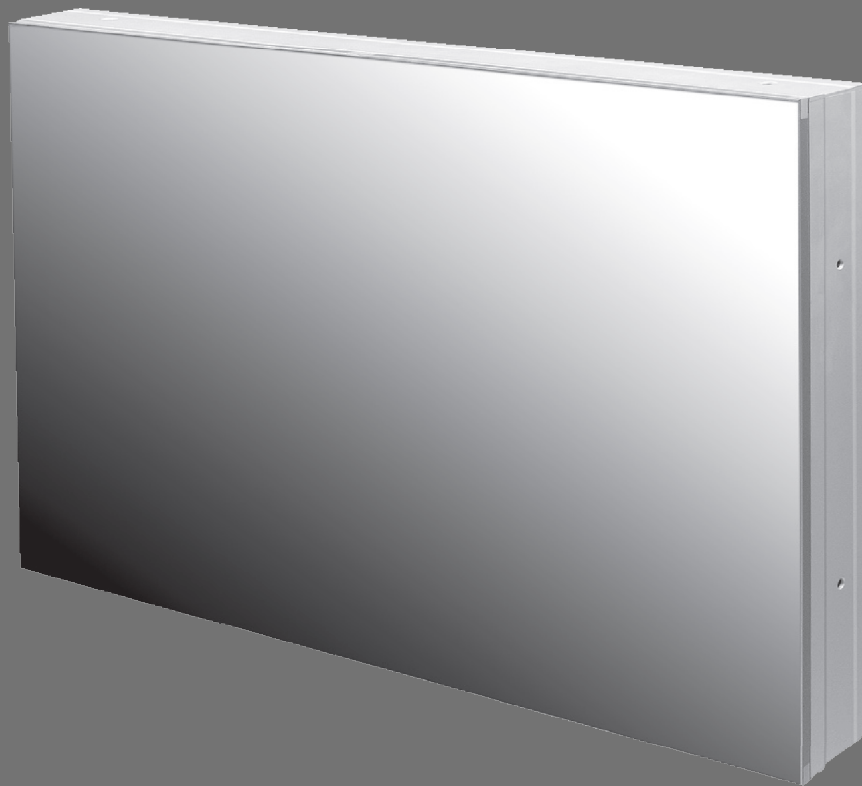


2010

Плазменный модуль MPDP

Руководство пользователя

Модели OPM-4250 / OPM-4250R



Альфа-Медиа, www.alfa-media.ru
Санкт-Петербург
06.06.2010



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Комплект поставки	5
Меры предосторожности.....	6
Установка.....	12
Описание устройства.....	18
Коммутационна панель.....	18
ID-переключатели.....	19
Подключение устройств.....	20
Подключение панели в одиночном режиме	20
Подключение компьютерных источников	20
Подключение панели в режиме полиэкрана.....	21
Подключение кабелей управления.....	24
Пример установки полиэкрана 3x3	25
Настройка ID-номеров панелей в полиэкране.....	26
DVI соединения.....	27
Программное обеспечение для управления полиэкраном MSCS.....	29
Установка	29
Запуск MSCS	30
Настройка COM-порта	30
Настройка Ethernet-соединения.....	31
Выбор профиля настроек	31
Конфигурация полиэкрана	31
Служебные функции.....	32
Установка ID-номеров	32

Выбор входных источников.....	33
Настройка группы панелей.....	33
Автоматическая смена конфигураций.....	34
Настройка изображения экрана.....	35
Подстройка компьютерного сигнала	36
Настройка таймера включения/выключения.....	37
Функция предотвращения выгорания экрана панели ВІС	37
Индикатор ВІС.....	38
Рекомендации	39
Работа функции ВІС.....	40
Программа MSCS.....	40
Программа стороннего производителя	40
Новый контроллер MFC	41
Контроллер MFC.....	42
Подключение контроллера MFC	42
Настройка конфигурации полиэкрана с помощью ПДУ.....	43
Конвертер DVI.....	44
Устранение неисправностей	48
Список поддерживаемых DVI-режимов.....	51
Спецификация	52

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.

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

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки панели входят следующие элементы:



Опционально можно приобрести:



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



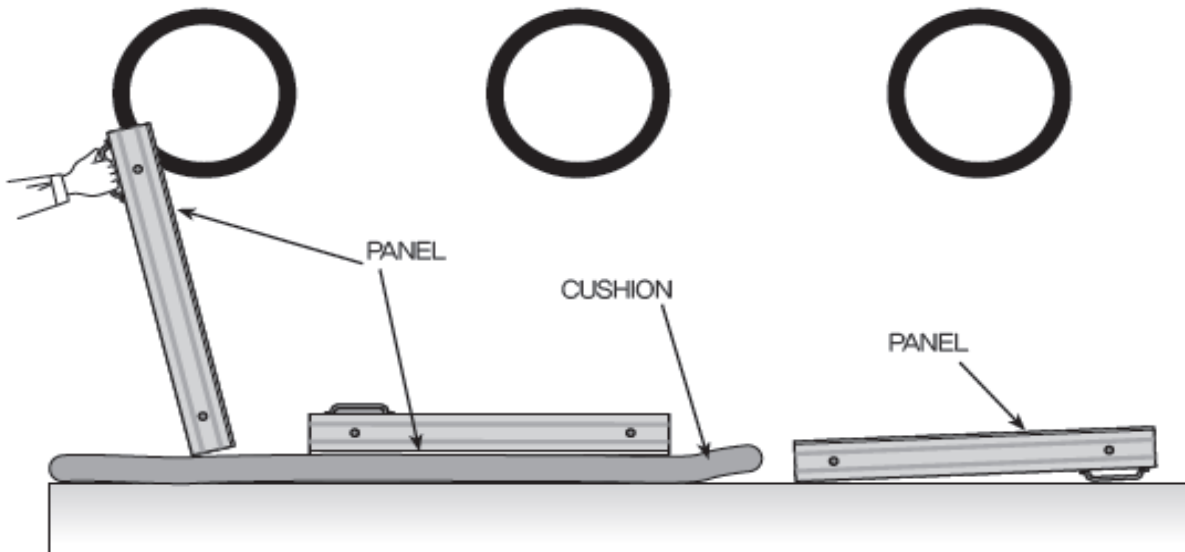
**ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ШОКА НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС УСТРОЙСТВА. ВНУТРИ
ОТСУТСТВУЮТ ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ. В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ ОБРАТИТЕСЬ В
АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИС-ЦЕНТР**



Данный символ обозначает, что последующие действия сопряжены с опасностью высокого напряжения, которое может привести к получению электрического шока



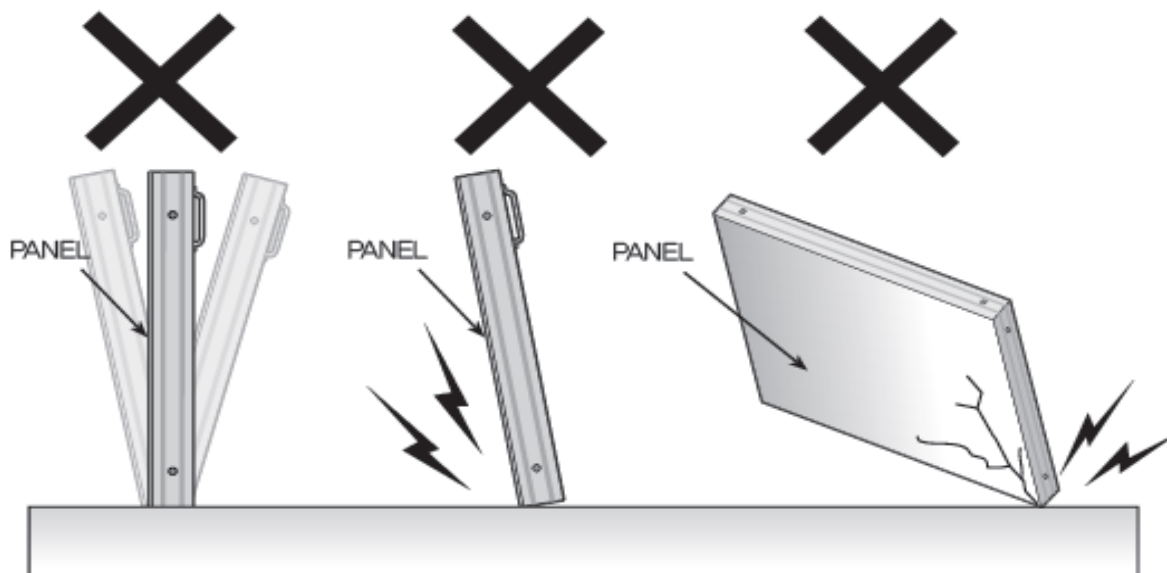
Данный символ служит для привлечения внимания пользователя – дальнейшие инструкции несут очень важную роль и не должны быть пропущены



Для переноса панели используйте специальные ручки сзади панели

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

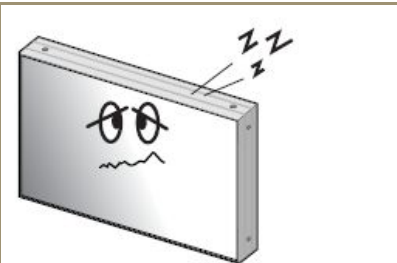
Будьте аккуратны с лицевой стороной панели, посторонние предметы могут повредить поверхность экрана



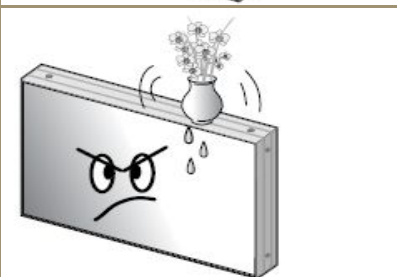
Не оставляйте незакрепленную панель в вертикальном положении. Она может упасть на бок, что приведет к повреждению

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

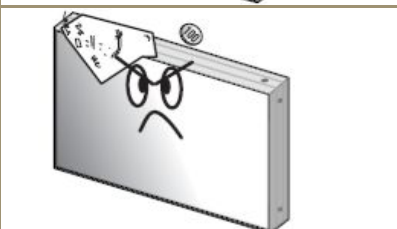
При возникновении видимой неисправности, немедленно выключите устройство.



Не ставьте ёмкости с водой на панель. Это может стать причиной возгорания или короткого замыкания



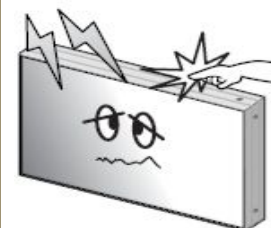
Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства. Это может привести к неисправности или снижению срока службы устройства



При монтаже полиэкрана или изготовлении крепежей пользуйтесь услугами специалистов, иначе можно повредить оборудование



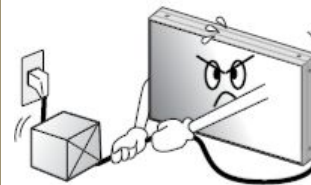
При возгорании или возникновении видимых следствий короткого замыкания не прикасайтесь к устройству



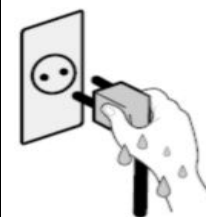
Не устанавливайте устройство на неустойчивую или наклонную плоскость. Это может стать причиной механического повреждения.



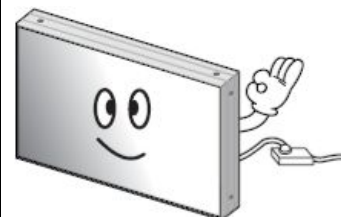
Избегайте действий, которые могут повредить кабель или розетку питания. Это может стать причиной возгорания или короткого замыкания.



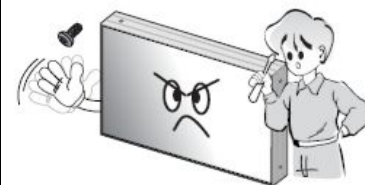
Не отсоединяйте кабель питания от розетки мокрыми руками. Это может стать причиной электрического шока.



Не используйте некачественные розетки питания или удлинители. Это может стать причиной выхода устройства из строя.



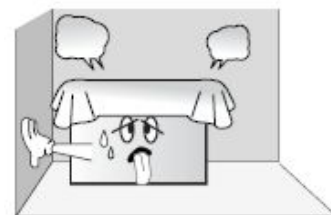
Не разбирайте и не пытайтесь модернизировать устройство. Это может стать причиной электрического шока из-за высокого напряжения внутри устройства.



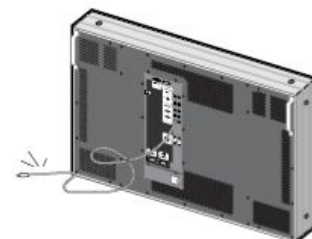
Не устанавливайте устройство в места, не защищённые от прямых лучей света или в места возле обогревающих приборов. Это может сократить срок службы устройства или стать причиной неисправностей.



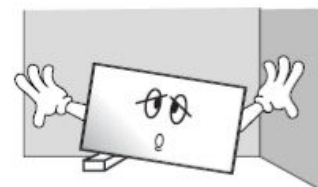
Убедитесь, что устройство не накрыто какими-либо изделиями. Если вентиляционное отверстие закрыто, температура внутри панели может увеличиться, что может стать причиной перегрева и впоследствии возгорания.



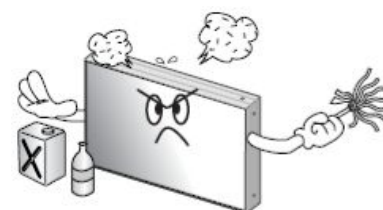
Не выдёргивайте, не перегибайте кабель питания и не ставьте на него что-либо. Эти действия могут повредить кабель питания, что, в свою очередь, может стать причиной электрического шока или возгорания.



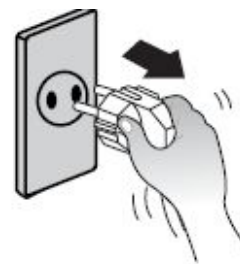
Не устанавливайте устройство в наклонном положении. Это может стать причиной механического повреждения или неисправностей.



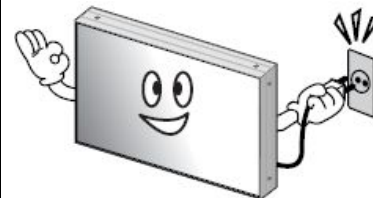
Не размещайте устройство в местах с повышенной влажностью, вблизи легковоспламеняющихся веществ, а также в местах, где устройство может подвергнуться воздействию пыли, дыма и пара. Это может стать причиной неисправностей.



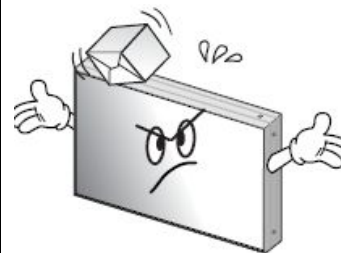
Отключайте кабель питания за вилку. Не тяните кабель за провод, это может привести к повреждению кабеля.



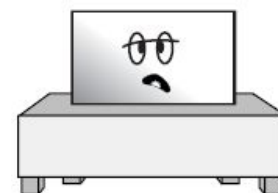
Если вы не используете устройство в течение долгого времени, отключите питание устройства, для сбережения электроэнергии.



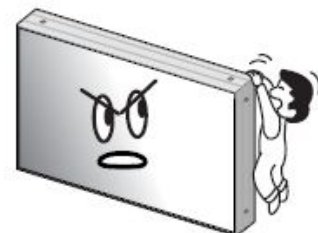
Не ставьте тяжёлые предметы на устройство. Это может повредить его.



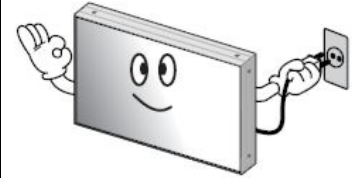
Устанавливайте устройство на безопасную и плоскую поверхность.



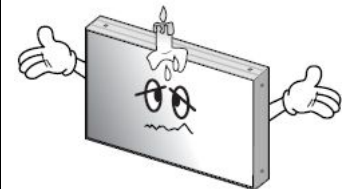
Не наступайте на панель, при падении она может разбиться.



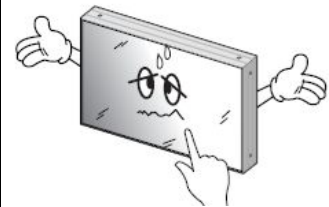
При передвижении, отсоедините все кабели. Иначе, возможны их повреждения, впоследствии, возгорание или короткое замыкание.



Не ставьте на панель свечи. Если жидкость попадёт внутрь, это может стать причиной короткого замыкания.



Не притрагивайтесь руками к лицевой поверхности, это может снизить качество изображения.



УСТАНОВКА

Советы по установке системы

1. Качество изображения зависит от типа входного сигнала и от кабельных соединений

Входной сигнал	Разрешение	Кол-во соединений	Примечание
DVI	1600 x 1200 x 60 Гц	6	Доступно HDCP
RS-232C		30	Только для кабеля ORION

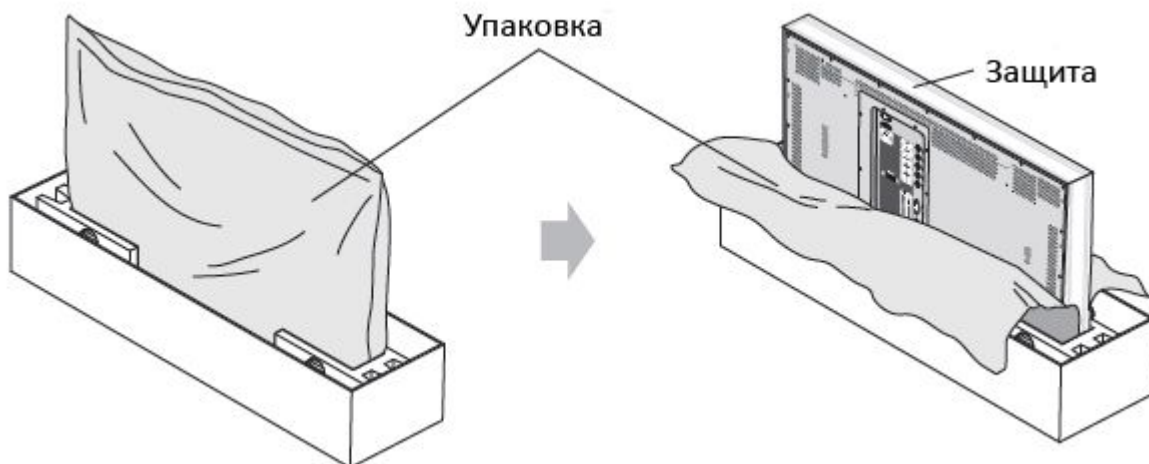
Для подключения большего количества устройств используйте соответствующие усилители-распределители сигналов

2. При использовании сторонних устройств для управления или для генерирования изображения (MPV, Crestron, Extron, AMX, Jupiter) отключите функции APL, чтобы избежать цветового дисбаланса
3. Если в одну цепочку соединены более чем 9 устройств, то возможны ошибки управления

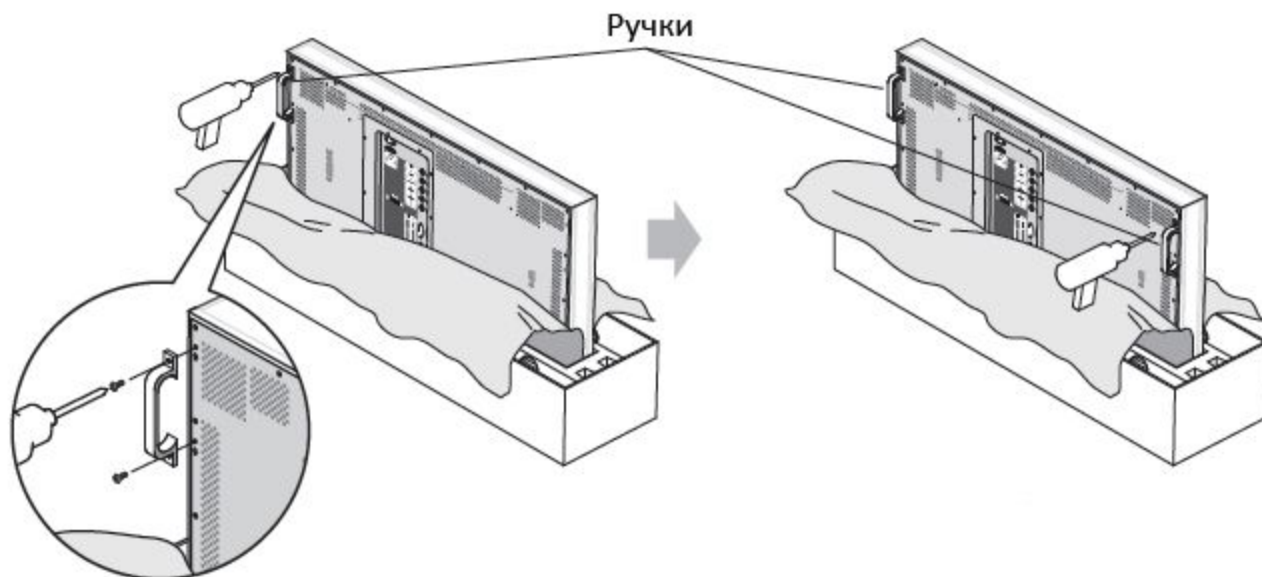
Крепление переносных ручек

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

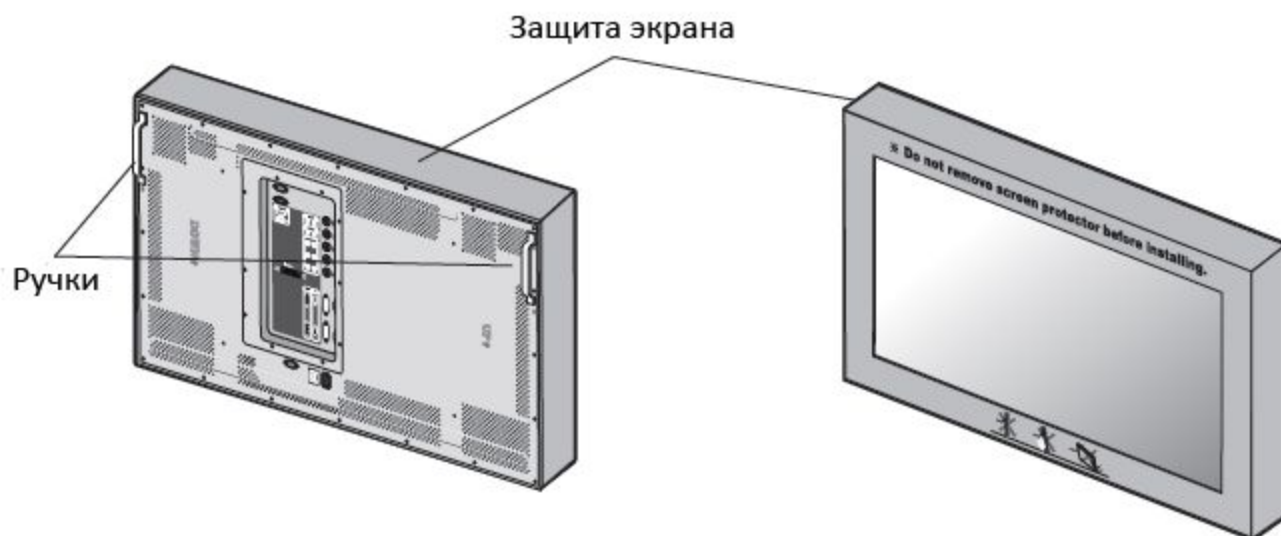


- Закрепите переносные ручки с помощью болтов (входят в комплект поставки)



Перенос панели

- Используйте ручки для переноса панели



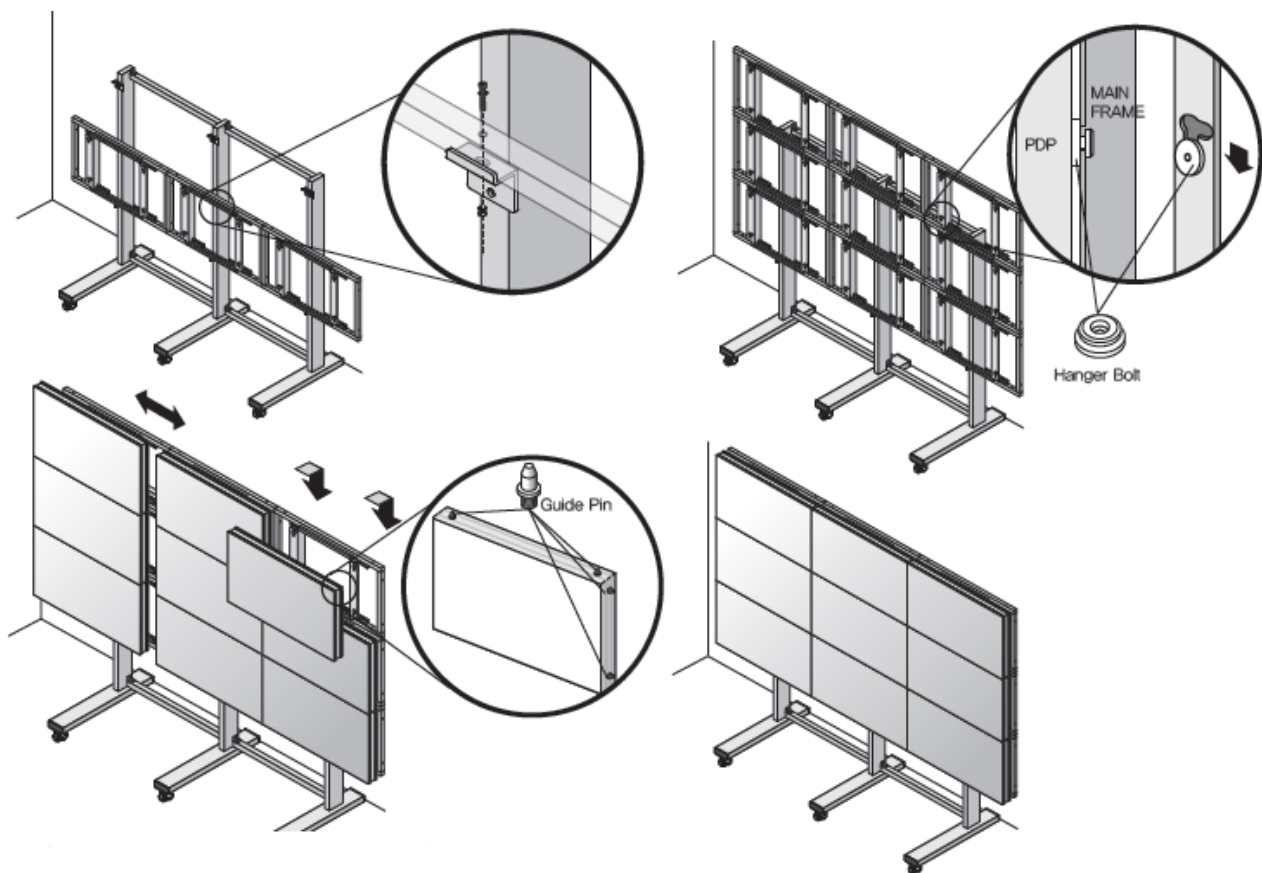
- Переносите панель вдвоем, одной рукой взявшись за ручку, другой поддерживая низ панели
- Старайтесь не прикасаться к поверхности экрана, используйте тканевые перчатки

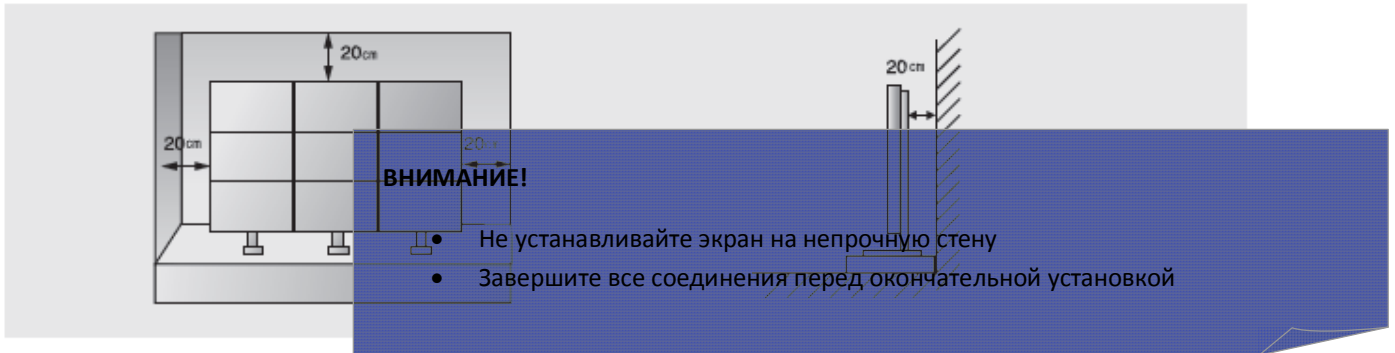


Установка
панели на
напольную
подставку

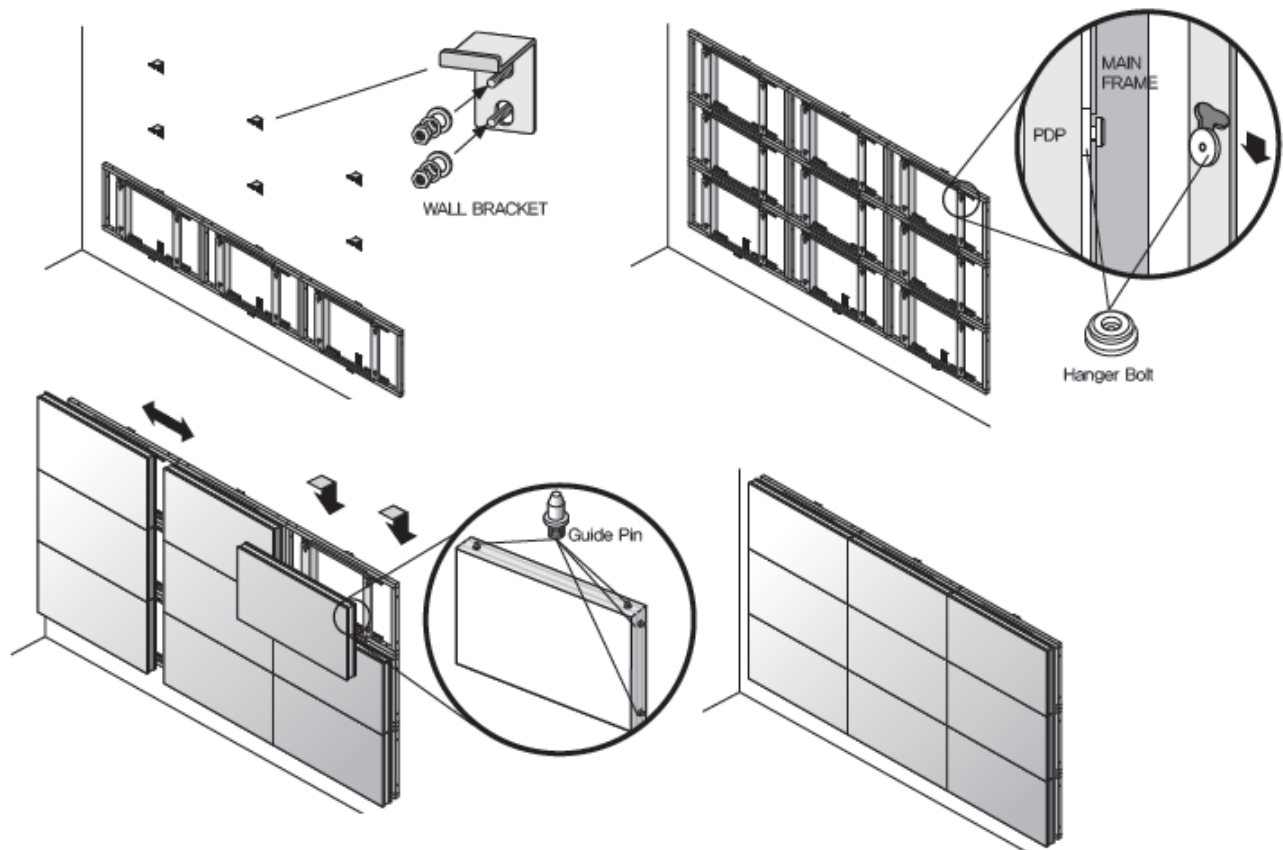
ВНИМАНИЕ! Избегайте установки панелей в следующих местах:

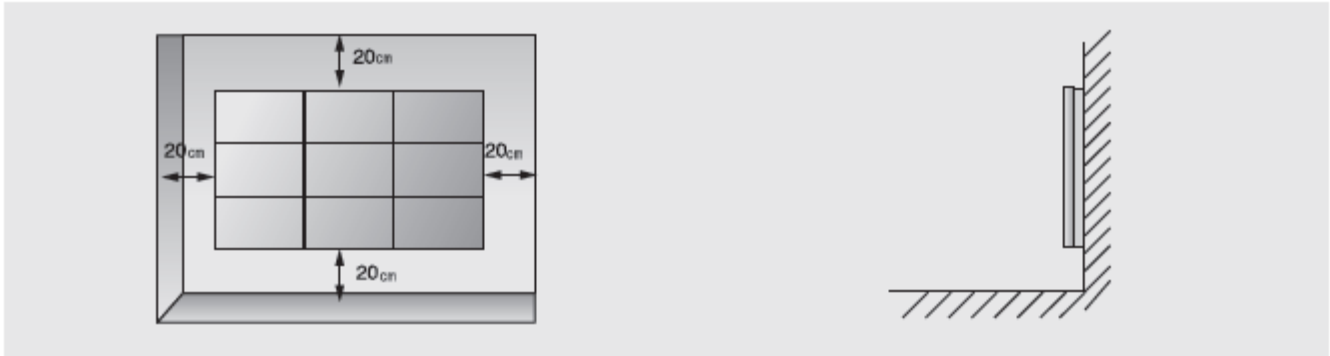
- в помещениях, подверженных вибрации, где подставка может упасть
- рядом с пожарными датчиками, излучаемое тепло от панелей может вызвать срабатывание датчика
- рядом с высоковольтными линиями, они могут создавать помехи при передаче сигнала
- рядом с источниками тепла, панели могут перегреться, что приведет к их отключению





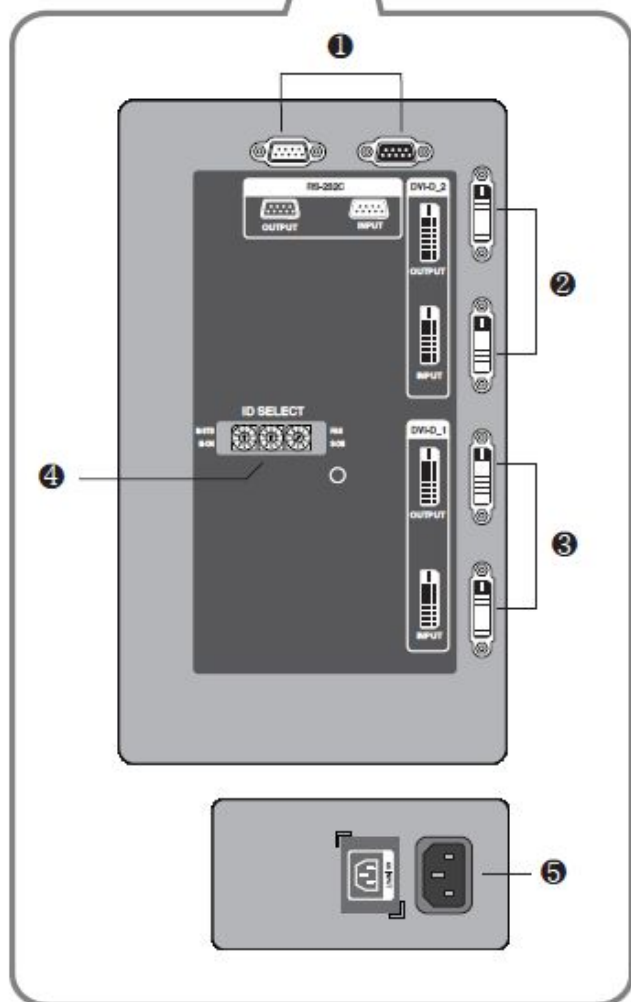
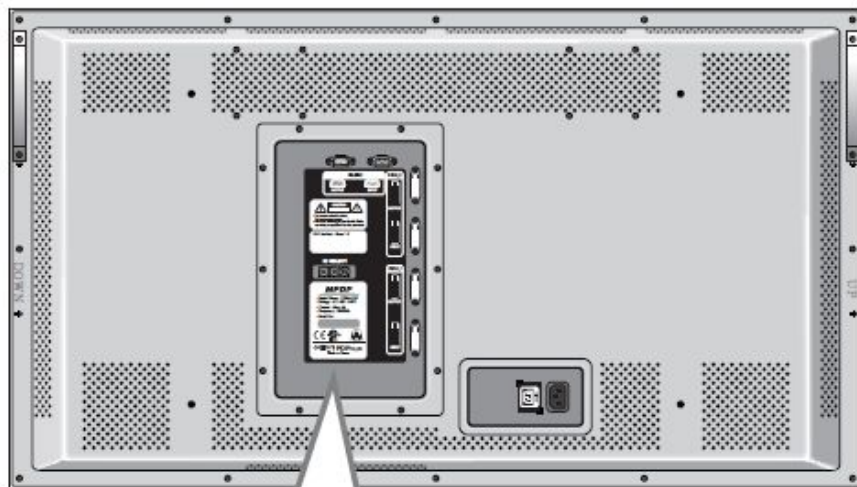
Установка панели на настенную подвеску





ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

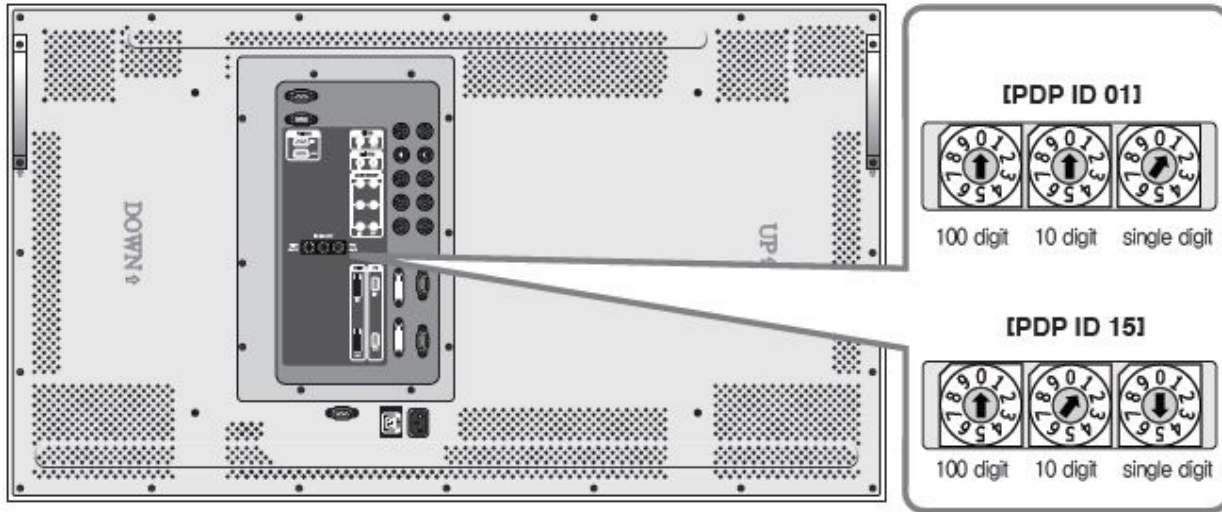
КОММУТАЦИОННА ПАНЕЛЬ



1. Разъем RS-232C. Удаленное управление полиэкраном с компьютера, сервисные функции
2. DVI-D-1 Вход
3. DVI-D-2 Вход
4. ID-переключатели
5. 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 ◐

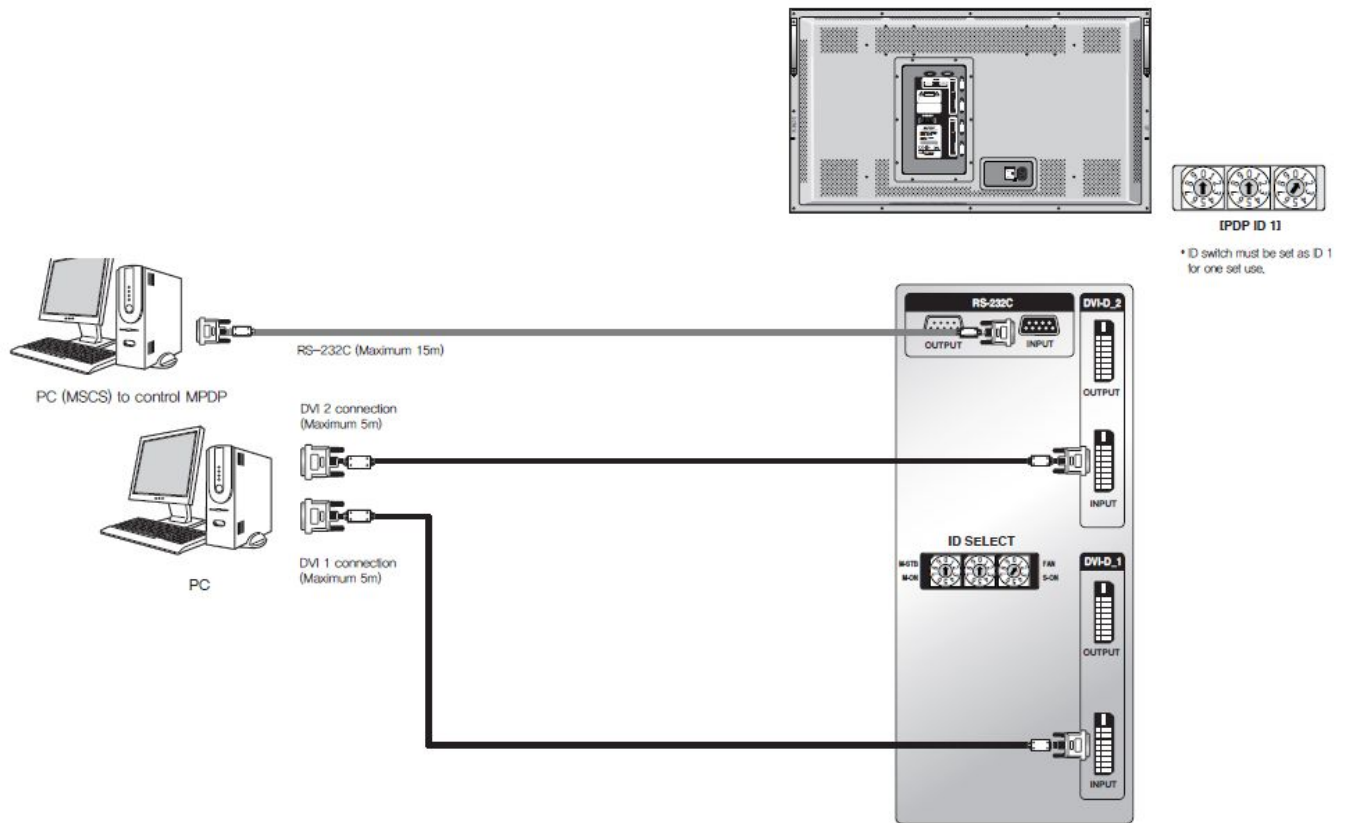
Индикация		Расшифровка		
M-ON ●	M-STB ●	FAN ●	S-ON ●	Отсутствует питание
M-ON ○	M-STB ●	FAN ●	S-ON ○	Диагностика системы после включения
M-ON ○	M-STB ●	FAN ●	S-ON ○	Система в рабочем состоянии
M-ON ●	M-STB ●	FAN ●	S-ON ●	Система включена из программы MSCS (M-ON и S-ON мигают раз в секунду)

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ В ОДИНОЧНОМ РЕЖИМЕ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

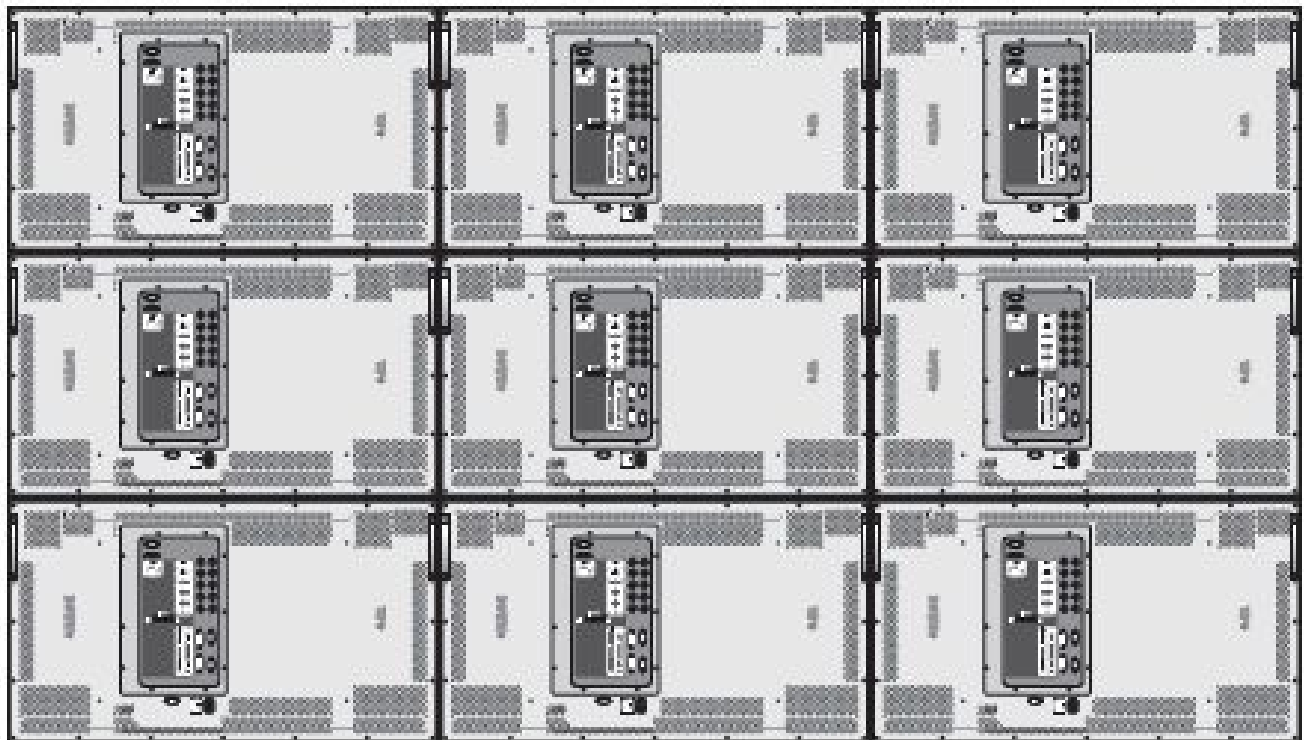


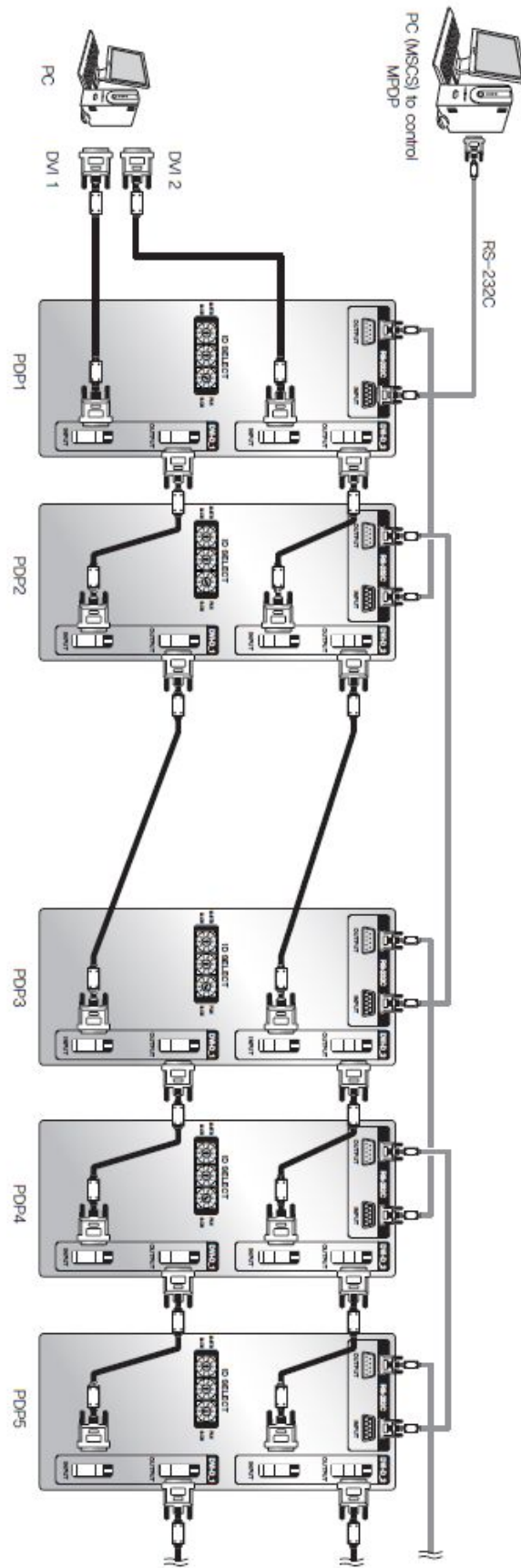
- Программный комплекс MSCS (Multi-Screen Control System), который имеется в комплекте поставки, с помощью RS-232C соединения с устройством позволяет управлять всеми функциями устройства.
- Для правильной работы ПО ID каждого устройства должен совпадать с назначенным ID в программе
- К каждому устройству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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ В РЕЖИМЕ ПОЛИЭКРАНА

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

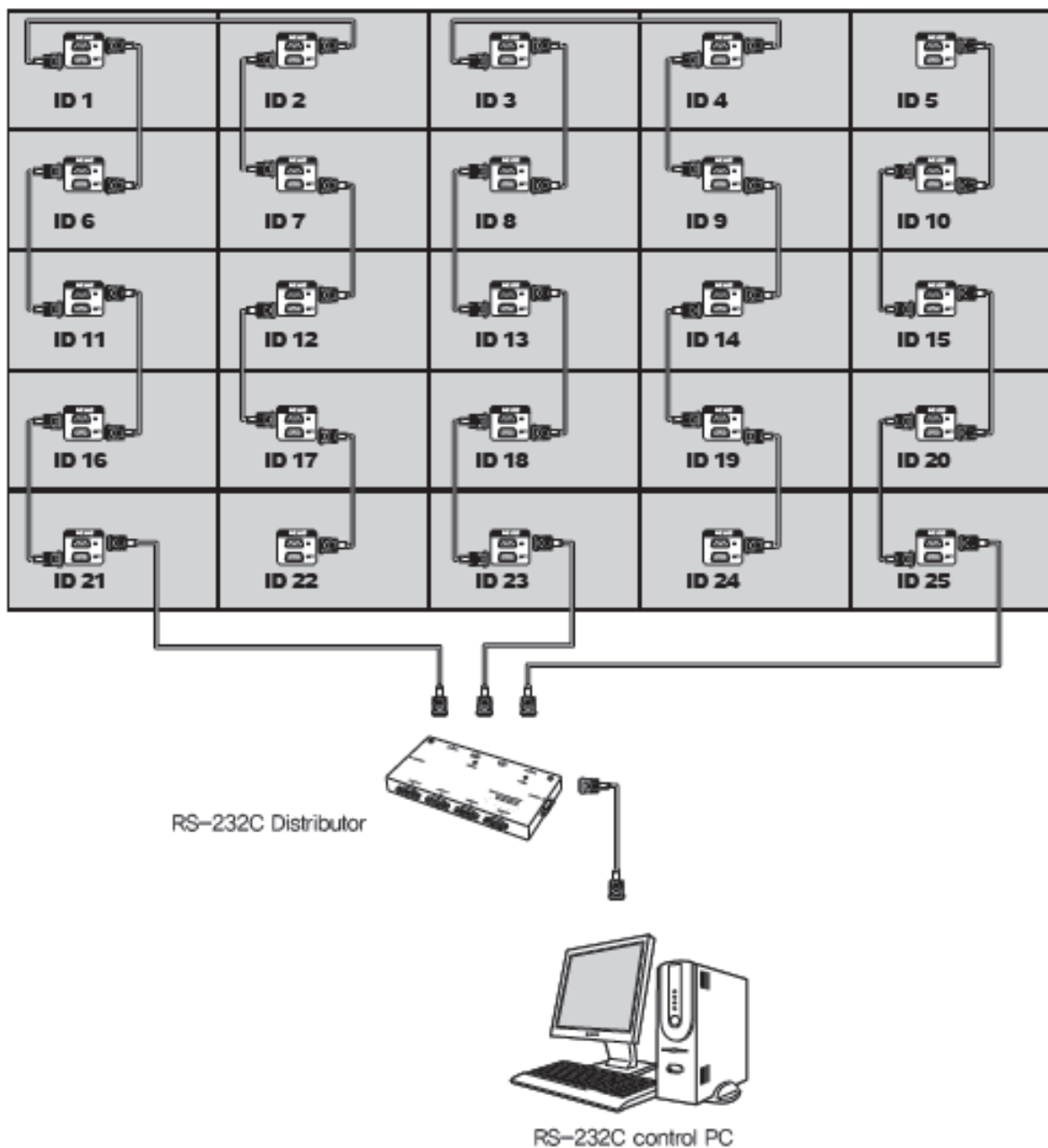
Источник	Разрешение	Количество панелей	Примечание
DVI	1600x1200x60Гц	9	
RS-232C		30	



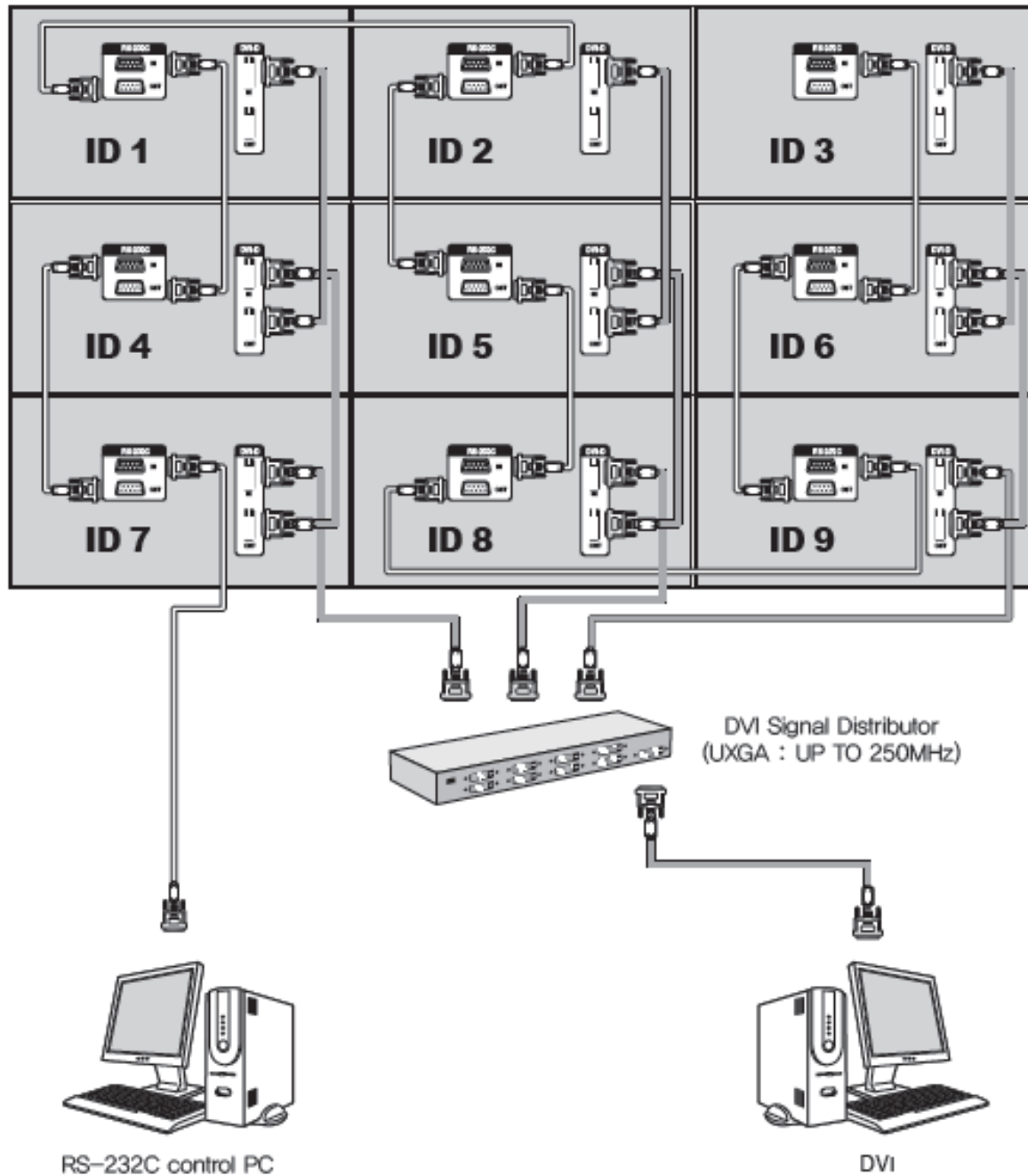


ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

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



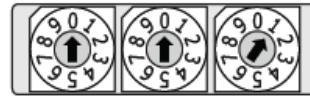
ПРИМЕР УСТАНОВКИ ПОЛИЭКРАНА 3X3



НАСТРОЙКА ID-НОМЕРОВ ПАНЕЛЕЙ В ПОЛИЭКРАНЕ

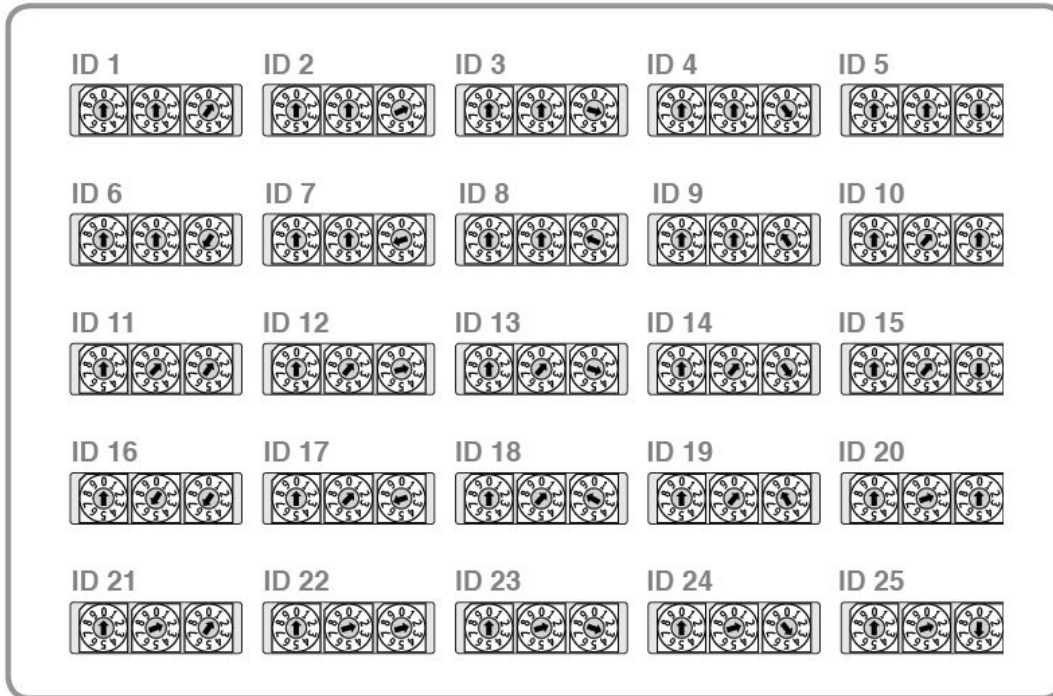
Идентификационный номер определяет каждую панель в полиэкране

[PDP ID 011]

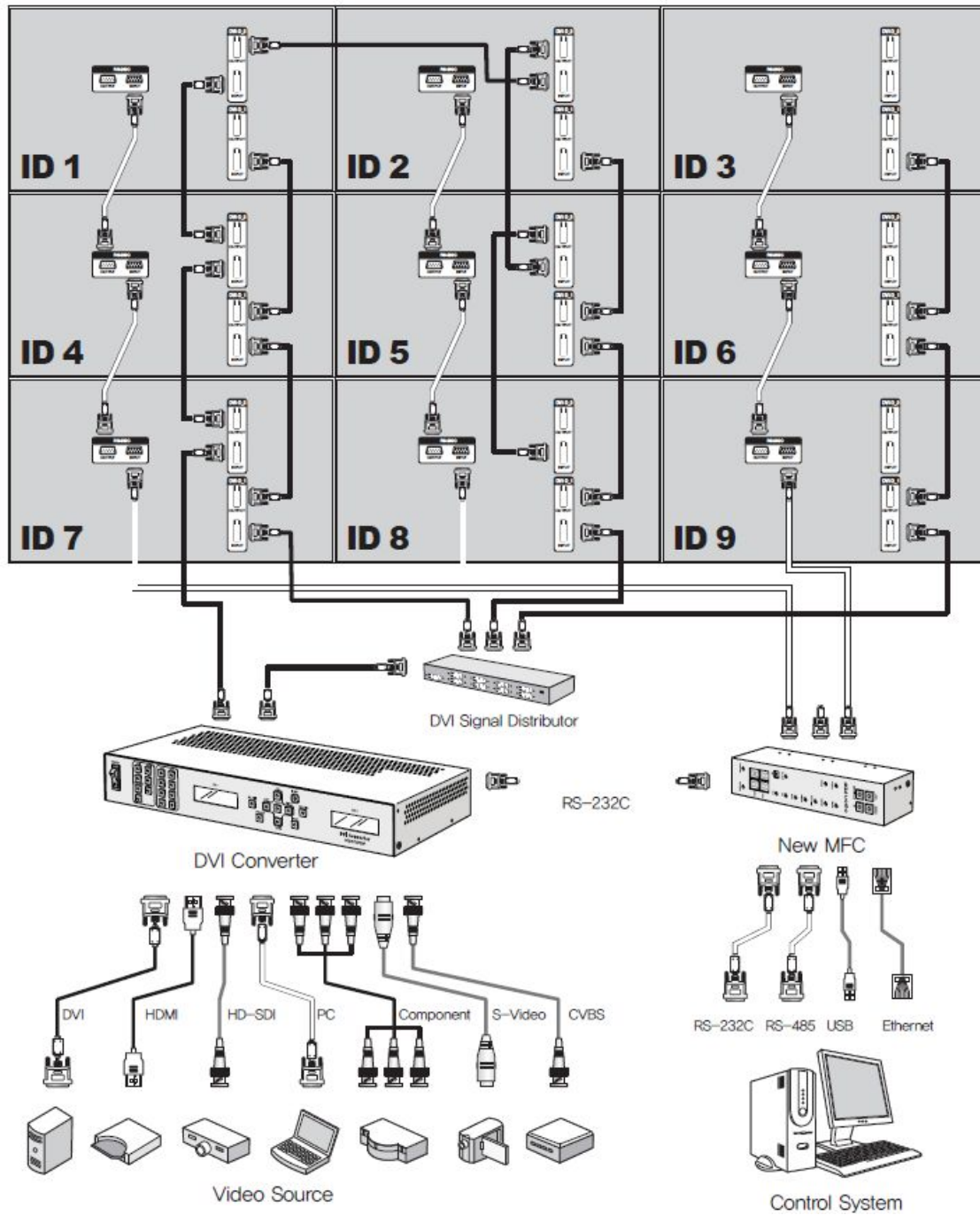


100 digit 10 digit single digit

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



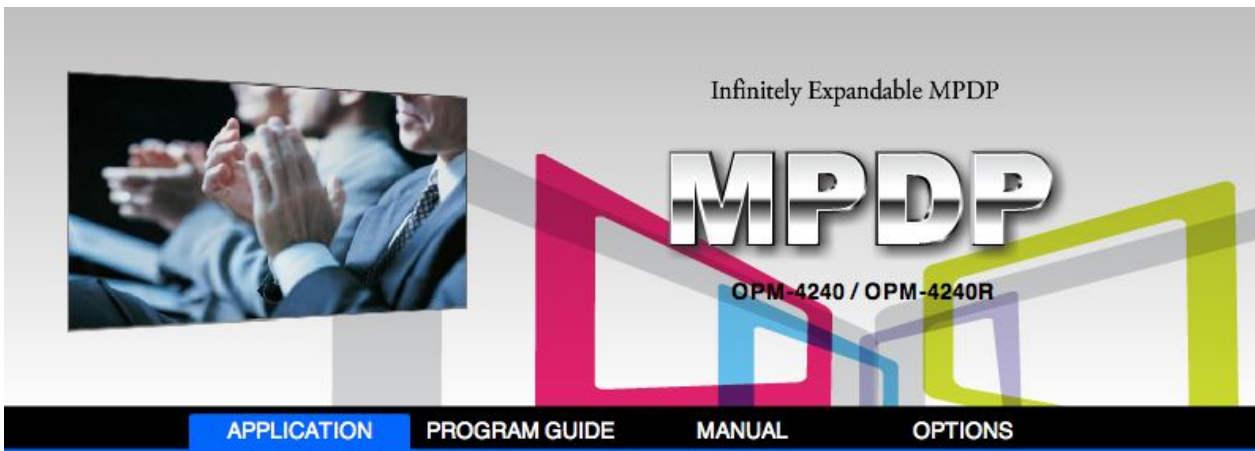
DVI СОЕДИНЕНИЯ



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™**.



▶ **MSCS V4.2**

▶ **Pattern Test**

1600X1200 1280X1024 1024X768

▶ **MPDP Flash Loader V1.1**

▶ **Test Image Mode**

1600X1200 1280X1024 1024X768

ORION PDP CO.,LTD.

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

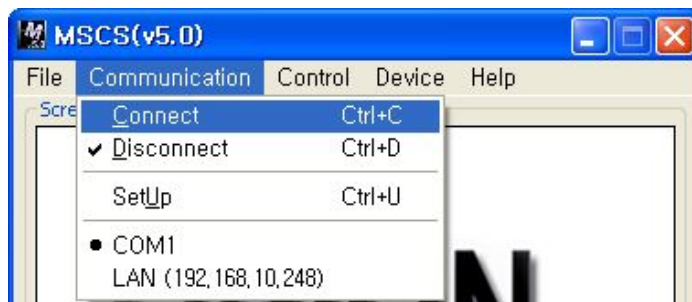
ЗАПУСК MSCS

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



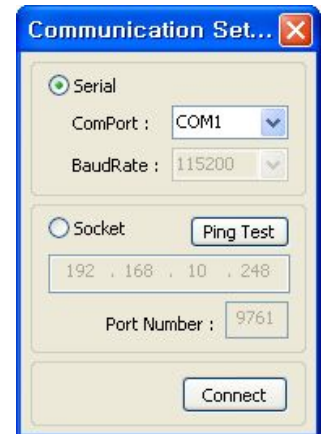
НАСТРОЙКА СОМ-ПОРТА

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.



НАСТРОЙКА ETHERNET-СОЕДИНЕНИЯ

Помимо RS232C соединения имеется возможность управления устройствами по сети Ethernet. Для этого нужно указать IP адрес устройства в соответствующей вкладке Socket. Соединение осуществляется по фиксированному порту 9761.



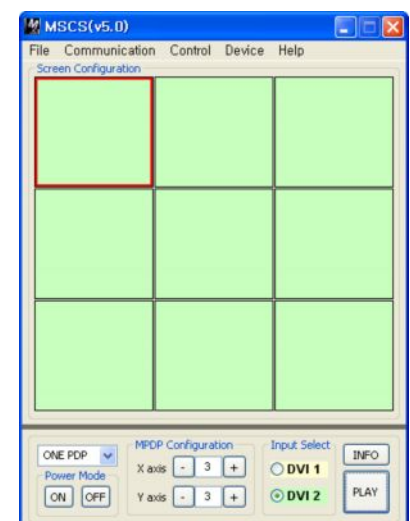
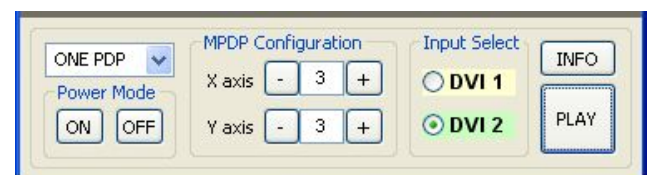
ВЫБОР ПРОФИЛЯ НАСТРОЕК

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 из окна Input Select.
- Нажмите кнопку «play». На всех панелях будет изображаться выбранный внешний источник. В главном окне программы отобразится новая конфигурация полиэкрана.



СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ

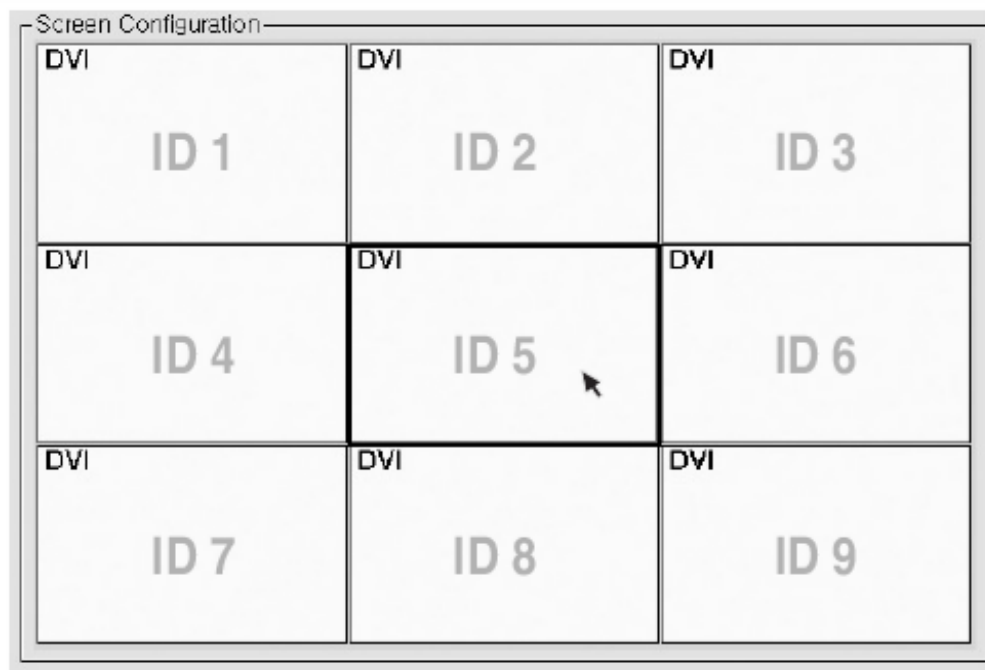
Для управления всеми панелями одновременно выберите ALL PDP в ниспадающем меню главного окна. Здесь также присутствуют функции включения и выключения панелей.



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.

УСТАНОВКА ID-НОМЕРОВ

ID-номера модулей в программе настраиваются автоматически

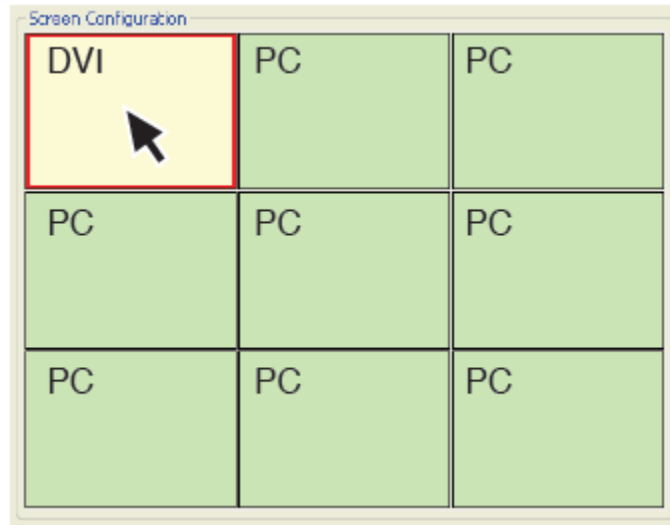
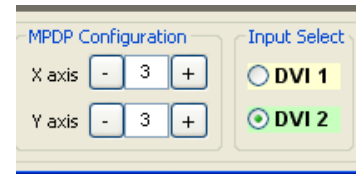


- Для соединения с панелью необходимо выбрать соответствующий ID номер на экране текущей конфигурации
- Выбор осуществляется при помощи правой кнопки мыши. Выбранный модуль подсвечивается красной рамкой.

ВЫБОР ВХОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

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

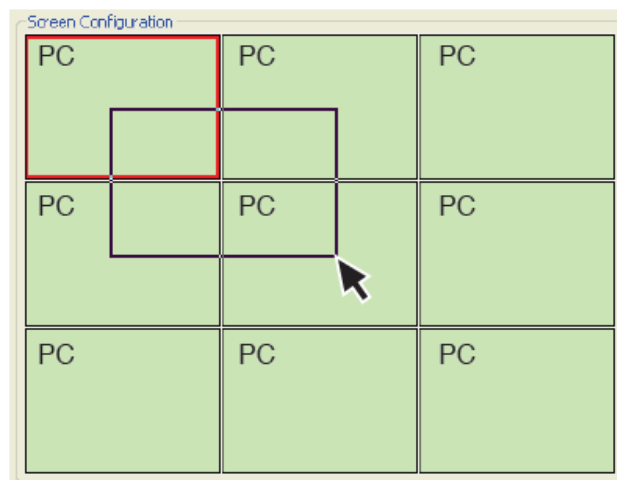
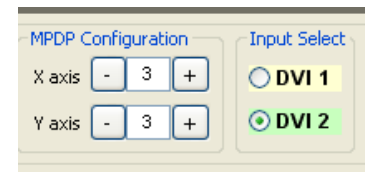
Далее нажмите левой кнопкой мыши на желаемой панели в конфигурационном экране для переключения входа.



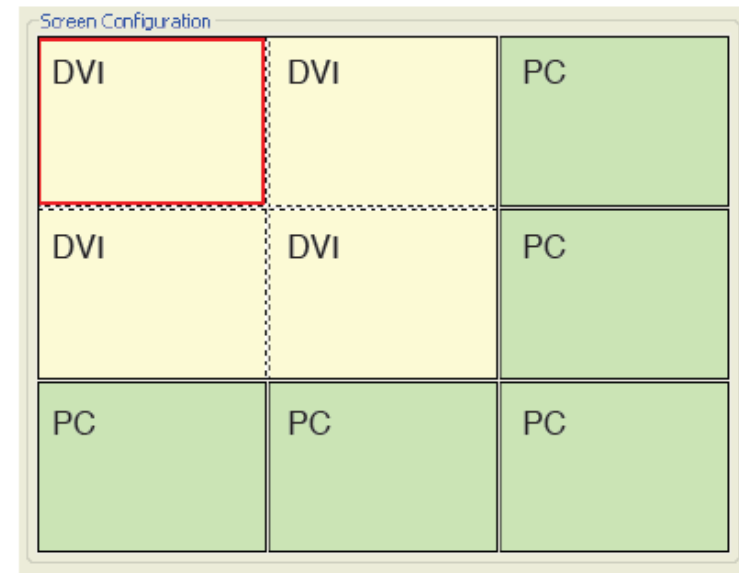
НАСТРОЙКА ГРУППЫ ПАНЕЛЕЙ

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 «Input Select».

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



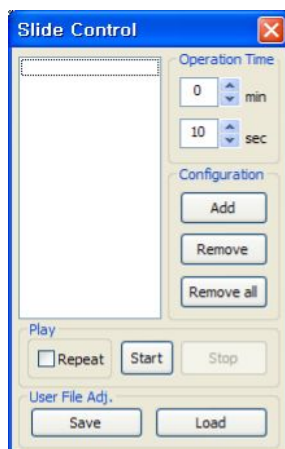
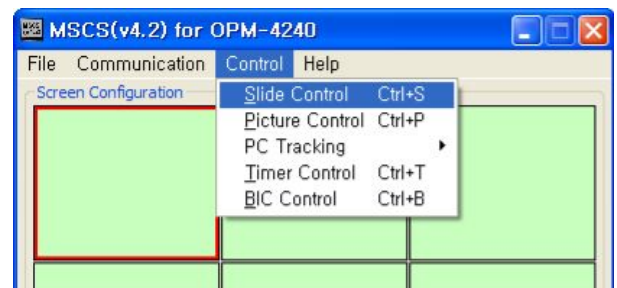
На выбранной области экрана будет изображение с источника сигнала DVI.



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.

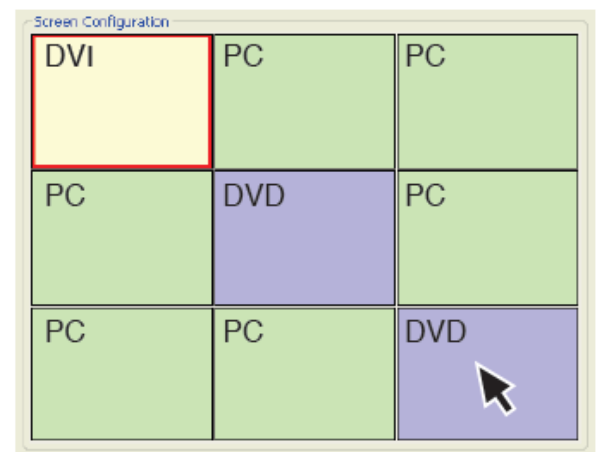


Создайте требуемую конфигурацию панелей (входной источник, положение источника на экране) . Введите время показа в окне «Slide Control»

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

Диапазон времени показа 1 сек ~ 1 час.

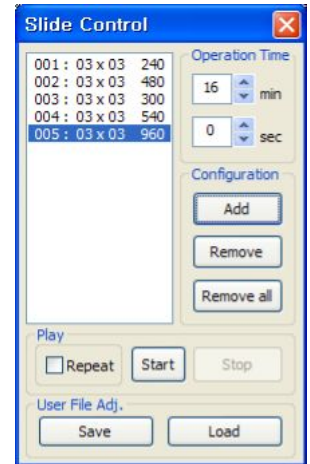
Создайте необходимое количество конфигураций.



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.

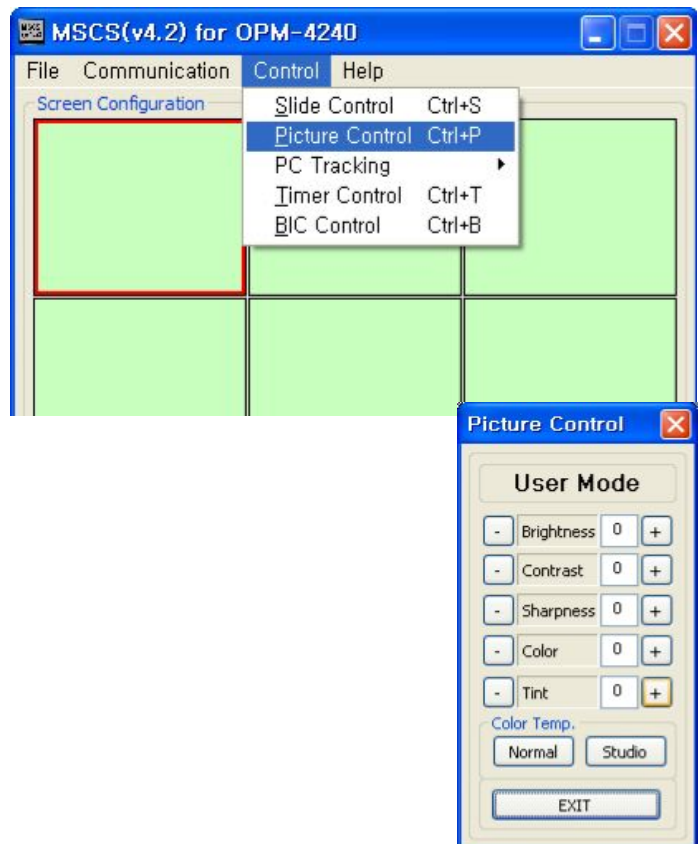
НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭКРАНА

Программа MSCS позволяет настраивать изображение каждой панели в полиэкране. Для этого выберите пункт **Picture Control** меню **Control**. Настраиваемые 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 -/+.

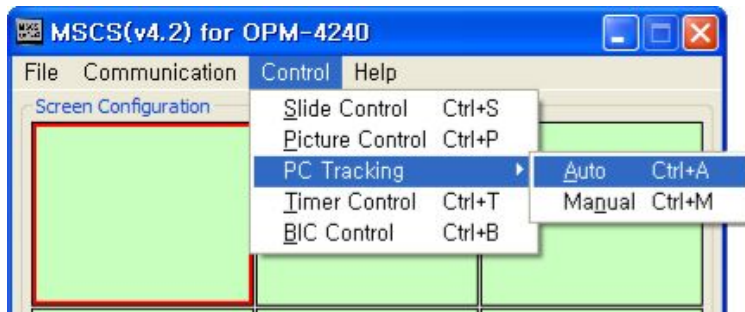
Чтобы закрыть текущее диалоговое окно нажмите «Exit».



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**.

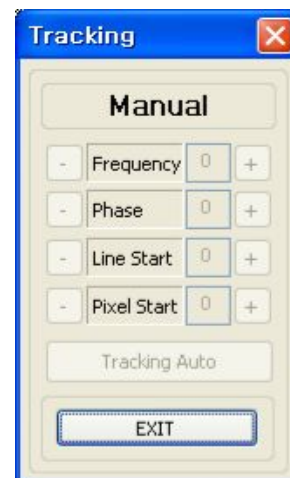


ВНИМАНИЕ! Данные настройки рекомендуется осуществлять специалисту. Если при настройке изображение пропало, нажмите **Auto Tracking**

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 правым кликом мыши на нужной панели



НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ

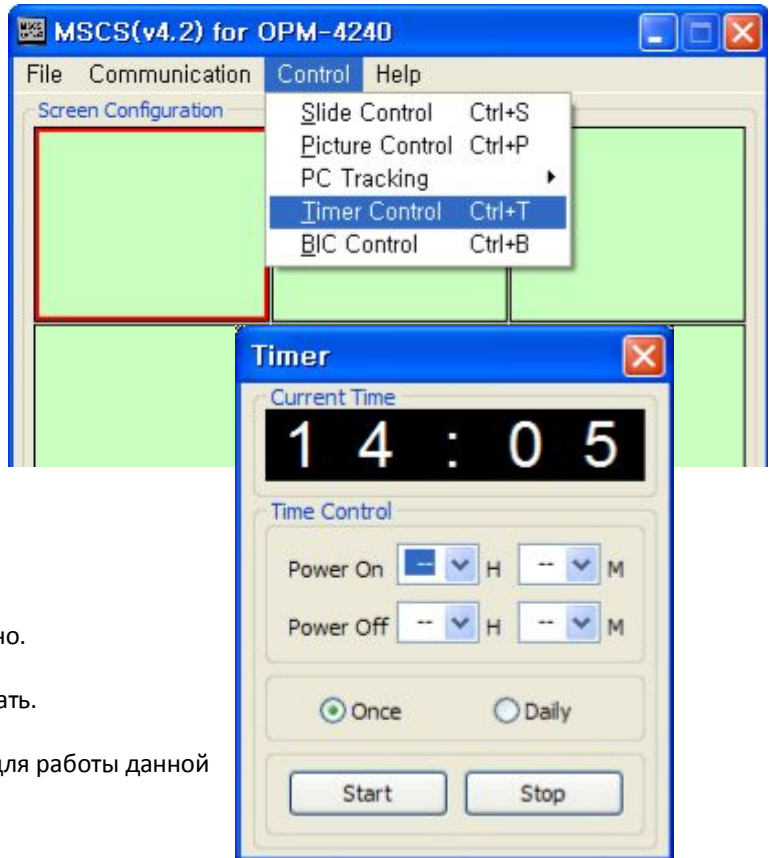
Для автоматического включения или выключения полиэкрана в заданное время служит функция таймера. Для настройки времени выберите пункт **Timer Control** меню **Control**.

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.

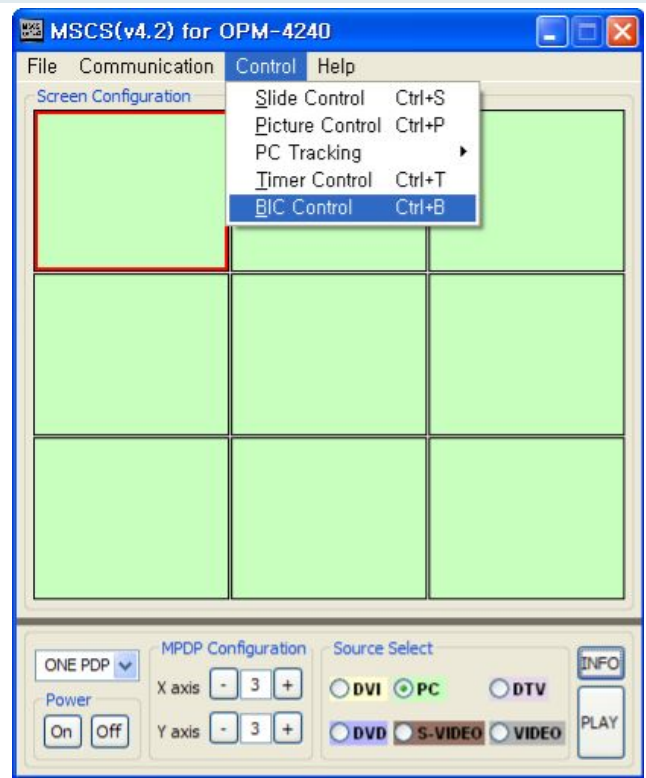


ФУНКЦИЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВЫГОРАНИЯ ЭКРАНА ПАНЕЛИ ВІС

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 ВІС. Настройка данной функции осуществляется из диалогового окна **ВІС Control** (пункт ВІС Control меню Control)

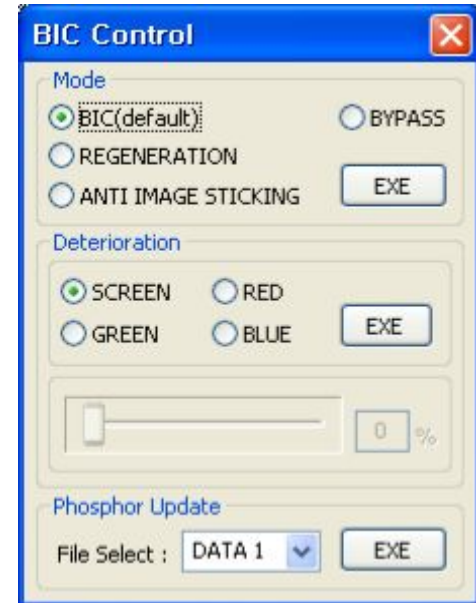
Выберете один из предложенных вариантов работы функции:



- BIC. 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.

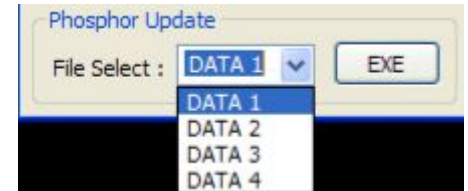
Если не удастся полностью избавиться от эффекта выгорания предыдущими способами, то используется функция:

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).



ИНДИКАТОР BIC

Индикация состояния функции BIC 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.

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

2. При фиксировании 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 **EXIT**.
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 ВИС 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).

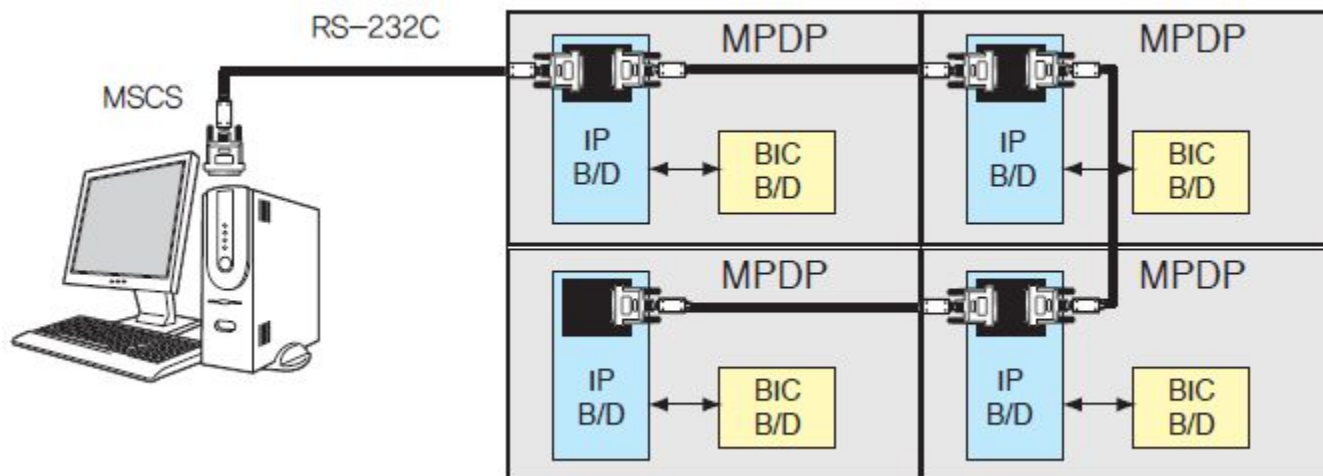
РАБОТА ФУНКЦИИ ВІС

ПРОГРАММА MSCS

Функцией ВІС можно управлять из программы MSCS. Для этого:

1. Программа MSCS должна быть постоянно включена
2. Если выполнение команд ВІС не возможно из-за работы оператора с программой MSCS, то команды выполняются автоматически через час
3. Отключите энергосберегающий режим

Функции восстановления экрана запускаются автоматически. Если эффект не достаточный, то используйте дополнительные функции восстановления из меню программы.

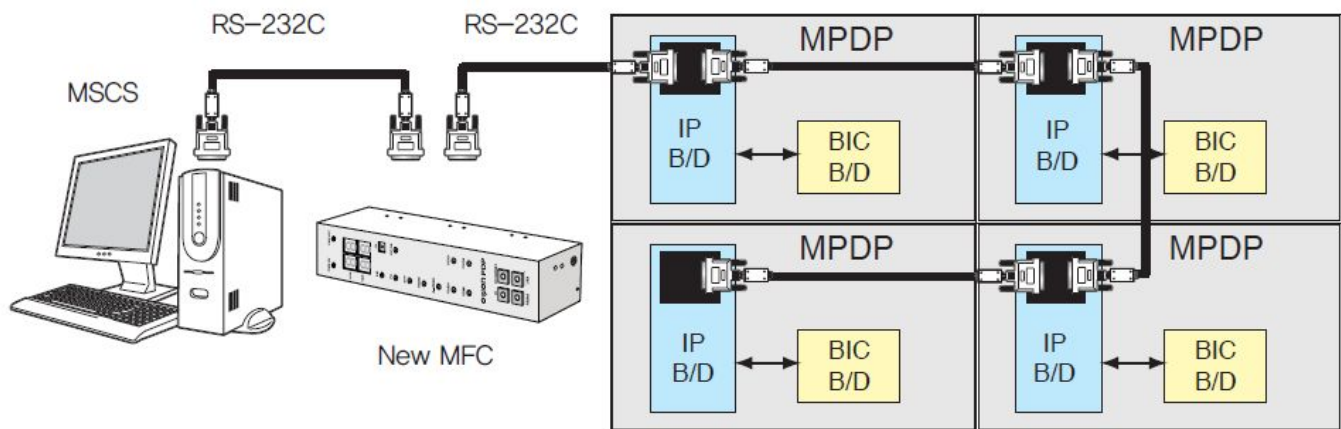


ПРОГРАММА СТОРОННЕГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Используйте протокол управления панелью для создания собственного приложения.

НОВЫЙ КОНТРОЛЛЕР MFC

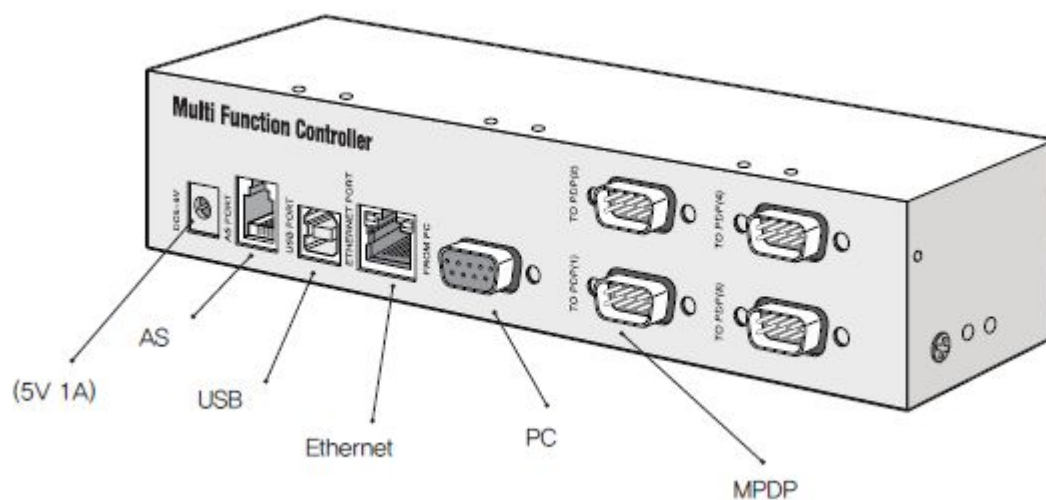
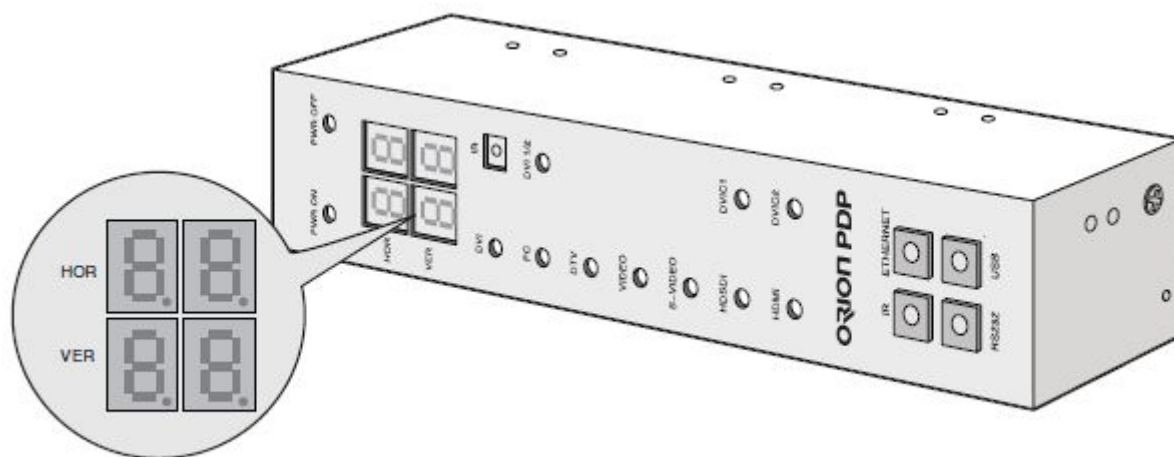
1. Подключите контроллер как показано на следующей схеме:



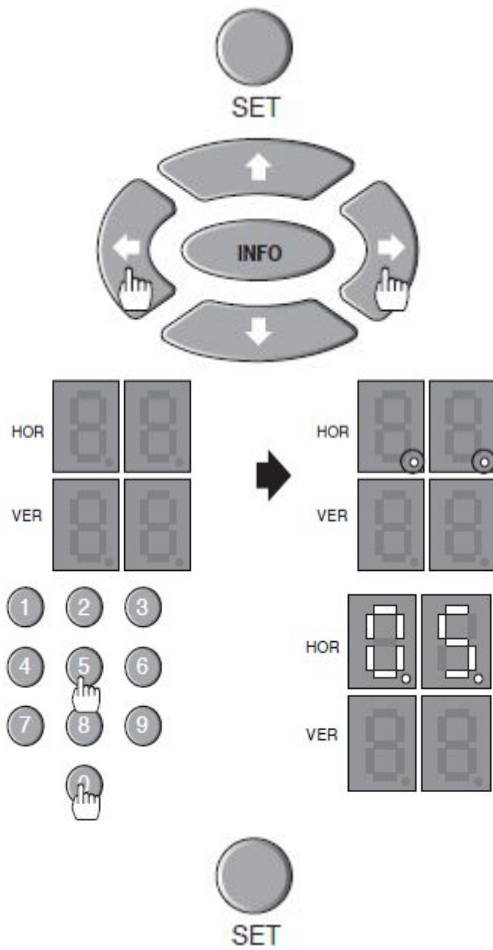
2. Установите требуемое количество панелей на передней панели контроллера
3. Контроллер должен быть постоянно включен для работы функций
4. Во время работы функции BIC все остальные функции игнорируются, включая и пульт дистанционного управления. Если выполнению команд BIC препятствует работа оператора, то BIC продолжит работу через час

КОНТРОЛЛЕР MFC**ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА MFC**

1. Подключите питание к устройству
2. Соедините устройство с компьютером с помощью кабеля RS-232C
3. Соедините устройство с панелями MPDP
4. Расположите контроллер в прямой видимости для приема ИК команд от пульта дистанционного управления (ПДУ)
5. Установите количество панелей с помощью ПДУ



НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ ПОЛИЭКРАНА С ПОМОЩЬЮ ПДУ



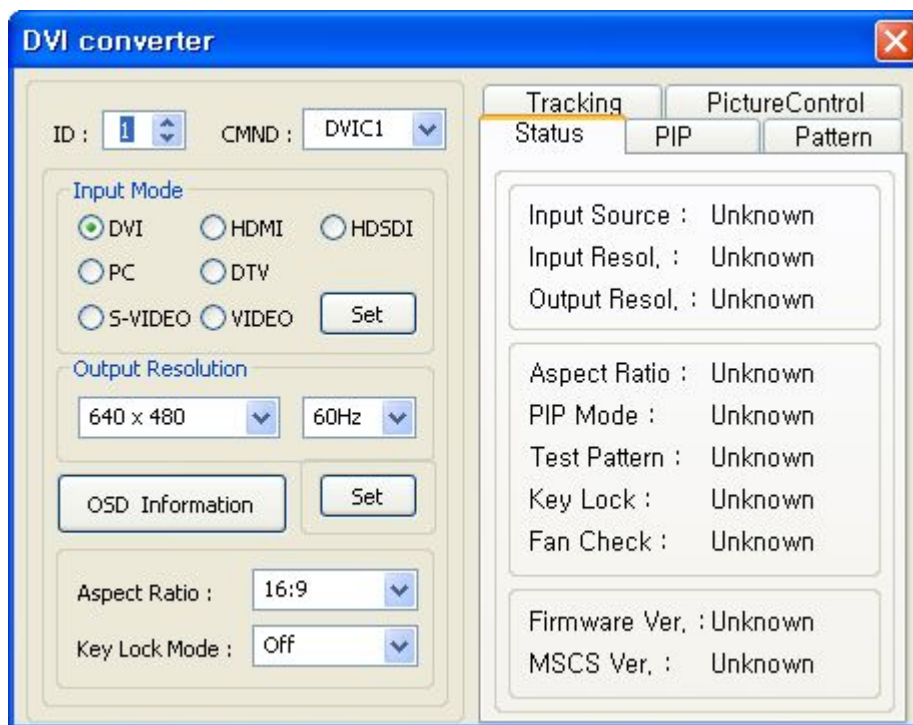
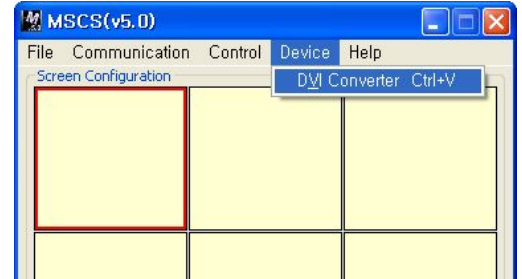
1. Нажмите кнопку SET на ПДУ
2. Нажмите последовательно кнопки «Влево», «Вправо» для входа в режим установки количества панелей по горизонтали
3. Переход в режим сигнализируется зажиганием двух светодиодов в углах знакомест дисплея
4. Установите требуемое количество панелей с помощью цифровых кнопок ПДУ
5. Нажмите кнопку SET на ПДУ для завершения настройки

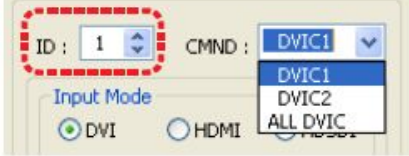



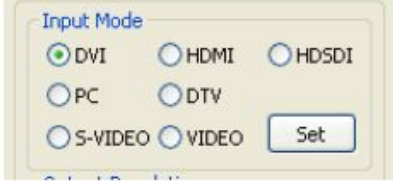
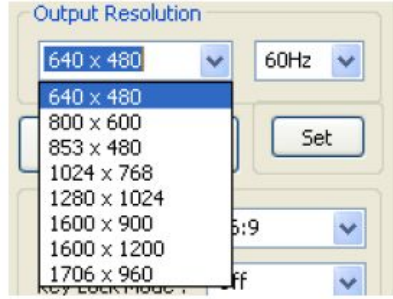
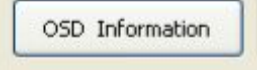
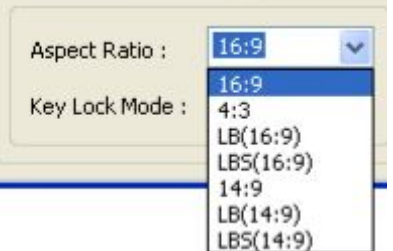
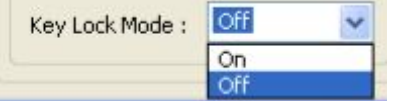
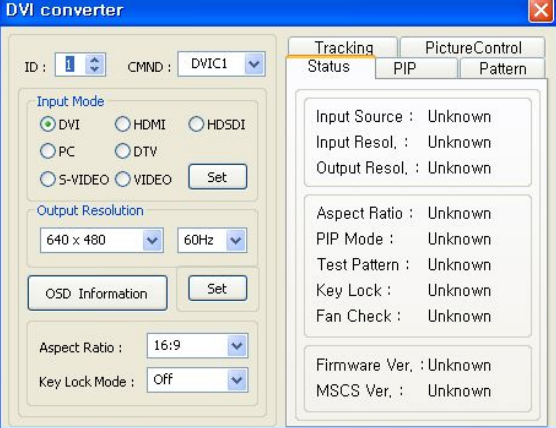
Настройка количества панелей по вертикали осуществляется аналогично.

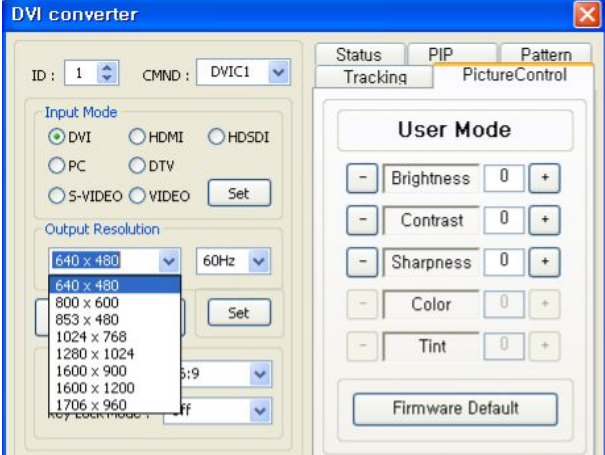
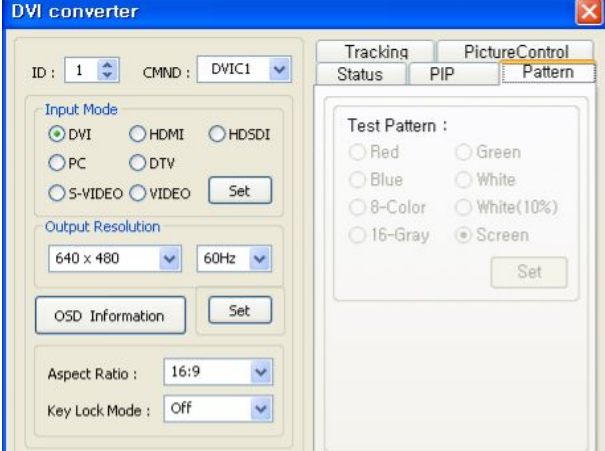
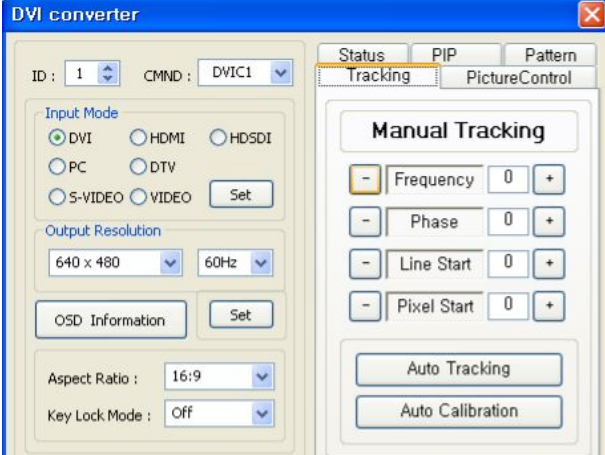
КОНВЕРТЕР DVI

Для показа сигналов различного типа на полиэкране требуется специальный преобразователь DVI Converter. Настройка параметров устройства осуществляется с программы MSCS.

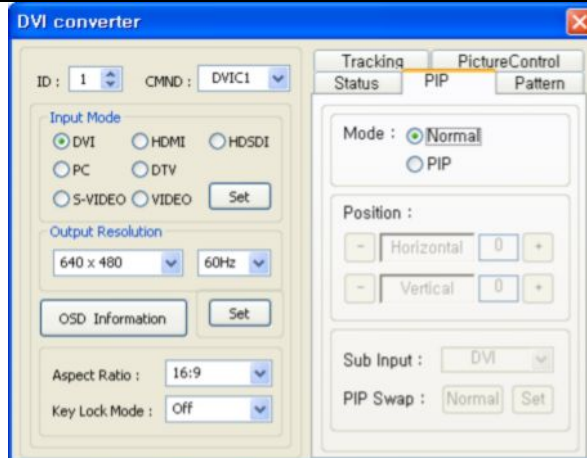


<p>ID</p>		<p>Установка ID номера контроллера от 1 до 9</p>
<p>CMND</p>		<p>Выбор канала устройства для управления</p>

<p>INPUT MODE</p>		<p>Выбор типа входного сигнала</p>
<p>OUTPUT RESOLUTION</p>		<p>Выбор разрешение выходного сигнала</p>
<p>OSD INFORMATION</p>		<p>Вывод информации о типа входного сигнала и разрешении на экран панелей</p>
<p>ASPECT RATIO</p>		<p>Настройка соотношения сторон выходного сигнала</p>
<p>KEY LOCK MODE</p>		<p>Блокировка кнопок на передней панели устройства</p>
<p>STATUS</p>		<p>Вывод информации о типа входного сигнала и разрешении</p>

<p>PICTURE CONTROL</p>		<p>Подстройка параметров изображения (яркость, контрастность, разрешение)</p>
<p>PATTERN</p>		<p>Вывод тестовых изображений для подстройки</p>
<p>TRACKING</p>		<p>Точная подстройка сигнала (частота, фаза)</p>

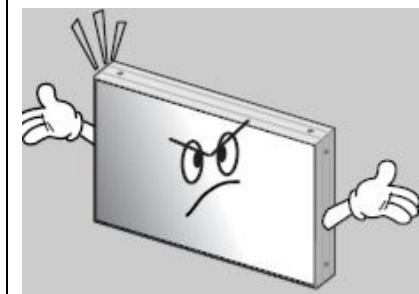
PIP



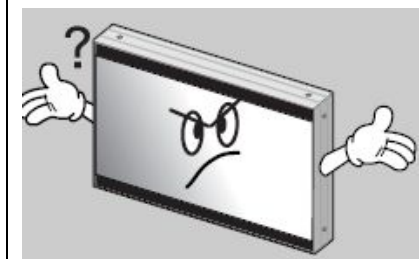
Настройка функции «картинка-в-картинке»

УСТРАНЕНИЕ**ВНИМАНИЕ!**

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

НЕИСПРАВНОСТЕЙ**Издаются щелчки из корпуса панели.**

Если нет проблем со звуком или экраном, такие щелчки являются причиной изменения температуры помещения. Это не влияет на работу устройства

**Чёрные полосы снизу и сверху экрана.**

Данные полосы могут возникнуть при показе изображений, которые больше формата 16:9 в ширине (такие как широкоформатные изображения кинотеатров)

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

СПИСОК ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ DVI-РЕЖИМОВ

Resolution	V-Freq. (Hz)	H-Freq. (KHz)	Remarks
640 x 480	60	31.46	VESA DMT
800 x 600	50	30.99	VESA CVT
800 x 600	60	37.88	VESA DMT
853 x 480	50	31.50	-
853 x 480	60	31.50	VESA DMT
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	50	52.67	VESA CVT
1280 x 1024	60	63.97	VESA DMT
1360 x 768	50	39.56	VESA CVT
1360 x 768	60	47.71	VESA DMT
1366 x 768	50	48.79	-
1366 x 768	60	48.77	-
1400 x 1050	60	65.317	VESA CVT
1600 x 900	50	46.39	VESA CVT
1600 x 900	60	55.99	VESA CVT
1600 x 1200	50	61.79	VESA CVT
1600 x 1200	60	75.00	VESA DMT
1706 x 960	60	59.57	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

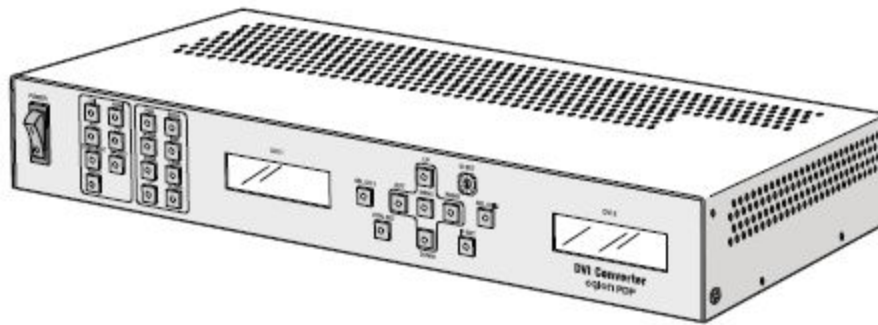
Модель		OPM-4250	
Питание		100 ~ 240V AC. 50/60Hz	
Потребляемая мощность	Средняя	300 Вт	
	максимальная	360 Вт	
Плазменный модуль		42 дюйма, формат 16:9	
Яркость		1,700 cd/m ² (без покрытия экрана и функции BIC)	
Фильтр на лицевом экране		AGAR (Антибликовое покрытие)	
Количество пикселей		853 x 480 пикселей	
Зазор (в режиме полиэкрана)		2.2мм	
Условия работоспособности			
Температура		0°C ~ 35°C	
Влажность		20% ~ 70%	
Разъемы		Вход	Выход
DVI-1 (HDCP)		TMDS : DVI-D 24pin (female)	То же (male)
DVI-2 (HDCP)		TMDS : DVI-D 24pin (female)	
Serial		RS-232C D-sub 9pin(female)	
Подставка, настенное крепление, сигнальный кабель			
Габариты		923.9мм X 521.2мм X 73мм	
Вес		22 кг ± 1 кг	

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

Модель		OPM-4250R	
Питание		100 ~ 240V AC. 50/60Hz	
Потребляемая мощность	Средняя	300 Вт	
	максимальная	360 Вт	
Плазменный модуль		42 дюйма, формат 16:9	
Яркость		1,700 cd/m ² (без покрытия экрана и функции BIC)	
Фильтр на лицевом экране		AGAR (Антибликовое покрытие)	
Количество пикселей		853 x 480 пикселей	
Зазор (в режиме полиэкрана)		4мм	
Условия работоспособности			
Температура		0°C ~ 35°C	
Влажность		20% ~ 70%	
Разъемы		Вход	Выход
DVI-1 (HDCP)		TMDS : DVI-D 24pin (female)	То же (male)
DVI-2 (HDCP)		TMDS : DVI-D 24pin (female)	
Serial		RS-232C D-sub 9pin(female)	
Подставка, настенное крепление, сигнальный кабель			
Габариты		925.4мм X 522.7мм X 74.5мм	
Вес		22 кг ± 1 кг	

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

DVI Converter	Питание	100 ~ 250V AC, 50/60Hz
	Потребляемая мощность	40W (MAX)
	Габариты	405mm(W) X 250mm(D) X 60mm(H)
	Условия работы	0°C ~ 40°C, 20 ~80% RH
	Вес	3Kg



	Сигнал	Разъемы	
Входной сигнал	Composite Video	BNC 1Pin	NTSC, PAL, SECAM
	S-Video	DIN 4Pin	NTSC, PAL, SECAM
	Component Video	BNC 3Pin	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
	Analog RGB	D-Sub 15Pin (Female)	VGA, SVGA, WVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA Horizontal Freq. : 15.5Khz ~ 75Khz Vertical Freq. : 50/60Hz
	DVI / HDMI	DVI-D 24Pin (Female) / HDMI 29Pin	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p VGA, SVGA, WVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA Horizontal Freq. : 15.5Khz ~ 75Khz Vertical Freq. : 50/60Hz
	SDI	BNC 1Pin	SMPTE 259M-C, SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 425 (Level A & B)
Выходной сигнал	DVI	DVI-D 24Pin (Female)	640X480-60/85, 800X600-50/60/85, 853X480-50/60, 1027X768-60/85, 1280X1024-50/60, 1600X900-50/60, 1600X1200-50/60, 1706X960-60
Управление	RS-232C	D-Sub 9Pin (Female)	Baud Rate : 115200 Max ±15V
	Ethernet	RJ-45	TCP/IP
	Key Pad		Input Souce Select Hot Key, Output Resolution Select Hot Key, Navigation Key(OSD), Control Channel Select, Communication Method Select.
Дисплей	C-LCD	2X16	Input Souce, Output Resolution Display

NEW MFC		
ПДУ	Name	MPDP REMOTE CONTROL
	Power	1.5V Battery(AAA) 2EA
	Size	55(W) x 190(L) x 25(H) mm
	Environmental Condition	-10°C ~ 40°C
	Weight	130g
Контроллер	Voltage	+5~9V(DC), 1.25W (MAX)
	Power Consumption	250mA(Max, +5~9V)
	Size	58(W) x 216(L) x 46(H) mm
	Environmental Condition	0°C ~ 40°C, 20 ~80% RH
	Weight	480g
	Size	35(W) x 80(L) x 86(H) mm
	Input	90~264V(47~63Hz)
	Output	5V, 2000mA
	Output Jack	2,1φ (Internal diameter):Vcc, 5,5φ (External diameter):GND

NEW MFC	Вход	Разъем	
Control Input	RS-232C	D-Sub 9Pin (Female)	Baud Rate : 115200
	Ethernet	RJ-45	TCP/IP
	USB	Type B	USB2.0
	IR	Max 15m, left/right 45° (standard : 3m)	
	Key Button	Control Mode Select (IR / Ethernet / RS-232C / USB)	
Control Output	RS-232C (4ea)	D-Sub 9Pin (Male)	Baud Rate : 115200 Max ±15V
MPDP ID Setting	7-Segment LED	1~99	MPDP Horizontal Number, Vertical Number

