

zFlex®

Video wall systems



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВИДЕОСТЕН

ЖК-ПАНЕЛИ • КОНТРОЛЛЕРЫ
КОММУТАЦИЯ • ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Зал заседаний Мособлдумы. Видеостены на базе контроллеров zFlex
Интегратор GROMVISION

Надёжный партнёр и поставщик

Сделано для России

С 2014 года органы власти Российской Федерации и крупные государственные корпорации являются постоянными потребителями оборудования zFlex. Наши видеостены работают на различных стратегических объектах в 42 городах России, регулярно поставляются в силовые структуры, имеют все сертификаты и успешно проходят спец. проверки.

Гарантия качества

Оборудование zFlex собирается в России и является бюджетной альтернативой ведущим мировым брендам, с уменьшенным функционалом, но с бескомпромиссным отношением к качеству. Использование только самых надёжных комплектующих известных производителей: (LG, Intel, NVidia, Matrox и т.д.) позволяет нам уверенно давать трёхлетнюю гарантию на всё оборудование.

Уникальные характеристики

Уникальные технические решения и характеристики позволяют нашим партнёрам уверенно побеждать в конкурсных закупках, а заказчикам получать современное высокотехнологичное оборудование.



Профессиональные ЖК-панели

ЖК-панели zFlex производятся на базе оригинальных матриц LG IPS последнего поколения, что гарантирует высочайшее качество изображения. Ассортимент включает в себя панели с различной диагональю, размером шва и яркостью:

Ассортимент ЖК-панелей zFlex

Диагональ	Яркость	Общий шов между двумя панелями		
		3,5 мм	1,8 мм	0,88 мм
49"	500 лм	V49-500-35K	—	—
55"	500 лм	V55-500-35K	V55-500-18K	V55-500-09K
	700 лм	—	—	V55-700-09K



Качество LG

При производстве панелей zFlex используются только матрицы LG



Мобильное приложение

Управление панелями с помощью смартфона



Яркие и привлекательные

Яркость до 700лм гарантирует красочное изображение в любых условиях освещения



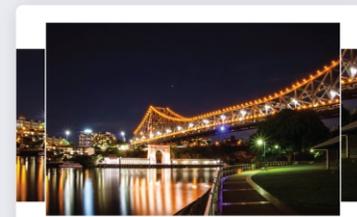
Сверхтонкие рамки

Минимальный шов до 0,88 мм обеспечивает цельное изображение



Насыщенное изображение

ЖК-матрицы IPS создают кристально чистое изображение с глубиной цвета 10 бит



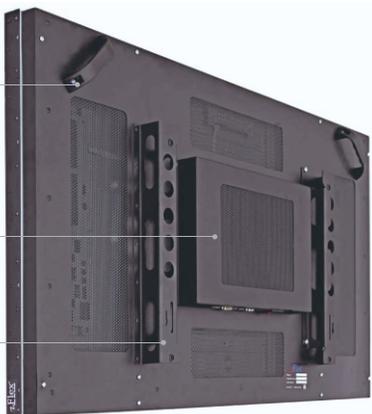
Широкие углы обзора

Панели zFlex сохраняют чёткость и яркость картинки при угле обзора до 178°

РУЧКИ
МОНТАЖНЫЕ

БЛОК
УПРАВЛЕНИЯ
ЖК ПАНЕЛЬЮ

СТАНДАРТНОЕ
КРЕПЛЕНИЕ
VESA 600x400



Корпус

Корпус ЖК-панелей zFlex выполнен из металла, имеет двухуровневую систему защиты от перегрева, а также крепления VESA для монтажа на стандартные кронштейны.

Индикатор
состояния

Интерфейсные разъемы



Видеовыход
DisplayPort 1.2a
4K (3840x2160) 30Гц

Передает видеосигнал
с любого из входов

Передает сигнал
управления RS232

DVI

FULL HD
(1920x1080)60Гц

HDMI

ВИДЕОВХОДЫ

DisplayPort

4K
(3840x2160)30Гц

VGA

Вход
RS232

Выход
RS232

Интерфейсы
управления

Питание

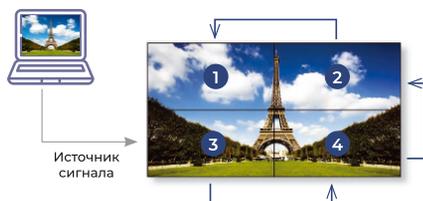
AC INPUT

100-240V 50/60HZ

Схемы коммутации видеосигнала

Последовательное подключение

Простой вариант коммутации с одним источником сигнала, с разрешением 4K



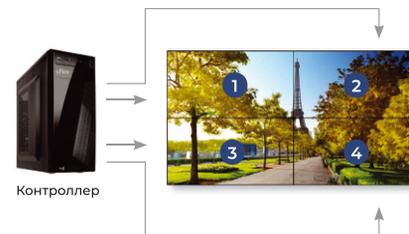
Циклическое подключение

Подключение до 4-х сигналов 4K и до 4-х сигналов Full HD. Переключение между сигналами происходит с задержкой



Внешний видеоконтроллер

Отображение разнородных источников и быстрое переключение между ними



Встроенная функция видеостены

Возможность создавать видеостены размером до 15x15 панелей без использования внешнего контроллера. Входной сигнал можно подавать по DVI, HDMI, DisplayPort или VGA



Видеостены Ultra HD

Построение видеостен любого размера с разрешением 4K благодаря последовательному соединению панелей по DisplayPort 1.2. Входной сигнал 4K можно подавать по HDMI или DisplayPort



Технология SingleCable

Упрощение коммутации за счёт передачи видеосигнала и сигнала управления RS232 по единому кабелю DisplayPort



Беспроводное управление

Управление видеостеной через мобильное приложение с помощью Bluetooth (включение/выключение видеостены, настройка параметров изображения и т.п.)

Варианты управления

ИК-пульт ДУ

Управление всеми панелями видеостены одновременно. Управление ограничено возможностями меню панели

Пульт ДУ



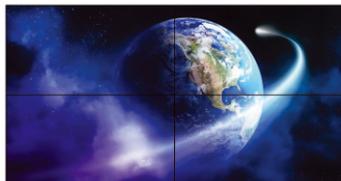
Смартфон



Мобильное приложение zFlex PanelControl для Android

Удобный и полнофункциональный вариант управления

Смарт-часы 4G



ПК



Управление с ПК
ПО zFlex PanelControl для Windows



Видеоконтроллер

Интеграция с видеоконтроллером zFlex
Дополнительные возможности управления



Kramer, Crestron, Extron и т.п.

Интеграция с внешними системами управления
Для комплексных проектов

Мобильное приложение
zFlex PanelControl

УПРАВЛЕНИЕ ПАНЕЛЯМИ посредством технологии BLUETOOTH

Для удобной настройки и управления видеостеной мы разработали приложение zFlex PanelControl.

Бесплатно загрузите приложение на ваш смартфон из Google Play (Play Market), и настройте панели по Bluetooth.



- **Управление панелями**
Легкое управление всеми панелями и каждой панелью в отдельности.
- **Управление источником сигнала**
Быстрый выбор источника сигнала для панели. Для вывода на экран сигнала с конкретного разъема достаточно просто нажать кнопку этого разъема.
- **Выбор конфигурации видеостены**
Простая настройка конфигурации видеостены. Задайте параметры (количество строк и столбцов), настройте режимы разделения изображения между панелями.
- **Удобная настройка ID панелей**
Приложение позволяет менять ID для каждой панели на собранной видеостене.



Комплект поставки ЖК-панелей



Салфетка из микрофибры



ИК-пульт ДУ



Кабель USB-RS232



ИК-датчик на магнитах



Диск с ПО



Кабель DisplayPort



Переходник RS232 - RJ45



Кабель RJ45 2м



Кабель питания 1,8м

Главная панель (1 шт. на видеостену)

- Кабель питания 1,8м
- Кабель RJ45 2м
- ИК-пульт ДУ
- ИК-датчик на магнитах с разъёмом RJ45
- Кабель USB-RS232 1,5м
- Переходник RS232-RJ45
- Салфетка из микрофибры для протирки экранов
- Сертификат соответствия
- Диск с ПО:
 - ПО для управления панелями с ПК zFlex PanelControl
 - Драйвер кабеля USB-RS232
 - Руководство пользователя панели
 - Руководство пользователя мобильного приложения zFlex PanelControl
 - Сертификат соответствия

Обычные панели

- Кабель питания 1,8м
- Кабель DisplayPort 1,8м
- Кабель RJ45 2м

Примеры проектов



Военный Университет Министерства Обороны
Интегратор GROMVISION



ГБОУ ДПО Московский Центр «Патриот»
Интегратор Lab Project



IBS Data Fort, г. Москва
Интегратор «1000 Дюймов»

Технические характеристики

	V49-450-35K	V55-500-35K	V55-700-35K	V55-500-18K	V55-700-18K	V55-500-09K	V55-700-09K
Диагональ экрана	48,7" (123,72 см)	54,8" (139,3 см)	54,8" (139,3 см)	54,7" (139,0 см)	54,7" (139,0 см)	54,6" (138,7 см)	54,6" (138,7 см)
Межпанельный шов	3,5 мм	3,5 мм	3,5 мм	1,8 мм	1,8 мм	0,88 мм	0,88 мм
Яркость	450 кд/м ²	500 кд/м ²	700 кд/м ²	500 кд/м ²	700 кд/м ²	500 кд/м ²	700 кд/м ²
Шаг пикселя	0,56 x 0,56 мм	0,63 x 0,63 мм					
Размер без упаковки (ШхВхГ)	1077,6 x 607,8 x 113,3 мм	1213,4 x 684,2 x 122,8 мм	1213,4 x 684,2 x 122,8 мм	1211,4 x 682,2 x 118,9 мм	1211,4 x 682,2 x 118,9 мм	1210,0 x 680,0 x 118,9 мм	1210,0 x 680,0 x 118,9 мм
Вес без упаковки	25 кг	30 кг	30 кг	28 кг	28 кг	27 кг	27 кг
Размеры в упаковке (ШхВхГ)	1190,0 x 723,0 x 231,0 мм	1330,0 x 790,0 x 238,0 мм					
Вес в упаковке	29 кг	34 кг	34 кг	32 кг	32 кг	31 кг	31 кг
Энергопотребление в режиме работы	110 Вт	150 Вт	170 Вт	150 Вт	170 Вт	150 Вт	170 Вт

Общие характеристики

Матрица	
Тип	LG IPS
Подсветка	Прямая светодиодная
Разрешение панели	1920x1080 px
Контрастность	500 000:1
Соотношение сторон	16:9
Углы обзора (В / Г)	178° x 178°
Время отклика	8 мс
Количество цветов	1073,0 млн
Заводская калибровка цветов	Да
Антибликовое покрытие	Да
Функциональность	
Встроенный контроллер видеостены	Да
Конфигурация видеостены	до 15x15
Проходной видеосигнал	до 3840x2160 px (UltraHD 4K)
Поддержка HDCP	Да
Поддержка инструментальной калибровки цветов	Нет

Подключения	
Видеовходы	
DisplayPort	
Версия интерфейса	1.2a
Максимальное разрешение	3840x2160@30 (UltraHD 4K)
HDMI	
Версия интерфейса	1.4
Максимальное разрешение	3840x2160@30 (UltraHD 4K)
DVI-D	
Максимальное разрешение	1920x1080@60 (FullHD)
VGA D-Sub	
Максимальное разрешение	1920x1080@60 (FullHD)
Видеовыходы	
DisplayPort	
Версия интерфейса	1.2a
Максимальное разрешение	3840x2160@30 (UltraHD 4K)
Поддержка HDCP	Да
Передача видеосигнала с любого входного интерфейса	Да
Технология SingleCable (Передача сигналов управления RS232)	Да

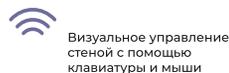
Управление	
Управление с мобильных устройств через Bluetooth	Да
RS232 вход и выход (разъёмы RJ45)	Да
ИК-пульт управления с внешним ИК-датчиком	В комплекте
Программное обеспечение	
Мобильное приложение zFlex PanelControl для управления панелями со смартфонов Android	
ПО zFlex PanelControl for Windows для управления панелями с ПК	
Условия эксплуатации	
Режим эксплуатации	24/7
Работа в портретном режиме	Да
Диапазон рабочей температуры	0 - 60, °C
Диапазон температуры хранения	-20 - 60, °C
Относительная влажность	20 - 80% (без конденсата)
Энергопотребление в режиме ожидания	< 0,5 Вт
Прочее	
Крепление VESA	600x400 мм
Гарантия	3 года

Контроллеры видеостен

Контроллер zFlex объединяет панели видеостены в единое информационное пространство и отображает на нём разнородные видеосигналы в виде окон.

ПО zFlex позволяет свободно располагать разнородную информацию по всему пространству видеостены, а также сохранять и быстро переключаться между сохранёнными сценариями.

Интеграция контроллера с панелями zFlex позволяет включать/выключать панели видеостены с помощью горячих клавиш на контроллере.



Сферы применения контроллеров



Программное обеспечение контроллера

Программное обеспечение zFlex разрабатывается с целью сделать работу оператора максимально простой и удобной.

Интерфейс управления видеоконтроллером VisualControl позволяет управлять контентом, перемещая объекты непосредственно по видеостене с помощью мыши и клавиатуры.

Для управления оператору не нужен отдельный ПК, не нужен монитор. Оператор смотрит на видеостену и управляет настройками с помощью беспроводной клавиатуры и мыши (поставляются в комплекте). При этом сам контроллер может физически располагаться в другом помещении, главное, чтобы рабочее место оператора было непосредственно перед видеостеной.

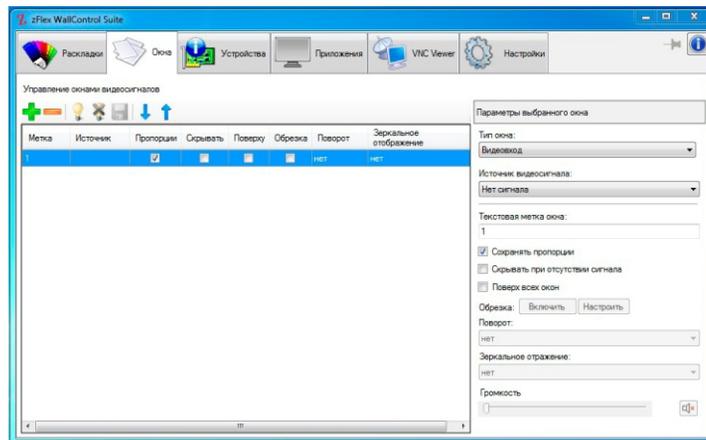


Поддерживается 3 вида контента, отображаемого на видеостене:

Внешние источники
видеосигнала HDMI

Windows-приложения
устанавливаются
непосредственно
на контроллер

Рабочие столы
удалённых ПК
(с помощью VNC)



Главное окно программы zFlex WallControl

Поддерживаются следующие основные функции:

- Управление VisualControl с помощью беспроводной клавиатуры и мыши (в комплекте)
- Полный доступ к интерфейсу ОС Windows, установленной на контроллере
- Свободное позиционирование окон на видеостене, выравнивание окон по сетке
- Сохранение сценариев расположения окон и быстрое переключение между сохранёнными сценариями
- Выбор сценария по умолчанию для автоматического запуска при загрузке контроллера
- Обрезка, поворот и зеркальное отражение внешних видеосигналов, наложение текстовые меток
- Автоматическое скрывание окон не активных внешних видеосигналов, и отображение их при повторном обнаружении сигнала
- Аудиовыход с возможностью раздельного управления громкостью аудиосигнала с каждого из внешних входов HDMI
- Отображение Web-страниц без видимого интерфейса браузера

Подбор аппаратной конфигурации контроллера

Ассортимент видеоконтроллеров zFlex включает более 2000 вариантов.

На Ваш выбор предлагаются 2 типа корпуса, 3 варианта платформы и бесчисленное количество комбинаций входов и выходов. Выбор конфигурации видеоконтроллера следует начинать с определения необходимого типа корпуса.

Контроллеры поставляются, как в серверных корпусах 4U для установки в стандартную аппаратную стойку 19", так и в обычных компьютерных корпусах Tower, для настольной установки.

Далее необходимо определиться с необходимым количеством видеовыходов контроллера (по количеству панелей видеостены), и количеством

видеовыходов (по количеству источников сигнала), и исходя из этого подобрать платформу контроллера необходимой мощности.

Проще всего подобрать подходящую конфигурацию видеоконтроллера zFlex с помощью онлайн-конфигуратора на сайте zFlex.ru/controllers

Варианты платформы

Контроллеры zFlex производятся на трёх стандартных вариантах платформы. При необходимости параметры платформы могут быть адаптированы под требования Заказчика.

Параметр	Модель		
	DTL / 4UL	DTM / 4UM	DTH / 4UH
Блок питания	500Вт	500Вт	700Вт
Процессор	Intel Core i3 4 ядра	Intel Core i5 6 ядер	Intel Core i7 8 ядер
Оперативная память	4Гб DDR4	8Гб DDR4	16Гб DDR4
Диски	HDD 2Тб	SSD 250Гб, HDD 2Тб	SSD 250Гб, HDD 2Тб
Кол-во слотов расширения	3	5	7
Из них для плат видеовыходов	1	1-2	1-4
Из них для плат видеовыходов	≤2	≤4	≤6
Из них для плат видеовыходов X4	-	≤1	≤6

Видеовыходы

Платы видеовыходов могут иметь от 1 до 4 входов HDMI. На ваш выбор доступны платы с входами FullHD и UltraHD 4K.

Параметр	Модель платы видеовыходов		
	FullHD		UltraHD 4K
	zFlex 1P	zFlex 2P	zFlex 2K2P
Плата X4	Нет	Нет	Да
Входы HDMI	1 шт.	2 шт.	4 шт.
Разрешение	≤1920x1080@60Гц	≤1920x1080@30Гц	2 входа ≤4096x2160@30Гц 2 входа ≤1920x1080@60Гц
Поддержка HDCP	Нет		

Видеовыходы

В контроллерах zFlex используются профессиональные видеокарты NVidia. В зависимости от выбранной платформы может быть установлено до 4 видеокарт с общим количеством выходов до 16шт.

Параметр	Значение
Видеовыходы	4шт. DisplayPort 1.4
Разрешение	≤ 5120x2880@60Hz
Видеопамять	5 Гб GDDR5X

до 12 видеовыходов UltraHD 4K

до 16 видеовыходов UltraHD 4K

до 24 видеовыходов FullHD

более 2000 конфигураций под любые требования

Комплект поставки контроллера



ОС Microsoft 10



ПО zFlex



Переходники DP-DVI



Кабель питания 1,8м



Беспроводная клавиатура и мышь

- Кабель питания 1,8 м
- Переходники DP-DVI по количеству выходов
- Беспроводная клавиатура и мышь
- Диск с драйверами материнской платы
- Диск с драйвером видеокарты (опционально)
- Дистрибутив ОС Windows 10
- Руководство пользователя zFlex WallControl Suite
- Инструкция по первоначальной настройке видеостены
- Сертификат соответствия
- Диск с ПО zFlex:
 - Дистрибутив zFlex WallControl Suite
 - Драйверы плат видеозахвата
 - Драйвер видеокарты (опционально)
 - Руководство пользователя zFlex WallControl Suite
 - Инструкция по первоначальной настройке видеостены
 - Инструкция по браузеру Navigate
 - Сертификат соответствия

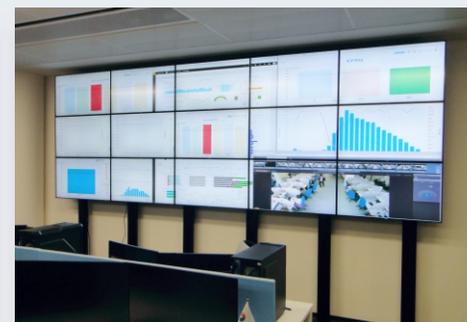
Примеры проектов



ЕДДС, г. Сургут
Интегратор «1000 Дюймов»



Кольская ГМК, г. Заполярный
Интегратор GROMVISION



Ростелеком, Москва
Интегратор «1000 Дюймов»

Профессиональная коммутация для видеостен



В любом АВ-проекте коммутация имеет ключевое значение! От маленького переходника зависит качество работы сложного, дорогостоящего оборудования. Поэтому zFlex принципиально относится к проверке качества своей коммутации, проводя сплошное тестирование. Каждая единица коммутации проходит трёхэтапный контроль качества и отбраковывается при малейших признаках неполадок.

Три этапа контроля качества:

1 Проверка прохождения специальных тестовых видеосигналов во всём заявленном диапазоне разрешений и частот 

2 Анализ проходящего сигнала с помощью кабельного тестера Kramer 

3 Проверка совместимости с контроллером и панелями zFlex 

ТАКИМ
ОБРАЗОМ

zFlex гарантирует, что каждый элемент коммутации:

Работоспособен 

Соответствует заявленным характеристикам 

Совместим с оборудованием zFlex 

Ассортимент коммутации



Переходники

Активные



DP-DVI



mDP-HDMI



mDP-DVI

Пассивные



mDP-DP



mHDMI-HDMI

Интерфейсные кабели

Длина	DVI FullHD	DVI-HDMI FullHD	HDMI UltraHD 4K	DP UltraHD 4K
1,8 м	+	+	+	+
5 м	+	+	+ Активный	+
10 м	+	+	+ Активный	
15 м			+ Активный	

Удлинители по витой паре

- HDMI FullHD 1920x1080@60Гц (до 50м)
- HDMI UltraHD 4K 3840x2160@30Гц (до 50м)
- USB 2.0 (до 60м)



Разветвители HDMI

- Разрешение UltraHD 4K 3840x2160@30Гц
- Количество выходов: 4, 8, 16



zFlex®

Video wall systems

Гарантия и сервис

120

городов

Россия

Казахстан

Беларусь



На ЖК-панели и контроллеры предоставляется гарантия 3 года.

На коммутацию предоставляется гарантия 1 год.

Полный список сервисных центров:
zFlex.ru/Service

Диагностика и гарантийный ремонт осуществляются в авторизованных сервисных центрах в 120 городах России, Беларуси и Казахстана.

Контакты

www.zFlex.ru

E-mail:

Продажи, партнеры:
Гарантия, сервис:

Partners@zFlex.ru
Service@zFlex.ru

Тел.:

+7(499)704-50-16