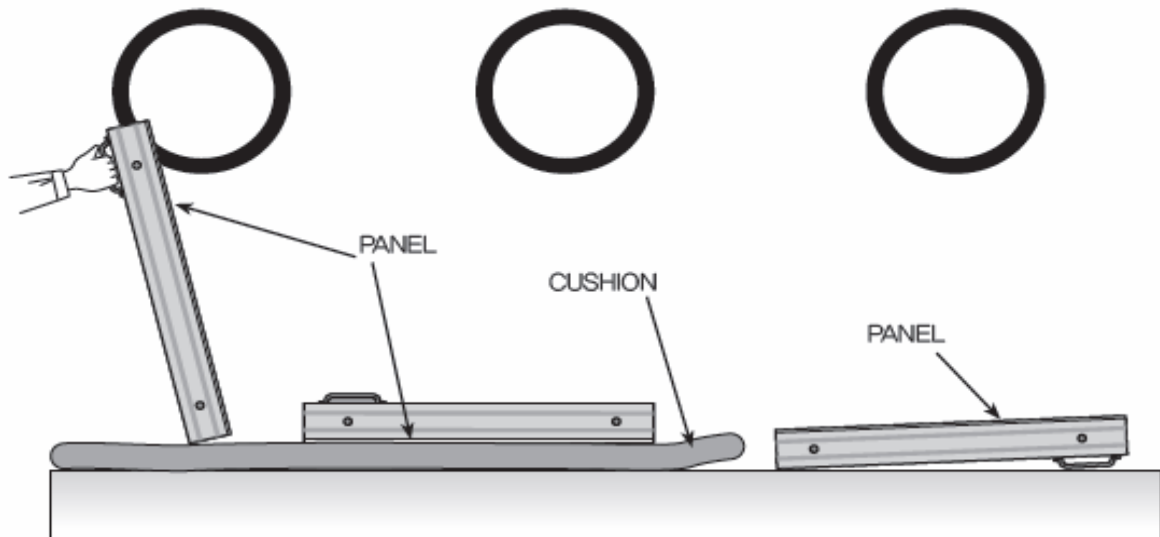
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки панели входят следующие элементы:



Опционально можно приобрести:

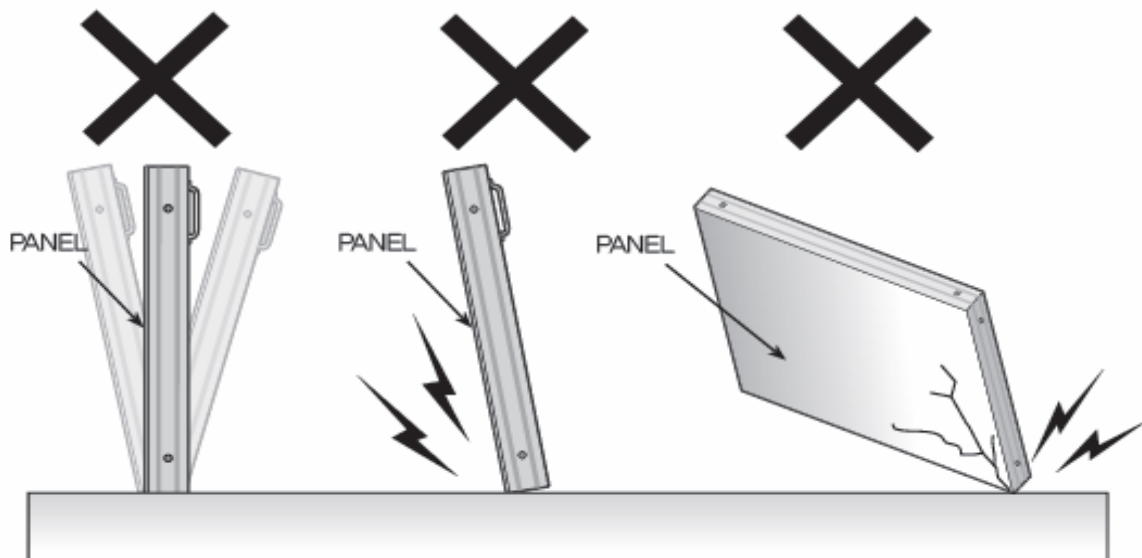


**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Для переноса панели используйте специальные ручки сзади панели

Подстилайте мягкую ткань под лицевую часть панели, чтобы избежать повреждения покрытия

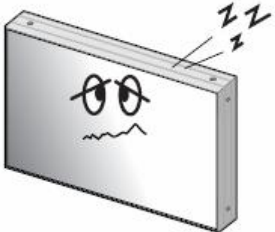
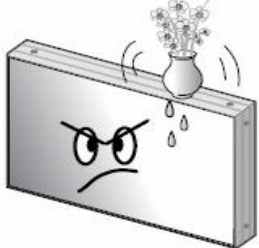
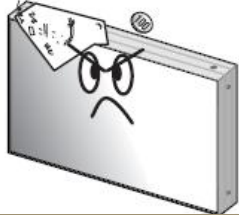

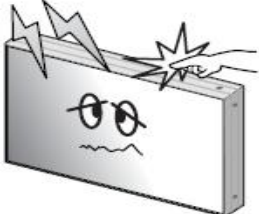

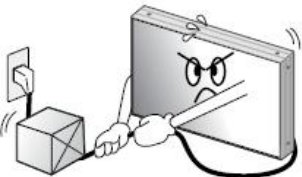
Будьте аккуратны с лицевой стороной панели, посторонние предметы могут повредить поверхность экрана


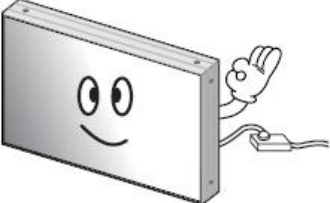


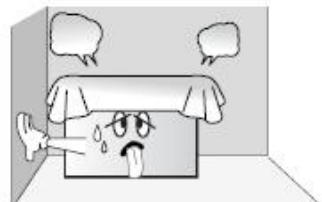
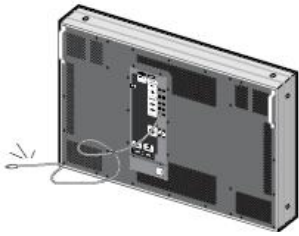


Не оставляйте незакрепленную панель в вертикальном положении. Она может упасть на бок, что


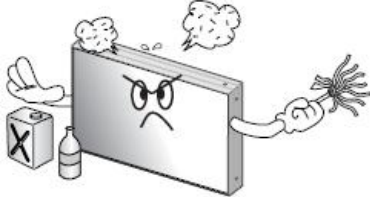

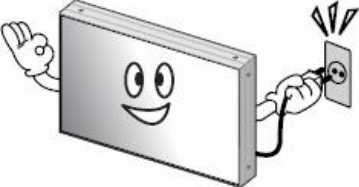
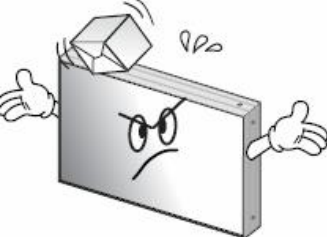
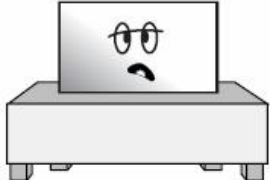
Не наклоняйте панель, стоящую на твердой поверхности, иначе можно повредить угол экрана

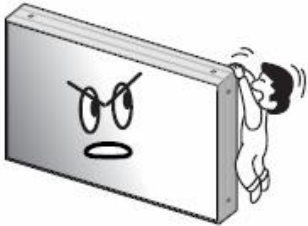
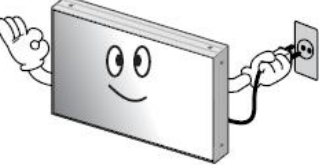

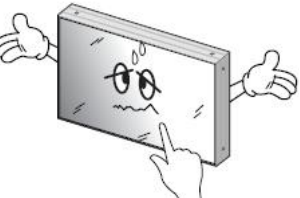
приведет к повреждению |

<p>При возникновении видимой неисправности, немедленно выключите устройство.</p>	
<p>Не ставьте ёмкости с водой на панель. Это может стать причиной возгорания или короткого замыкания</p>	
<p>Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства. Это может привести к неисправности или снижению срока службы устройства</p>	
<p>При монтаже полиэкрана или изготовлении крепежей пользуйтесь услугами специалистов, иначе можно повредить оборудование</p>	
<p>При возгорании или возникновении видимых следствий короткого замыкания не прикасайтесь к устройству</p>	
<p>Не устанавливайте устройство на неустойчивую или наклонную плоскость. Это может стать причиной механического повреждения.</p>	
<p>Избегайте действий, которые могут повредить кабель или розетку питания. Это может стать причиной возгорания или короткого замыкания.</p>	

<p>Не отсоединяйте кабель питания от розетки мокрыми руками. Это может стать причиной электрического шока.</p>	
<p>Не используйте некачественные розетки питания или удлинители. Это может стать причиной выхода устройства из строя.</p>	
<p>Не разбирайте и не пытайтесь модернизировать устройство. Это может стать причиной электрического шока из-за высокого напряжения внутри устройства.</p>	
<p>Не устанавливайте устройство в места, не защищённые от прямых лучей света или в места возле обогревающих приборов. Это может сократить срок службы устройства или стать причиной неисправностей.</p>	
<p>Убедитесь, что устройство не накрыто какими-либо изделиями. Если вентиляционное отверстие закрыто, температура внутри панели может увеличиться, что может стать причиной перегрева и впоследствии возгорания.</p>	
<p>Не выдёргивайте, не перегибайте кабель питания и не ставьте на него что-либо. Эти действия могут повредить кабель питания, что, в свою очередь, может стать причиной электрического шока или возгорания.</p>	



<p>Не устанавливайте устройство в наклонном положении. Это может стать причиной механического повреждения или неисправностей.</p>	
<p>Не размещайте устройство в местах с повышенной влажностью, вблизи легковоспламеняющихся веществ, а также в местах, где устройство может подвергнуться воздействию пыли, дыма и пара. Это может стать причиной неисправностей.</p>	
<p>Отключайте кабель питания за вилку. Не тяните кабель за провод, это может привести к повреждению кабеля.</p>	
<p>Если вы не используете устройство в течение долгого времени, отключите питание устройства, для сбережения электроэнергии.</p>	
<p>Не ставьте тяжёлые предметы на устройство. Это может повредить его.</p>	
<p>Устанавливайте устройство на безопасную и плоскую поверхность.</p>	

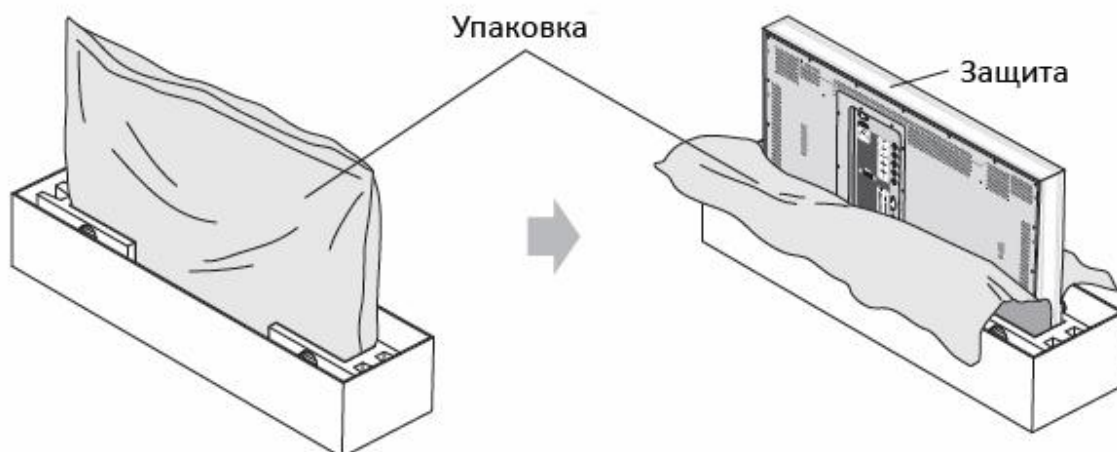
<p>Не наступайте на панель, при падении она может разбиться.</p>	 An illustration of a person's foot stepping on a rectangular panel. The panel has a sad, angry face with slanted eyes and a downturned mouth. The person is shown from the back, stepping on the top edge of the panel.
<p>При передвижении, отсоедините все кабели. Иначе, возможны их повреждения, впоследствии, возгорание или короткое замыкание.</p>	 An illustration of a rectangular panel with a happy face, smiling and waving. A hand is shown unplugging a cable from the back of the panel, which is plugged into a wall outlet.
<p>Не ставьте на панель свечи. Если жидкость попадёт внутрь, это может стать причиной короткого замыкания.</p>	 An illustration of a rectangular panel with a sad face, looking down. A lit candle is placed on top of the panel. The panel has its arms outstretched in a gesture of distress.
<p>Не притрагивайтесь руками к лицевой поверхности, это может снизить качество изображения.</p>	 An illustration of a rectangular panel with a sad face, looking down. A hand is shown touching the front surface of the panel. The panel has its arms outstretched in a gesture of distress.

## УСТАНОВКА

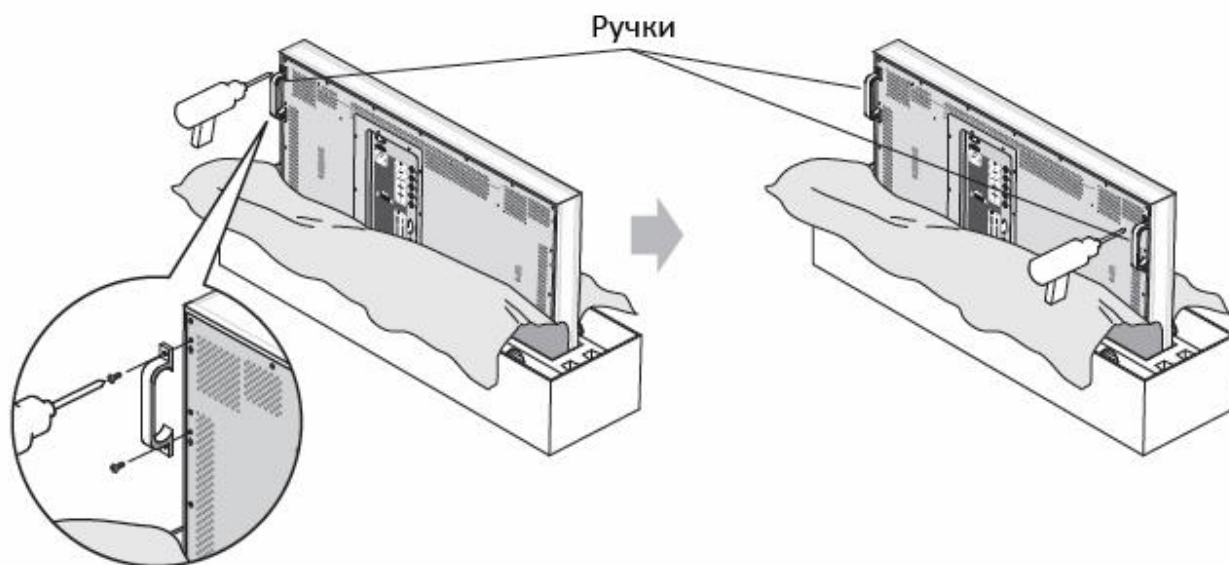
### Крепление переносных ручек

**ВНИМАНИЕ!** По возможности не снимайте защитную пленку с экрана панели до окончательной установки, а также используйте ее при повторном переносе панели. Это поможет защитить экран от возможных повреждений и царапин

- Осторожно вскройте упаковку панели с помощью ножа или ножниц

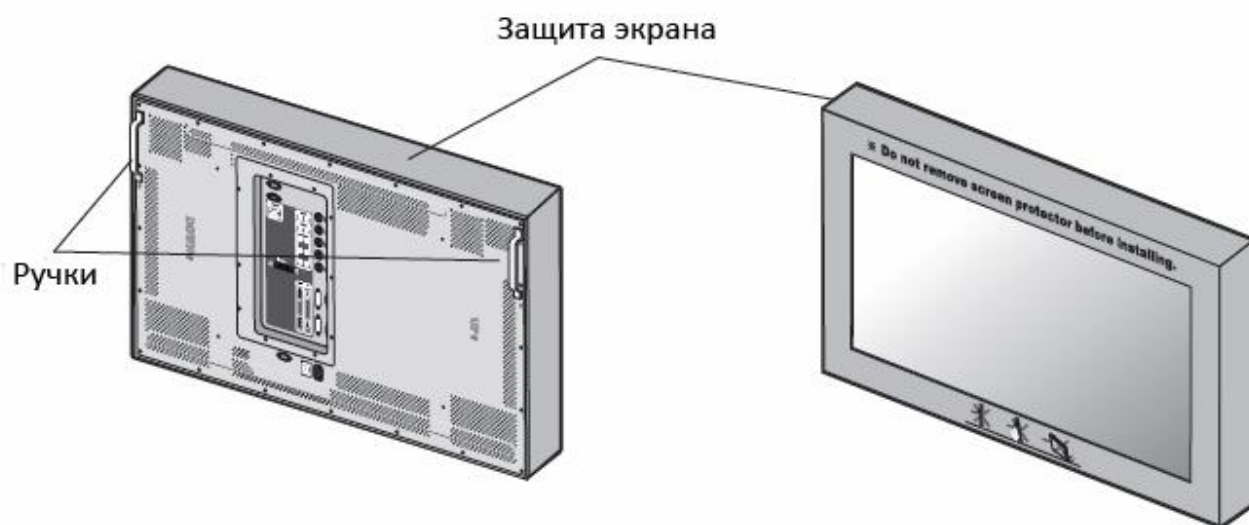


- Закрепите переносные ручки с помощью болтов (входят в комплект поставки)

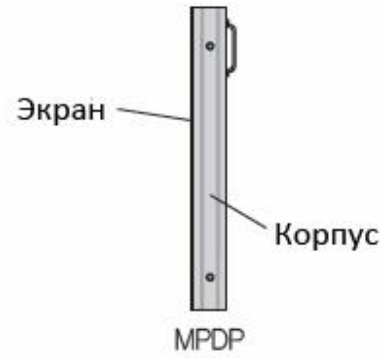


### Перенос панели

- Используйте ручки для переноса панели



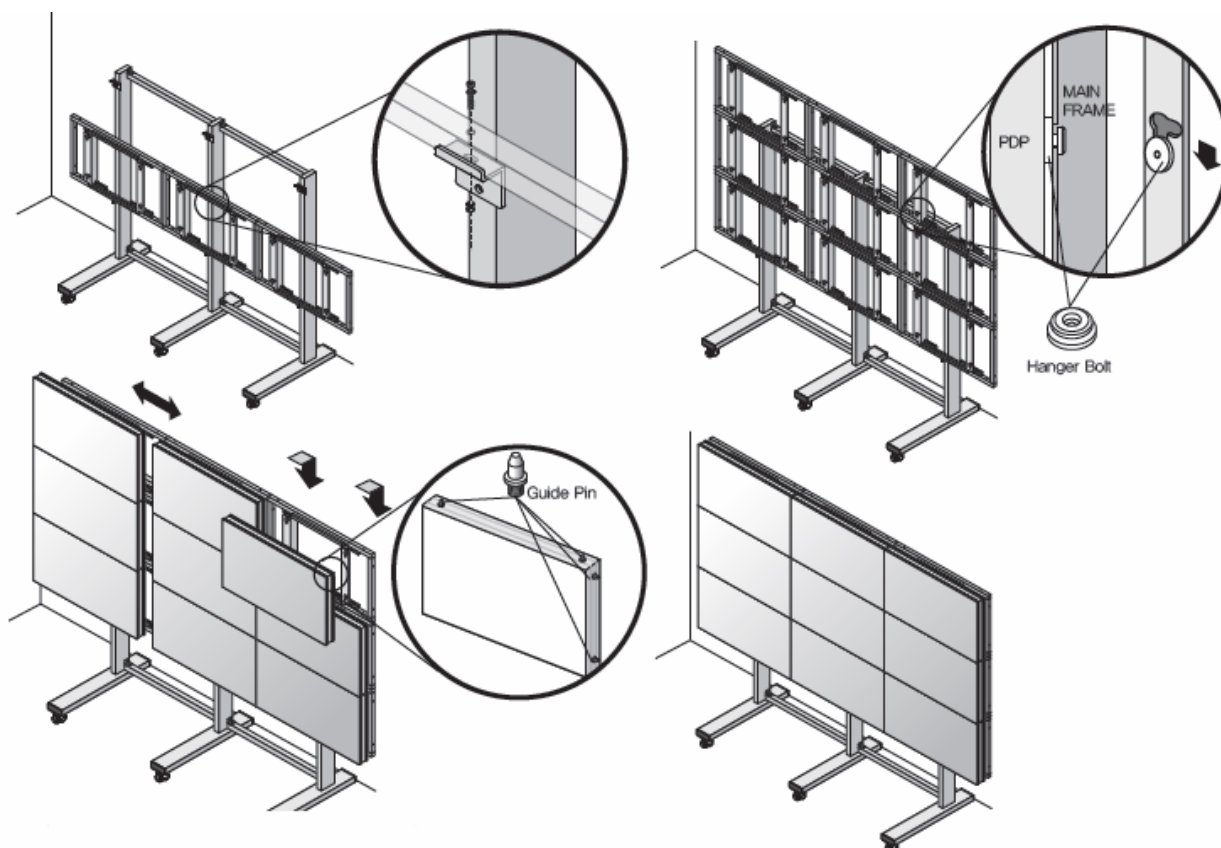
- Переносите панель вдвоем, одной рукой взявшись за ручку, другой поддерживая низ панели
- Старайтесь не прикасаться к поверхности экрана, используйте тканевые перчатки

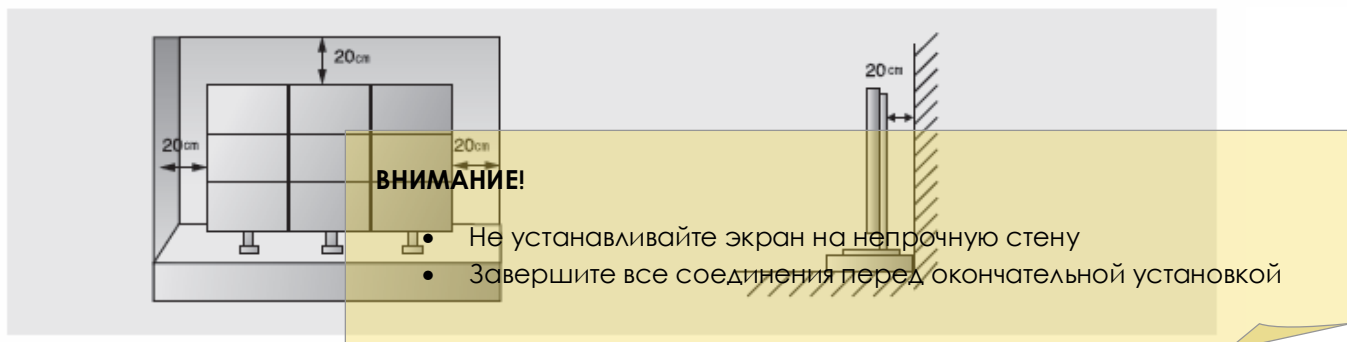


**Установка  
панели  
на  
напольную  
подставку**

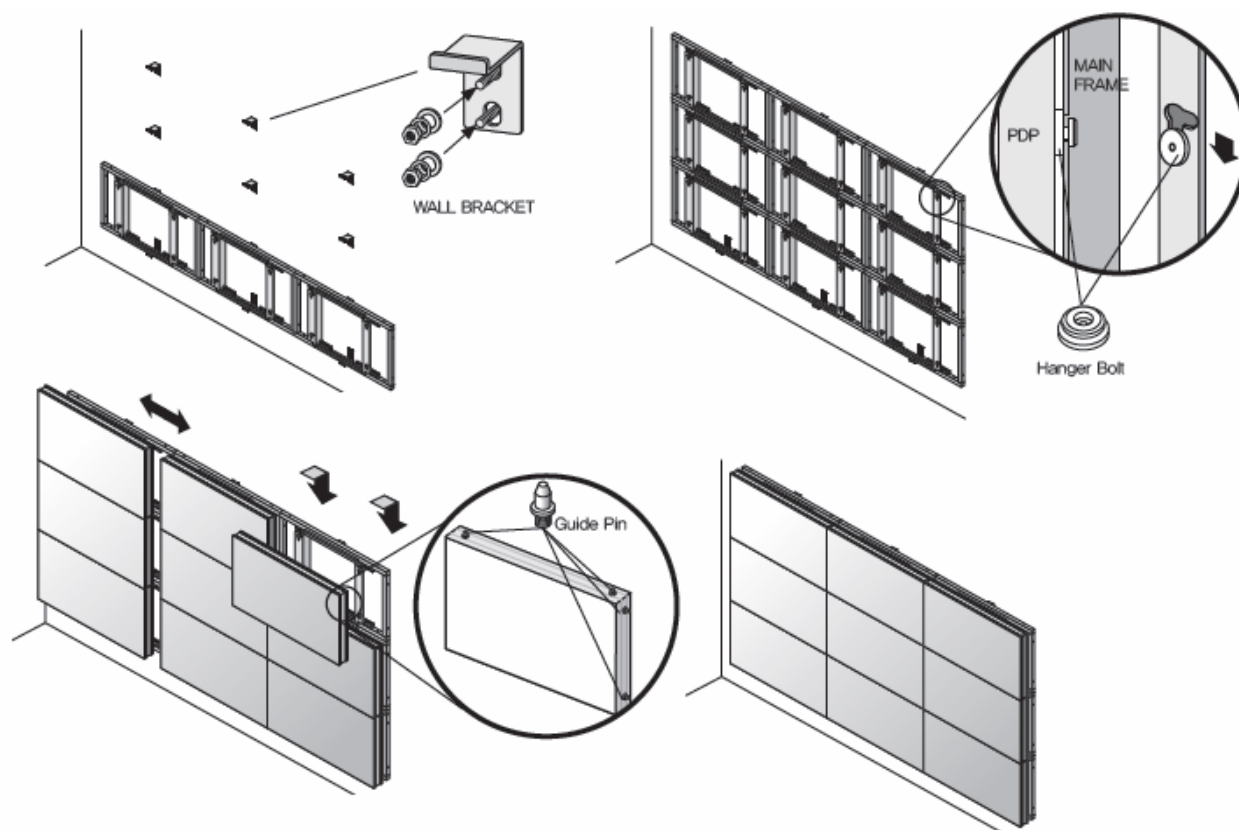
**ВНИМАНИЕ! Избегайте установки панелей в следующих местах:**

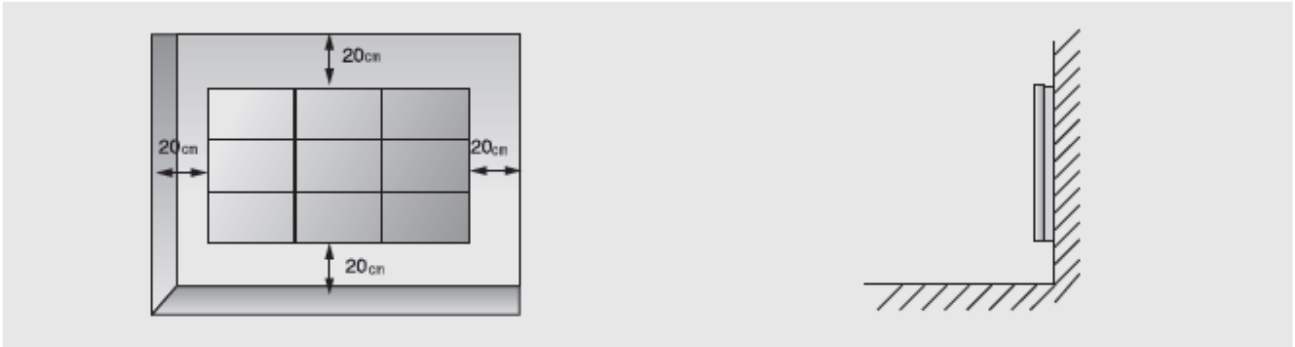
- в помещениях, подверженных вибрации, где подставка может упасть
- рядом с пожарными датчиками, излучаемое тепло от панелей может вызвать срабатывание датчика
- рядом с высоковольтными линиями, они могут создавать помехи при передаче сигнала





### Установка панели на настенную подвеску

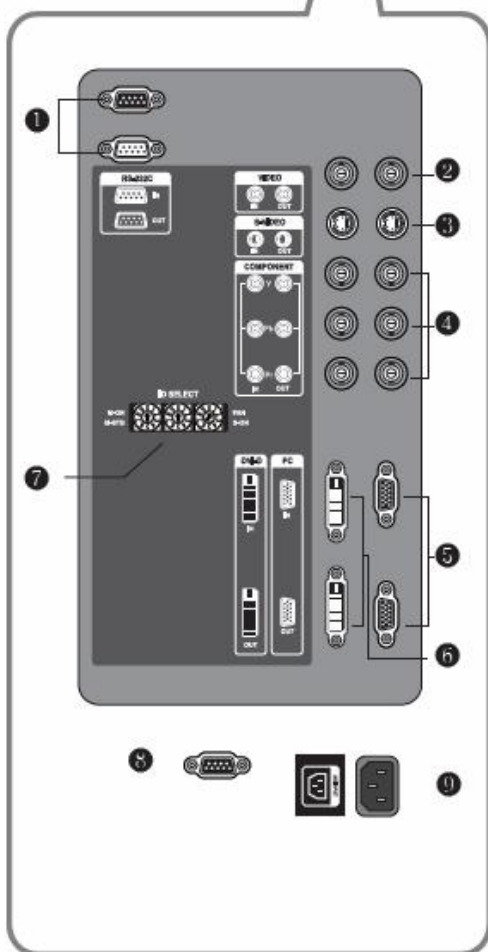
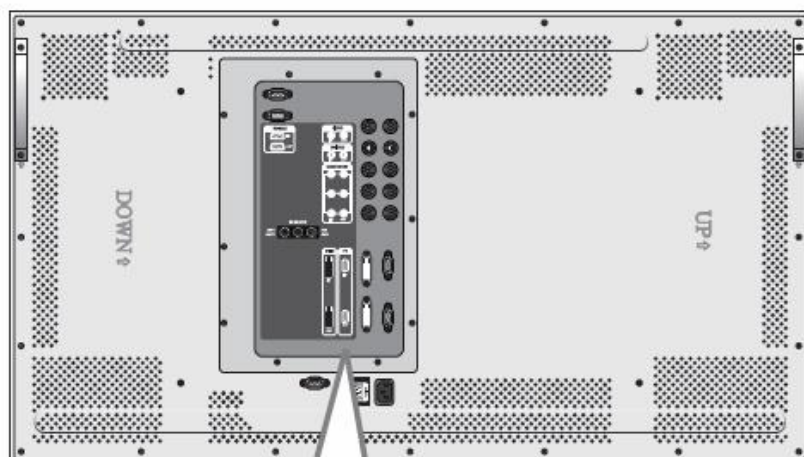






## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

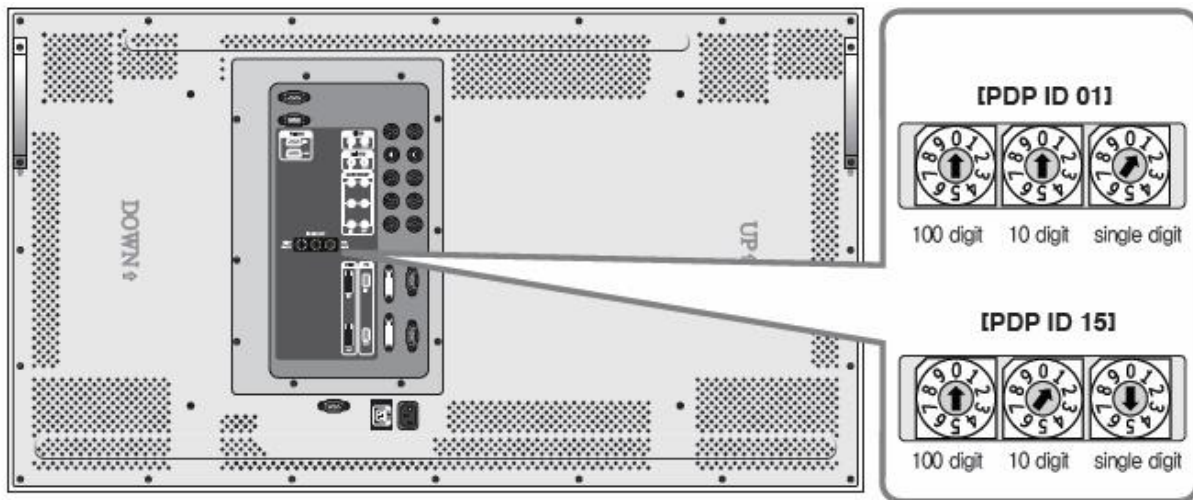
## КОММУТАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ



1. **Разъем RS-232C.** Удаленное управление полиэкраном с компьютера, сервисные функции
2. **Video.** Композитное видео NTSC, PAL, SECAM
3. **S-Video.** S-видео NTSC, PAL, SECAM,
4. **Component.** DVD сигнал, DTV-YPbPr сигнал
5. **ПК.** Аналоговый RGB сигнал с компьютера
6. **DVI-D.** TMDS сигнал
7. **ID switch.** Настройка устройства в режиме полиэкрана
8. **ВХОД ПИТАНИЯ**

## ID-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

ID-переключатели служат для установки уникального номера (далее ID-номера) каждой панели в составе полиэкрана. Это необходимо для управления экраном. Пример установки номера:



**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой ID-номера отключите питание панели.

После подключения кабеля питания не включайте сразу панель, подождите 10 секунд для определения ID-номера.

## Расшифровка индикации светодиодов

LED ON ○ OFF ● ON/OFF ◐

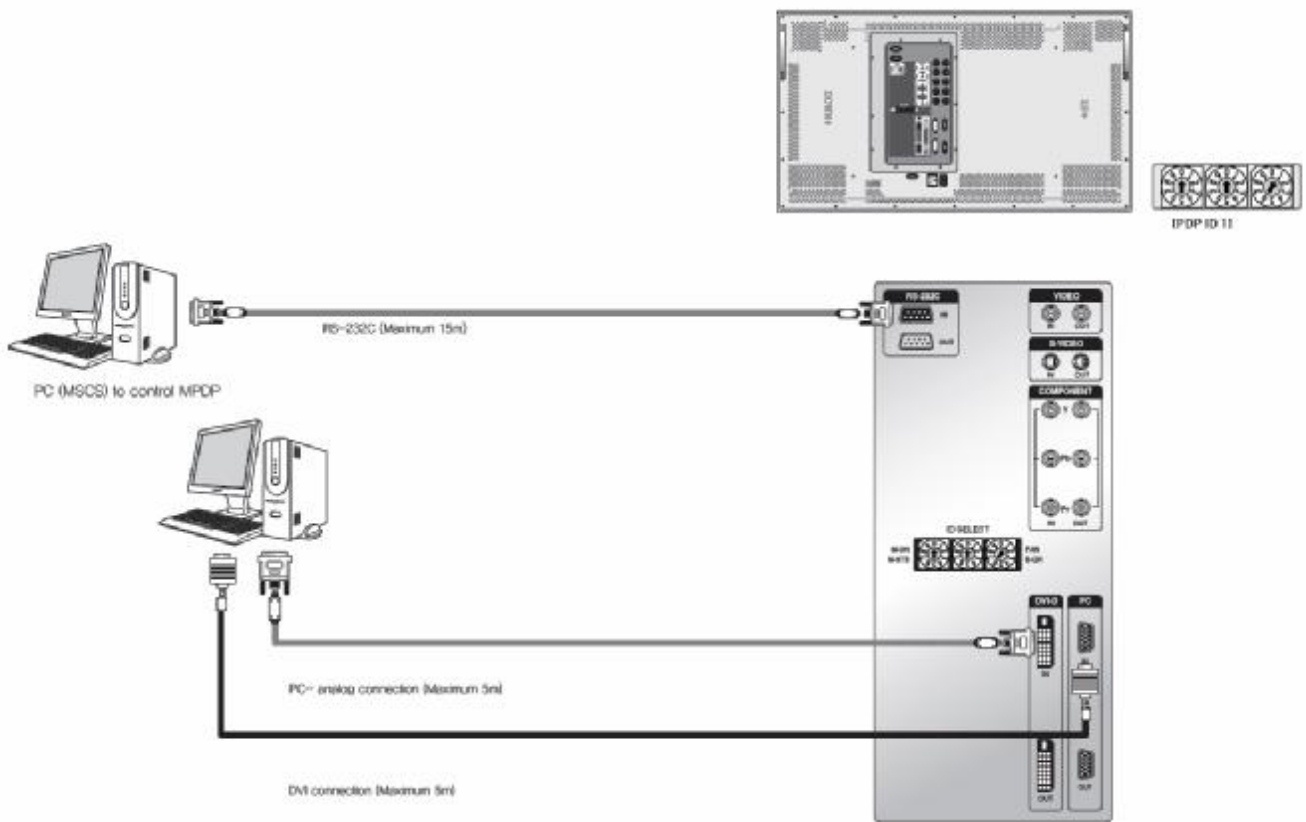
Индикация		Расшифровка		
M-ON ●	M-STB ●	FAN ●	S-ON ●	Отсутствует питание
M-ON ○	M-STB ◐	FAN ●	S-ON ●	Диагностика системы после включения
M-ON ○	M-STB ●	FAN ●	S-ON ○	Система в рабочем состоянии
M-ON ●	M-STB ●	FAN ●	S-ON ○	Система включена из программы MSCS (M-ON и S-ON мигают раз в секунду)

M-ON		FAN	Система выключена из программы MSCS
M-STB		S-ON	

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ В ОДИНОЧНОМ РЕЖИМЕ

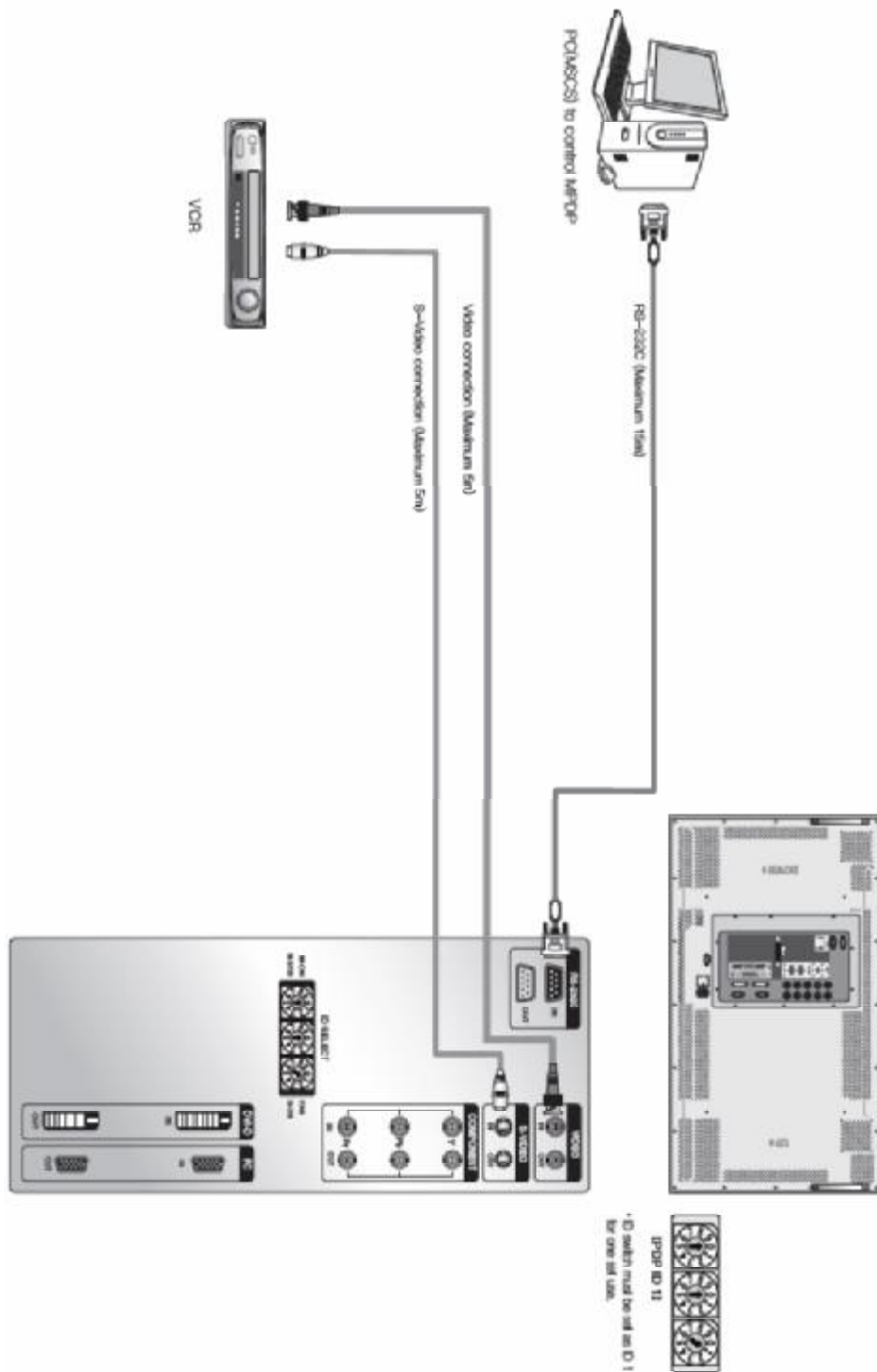
### ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИСТОЧНИКОВ



- Программный комплекс MSCS (Multi-Screen Control System), который имеется в комплекте поставки, с помощью RS-232C соединения с устройством позволяет управлять всеми функциями устройства.
- Для правильной работы ПО ID каждого устройства должен совпадать с назначенным ID в программе
- К каждому устройству необходимо подключить кабель RS-232C.

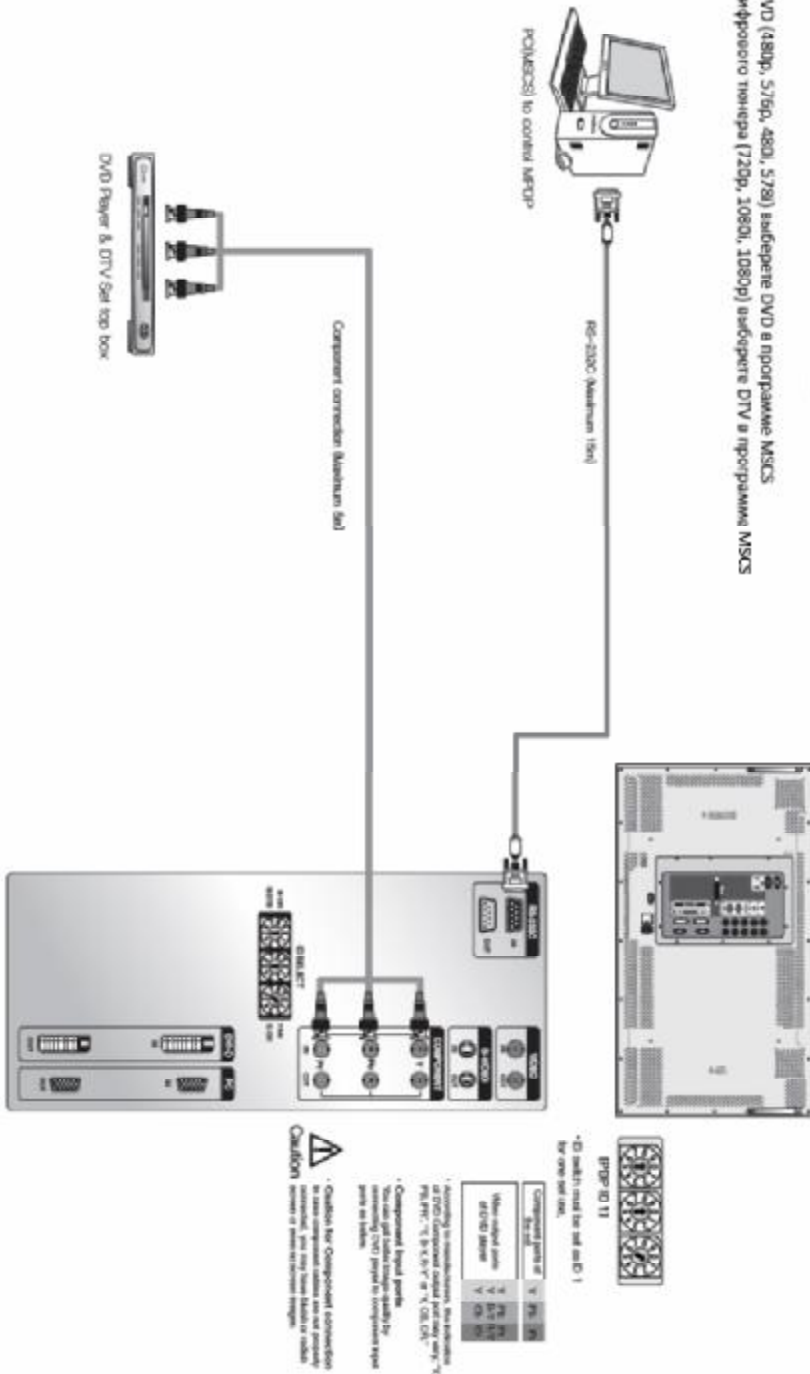
---

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕО ИСТОЧНИКОВ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕО ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

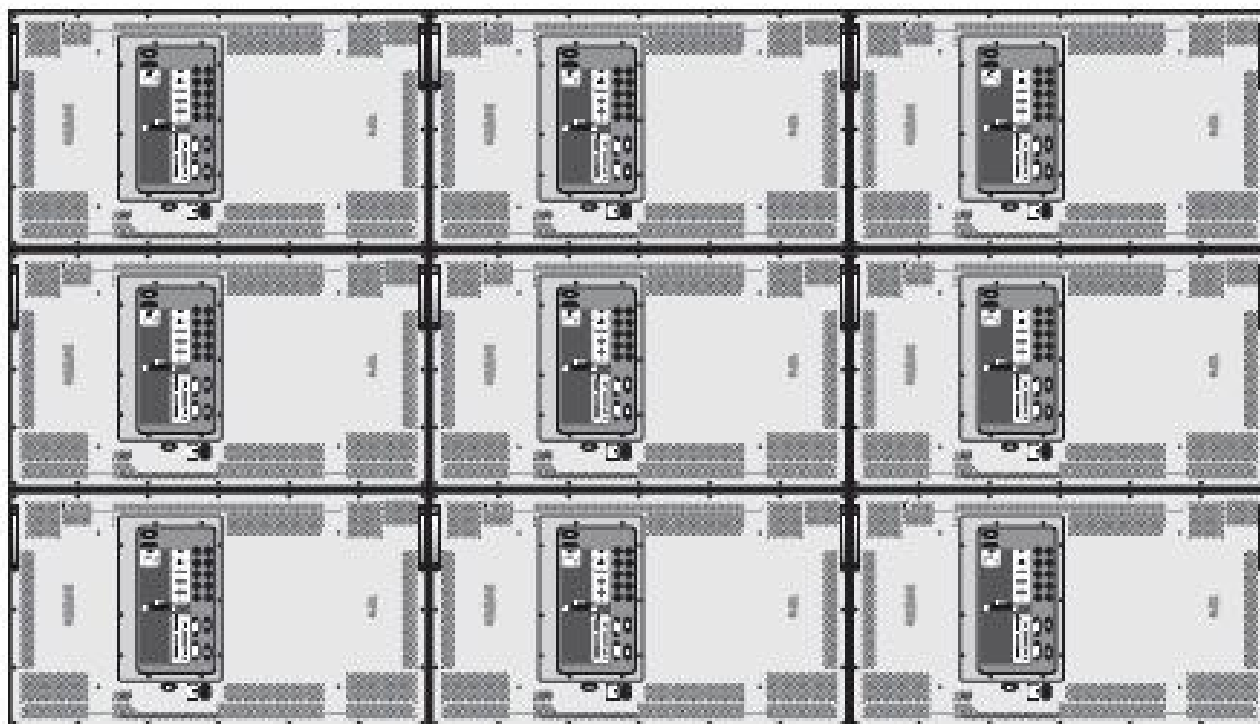
- При показе с DVD (480p, 576p, 480i, 576i) выберите DVD в программе MSCS
- При показе с цифрового тунера (720p, 1080i, 1080p) выберите DTV в программе MSCS



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ В РЕЖИМЕ ПОЛИЭКРАНА

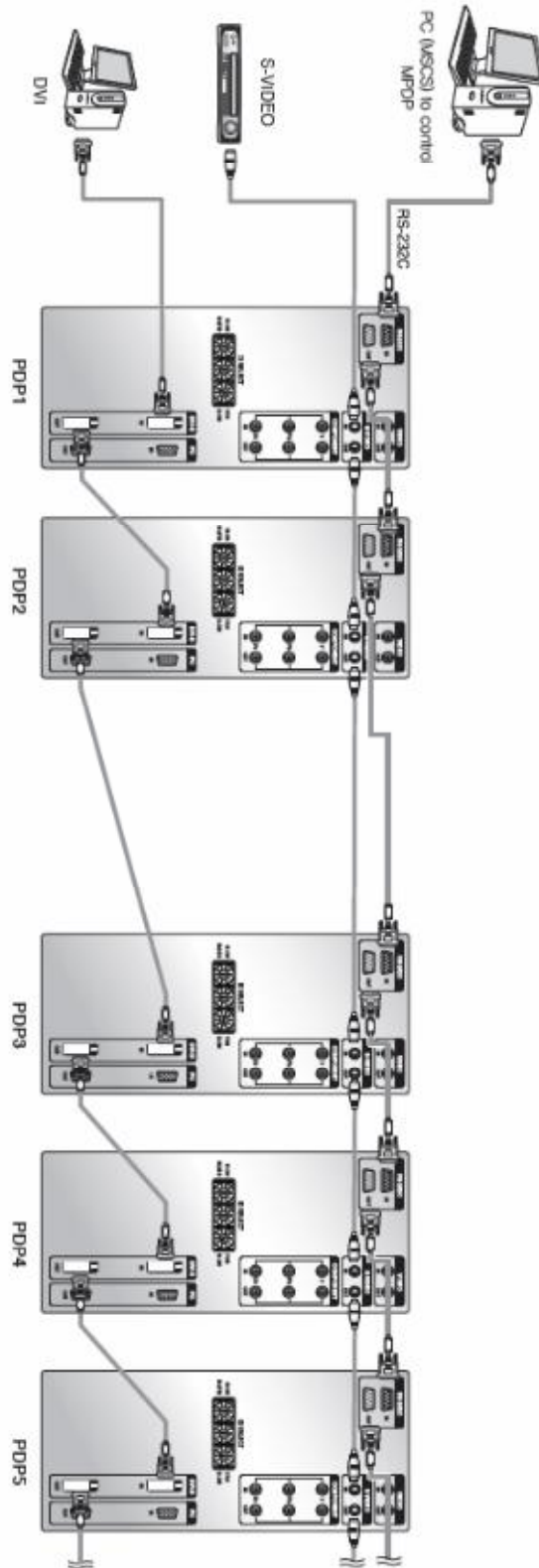
Ниже представлена таблица рекомендованных конфигураций полиэкрана. Если используется конфигурация из большого количества панелей, то необходимо использовать усилители-распределители сигналов.

Источник	Разрешение	Количество панелей	Примечание
DVI	1600x1200x60Гц	9	
PC	См. список поддерживаемых видеорежимов	1	
DTV	720p, 1080i, 1080p	4	
DVD	480i, 480p, 576i, 576p	6	
Video/S-Video	NTSC, PAL, SECAM	6	
RS-232		30	Для кабеля из комплекта поставки



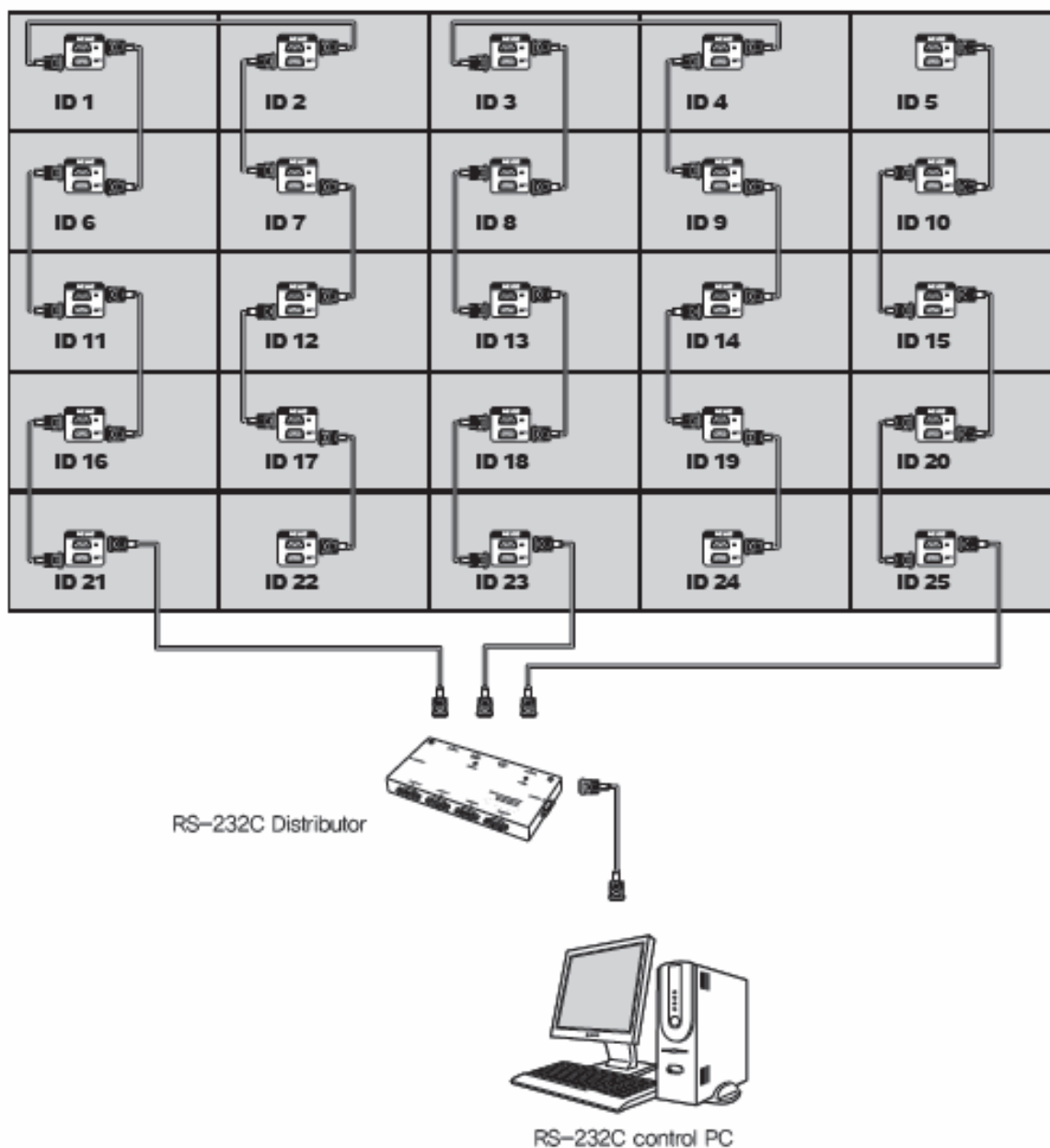




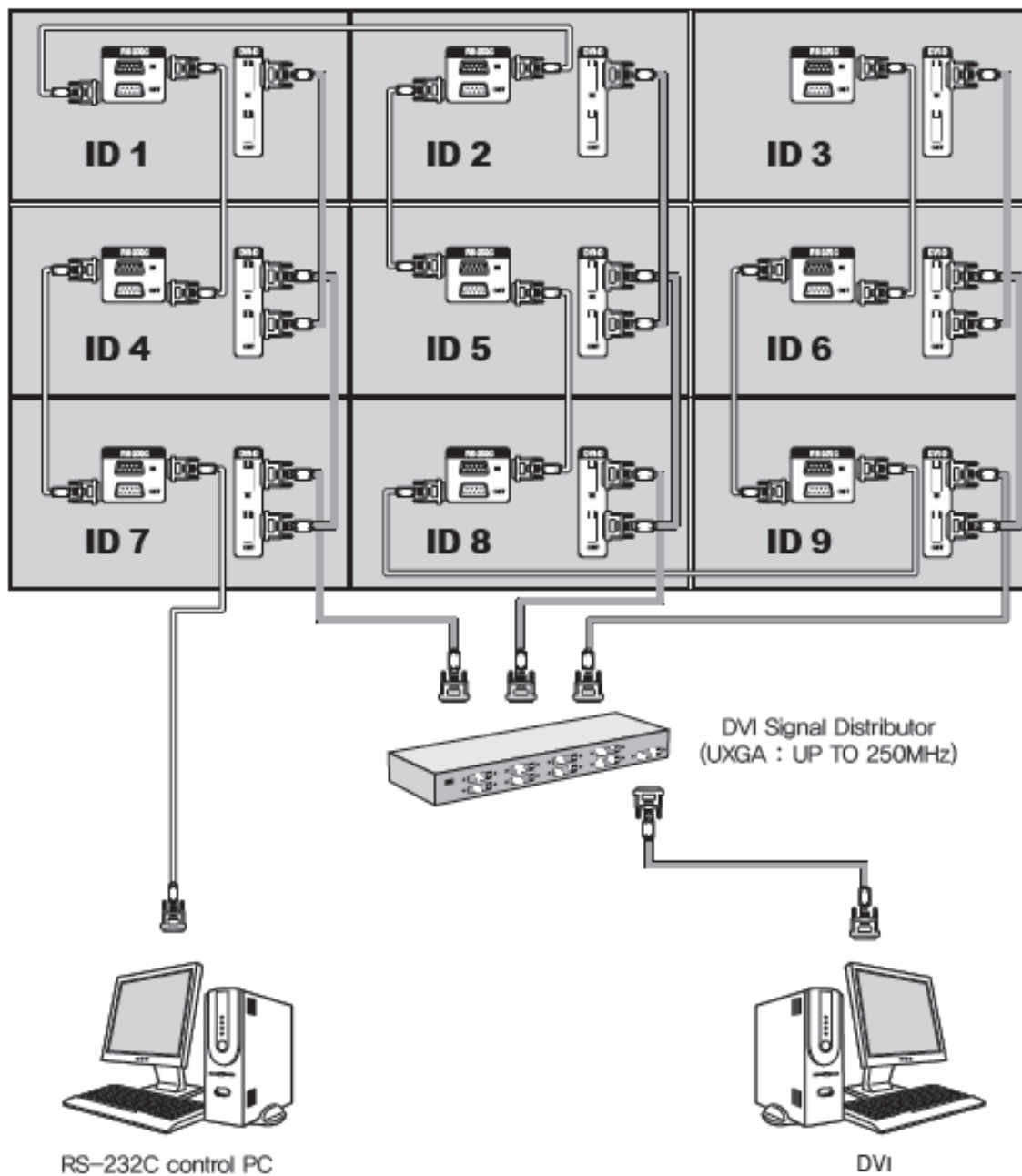


## ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Максимальное количество панелей в цепочке соединений – 30. Если нужно соединить большее количество панелей, необходимо использовать усилитель-распределитель RS-232 сигнала.

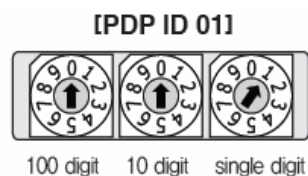


ПРИМЕР УСТАНОВКИ ПОЛИЭКРАНА 3X3

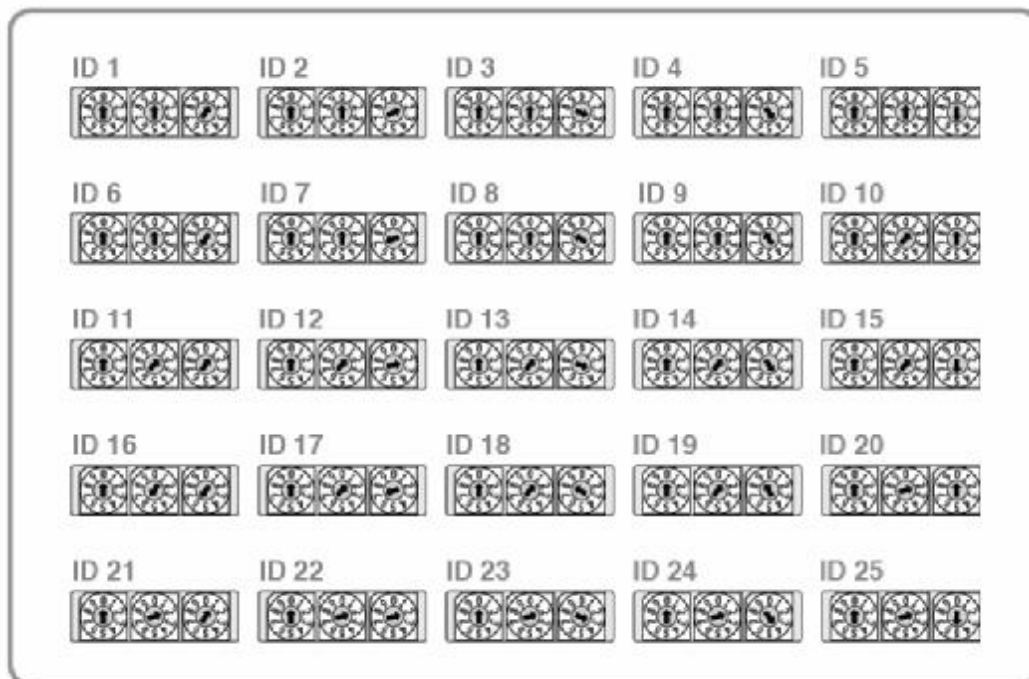


## НАСТРОЙКА ID-НОМЕРОВ ПАНЕЛЕЙ В ПОЛИЭКРАНЕ

Идентификационный номер определяет каждую панель в полиэкране



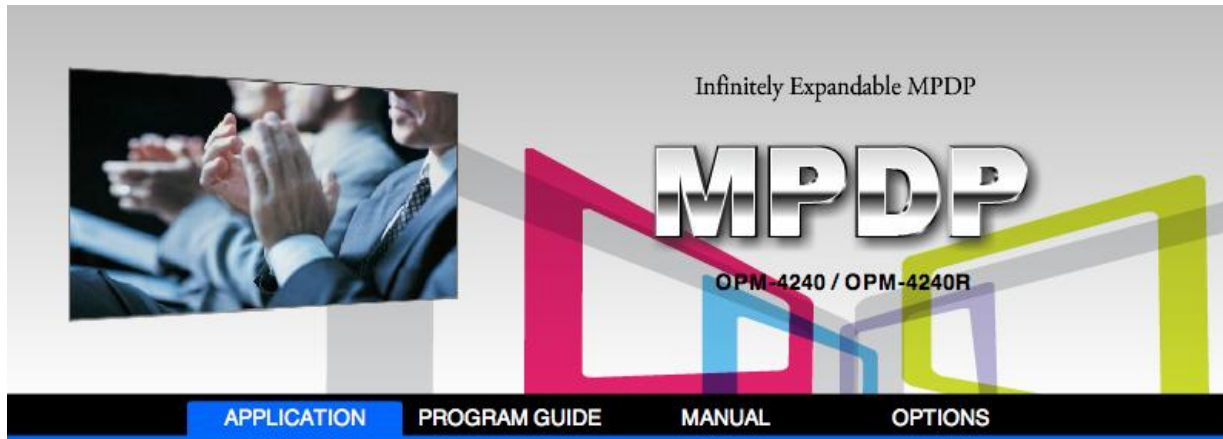
PDP ID 1	PDP ID 2	PDP ID 3	PDP ID 4	PDP ID 5
PDP ID 6	PDP ID 7	PDP ID 8	PDP ID 9	PDP ID 10
PDP ID 11	PDP ID 12	PDP ID 13	PDP ID 14	PDP ID 15
PDP ID 16	PDP ID 17	PDP ID 18	PDP ID 19	PDP ID 20
PDP ID 21	PDP ID 22	PDP ID 23	PDP ID 24	PDP ID 25



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИЭКРАНОМ MSCS

### УСТАНОВКА

Чтобы установить программу MSCS для управления полиэкраном используйте компакт диск, который поставляется вместе с панелью ORION. Поддерживаемые операционные системы (ОС) : Windows® 2000, Windows® XP and Windows Vista™.



Infinately Expandable MPDP

# MPDP

OPM-4240 / OPM-4240R

APPLICATION PROGRAM GUIDE MANUAL OPTIONS

▶ **MSCS V4.2**

▶ **MPDP Flash Loader V1.1**

▶ **Pattern Test**

▶ **Test Image Mode**

1600X1200 1280X1024 1024X768

1600X1200 1280X1024 1024X768

**ORION PDP CO.,LTD.**  
[www.oriondisplay.net](http://www.oriondisplay.net)

System Requirements : Windows® 2000, Windows® XP and Windows Vista™

Address: 257-6, Gongdan-dong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, Korea  
Tel : +82-2-6678-8533, Fax: +82-2-6678-8599

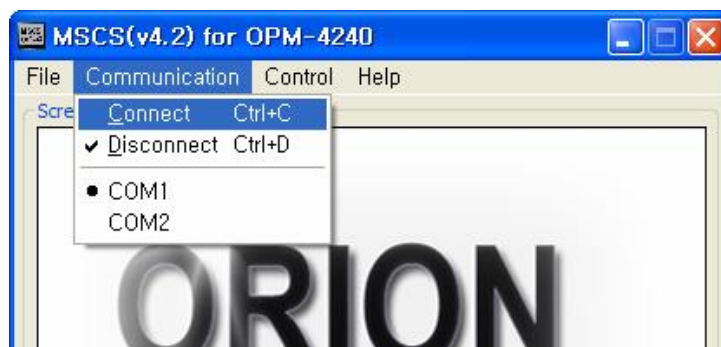
## ЗАПУСК MSCS

Запуск программы MSCS осуществляется с помощью соответствующего ярлыка в меню **Пуск** операционной системы, который появится после установки приложения. После запуска появится следующее окно:



## НАСТРОЙКА СОМ-ПОРТА

Обмен данными между управляющим компьютером и полиэкраном осуществляется через СОМ-порт компьютера. Для работы необходимо указать номер порта, к которому подключен полиэкран с помощью пункта главного меню **Communication**. С помощью команд **Connect** и **Disconnect** осуществляется



подключение или отключение программы и полиэкрана.

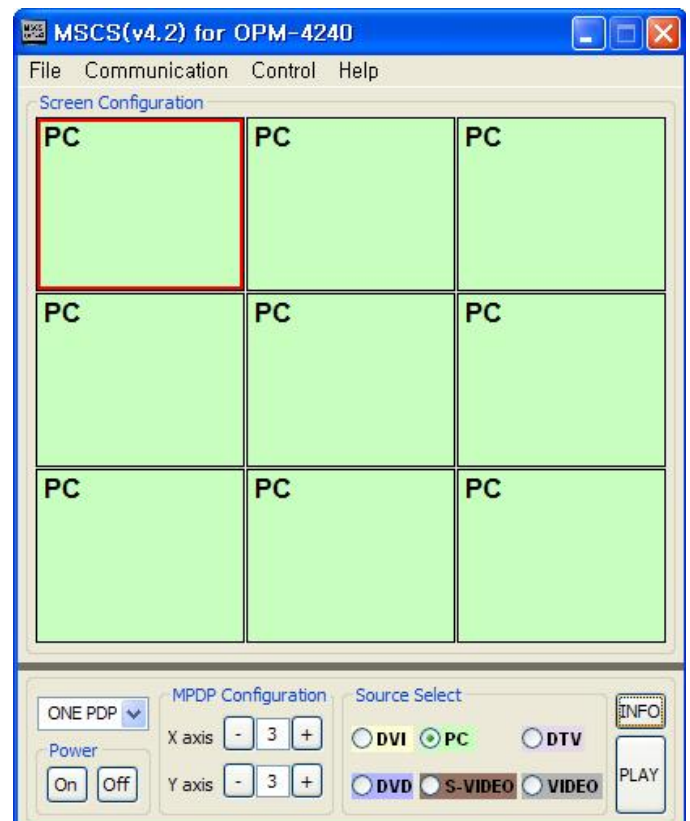
## ВЫБОР ПРОФИЛЯ НАСТРОЕК

После выбора правильного COM-порта и установки соединения появится диалоговое окно выбора профиля настроек. Здесь можно выбрать **Open New Design** для создания нового профиля, или открыть существующий профиль с помощью **Open Last Design**.



## КОНФИГУРАЦИЯ ПОЛИЭКРАНА

- Выберите требуемые числа X и Y
- X - число модулей в столбцах, Y – число модулей в рядах.
- Выберите один из 6 источников входного сигнала (DVI, PC, DTV, S-VIDEO и VIDEO) из окна Source Select.
- Нажмите кнопку «play». На всех панелях будет изображаться выбранный внешний источник. В главном окне программы отобразится новая конфигурация полиэкрана.





**ВНИМАНИЕ!** Убедитесь в том, что входной сигнал подключен, а также проверьте его разрешение. Иначе на панелях может отсутствовать изображение

## СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ

Для управления всеми панелями одновременно выберите **ALL PDP** в

**ВНИМАНИЕ!** После первого включения кабеля питания подождите минимум 10 секунд перед включением самих устройств. Иначе панели могут неправильно работать. В случае неправильной работы панелей, выключите их, отсоедините кабель питания и подсоедините его снова.

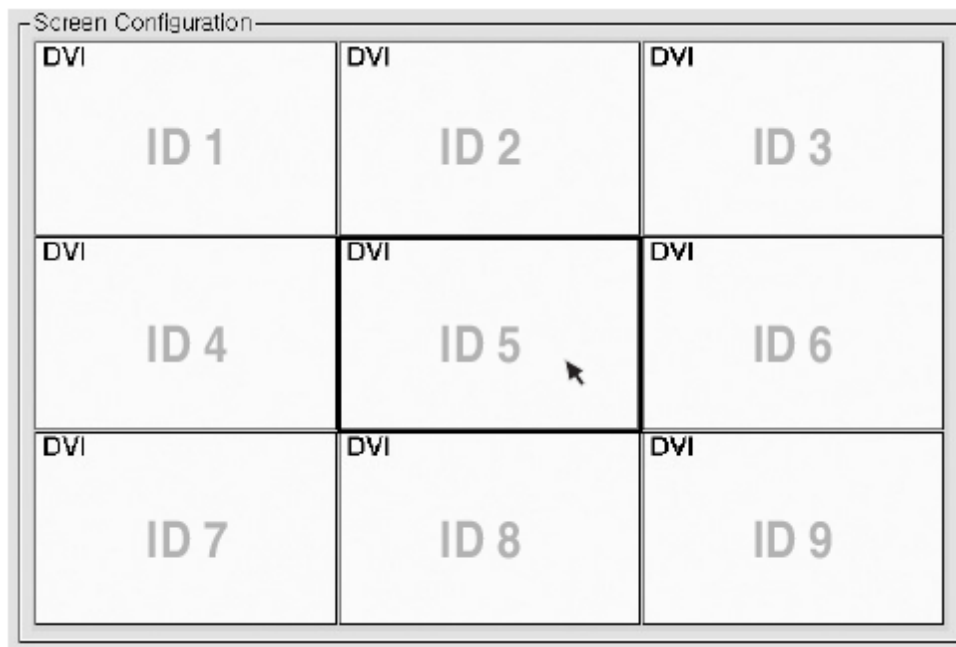


ниспадающем меню главного окна. Здесь также присутствуют

функции включения и выключения панелей.

## УСТАНОВКА ID-НОМЕРОВ

ID-номера модулей в программе настраиваются автоматически



- Для соединения с панелью необходимо выбрать соответствующий ID номер на экране текущей конфигурации
- Выбор осуществляется при помощи правой кнопки мыши. Выбранный модуль подсвечивается красной рамкой.

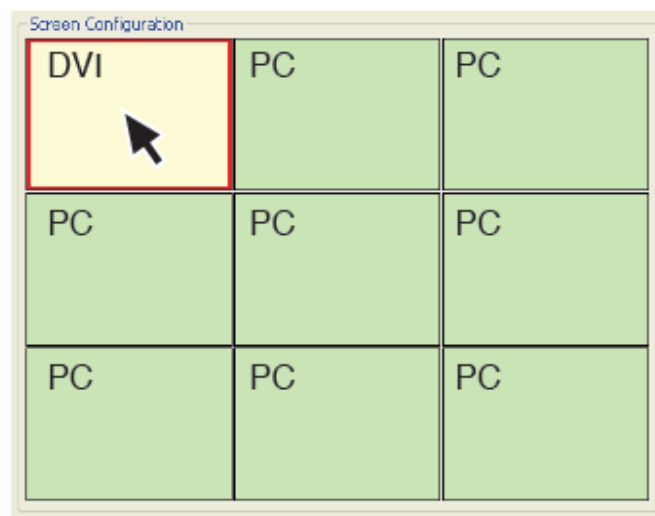


## ВЫБОР ВХОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

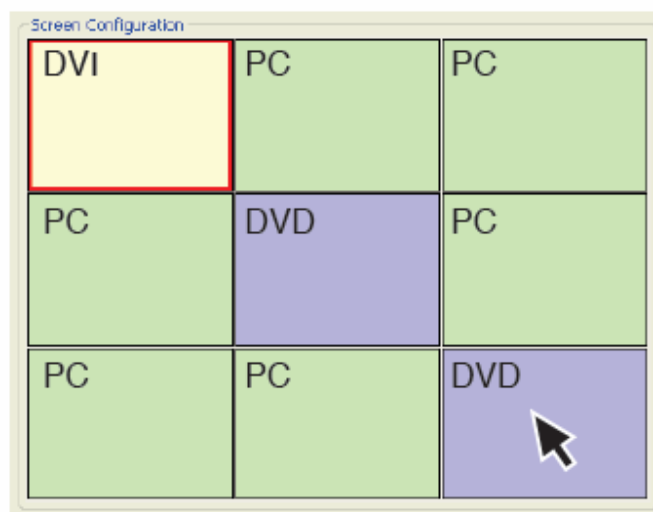
Входной сигнал каждой панели в полиэкране может быть настроен индивидуально. Для этого выберите желаемый источник входного сигнала в «Select Source». Например, выберите «DVI» в «Select Input»



Далее нажмите левой кнопкой мыши на желаемой панели в конфигурационном экране для переключения входа.



Остальные панели настраиваются таким же образом

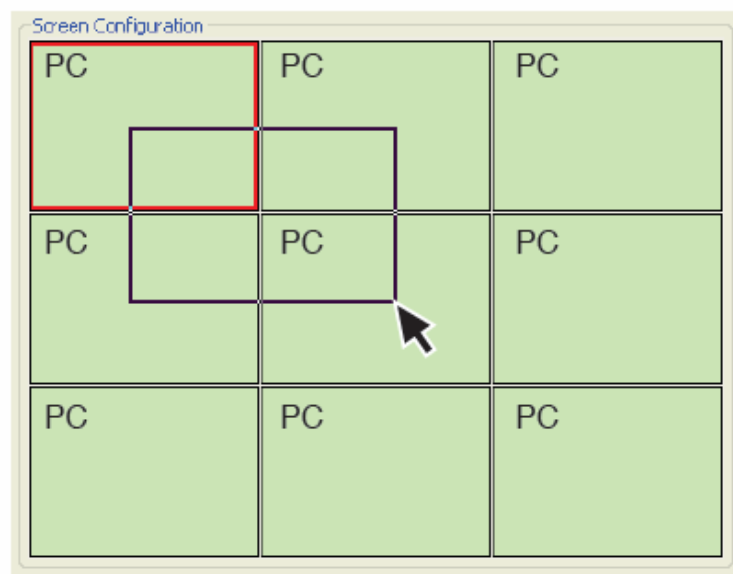


## НАСТРОЙКА ГРУППЫ ПАНЕЛЕЙ

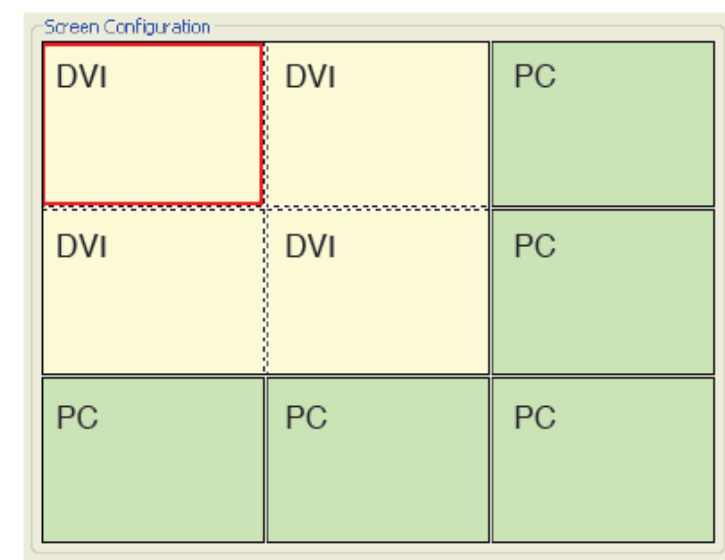
Настройка модулей осуществляется в любой последовательности. При этом имеется возможность настройки группы панелей для показа одного источника. Для этого выберите желаемый источник входного сигнала в «Select Source». Например, выберите «DVI» в «Select Input»



Далее выберете группу модулей удерживая левую кнопку мыши на конфигурационном экране.



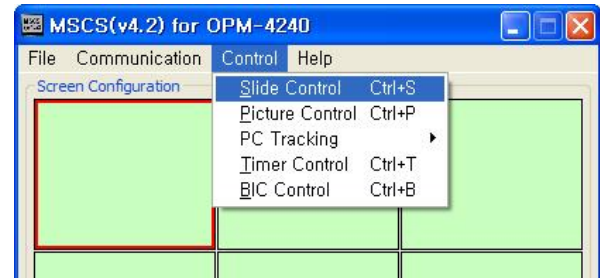
На выбранной области экрана будет изображение с источника сигнала DVI.



## АВТОМАТИЧЕСКАЯ СМЕНА КОНФИГУРАЦИЙ

Текущая настройка панелей в полиэкране может быть сохранена в списке конфигураций и оперативно вызвана в любое время. Список конфигураций для проигрывания настраивается в любом порядке, он также может быть зациклен.

Для этого предусмотрена функция **Slide Control** пункта **Control** главного меню.



Создайте требуемую конфигурацию панелей (входной источник, положение источника на экране). Введите время показа в окне «Slide Control»

Введите время показа и сохраните данные с помощью нажатия кнопки **Add**.

Диапазон времени показа 1 сек ~ 1 час.

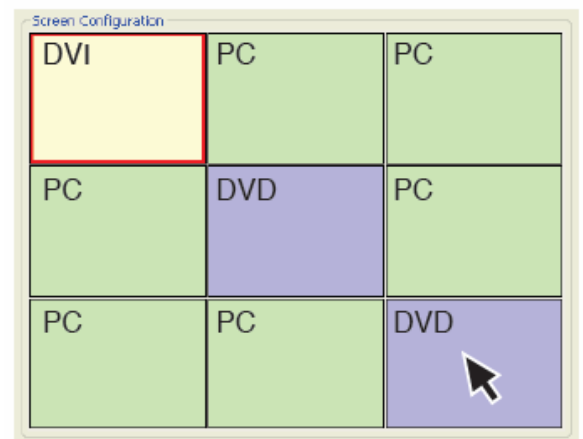
Создайте необходимое количество конфигураций.



Для запуска автоматической смены конфигураций нажмите кнопку **Start**. При этом каждая из конфигураций в списке будет отображаться заданное время. Если необходимо зациклить смену, поставьте галочку **Repeat**.

Остановка показа осуществляется нажатием кнопки **Stop**.

Собрание и загрузка созданных списков в файле осуществляется с помощью кнопок **Save** и **Load**



**ВНИМАНИЕ!** Текущая и загружаемая из файла раскладки экрана должны быть одинаковыми, иначе возникнет ошибка при открытии файла.

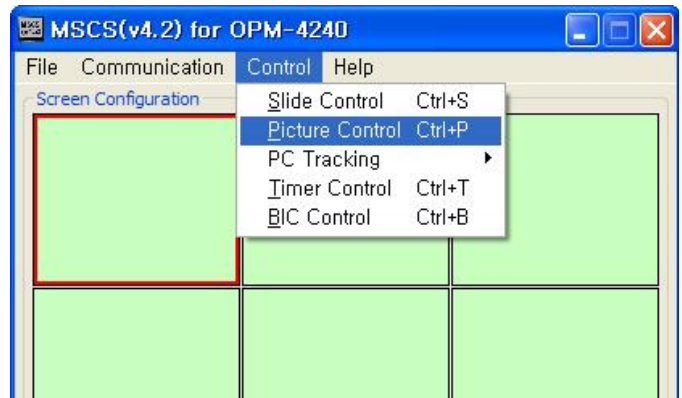
## НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭКРАНА

Программа MSCS позволяет настраивать изображение каждой панели в полиэкране. Для этого выберете пункт **Picture Control** меню **Control**. Настраиваемы характеристики (очередность в соответствии с рисунком):

- Яркость
- Контрастность
- Резкость
- Цветность
- Насыщенность
- Цветовая температура (Normal – обычная, Studio – низкая температура, обычно требуется в телестудиях)

Величину соответствующей характеристики можно устанавливать напрямую в соответствующем поле или пошагово кнопками +/-.

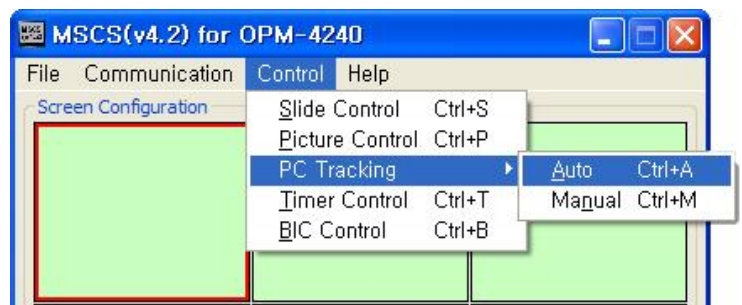
Чтобы закрыть текущее диалоговое окно нажмите «Exit».



## ПОДСТРОЙКА КОМПЬЮТЕРНОГО СИГНАЛА

При показе компьютерного сигнала на панели имеется возможность подстройки сигнала. Данная функция нужна при неправильном или не точном определении панелью характеристик входного сигнала (на панели заметны помехи или изображение вообще отсутствует).

Для автоматической подстройки выберете пункт **PC Tracking** -> **Auto** меню **Control**.



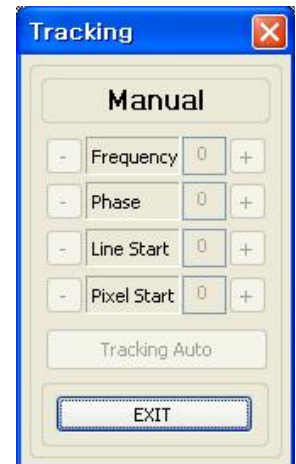


Если автоподстройка не дала результата, то можно воспользоваться ручной подстройкой. Для этого выберете PC Tracking -> Manual меню Control. Настраиваются следующие характеристики сигнала:

- Частота
- Фаза
- Вертикальный сдвиг
- Горизонтальный сдвиг

Для удобства имеется возможность выбора другой панели в полиэкране

**ВНИМАНИЕ!** Данные настройки рекомендуется осуществлять специалисту. Если при настройке изображение пропало, нажмите Auto Transition



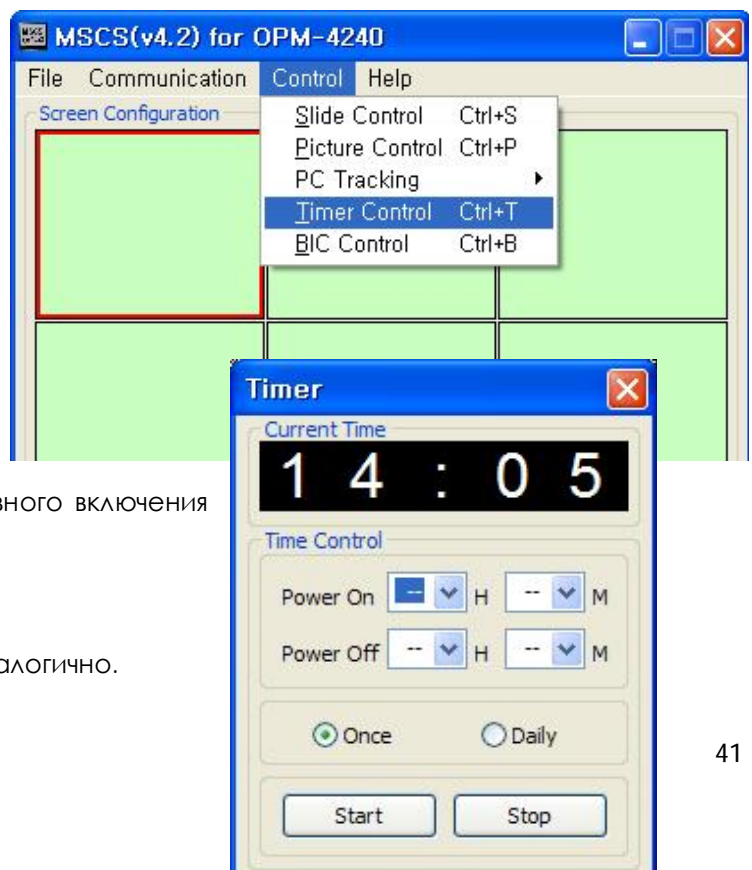
правым кликом мыши на нужной панели

## НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Для автоматического включения или выключения полиэкрана в заданное время служит функция таймера. Для настройки времени выберете пункт Timer Control меню Control.

Время включения (On Time) или время выключения (Off Time) устанавливается как описано ниже:

- Установите время включения (часы, минуты)
- Выберите «once» для включения один раз или выберите «daily» для ежедневного включения устройства в указанное время
- Нажмите кнопку «Run»
- Время выключения настраивается аналогично.



Время включения и выключения не могут совпадать.

Диалоговое окно таймера должно быть активно для работы данной функции.

## ФУНКЦИЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВЫГОРАНИЯ ЭКРАНА ПАНЕЛИ ВИС

Эффект выгорания экрана наблюдается на плазменных панелях при длительном показе статичного изображения. При этом наблюдается искажения изображения – тени, следы предыдущих кадров.

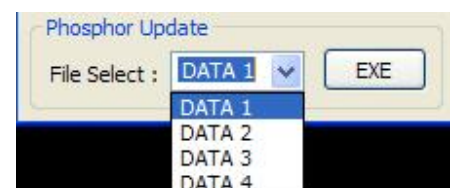
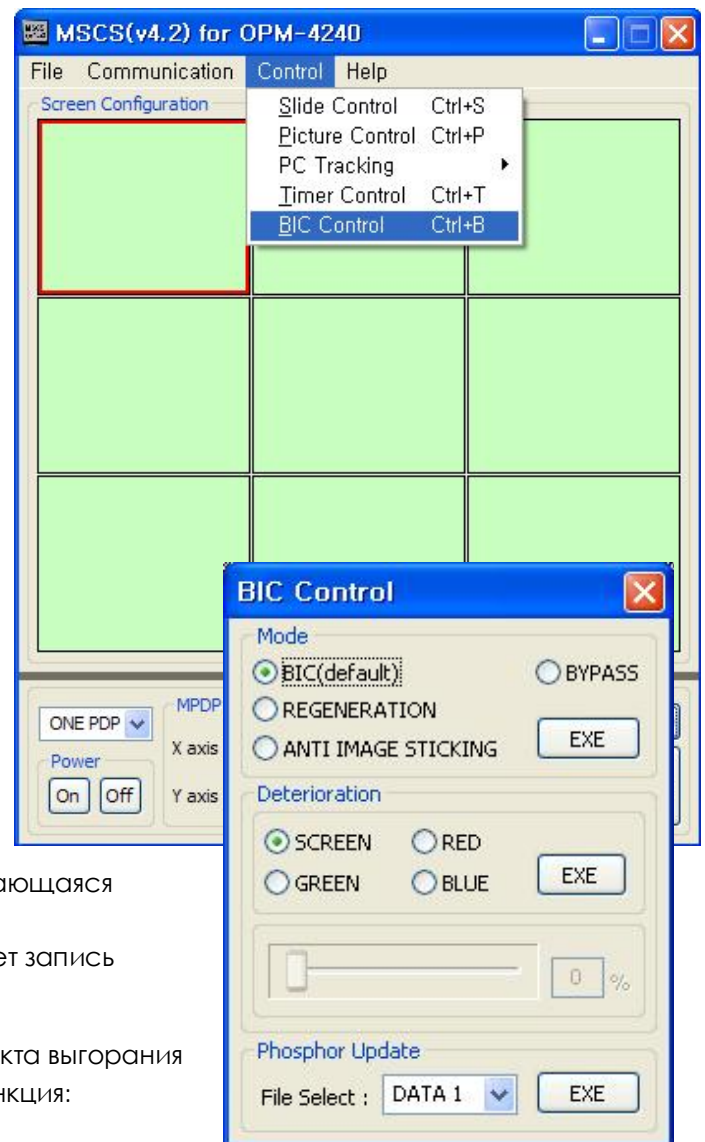
Для предотвращения выгорания плазменного экрана панели предусмотрена функция ВИС. Настройка данной функции осуществляется из диалогового окна ВИС Control (пункт ВИС Control меню Control)

Выберете один из предложенных вариантов работы функции:

- ВИС. Функция включена
- REGENERATION. Восстановление искаженных участков изображения за счет показа инверсного изображения
- ANTI IMAGE STICKING. Используется при сильном эффекте выгорания. При этом на экране появляется горизонтально перемещающаяся полоса
- BYPASS. Функция выключена. Но при этом идет запись информации о выгорании.

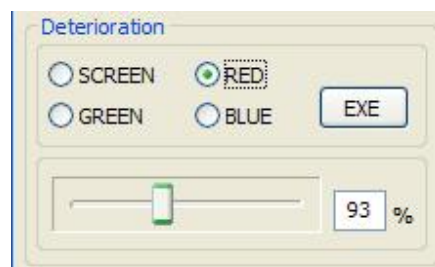
Если не удастся полностью избавиться от эффекта выгорания предыдущими способами, то используется функция:

**Phosphor Update**, которая меняет интенсивность свечения фосфорных элементов экрана



Также имеется возможность регулировки эффекта по цветам:

Для настройки используйте соответствующие цветовые таблицы (красный, зеленый, синий цвета).



#### ВНИМАНИЕ!

- При включении панели экран может плавно погаснуть и включиться опять. Это нормально. Идет настройка ВИС.
- Не используйте ВИС при показе динамического (движущегося) изображения
- Для уменьшения эффекта выгорания может быть уменьшена яркость изображения

## ИНДИКАТОР ВИС

Индикация состояния функции ВИС осуществляется на экране панели.

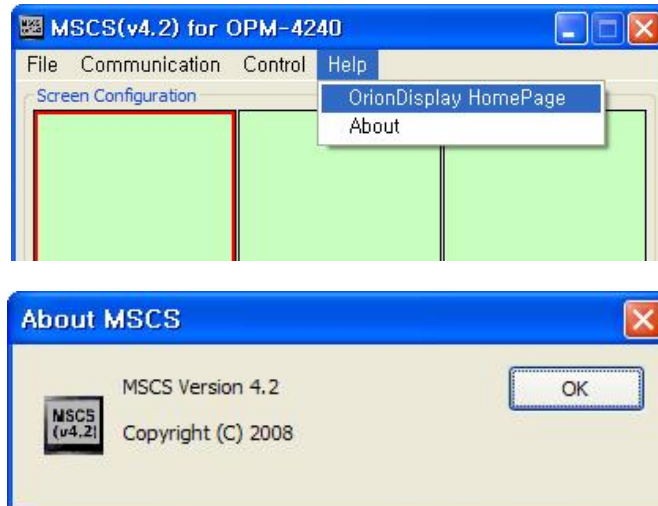
Цвет индикатора	Расшифровка
Красный	Неисправность. Небольшой квадрат красного цвета постоянно мигает в нижнем правом углу экрана
Зеленый	Нормальная работа. Зеленый квадрат моргнет пару раз и погаснет
Желтый	Обмен информацией. Постоянно мигает желтый квадрат

## РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Выберите цвет для настройки в группе Deterioration диалога настройки функции ВИС.
2. При фиксации эффекта выгорания на текущем цвете выберите способ восстановления экрана Phosphor Update: Data1, Data2, Data3 или Data4. Используйте Data1, когда выгоревший след на экране ярче чем остальная часть экрана. Способ Data1 служит для обратной ситуации. Другие способы являются переходными. Примените изменения, нажав EXE.
3. Если результат предыдущих операций не устраивает, повторите п.2 с другим значением Data. Выберите лучший вариант.
4. Если все еще результат неудовлетворительный, используйте точную подстройку по цветам группе Deterioration. Начальное значение 100%. Диапазон регулировок от 70% до 130%.
5. Прделайте предыдущие операции с каждым цветом (красный, зеленый, синий)
6. Также настройка цветового баланса может улучшить результат

Функция ВІС выполняется автоматически. Однако, эффект выгорания изображения может меняться в зависимости от входного сигнала и длительности показа. Рекомендуется вручную запускать периодически различные методы устранения эффекта (раз в три месяца).

## О ПРОГРАММЕ



**УСТРАНЕНИЕ****ВНИМАНИЕ!**

Если возникла неисправность, то прочтите следующие рекомендации. Если с их помощью не удалось устранить неисправность, то обратитесь в авторизованный сервис-центр

**НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

	<p><b>Издаются щелчки из корпуса панели.</b></p> <p>Если нет проблем со звуком или экраном, такие щелчки являются причиной изменения температуры помещения. Это не влияет на работу устройства</p>
	<p><b>Чёрные полосы снизу и сверху экрана.</b></p> <p>Данные полосы могут возникнуть при показе изображений, которые больше формата 16:9 в ширине (такие как широкоформатные изображения кинотеатров)</p>

	<p><b>Помехи или белые линии на экране.</b></p> <p>Такие помехи появляются из-за расположенного вблизи мощного энергопотребителя (высоковольтный кабель, неоновая подсветка и т.п.)</p>
	<p><b>Размер изображения на экране изменён.</b></p> <p>Размеры изображения некорректно растягиваются до размеров экрана. Настройте источник сигнала.</p>
	<p><b>Черные или мигающие точки на экране.</b></p> <p>Технология изготовления плазменной панели допускает наличие нескольких таких точек.</p> <p>Это не неисправность</p>
	<p><b>Наблюдается эффект выгорания картинки.</b></p> <p>При показе статического изображения более чем 3 часа подряд возникает данный эффект. Для устранения необходимо использовать функцию VIS</p>
	<p><b>Шум внутри устройства.</b></p> <p>Работа устройства сопровождается шумом охлаждающих вентиляторов. Это не неисправность</p>





**СПИСОК ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ВИДЕОРЕЖИМОВ****DVD/DTV**

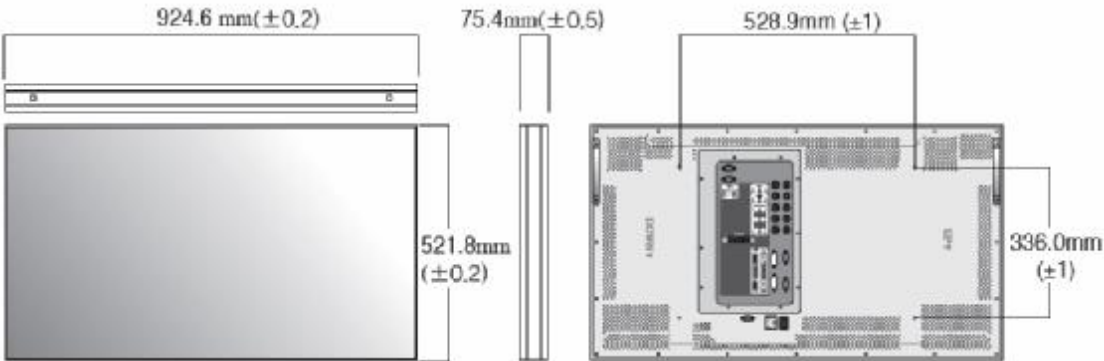
<b>Сигнал</b>	<b>Разрешение</b>	<b>Формат</b>
480i	720 x 480	16:9
480p	720 x 480	16:9
576i	720 x 576	16:9
720p	1280 x 720	16:9
1080i	1920 x 1080	

**PC & DVI**

<b>Разрешение</b>	<b>Вертикальная частота, Hz</b>	<b>Горизонтальная частота, kHz</b>	<b>Примечания</b>
800 x 600	60	37,88	VESA DMT
853 x 480	60	31,50	
1024 x 768	60	48,36	
1280 x 768	60	47,69	VESA CVT
1280 x 960	60	60,00	VESA DMT
1280 x 1024	60	63,97	
1366 x 768	60	47,69	

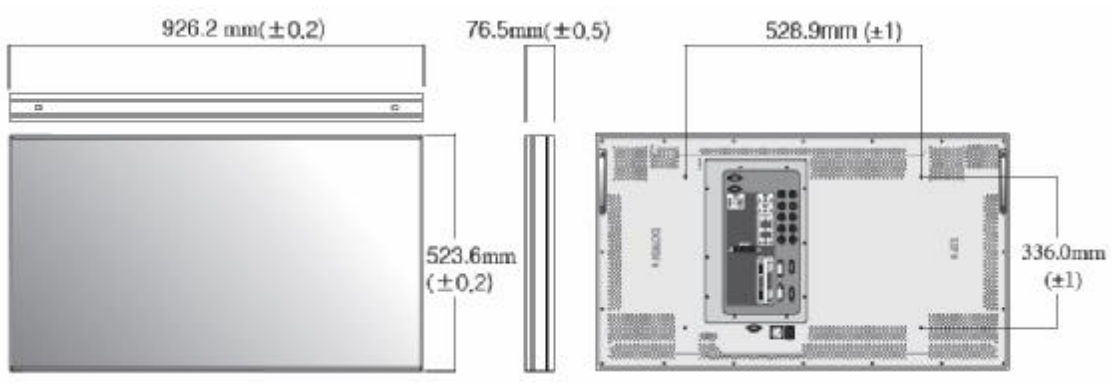
1600 x 1200	60	75,00	
-------------	----	-------	--

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Модель</b>		<b>OPM-4240</b>	
Питание		100 ~ 240V AC. 50/60Hz	
Потребляемая мощность	Средняя	200 Вт	
	Максимальная	360 Вт	
Плазменный модуль		42 дюйма, формат 16:9	
		Контрастность	10 000 : 1 (тёмная комната)
		Яркость	1,000 cd/m <sup>2</sup> (без покрытия экрана и функции BIC)
Фильтр на лицевом экране		Антибликовое покрытие	
Количество пикселей		853 x 480 пикселей	
Зазор (в режиме полиэкрана)		3.5мм	
Условия работоспособности			
		Температура	0°C ~ 35°C
		Влажность	20% ~ 70%
Сигнал			
		Видео сигнал	NTSC, PAL, SECAM
		Сигнал ПК	SVGA, WVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA
		Частота	Горизонтальная частота 15.5 ~ 75kHz Вертикальная частота 50 ~ 60Hz
Разъемы		Вход	Выход
		Видео	То же
		Component	
		ПК	
		DVI	
		Serial	RS-232C D-sub 9pin (female)
Опции		Подставка, настенное крепление, сигнальный кабель	
Габариты		924.6мм X 521.8мм X 75.4мм	
			

Вес	25 кг ± 1 кг
-----	--------------

**Примечание.** Дизайн устройства и его спецификация могут быть изменены или усовершенствованы без уведомления.

<b>Модель</b>		<b>OPM-4240R</b>	
Питание		100 ~ 240V AC. 50/60Hz	
Потребляемая мощность	Средняя	200 Вт	
	максимальная	360 Вт	
Плазменный модуль		42 дюйма, формат 16:9	
		Контрастность	10 000 : 1 (тёмная комната)
		Яркость	1,000 cd/m <sup>2</sup> (без покрытия экрана и функции BIC)
Фильтр на лицевом экране		Антибликовое покрытие	
Количество пикселей		853 x 480 пикселей	
Зазор (в режиме полиэкрана)		5мм	
Условия работоспособности			
		Температура	0°C ~ 35°C
		Влажность	20% ~ 70%
Сигнал			
		Видео сигнал	NTSC, PAL, SECAM
		Сигнал ПК	SVGA, WVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA
		Частота	Горизонтальная частота 15.5 ~ 75kHz Вертикальная частота 50 ~ 60Hz
Разъемы		Вход	Выход
		Видео	То же
		S-Video : DIN 4pin	
		Component Y, Pb, Pr : BNC 3x	
		ПК PC RGB : D-Sub 15pin	
		DVI TMDS : DVI-D 24pin	
		Serial RS-232C D-sub 9pin(female)	RS-232C D-sub 9pin (male)
Опции		Подставка, настенное крепление, сигнальный кабель	
Габариты		926.2мм X 523.6мм X 76.5мм	
			
Вес		25 кг ± 1 кг	

**Примечание.** Дизайн устройства и его спецификация могут быть изменены или усовершенствованы без уведомления.

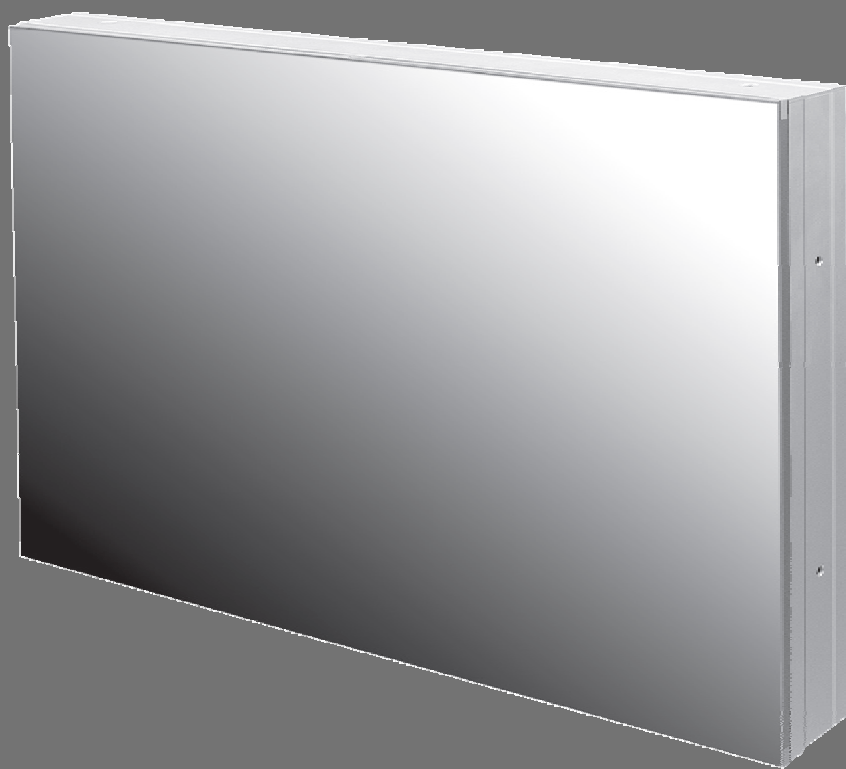


2009

# Плазменный модуль MPDP

Руководство пользователя

Модели OPM-4240 / OPM-4240R



Альфа-Медиа, [www.alfa-media.ru](http://www.alfa-media.ru)  
Санкт-Петербург  
2009



**ОГЛАВЛЕНИЕ**

Введение.....	4
Комплект поставки .....	5
Меры предосторожности .....	6
Установка.....	11
Описание устройства .....	17
Коммутационна панель.....	17
ID-переключатели.....	18
Подключение устройств .....	19
Подключение панели в одиночном режиме.....	19
Подключение компьютерных источников .....	19
Подключение видео источников.....	20
Подключение видео высокого качества.....	21
Подключение панели в режиме полиэкрана.....	22
Подключение кабелей управления.....	26
Пример установки полиэкрана 3x3 .....	27
Настройка ID-номеров панелей в полиэкране .....	28
Программное обеспечение для управления полиэкраном MSCS .....	29
Установка .....	29
Запуск MSCS .....	31
Настройка COM-порта.....	31
Выбор профиля настроек.....	32
Конфигурация полиэкрана.....	32
Служебные функции .....	34
Установка ID-номеров.....	34
Выбор входных источников .....	36

Настройка группы панелей.....	37
Автоматическая смена конфигураций.....	38
Настройка изображения экрана.....	40
Подстройка компьютерного сигнала.....	40
Настройка таймера включения/выключения.....	41
Функция предотвращения выгорания экрана панели ВІС.....	42
Индикатор ВІС.....	43
Рекомендации.....	43
О программе.....	45
Устранение неисправностей.....	46
Список поддерживаемых видеорежимов.....	49
DVD/DTV.....	49
РС & DVI.....	49
Спецификация.....	50

## ВВЕДЕНИЕ

Спасибо за выбор нашей продукции!

Плазменный модуль ORION MPDP (далее панель) предназначен для работы, как самостоятельное устройство, так и в режиме полиэкрана. Отсутствие обрамления экрана позволяет получить единое бесшовное изображение при объединении нескольких модулей в единый экран. Данное устройство обладает всеми качествами обычных плазменных панелей, как высокая яркость и контрастность изображения, широкоформатный экран, компактные размеры и т.п.

Данный документ содержит инструкции и рекомендации к использованию устройства. Ознакомьтесь с руководством перед использованием панели. После прочтения рекомендуется сохранить документ вместе с сертификатом для последующего использования.

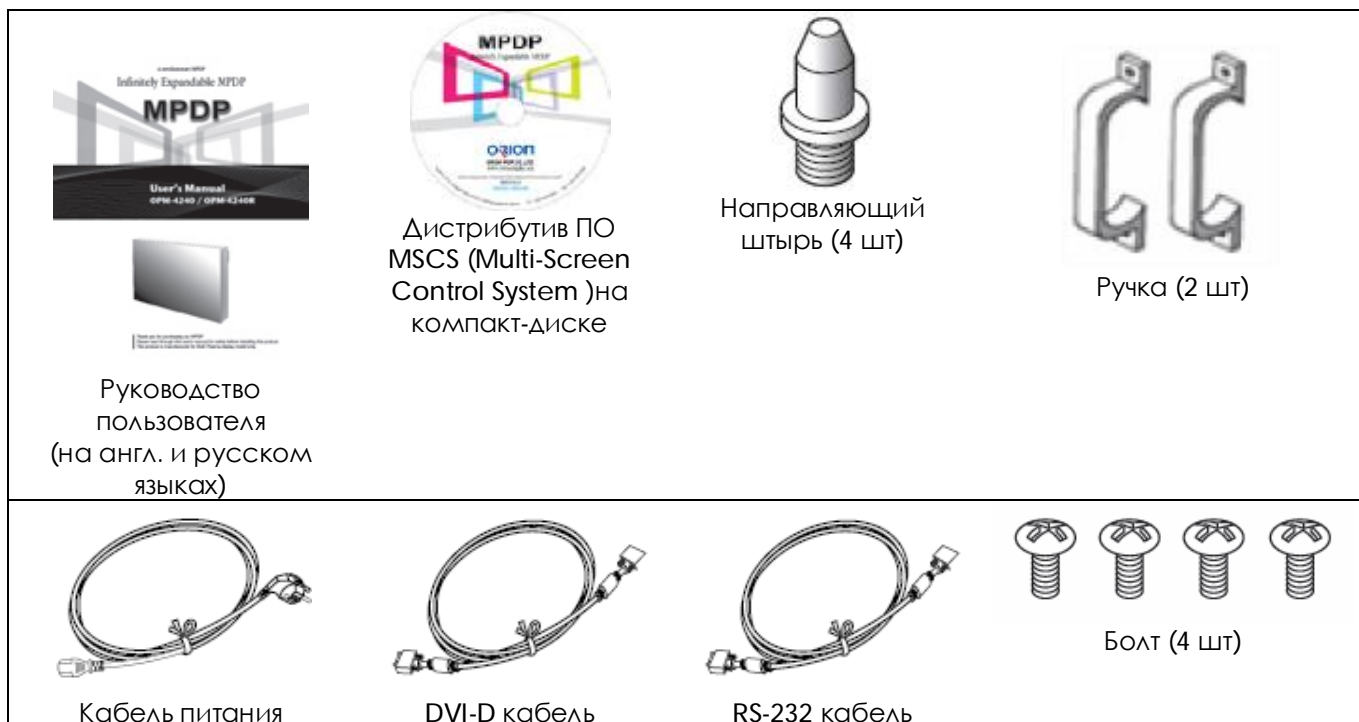
**ВНИМАНИЕ!** При показе статического изображения на плазменном модуле более 3-х часов, может возникнуть эффект выгорания матрицы – следы статического изображения.

Если невозможно решить возникшую проблему с помощью данного руководства, обратитесь к поставщику или в авторизированный сервис-центр.



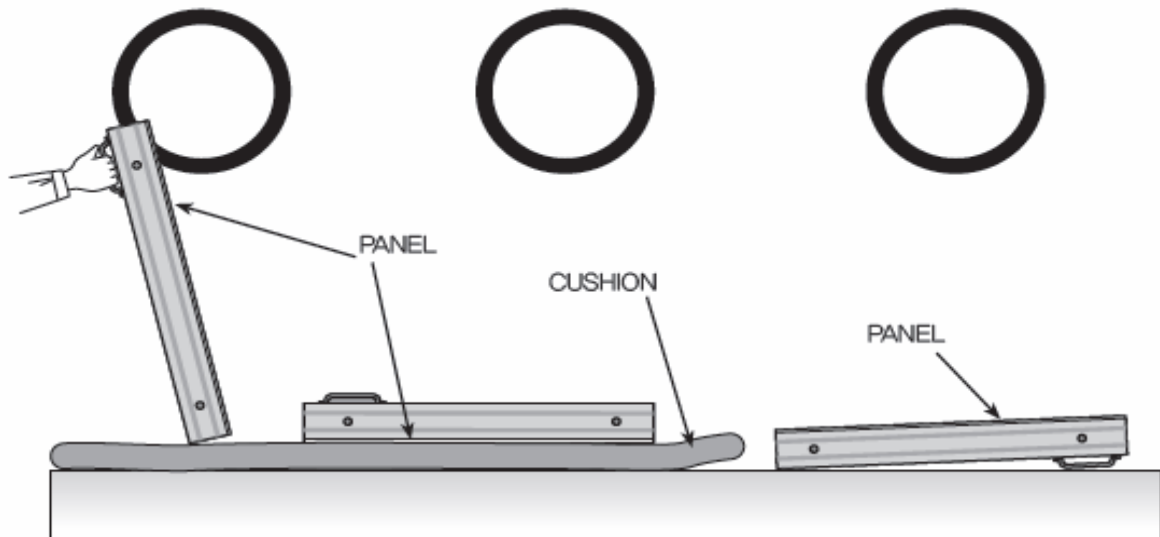
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки панели входят следующие элементы:



Опционально можно приобрести:

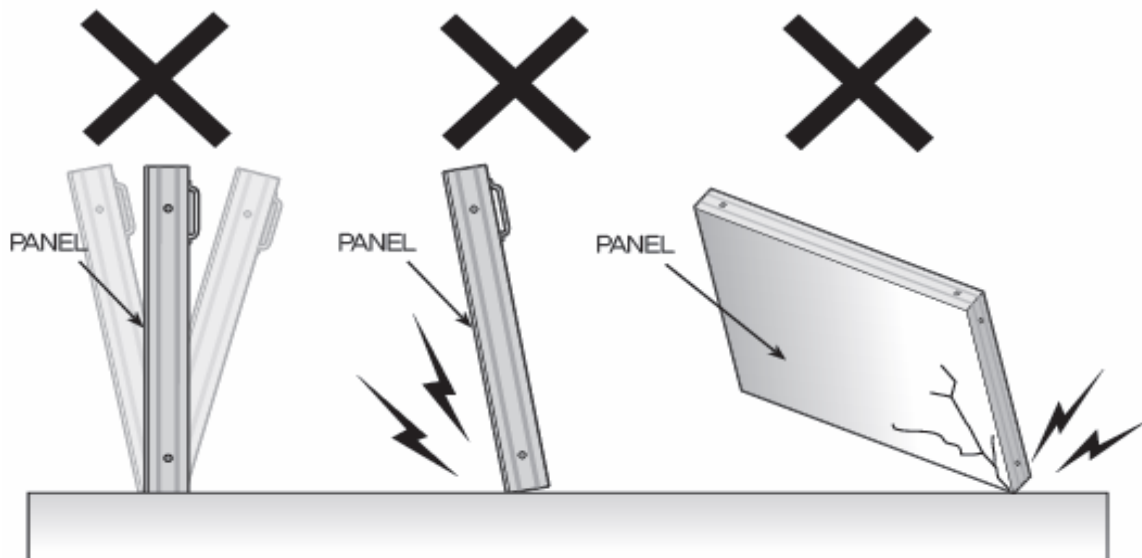


**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Для переноса панели используйте специальные ручки сзади панели

Подстилайте мягкую ткань под лицевую часть панели, чтобы избежать повреждения покрытия

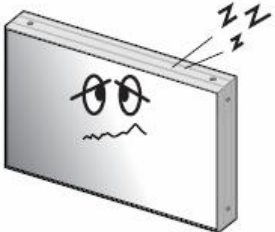
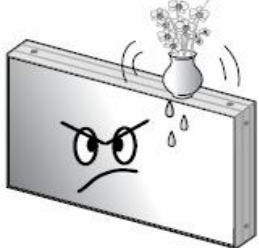
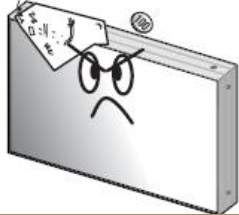

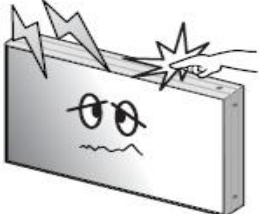

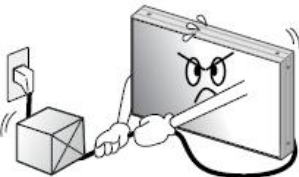
Будьте аккуратны с лицевой стороной панели, посторонние предметы могут повредить поверхность экрана


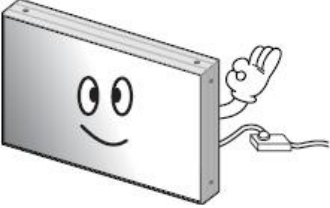
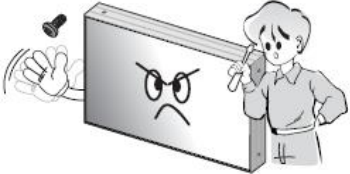

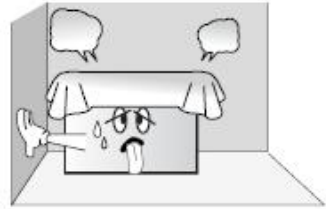
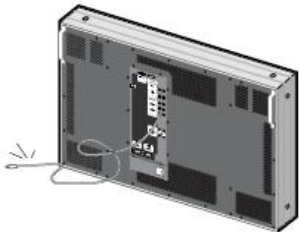



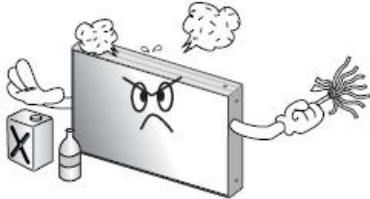

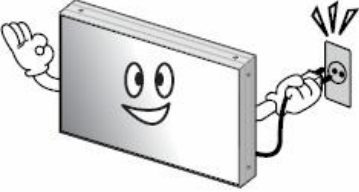
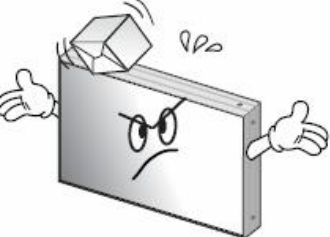
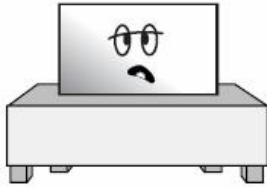
Не оставляйте незакрепленную панель в вертикальном положении. Она может упасть на бок, что

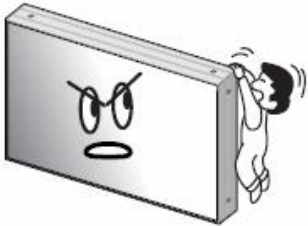
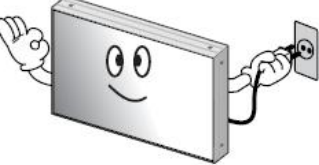
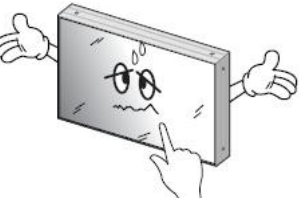
не наклоняйте панель, стоящую на твердой поверхности, иначе можно повредить угол экрана

приведет к повреждению |

<p>При возникновении видимой неисправности, немедленно выключите устройство.</p>	
<p>Не ставьте ёмкости с водой на панель. Это может стать причиной возгорания или короткого замыкания</p>	
<p>Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства. Это может привести к неисправности или снижению срока службы устройства</p>	
<p>При монтаже полиэкрана или изготовлении крепежей пользуйтесь услугами специалистов, иначе можно повредить оборудование</p>	
<p>При возгорании или возникновении видимых следствий короткого замыкания не прикасайтесь к устройству</p>	
<p>Не устанавливайте устройство на неустойчивую или наклонную плоскость. Это может стать причиной механического повреждения.</p>	
<p>Избегайте действий, которые могут повредить кабель или розетку питания. Это может стать причиной возгорания или короткого замыкания.</p>	

<p>Не отсоединяйте кабель питания от розетки мокрыми руками. Это может стать причиной электрического шока.</p>	
<p>Не используйте некачественные розетки питания или удлинители. Это может стать причиной выхода устройства из строя.</p>	
<p>Не разбирайте и не пытайтесь модернизировать устройство. Это может стать причиной электрического шока из-за высокого напряжения внутри устройства.</p>	
<p>Не устанавливайте устройство в места, не защищённые от прямых лучей света или в места возле обогревающих приборов. Это может сократить срок службы устройства или стать причиной неисправностей.</p>	
<p>Убедитесь, что устройство не накрыто какими-либо изделиями. Если вентиляционное отверстие закрыто, температура внутри панели может увеличиться, что может стать причиной перегрева и впоследствии возгорания.</p>	
<p>Не выдёргивайте, не перегибайте кабель питания и не ставьте на него что-либо. Эти действия могут повредить кабель питания, что, в свою очередь, может стать причиной электрического шока или возгорания.</p>	

<p>Не устанавливайте устройство в наклонном положении. Это может стать причиной механического повреждения или неисправностей.</p>	
<p>Не размещайте устройство в местах с повышенной влажностью, вблизи легковоспламеняющихся веществ, а также в местах, где устройство может подвергнуться воздействию пыли, дыма и пара. Это может стать причиной неисправностей.</p>	
<p>Отключайте кабель питания за вилку. Не тяните кабель за провод, это может привести к повреждению кабеля.</p>	
<p>Если вы не используете устройство в течение долгого времени, отключите питание устройства, для сбережения электроэнергии.</p>	
<p>Не ставьте тяжёлые предметы на устройство. Это может повредить его.</p>	
<p>Устанавливайте устройство на безопасную и плоскую поверхность.</p>	

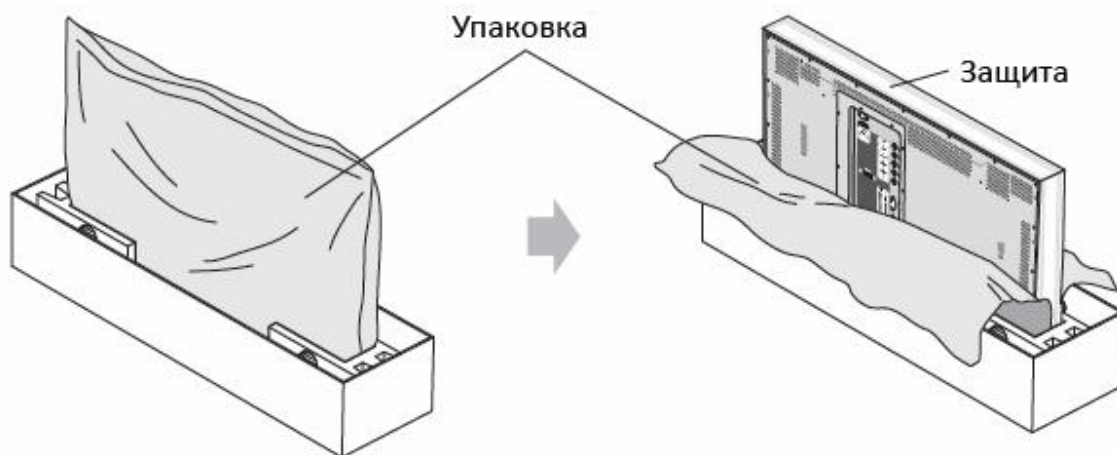
<p>Не наступайте на панель, при падении она может разбиться.</p>	 An illustration of a person's foot stepping on a rectangular panel. The panel has a sad, angry face with slanted eyes and a downturned mouth. The person is shown from the back, stepping on the top edge of the panel.
<p>При передвижении, отсоедините все кабели. Иначе, возможны их повреждения, впоследствии, возгорание или короткое замыкание.</p>	 An illustration of a rectangular panel with a happy face, smiling and waving. A hand is shown unplugging a cable from the back of the panel, which is plugged into a wall outlet.
<p>Не ставьте на панель свечи. Если жидкость попадёт внутрь, это может стать причиной короткого замыкания.</p>	 An illustration of a rectangular panel with a sad face, looking down. A lit candle is placed on top of the panel. The panel has its arms outstretched in a gesture of distress.
<p>Не притрагивайтесь руками к лицевой поверхности, это может снизить качество изображения.</p>	 An illustration of a rectangular panel with a sad face, looking down. A hand is shown touching the front surface of the panel. The panel has its arms outstretched in a gesture of distress.

## УСТАНОВКА

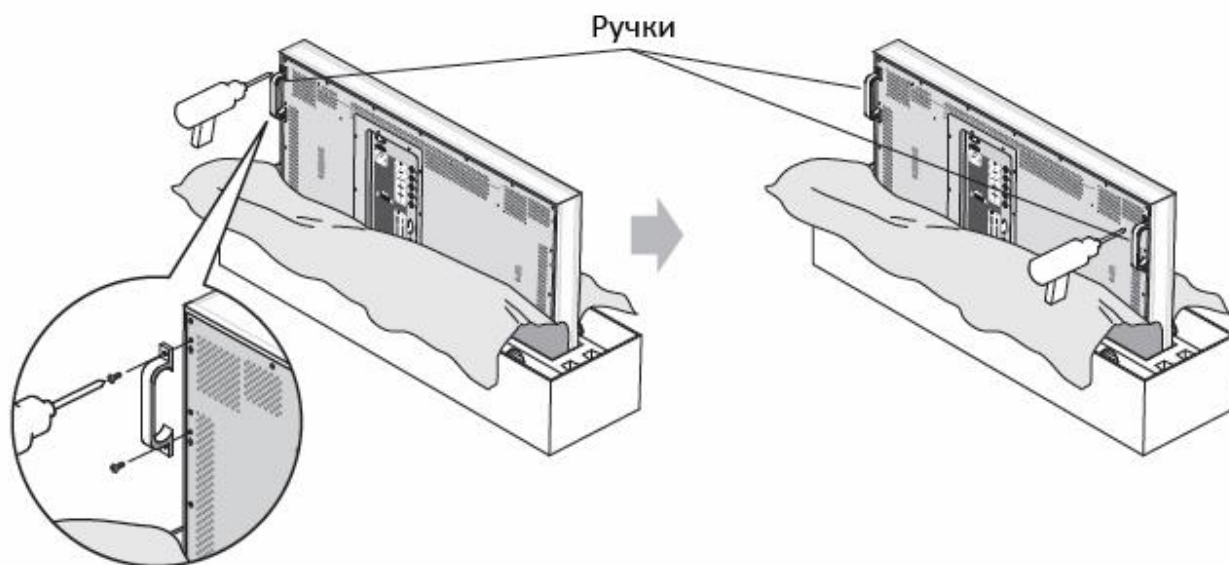
### Крепление переносных ручек

**ВНИМАНИЕ!** По возможности не снимайте защитную пленку с экрана панели до окончательной установки, а также используйте ее при повторном переносе панели. Это поможет защитить экран от возможных повреждений и царапин

- Осторожно вскройте упаковку панели с помощью ножа или ножниц

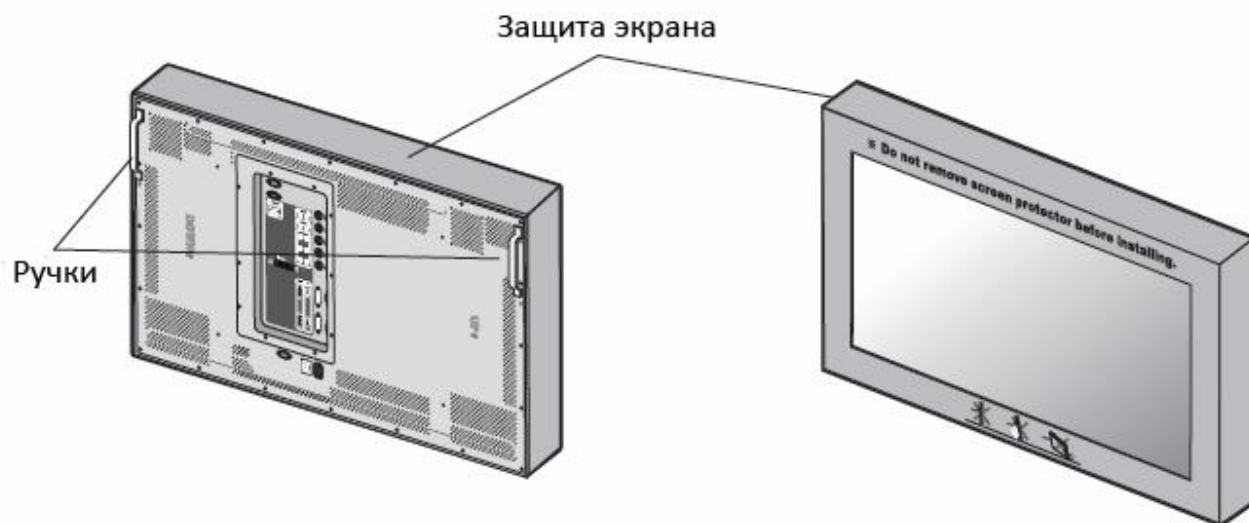


- Закрепите переносные ручки с помощью болтов (входят в комплект поставки)



### Перенос панели

- Используйте ручки для переноса панели



- Переносите панель вдвоем, одной рукой взявшись за ручку, другой поддерживая низ панели
- Старайтесь не прикасаться к поверхности экрана, используйте тканевые перчатки

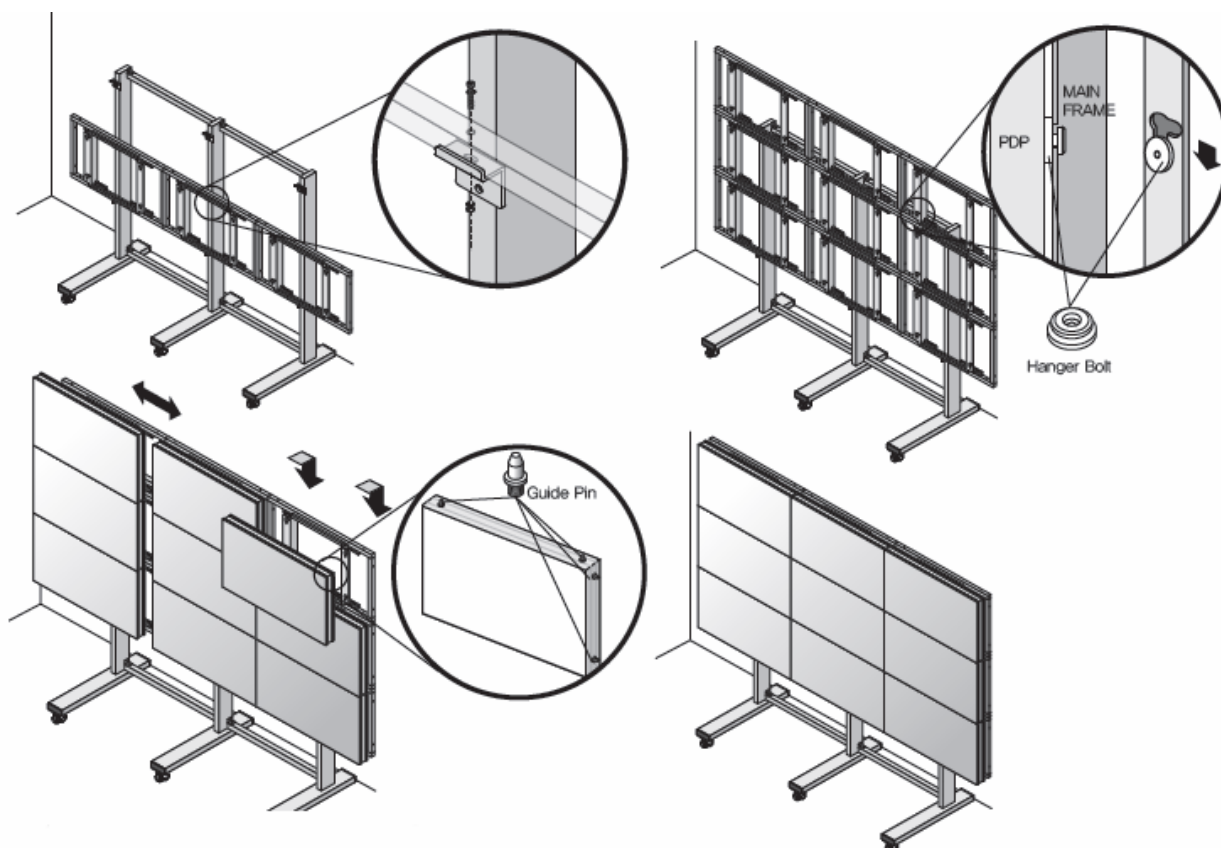


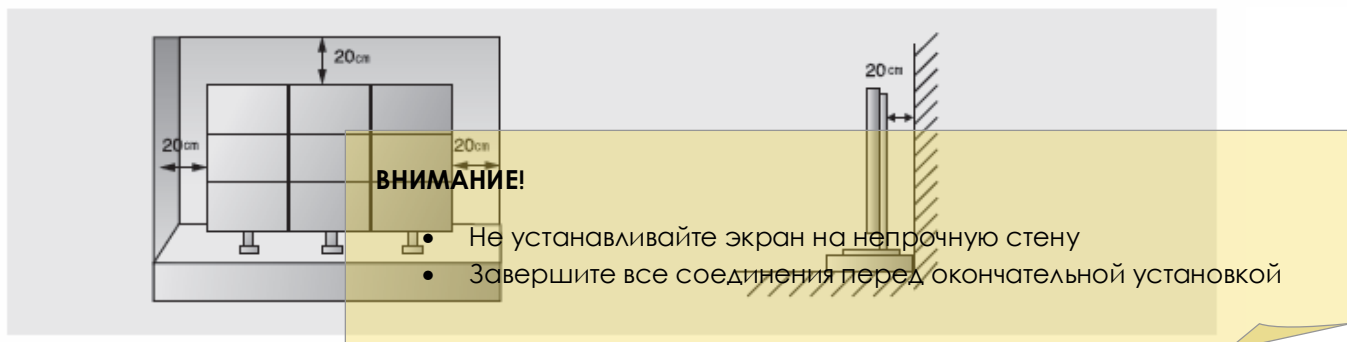


**Установка  
панели  
на  
напольную  
подставку**

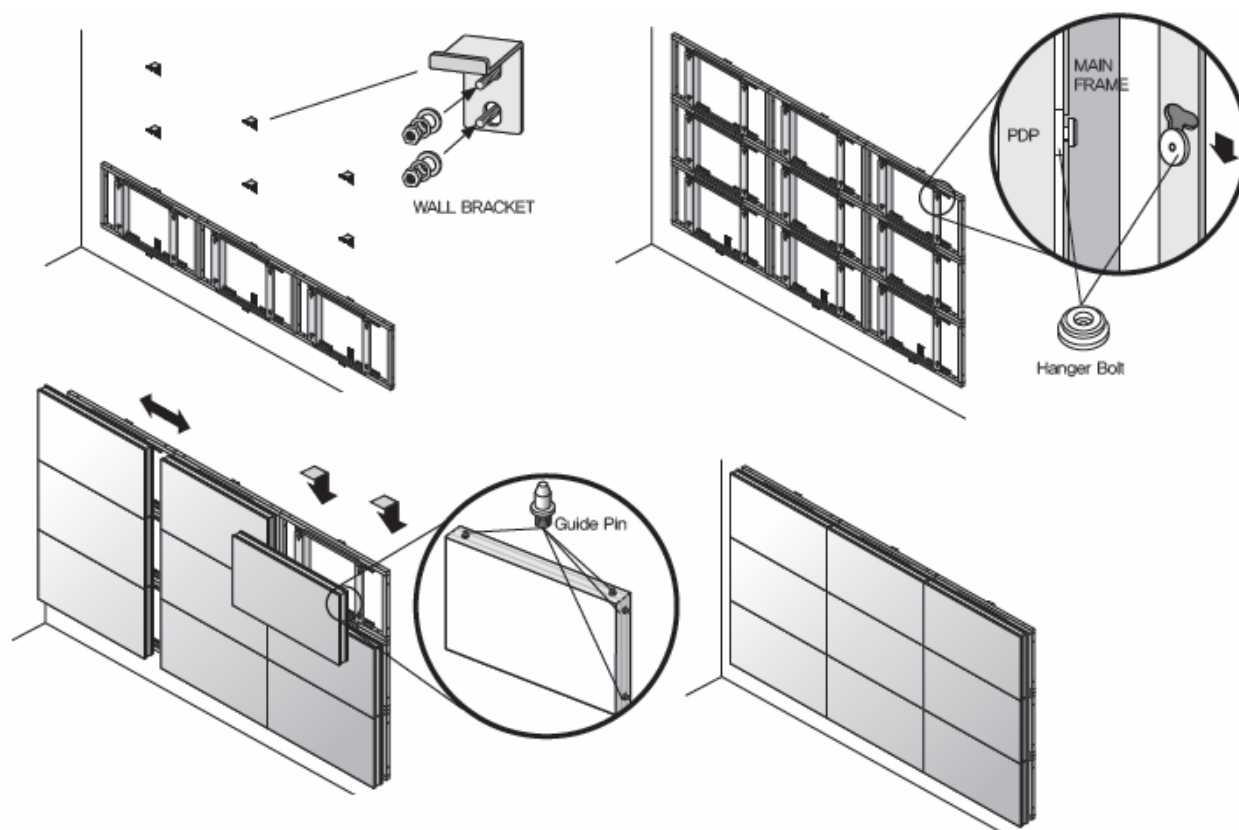
**ВНИМАНИЕ! Избегайте установки панелей в следующих местах:**

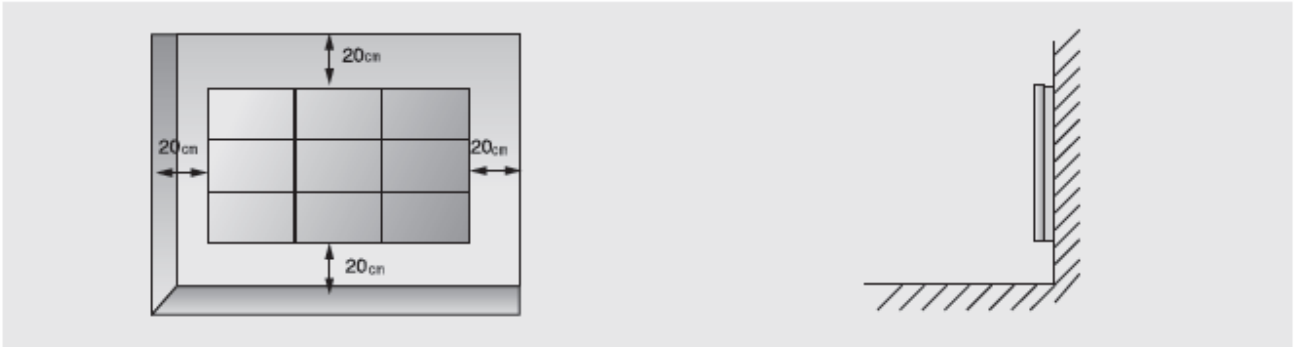
- в помещениях, подверженных вибрации, где подставка может упасть
- рядом с пожарными датчиками, излучаемое тепло от панелей может вызвать срабатывание датчика
- рядом с высоковольтными линиями, они могут создавать помехи при передаче сигнала





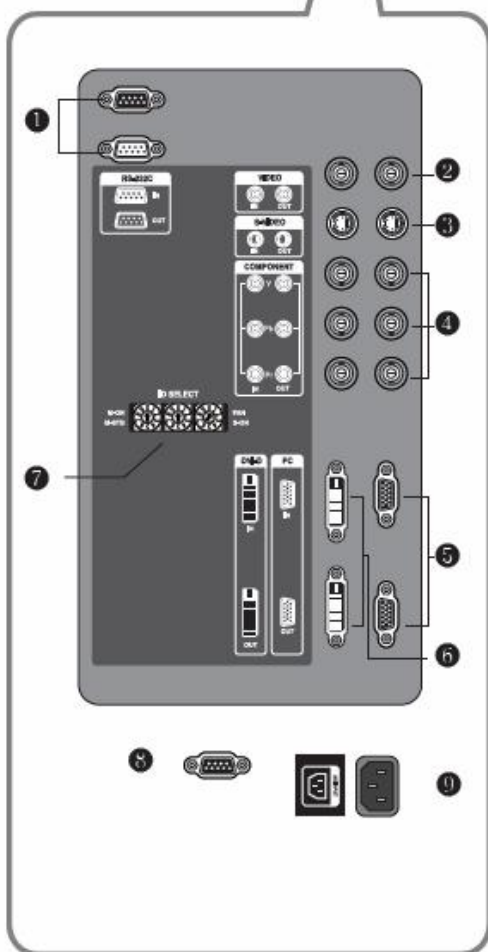
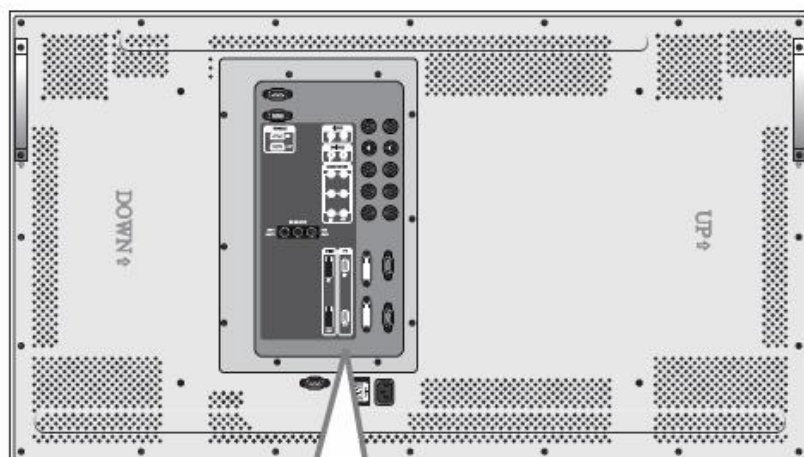
### Установка панели на настенную подвеску





## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

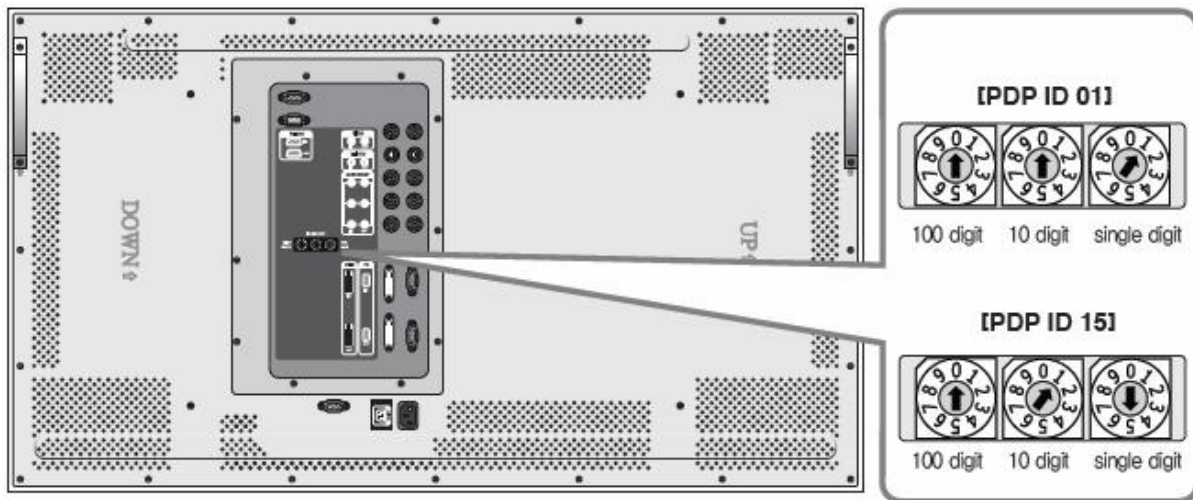
## КОММУТАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ



1. **Разъем RS-232C.** Удаленное управление полиэкраном с компьютера, сервисные функции
2. **Video.** Композитное видео NTSC, PAL, SECAM
3. **S-Video.** S-видео NTSC, PAL, SECAM,
4. **Component.** DVD сигнал, DTV-YPbPr сигнал
5. **ПК.** Аналоговый RGB сигнал с компьютера
6. **DVI-D.** TMDS сигнал
7. **ID switch.** Настройка устройства в режиме полиэкрана
8. **ВХОД ПИТАНИЯ**

## ID-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

ID-переключатели служат для установки уникального номера (далее ID-номера) каждой панели в составе полиэкрана. Это необходимо для управления экраном. Пример установки номера:



**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой ID-номера отключите питание панели.

После подключения кабеля питания не включайте сразу панель, подождите 10 секунд для определения ID-номера.

## Расшифровка индикации светодиодов

LED ON ○ OFF ● ON/OFF ●

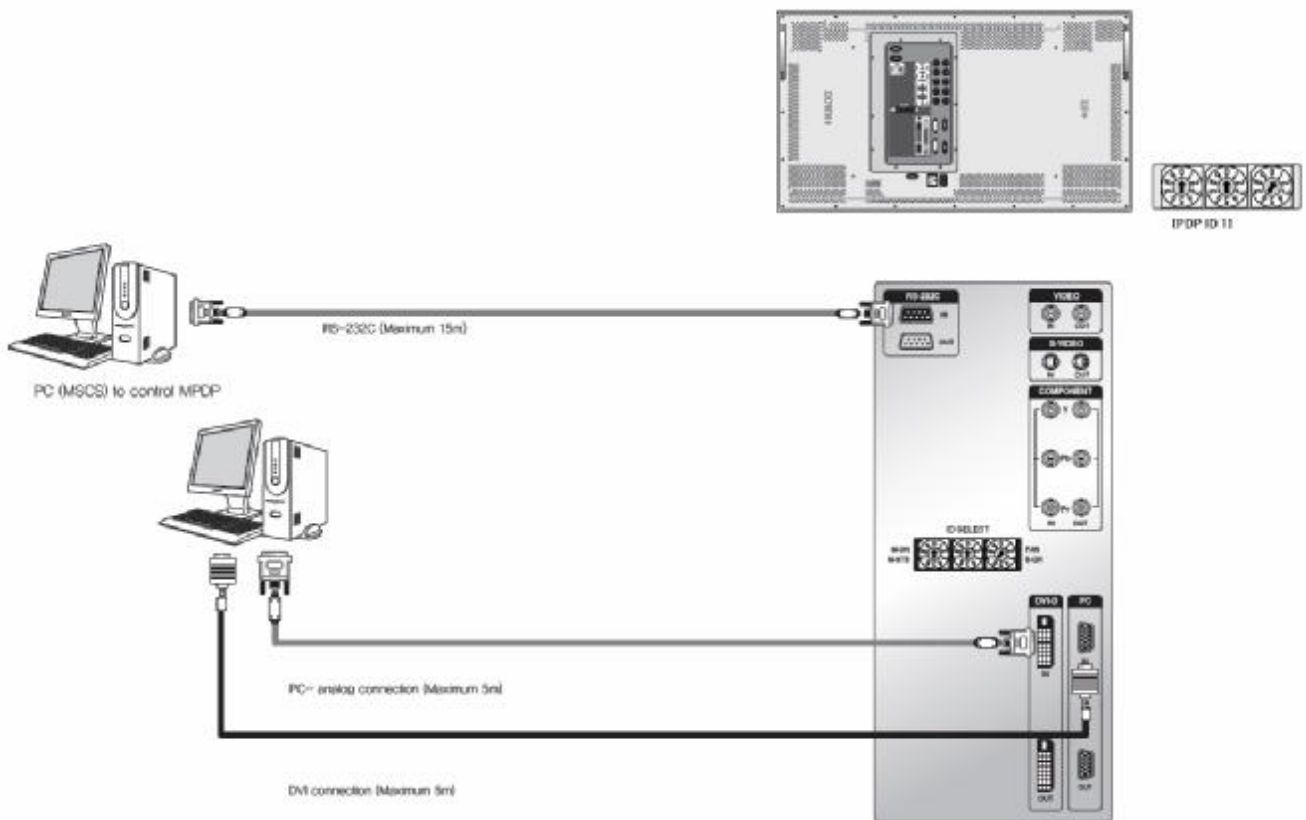
Индикация		Расшифровка		
M-ON ●	M-STB ●	FAN ●	S-ON ●	Отсутствует питание
M-ON ○	M-STB ●	FAN ●	S-ON ●	Диагностика системы после включения
M-ON ○	M-STB ●	FAN ●	S-ON ○	Система в рабочем состоянии
M-ON ●	M-STB ●	FAN ●	S-ON ●	Система включена из программы MSCS (M-ON и S-ON мигают раз в секунду)

M-ON		FAN	Система выключена из программы MSCS
M-STB		S-ON	

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ В ОДИНОЧНОМ РЕЖИМЕ

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

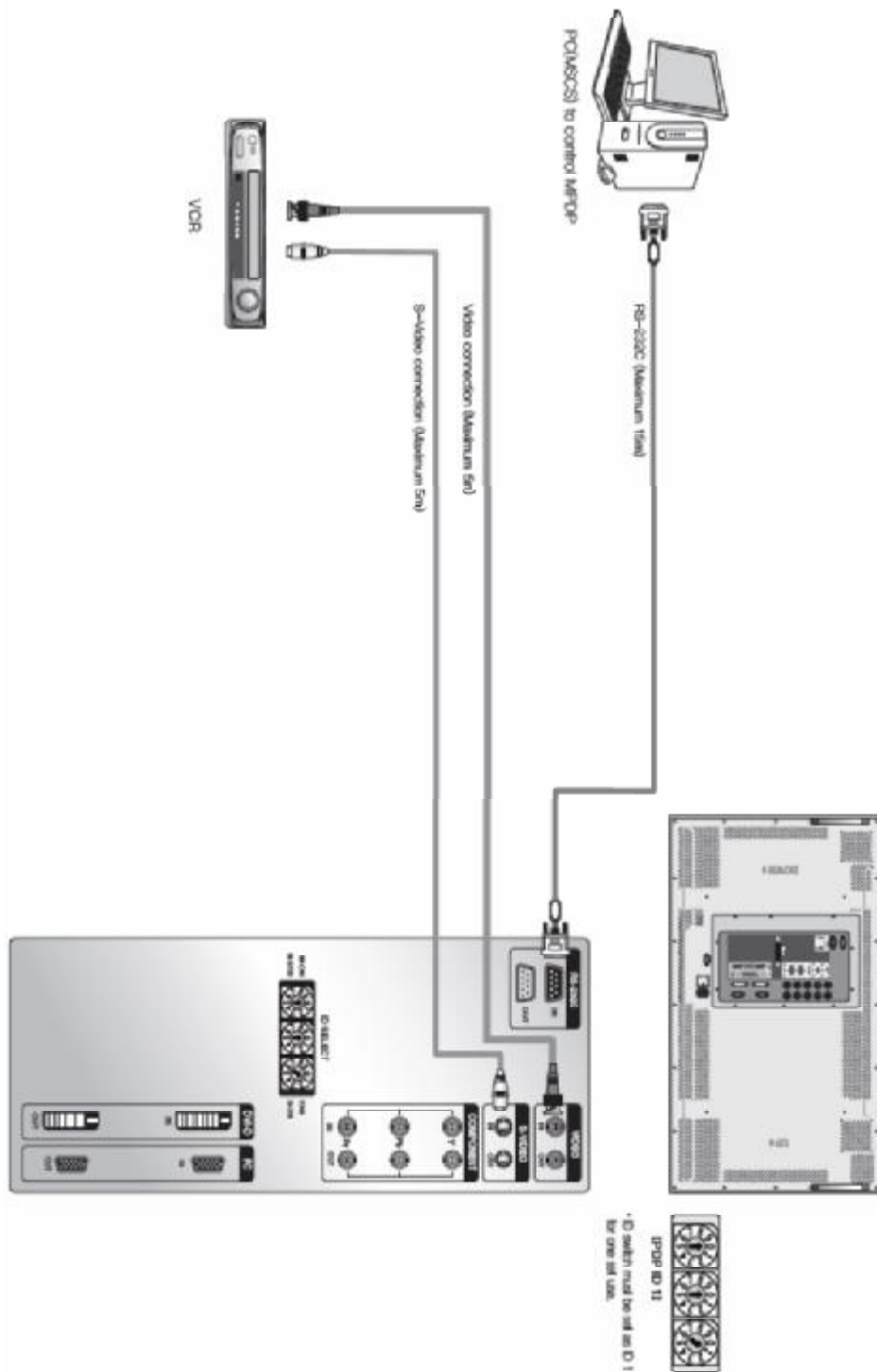


- Программный комплекс MSCS (Multi-Screen Control System), который имеется в комплекте поставки, с помощью RS-232C соединения с устройством позволяет управлять всеми функциями устройства.
- Для правильной работы ПО ID каждого устройства должен совпадать с назначенным ID в программе
- К каждому устройству необходимо подключить кабель RS-232C.

---

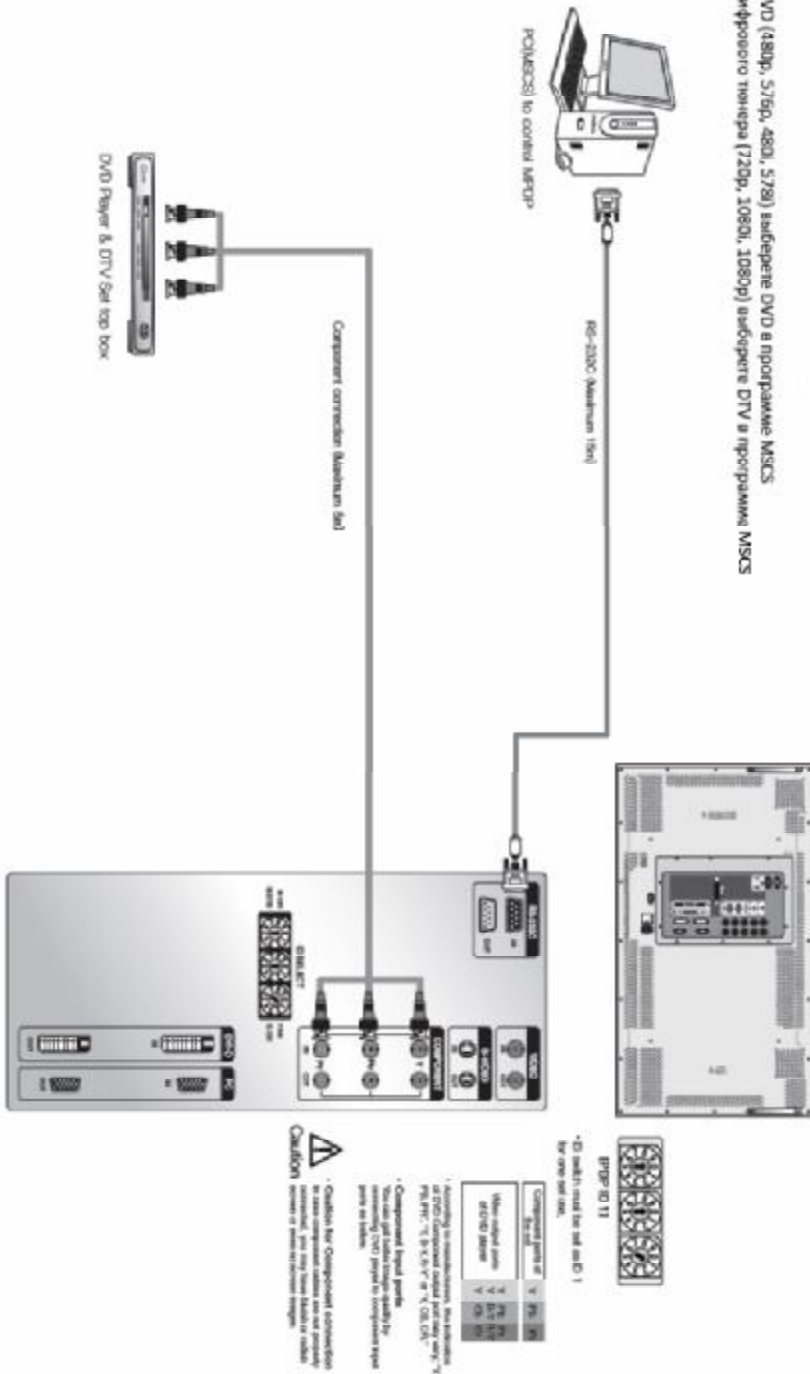
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕО ИСТОЧНИКОВ





ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕО ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

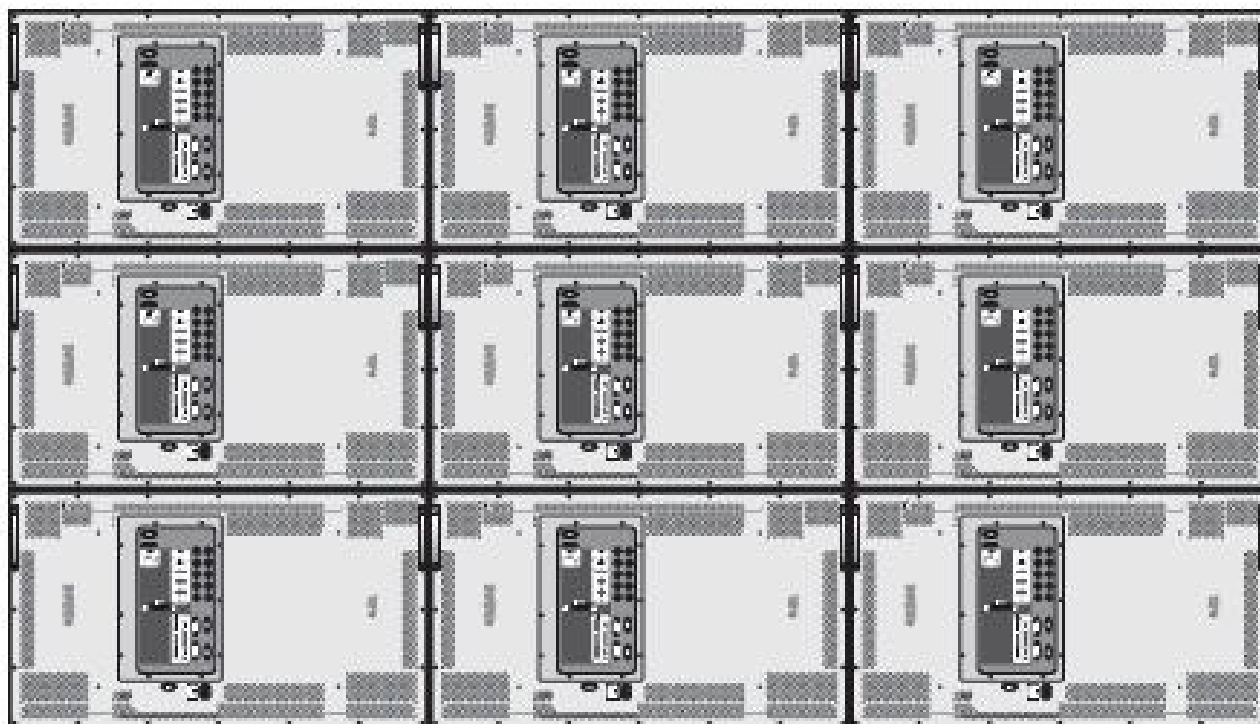
- При показе с DVD (480p, 576p, 480i, 576i) выберите DVD в программе MISC
- При показе с цифрового титера (720p, 1080i, 1080p) выберите DTV в программе MISC



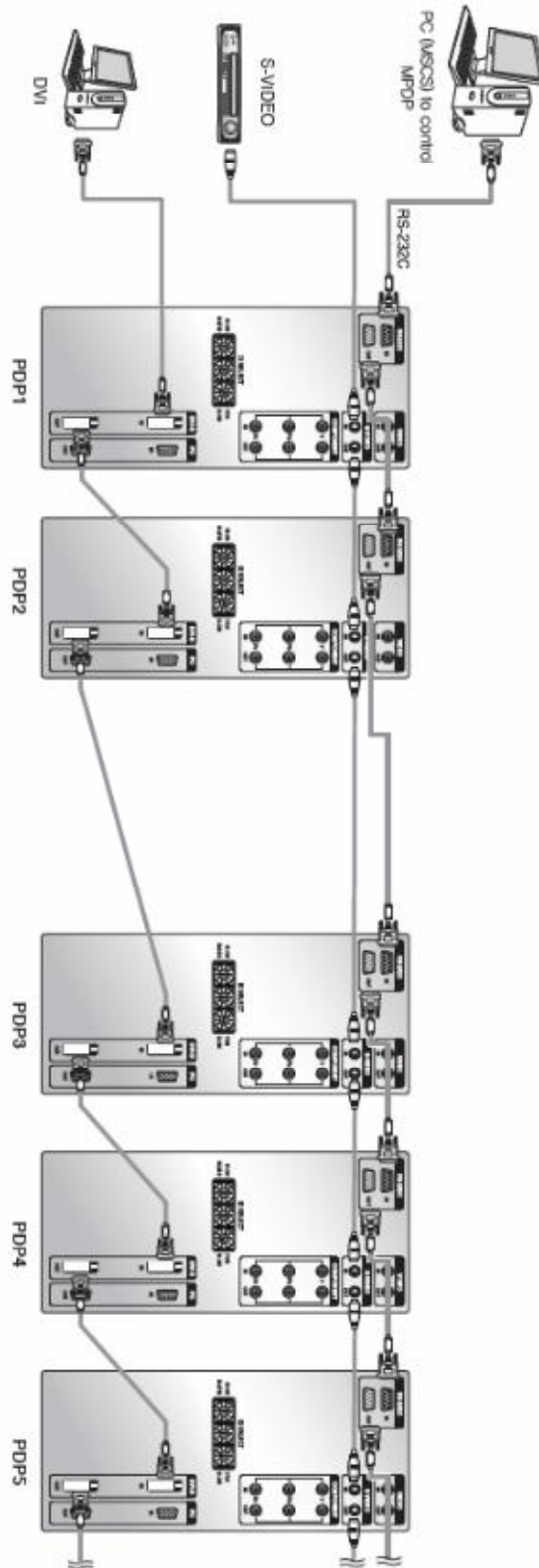
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ В РЕЖИМЕ ПОЛИЭКРАНА

Ниже представлена таблица рекомендованных конфигураций полиэкрана. Если используется конфигурация из большого количества панелей, то необходимо использовать усилители-распределители сигналов.

Источник	Разрешение	Количество панелей	Примечание
DVI	1600x1200x60Гц	9	
PC	См. список поддерживаемых видеорежимов	1	
DTV	720p, 1080i, 1080p	4	
DVD	480i, 480p, 576i, 576p	6	
Video/S-Video	NTSC, PAL, SECAM	6	
RS-232		30	Для кабеля из комплекта поставки

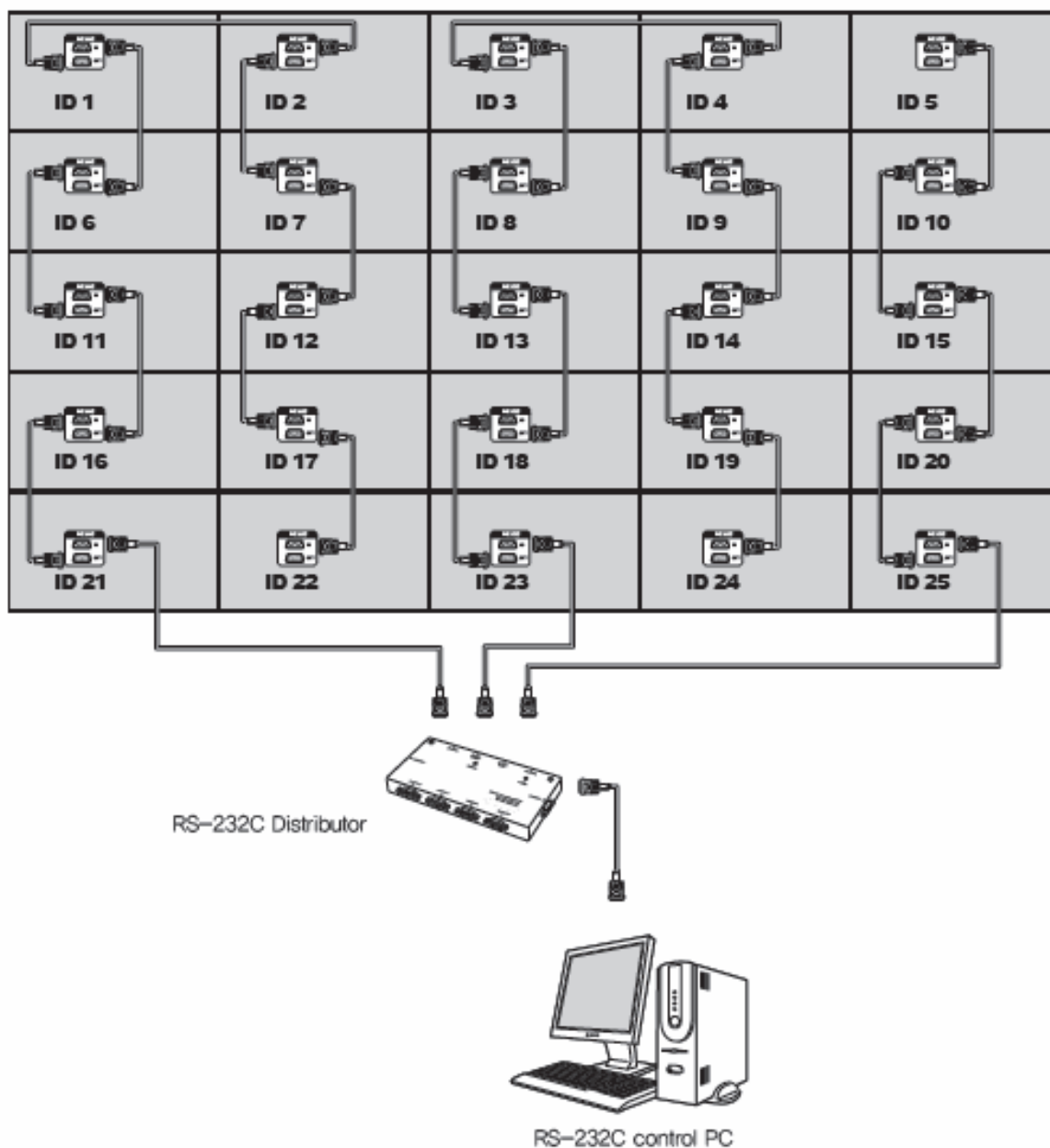




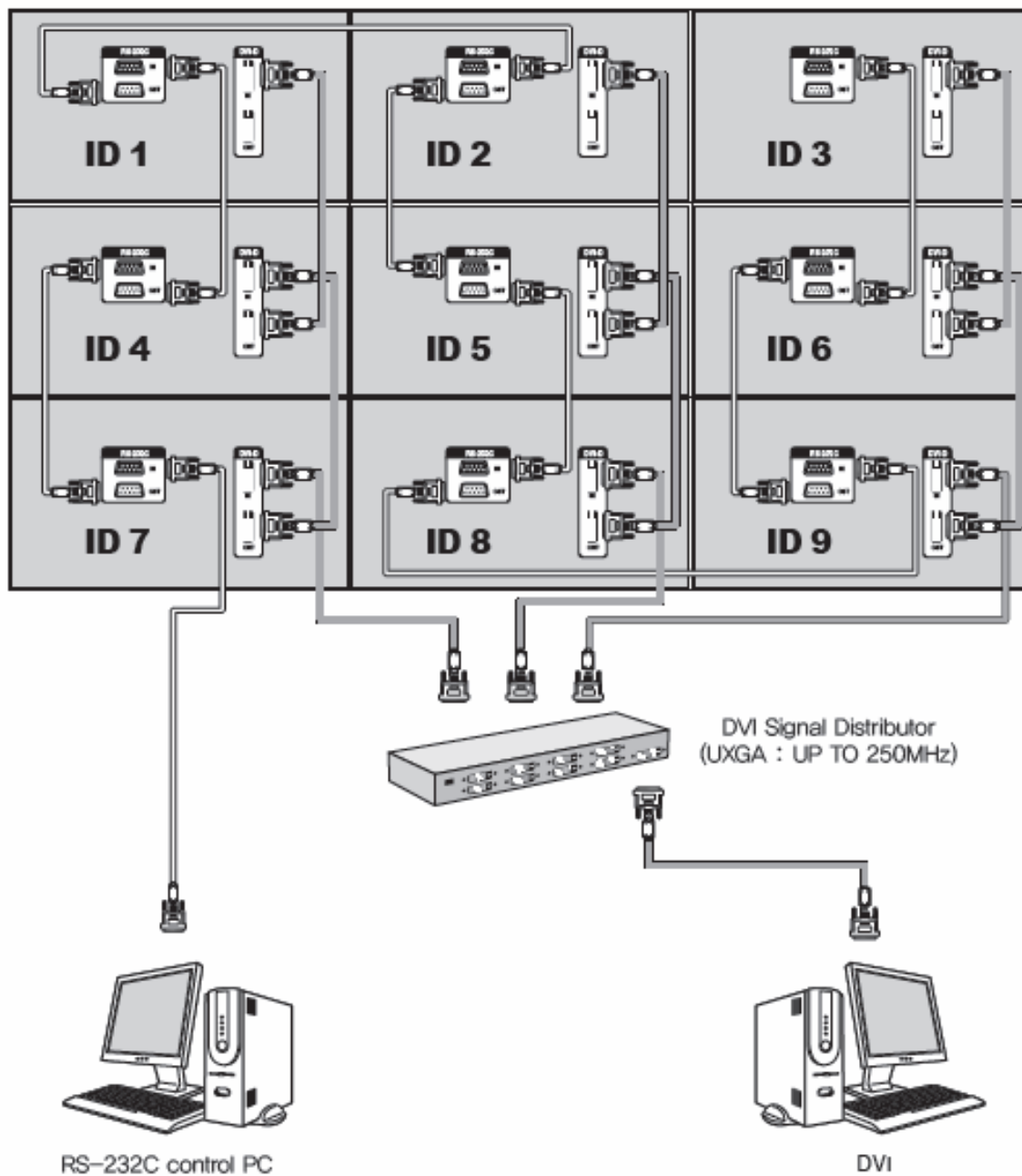


## ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Максимальное количество панелей в цепочке соединений – 30. Если нужно соединить большее количество панелей, необходимо использовать усилитель-распределитель RS-232 сигнала.

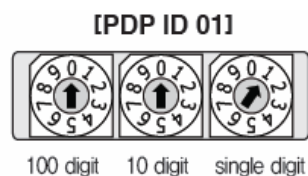


ПРИМЕР УСТАНОВКИ ПОЛИЭКРАНА 3X3



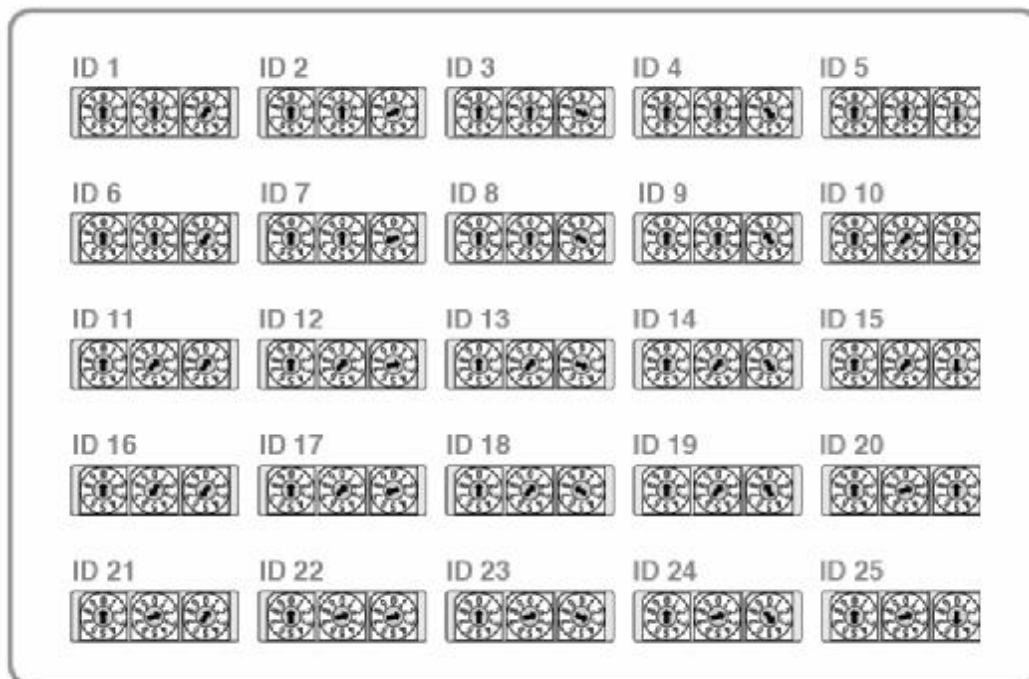
## НАСТРОЙКА ID-НОМЕРОВ ПАНЕЛЕЙ В ПОЛИЭКРАНЕ

Идентификационный номер определяет каждую панель в полиэкране



PDP ID 1	PDP ID 2	PDP ID 3	PDP ID 4	PDP ID 5
PDP ID 6	PDP ID 7	PDP ID 8	PDP ID 9	PDP ID 10
PDP ID 11	PDP ID 12	PDP ID 13	PDP ID 14	PDP ID 15
PDP ID 16	PDP ID 17	PDP ID 18	PDP ID 19	PDP ID 20
PDP ID 21	PDP ID 22	PDP ID 23	PDP ID 24	PDP ID 25

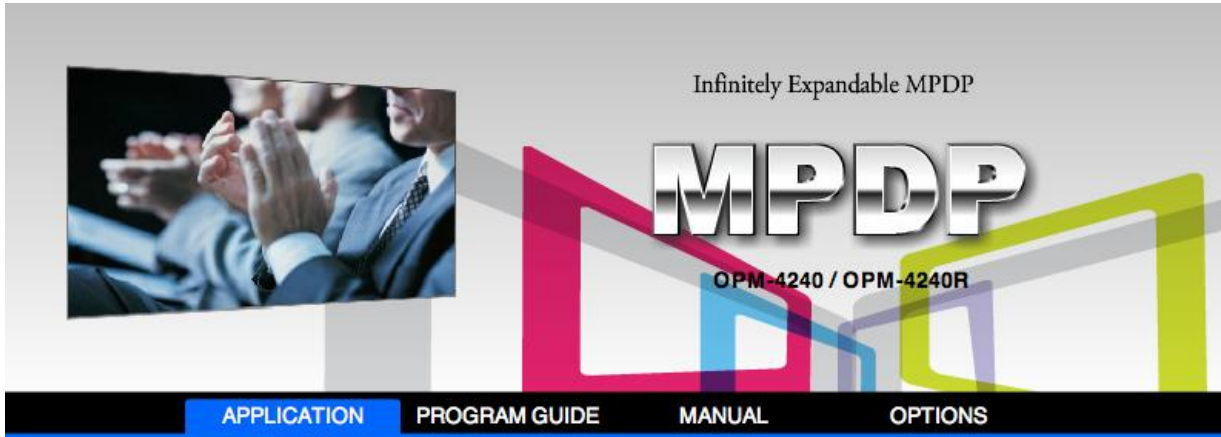




## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИЭКРАНОМ MSCS

### УСТАНОВКА

Чтобы установить программу MSCS для управления полиэкраном используйте компакт диск, который поставляется вместе с панелью ORION. Поддерживаемые операционные системы (ОС) : Windows® 2000, Windows® XP and Windows Vista™.



Infinately Expandable MPDP

# MPDP

OPM-4240 / OPM-4240R

APPLICATION PROGRAM GUIDE MANUAL OPTIONS

▶ **MSCS V4.2**

▶ **MPDP Flash Loader V1.1**

▶ **Pattern Test**

▶ **Test Image Mode**

1600X1200 1280X1024 1024X768

1600X1200 1280X1024 1024X768

**ORION PDP CO.,LTD.**  
[www.oriondisplay.net](http://www.oriondisplay.net)

System Requirements : Windows® 2000, Windows® XP and Windows Vista™

Address: 257-6, Gongdan-dong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, Korea  
Tel : +82-2-6678-8533, Fax: +82-2-6678-8599

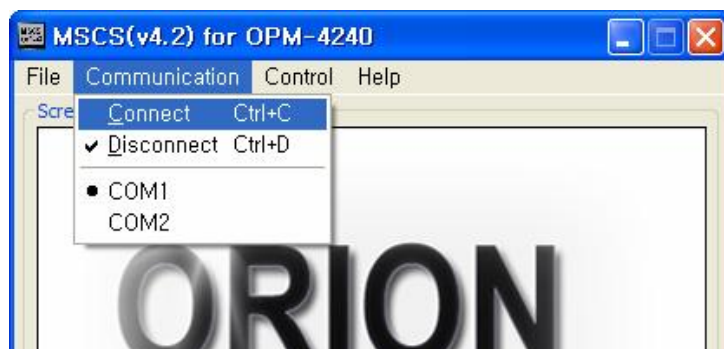
## ЗАПУСК MSCS

Запуск программы MSCS осуществляется с помощью соответствующего ярлыка в меню **Пуск** операционной системы, который появится после установки приложения. После запуска появится следующее окно:



## НАСТРОЙКА СОМ-ПОРТА

Обмен данными между управляющим компьютером и полиэкраном осуществляется через СОМ-порт компьютера. Для работы необходимо указать номер порта, к которому подключен полиэкран с помощью пункта главного меню **Communication**. С помощью команд **Connect** и **Disconnect** осуществляется



подключение или отключение программы и полиэкрана.

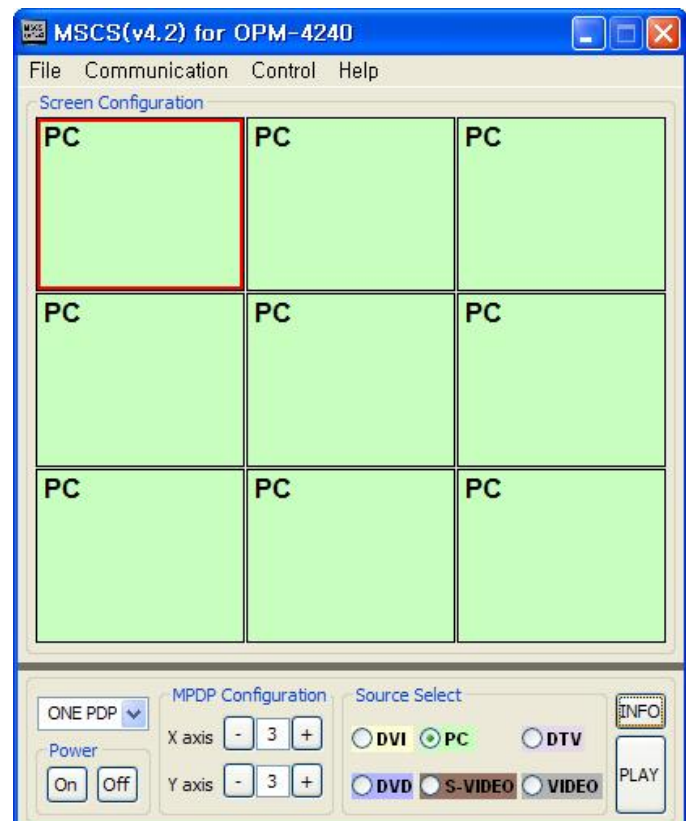
## ВЫБОР ПРОФИЛЯ НАСТРОЕК

После выбора правильного COM-порта и установки соединения появится диалоговое окно выбора профиля настроек. Здесь можно выбрать **Open New Design** для создания нового профиля, или открыть существующий профиль с помощью **Open Last Design**.



## КОНФИГУРАЦИЯ ПОЛИЭКРАНА

- Выберите требуемые числа X и Y
- X - число модулей в столбцах, Y – число модулей в рядах.
- Выберите один из 6 источников входного сигнала (DVI, PC, DTV, S-VIDEO и VIDEO) из окна Source Select.
- Нажмите кнопку «play». На всех панелях будет изображаться выбранный внешний источник. В главном окне программы отобразится новая конфигурация полиэкрана.



**ВНИМАНИЕ!** Убедитесь в том, что входной сигнал подключен, а также проверьте его разрешение. Иначе на панелях может отсутствовать изображение

## СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ

Для управления всеми панелями одновременно выберете **ALL PDP** в

**ВНИМАНИЕ!** После первого включения кабеля питания подождите минимум 10 секунд перед включением самих устройств. Иначе панели могут неправильно работать. В случае неправильной работы панелей, выключите их, отсоедините кабель питания и подсоедините его снова.

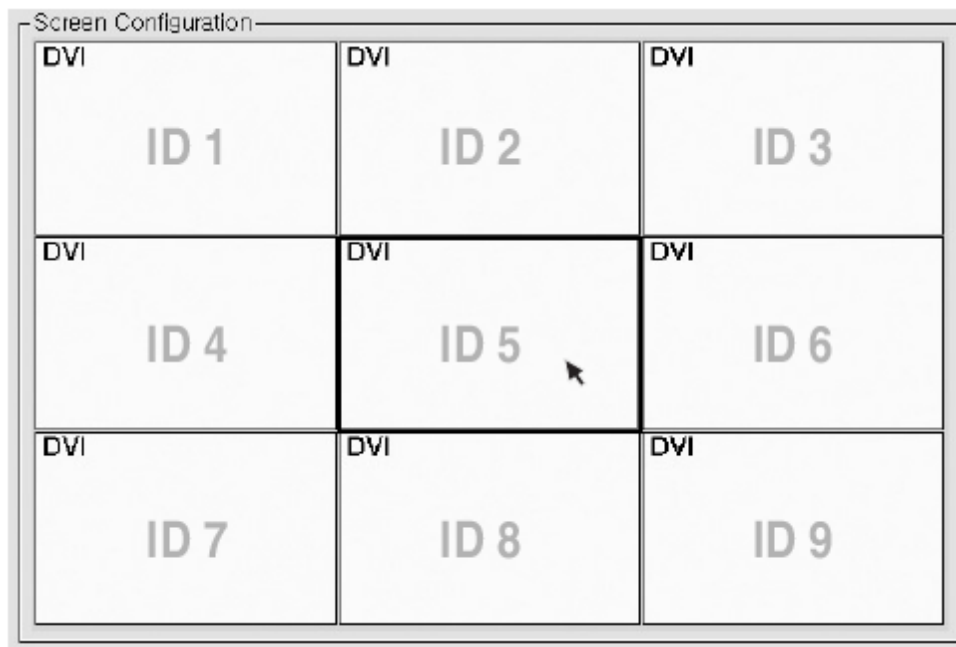


ниспадающем меню главного окна. Здесь также присутствуют

функции включения и выключения панелей.

## УСТАНОВКА ID-НОМЕРОВ

ID-номера модулей в программе настраиваются автоматически



- Для соединения с панелью необходимо выбрать соответствующий ID номер на экране текущей конфигурации
- Выбор осуществляется при помощи правой кнопки мыши. Выбранный модуль подсвечивается красной рамкой.

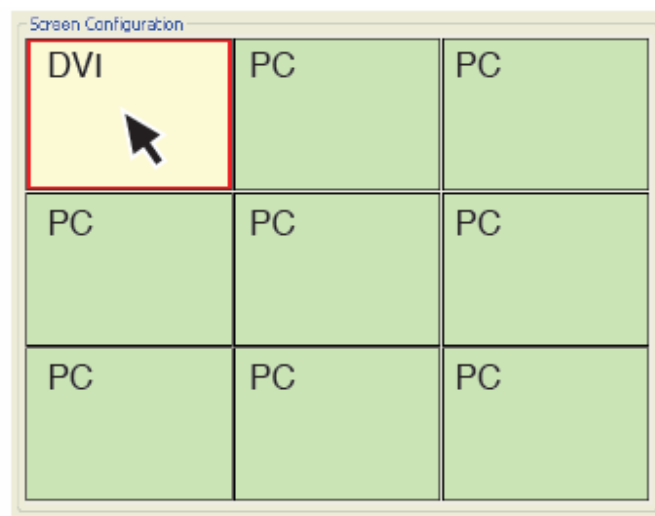


## ВЫБОР ВХОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

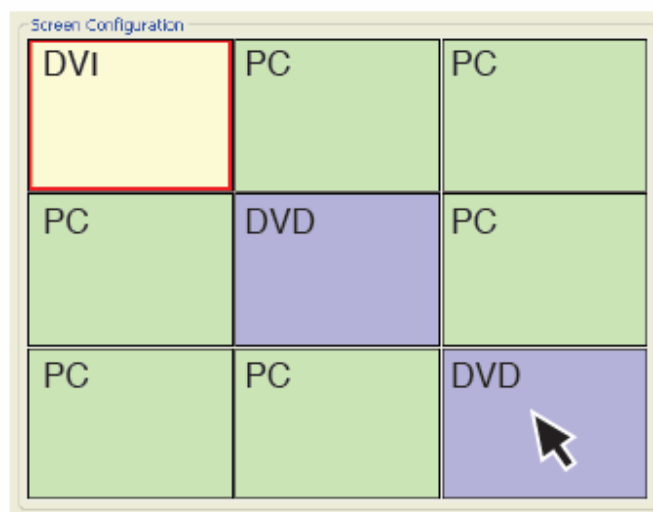
Входной сигнал каждой панели в полиэкране может быть настроен индивидуально. Для этого выберите желаемый источник входного сигнала в «Select Source». Например, выберите «DVI» в «Select Input»



Далее нажмите левой кнопкой мыши на желаемой панели в конфигурационном экране для переключения входа.



Остальные панели настраиваются таким же образом



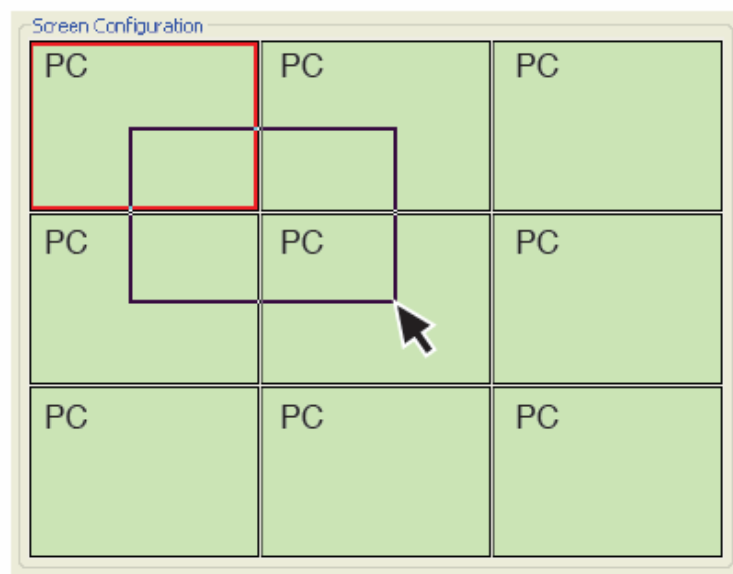


## НАСТРОЙКА ГРУППЫ ПАНЕЛЕЙ

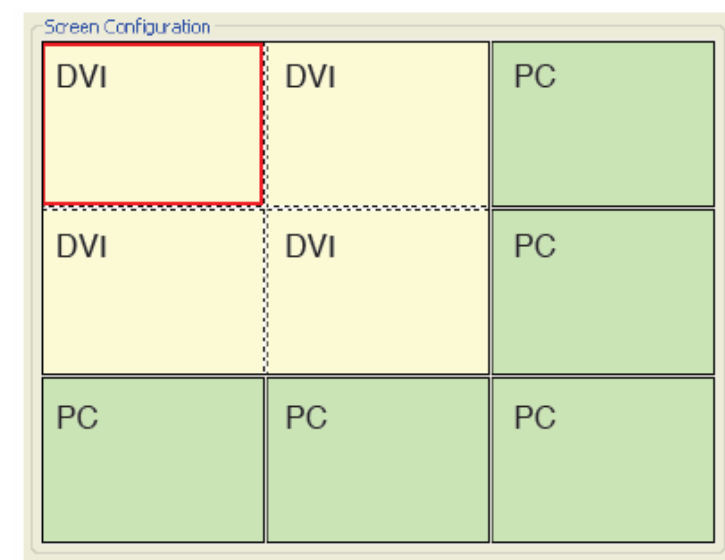
Настройка модулей осуществляется в любой последовательности. При этом имеется возможность настройки группы панелей для показа одного источника. Для этого выберите желаемый источник входного сигнала в «Select Source». Например, выберите «DVI» в «Select Input»



Далее выберете группу модулей удерживая левую кнопку мыши на конфигурационном экране.



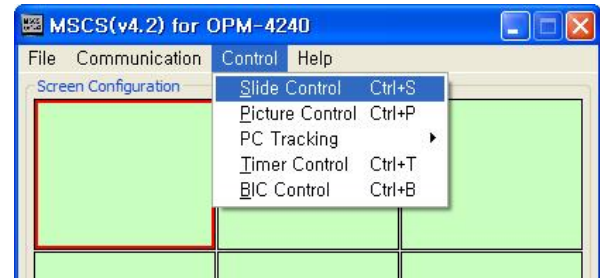
На выбранной области экрана будет изображение с источника сигнала DVI.



## АВТОМАТИЧЕСКАЯ СМЕНА КОНФИГУРАЦИЙ

Текущая настройка панелей в полиэкране может быть сохранена в списке конфигураций и оперативно вызвана в любое время. Список конфигураций для проигрывания настраивается в любом порядке, он также может быть зациклен.

Для этого предусмотрена функция **Slide Control** пункта **Control** главного меню.



Создайте требуемую конфигурацию панелей (входной источник, положение источника на экране). Введите время показа в окне «Slide Control»

Введите время показа и сохраните данные с помощью нажатия кнопки **Add**.

Диапазон времени показа 1 сек ~ 1 час.

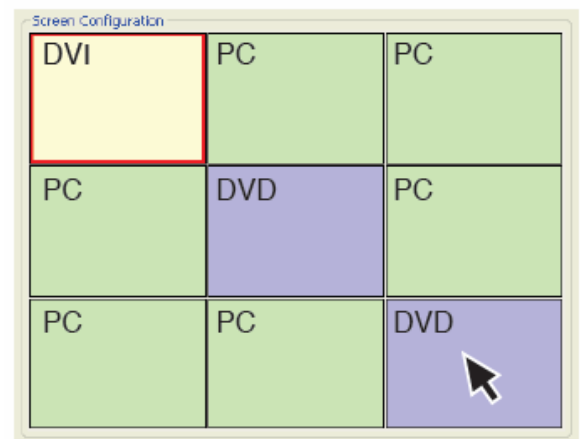
Создайте необходимое количество конфигураций.



Для запуска автоматической смены конфигураций нажмите кнопку **Start**. При этом каждая из конфигураций в списке будет отображаться заданное время. Если необходимо зациклить смену, поставьте галочку **Repeat**.

Остановка показа осуществляется нажатием кнопки **Stop**.

Собрание и загрузка созданных списков в файле осуществляется с помощью кнопок **Save** и **Load**



**ВНИМАНИЕ!** Текущая и загружаемая из файла раскладки экрана должны быть одинаковыми, иначе возникнет ошибка при открытии файла.

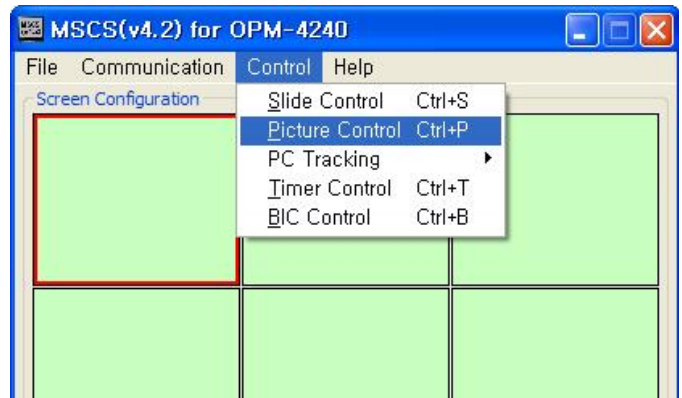
## НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭКРАНА

Программа MSCS позволяет настраивать изображение каждой панели в полиэкране. Для этого выберете пункт **Picture Control** меню **Control**. Настраиваемы характеристики (очередность в соответствии с рисунком):

- Яркость
- Контрастность
- Резкость
- Цветность
- Насыщенность
- Цветовая температура (Normal – обычная, Studio – низкая температура, обычно требуется в телестудиях)

Величину соответствующей характеристики можно устанавливать напрямую в соответствующем поле или пошагово кнопками +/-.

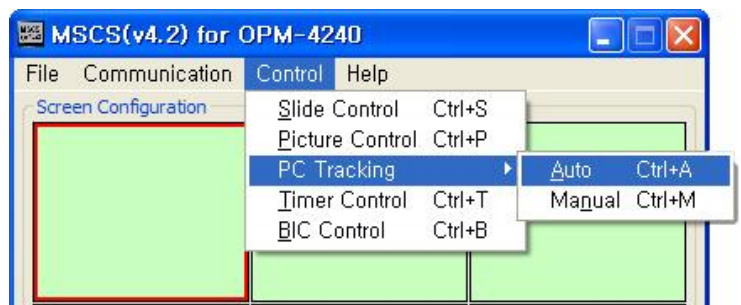
Чтобы закрыть текущее диалоговое окно нажмите «Exit».



## ПОДСТРОЙКА КОМПЬЮТЕРНОГО СИГНАЛА

При показе компьютерного сигнала на панели имеется возможность подстройки сигнала. Данная функция нужна при неправильном или не точном определении панелью характеристик входного сигнала (на панели заметны помехи или изображение вообще отсутствует).

Для автоматической подстройки выберете пункт **PC Tracking** -> **Auto** меню **Control**.

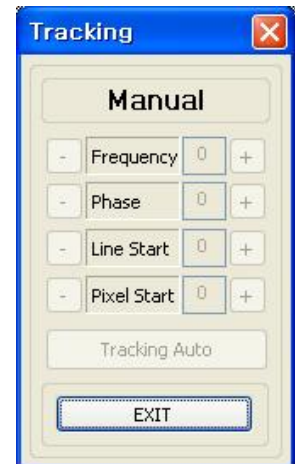


Если автоподстройка не дала результата, то можно воспользоваться ручной подстройкой. Для этого выберете PC Tracking -> Manual меню Control. Настраиваются следующие характеристики сигнала:

- Частота
- Фаза
- Вертикальный сдвиг
- Горизонтальный сдвиг

Для удобства имеется возможность выбора другой панели в полиэкране

**ВНИМАНИЕ!** Данные настройки рекомендуется осуществлять специалисту. Если при настройке изображение пропало, нажмите Auto Transition



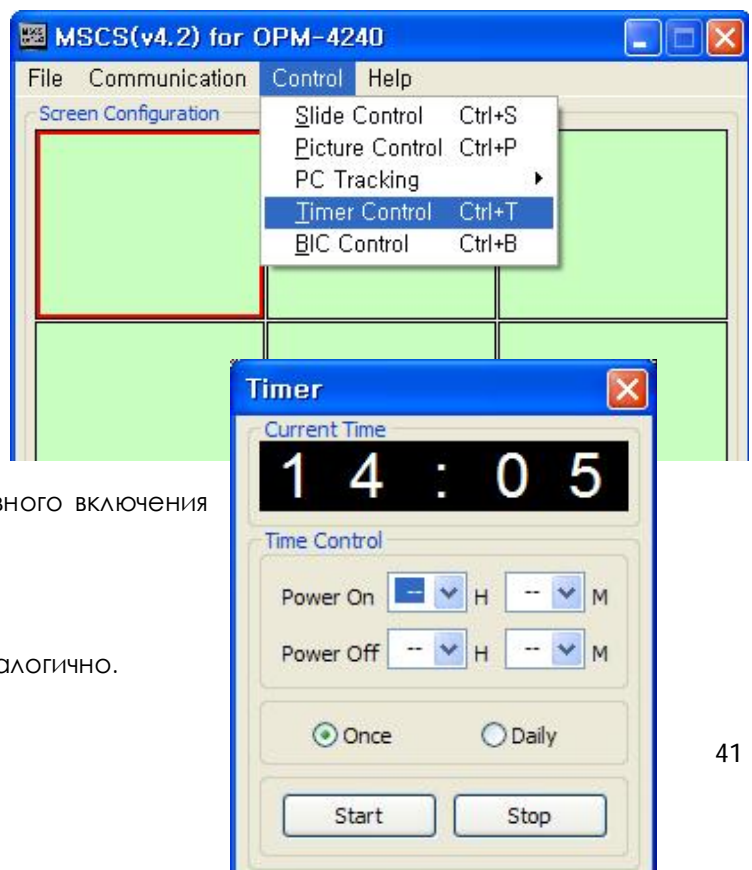
правым кликом мыши на нужной панели

## НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Для автоматического включения или выключения полиэкрана в заданное время служит функция таймера. Для настройки времени выберете пункт Timer Control меню Control.

Время включения (On Time) или время выключения (Off Time) устанавливается как описано ниже:

- Установите время включения (часы, минуты)
- Выберите «once» для включения один раз или выберите «daily» для ежедневного включения устройства в указанное время
- Нажмите кнопку «Run»
- Время выключения настраивается аналогично.



Время включения и выключения не могут совпадать.

Диалоговое окно таймера должно быть активно для работы данной функции.

## ФУНКЦИЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВЫГОРАНИЯ ЭКРАНА ПАНЕЛИ ВИС

Эффект выгорания экрана наблюдается на плазменных панелях при длительном показе статичного изображения. При этом наблюдается искажения изображения – тени, следы предыдущих кадров.

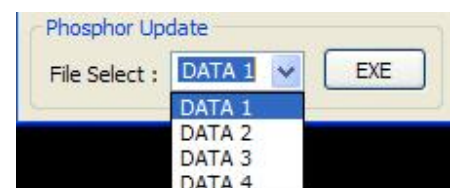
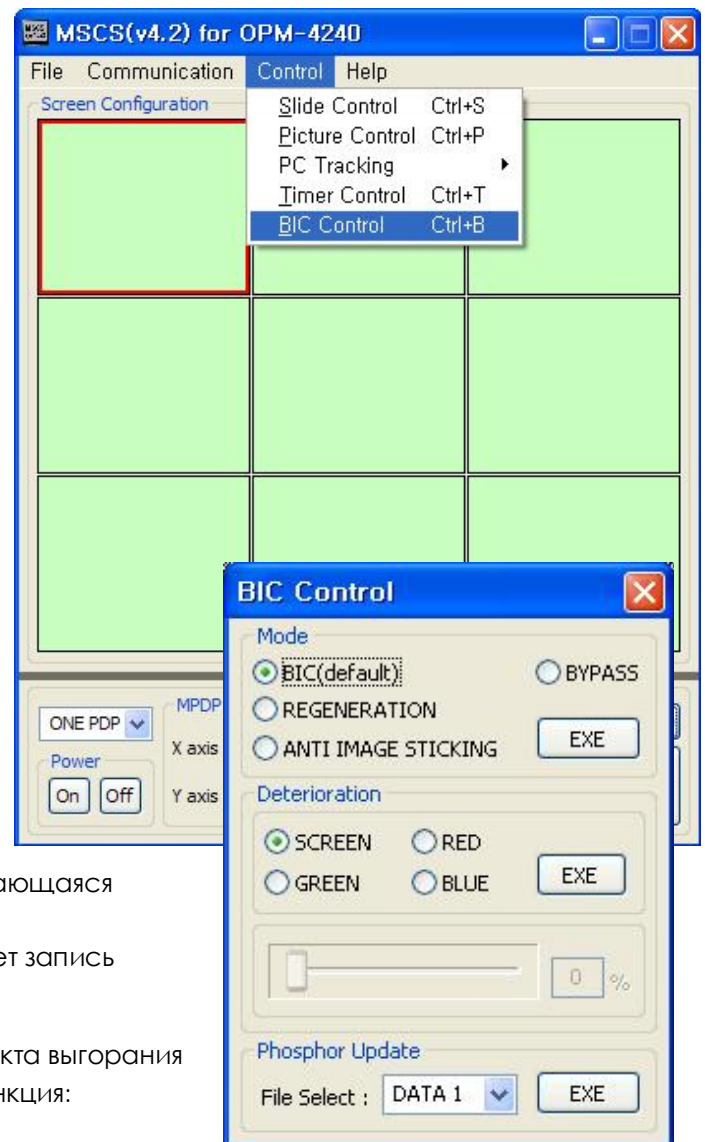
Для предотвращения выгорания плазменного экрана панели предусмотрена функция ВИС. Настройка данной функции осуществляется из диалогового окна ВИС Control (пункт ВИС Control меню Control)

Выберете один из предложенных вариантов работы функции:

- ВИС. Функция включена
- REGENERATION. Восстановление искаженных участков изображения за счет показа инверсного изображения
- ANTI IMAGE STICKING. Используется при сильном эффекте выгорания. При этом на экране появляется горизонтально перемещающаяся полоса
- BYPASS. Функция выключена. Но при этом идет запись информации о выгорании.

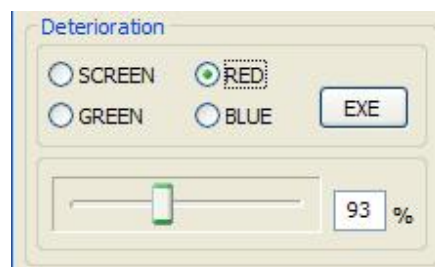
Если не удастся полностью избавиться от эффекта выгорания предыдущими способами, то используется функция:

**Phosphor Update**, которая меняет интенсивность свечения фосфорных элементов экрана



Также имеется возможность регулировки эффекта по цветам:

Для настройки используйте соответствующие цветовые таблицы (красный, зеленый, синий цвета).



#### ВНИМАНИЕ!

- При включении панели экран может плавно погаснуть и включиться опять. Это нормально. Идет настройка ВИС.
- Не используйте ВИС при показе динамического (движущегося) изображения
- Для уменьшения эффекта выгорания может быть уменьшена яркость изображения

## ИНДИКАТОР ВИС

Индикация состояния функции ВИС осуществляется на экране панели.

Цвет индикатора	Расшифровка
Красный	Неисправность. Небольшой квадрат красного цвета постоянно мигает в нижнем правом углу экрана
Зеленый	Нормальная работа. Зеленый квадрат моргнет пару раз и погаснет
Желтый	Обмен информацией. Постоянно мигает желтый квадрат

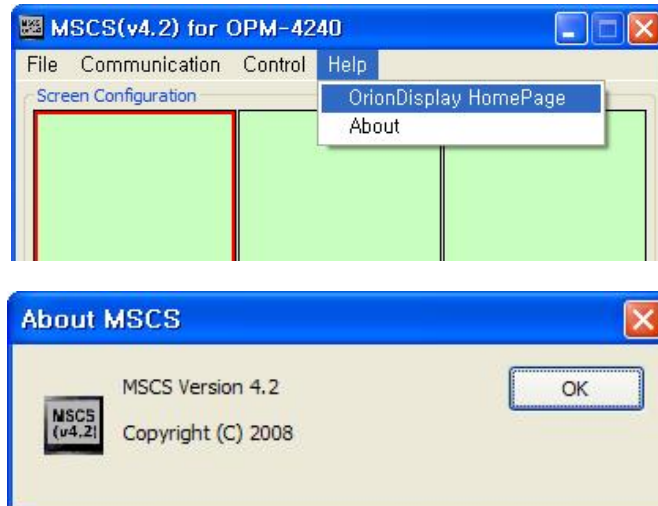
## РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Выберите цвет для настройки в группе Deterioration диалога настройки функции ВИС.
2. При фиксации эффекта выгорания на текущем цвете выберите способ восстановления экрана Phosphor Update: Data1, Data2, Data3 или Data4. Используйте Data1, когда выгоревший след на экране ярче чем остальная часть экрана. Способ Data1 служит для обратной ситуации. Другие способы являются переходными. Примените изменения, нажав EXE.
3. Если результат предыдущих операций не устраивает, повторите п.2 с другим значением Data. Выберите лучший вариант.
4. Если все еще результат неудовлетворительный, используйте точную подстройку по цветам группе Deterioration. Начальное значение 100%. Диапазон регулировок от 70% до 130%.
5. Проведите предыдущие операции с каждым цветом (красный, зеленый, синий)
6. Также настройка цветового баланса может улучшить результат

Функция ВІС выполняется автоматически. Однако, эффект выгорания изображения может меняться в зависимости от входного сигнала и длительности показа. Рекомендуется вручную запускать периодически различные методы устранения эффекта (раз в три месяца).



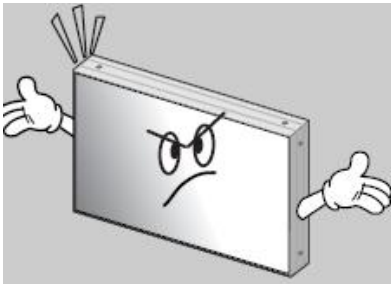
## О ПРОГРАММЕ



**УСТРАНЕНИЕ****ВНИМАНИЕ!**

Если возникла неисправность, то прочтите следующие рекомендации. Если с их помощью не удалось устранить неисправность, то обратитесь в авторизованный сервис-центр

**НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

	<p><b>Издаются щелчки из корпуса панели.</b></p> <p>Если нет проблем со звуком или экраном, такие щелчки являются причиной изменения температуры помещения. Это не влияет на работу устройства</p>
	<p><b>Чёрные полосы снизу и сверху экрана.</b></p> <p>Данные полосы могут возникнуть при показе изображений, которые больше формата 16:9 в ширине (такие как широкоформатные изображения кинотеатров)</p>

	<p><b>Помехи или белые линии на экране.</b></p> <p>Такие помехи появляются из-за расположенного вблизи мощного энергопотребителя (высоковольтный кабель, неоновая подсветка и т.п.)</p>
	<p><b>Размер изображения на экране изменён.</b></p> <p>Размеры изображения некорректно растягиваются до размеров экрана. Настройте источник сигнала.</p>
	<p><b>Черные или мигающие точки на экране.</b></p> <p>Технология изготовления плазменной панели допускает наличие нескольких таких точек.</p> <p>Это не неисправность</p>
	<p><b>Наблюдается эффект выгорания картинки.</b></p> <p>При показе статического изображения более чем 3 часа подряд возникает данный эффект. Для устранения необходимо использовать функцию VIS</p>
	<p><b>Шум внутри устройства.</b></p> <p>Работа устройства сопровождается шумом охлаждающих вентиляторов. Это не неисправность</p>



**СПИСОК ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ВИДЕОРЕЖИМОВ****DVD/DTV**

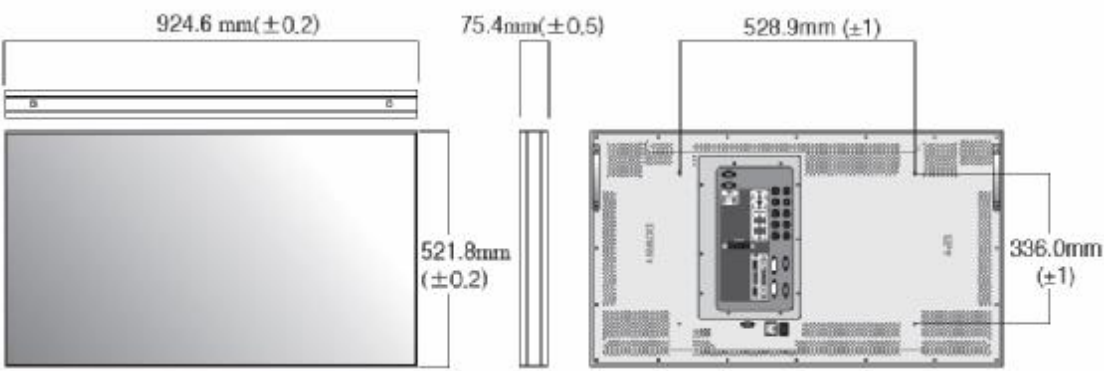
<b>Сигнал</b>	<b>Разрешение</b>	<b>Формат</b>
480i	720 x 480	16:9
480p	720 x 480	16:9
576i	720 x 576	16:9
720p	1280 x 720	16:9
1080i	1920 x 1080	

**PC & DVI**

<b>Разрешение</b>	<b>Вертикальная частота, Hz</b>	<b>Горизонтальная частота, kHz</b>	<b>Примечания</b>
800 x 600	60	37,88	VESA DMT
853 x 480	60	31,50	
1024 x 768	60	48,36	
1280 x 768	60	47,69	VESA CVT
1280 x 960	60	60,00	VESA DMT
1280 x 1024	60	63,97	
1366 x 768	60	47,69	

1600 x 1200	60	75,00	
-------------	----	-------	--

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Модель</b>		<b>OPM-4240</b>	
Питание		100 ~ 240V AC. 50/60Hz	
Потребляемая мощность	Средняя	200 Вт	
	Максимальная	360 Вт	
Плазменный модуль		42 дюйма, формат 16:9	
		Контрастность	10 000 : 1 (тёмная комната)
		Яркость	1,000 cd/m <sup>2</sup> (без покрытия экрана и функции BIC)
Фильтр на лицевом экране		Антибликовое покрытие	
Количество пикселей		853 x 480 пикселей	
Зазор (в режиме полиэкрана)		3.5мм	
Условия работоспособности			
		Температура	0°C ~ 35°C
		Влажность	20% ~ 70%
Сигнал			
		Видео сигнал	NTSC, PAL, SECAM
		Сигнал ПК	SVGA, WVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA
		Частота	Горизонтальная частота 15.5 ~ 75kHz Вертикальная частота 50 ~ 60Hz
Разъемы		Вход	Выход
		Видео	То же
		Component	
		ПК	
		DVI	
		Serial	RS-232C D-sub 9pin (female)
Опции		Подставка, настенное крепление, сигнальный кабель	
Габариты		924.6мм X 521.8мм X 75.4мм	
			

Вес	25 кг ± 1 кг
-----	--------------

**Примечание.** Дизайн устройства и его спецификация могут быть изменены или усовершенствованы без уведомления.

<b>Модель</b>		<b>OPM-4240R</b>	
Питание		100 ~ 240V AC. 50/60Hz	
Потребляемая мощность	Средняя	200 Вт	
	максимальная	360 Вт	
Плазменный модуль		42 дюйма, формат 16:9	
		Контрастность	10 000 : 1 (тёмная комната)
		Яркость	1,000 cd/m <sup>2</sup> (без покрытия экрана и функции BIC)
Фильтр на лицевом экране		Антибликовое покрытие	
Количество пикселей		853 x 480 пикселей	
Зазор (в режиме полиэкрана)		5мм	
Условия работоспособности			
		Температура	0°C ~ 35°C
		Влажность	20% ~ 70%
Сигнал			
		Видео сигнал	NTSC, PAL, SECAM
		Сигнал ПК	SVGA, WVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA
		Частота	Горизонтальная частота 15.5 ~ 75kHz Вертикальная частота 50 ~ 60Hz
Разъемы		Вход	Выход
		Видео	То же
		S-Video : DIN 4pin	
		Component Y, Pb, Pr : BNC 3x	
		ПК PC RGB : D-Sub 15pin	
		DVI TMDS : DVI-D 24pin	
		Serial RS-232C D-sub 9pin(female)	RS-232C D-sub 9pin (male)
Опции		Подставка, настенное крепление, сигнальный кабель	
Габариты		926.2мм X 523.6мм X 76.5мм	
Вес		25 кг ± 1 кг	

**Примечание.** Дизайн устройства и его спецификация могут быть изменены или усовершенствованы без уведомления.

