



ПРЕЗИДЕНТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ИМ. Б.Н. ЕЛЬЦИНА

ПРОЕКЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ЗАЛОВ

Система видеопроекции мультимедийного зала (ММЗ) Президентской библиотеки им. Б. Н. Ельцина предназначена для визуальной поддержки мероприятий, проводимых в зале.

Система видеопроекции ММЗ может функционировать в нескольких режимах:

1. 4 зала, панорамная проекция на раздвижную цилиндрическую перегородку.
2. 4 зала, проекция стерео изображения на раздвижную цилиндрическую перегородку.
3. 2 зала, панорамная проекция на раздвижную плоскую перегородку.

Для обеспечения работы данной системы применяется следующее оборудование.

№	Наименование	Характеристики	Кол-во
4 ЗАЛА, ПАНОРАМНАЯ ПРОЕКЦИЯ НА РАЗДВИЖНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ			
1.	Мультимедиа проектор Christie HD10K-M	Световой поток 9500 ANSI лм, разрешение 1920x1080, вес 25 кг.	12
2.	Объектив Christie 118-100112-01	Lens ILS 1.4-1.8HD	12
3.	Контроллер Vista Spyder	5 входов, 3 выхода	4
4.	Система Christie AutoStack	Для автоматического сведения проекторов	1
4 ЗАЛА, ПРОЕКЦИЯ СТЕРЕО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА РАЗДВИЖНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ			
5.	Мультимедиа проектор Christie Mirage S+8K	Стерео проектор. Световой поток 8000 ANSI лм, разрешение 1400x1050, вес 36 кг.	4
6.	Модуль Christie Twist Module 108-103101-01		4
7.	Объектив Christie 104-113101-01	Zoom Lens 1.8 - 2.6:1 HD	4
8.	Инфракрасный излучатель Xrand	Для синхронизации работы очков со стереоизображением.	4
9.	Стерео очки Xrand	Активные, беспроводные очки	120
2 ЗАЛА, ПАНОРАМНАЯ ПРОЕКЦИЯ НА РАЗДВИЖНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ			
10.	Мультимедиа проектор Christie HD10K-M	Световой поток 9500 ANSI лм, разрешение 1920x1080, вес 25 кг.	6
11.	Объектив Christie 118-100113-01	Lens ILS 1.8-2.6HD	6
12.	Контроллер Vista Spyder	5 входов, 3 выхода	2

В режимах работы с формированием панорамного изображения используются профессиональные модели мультимедиа проекторов последнего поколения с мощным световым потоком и уменьшенным энергопотреблением и шумом Christie HD10K-M. Проекторы предлагается установить за подвесным потолком и с помощью системы зеркал осуществлять проекцию на экран. Формирование изображения обеспечивает специализированный контроллер Vista Spyder с пятью входами (DVI, VGA, SDI, CV и S-video). Данный контроллер позволяет формировать единое изображение от нескольких источников сигнала (компьютерная информация, изображения от видеокамер, установленных в зале, видеоматериалы и другие материалы) и размещать эту информацию на полиэкране в окнах произвольного размера и местоположения. Таким образом, возможны следующие виды экранных форм:

- **изображение на весь экран (фоновое);**
- **одно информационное окно на фоновом изображении;**
- **от двух до пяти информационных окон на фоновом изображении.**

При проецировании на цилиндрическую поверхность геометрические искажения изображения устраняются встроенной нелинейной системой коррекции геометрии.

Управление работой проекторов и контроллеров Vista Spyder происходит с компьютера оператора, установленного в аппаратной. Соответствующее программное обеспечение входит в комплект поставки системы.

В режиме деления MM3 на 4 части предусмотрена возможность показа также и стерео изображения. Для этого в залах установлены специализированные стерео проекторы Christie Mirage S+8K, способные работать с сигналами большой частоты (до 120 Гц) и формировать изображения для левого и правого глаза. Данные проекторы смонтированы на лифте, опускающиеся при функционировании зала в стерео режиме, и поднимающиеся за подвесной потолок при работе других проекторов в данном зале. Также как и в предыдущих проекторах, в модели Mirage S+8K, поставляемых в рамках данного проекта, предусмотрен специальный модуль нелинейной коррекции геометрии для формирования изображения на цилиндрической поверхности. Для каждого посетителя зала предусмотрены стерео очки, синхронно работающие с компьютером, формирующим стерео изображение, и проектором Mirage S+8K.



4 зала. Изображение на полный экран



4 зала. Режим презентации, одно информационное окно на фоновом изображении



4 зала. Режим презентации, до 5 информационных окон на фоновом изображении



4 зала. Расположение проекторов



4 зала. Показ стерео изображения



4 зала. Показ стерео изображения



2 зала. Режим презентации, до 5 информационных окон на фоновом изображении



2 зала. Режим презентации, до 5 информационных окон на фоновом изображении



2 зала. Режим презентации, до 5 информационных окон на фоновом изображении



2 зала. Режим презентации, до 5 информационных окон на фоновом изображении