



		<i>Содержание</i>				
<i>Обозначение</i>		<i>Наименование</i>				<i>Примечание</i>
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.С		Содержание				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СП		Состав проекта				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ОД		Общие данные				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ		Пояснительная записка				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СС		Схема структурная.				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СРО		Схема размещения оборудования.				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СС		Структурная схема				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ССС		Схема сигнальных соединений				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ССЭ		Схема соединений электрооборудования.				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СКТ		Схема размещения сигнальных кабельных трасс.				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СРЭ		Схема размещения электрических кабельных трасс.				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ТМ		Таблица мощностей.				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ОЭС		Однолинейная электрическая схема.				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.КЖ		Кабельный журнал.				
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СПЦ		Спецификация.				

<i>05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.С</i>						<i>Актовый зал здания по адресу: г.Москва, пр-т Маршала Жукова, д.1</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Система видео отображения.</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>ГИП</i>		<i>Ягофаров</i>					<i>П</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Поспелов</i>							
<i>Пров.</i>		<i>Мартинсен</i>							
<i>Н. контр.</i>						<i>Содержание</i>			
<i>Утв.</i>									

Состав проекта

Обозначение	Наименование	Примечание
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО	Система видео отображения .	

						05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СП			
						Актный зал здания по адресу: г.Москва, пр-т Маршала Жукова, д.1			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
ГИП		Ягофаров				Система видео отображения.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Поспелов					П	1	1
Пров.		Мартинсен							
Н. контр.						Состав проекта			
Утв.									


Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО	Система видео отображения .

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям норм пожарной безопасности, экологических, санитарно-гигиенических и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию данной системы при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта

Ягофаров Д.В.

<i>05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.0Д</i>					
<i>Актный зал здания по адресу: г.Москва, пр-т Маршала Жукова, д.1</i>					
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
<i>ГИП</i>		<i>Ягофаров</i>			
<i>Разраб.</i>		<i>Поспелов</i>			
<i>Пров.</i>		<i>Мартинсен</i>			
<i>Н. контр.</i>					
<i>Утв.</i>					
<i>Система видео отображения.</i>					
<i>Общие данные</i>					
					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание	На 1 листе
2	Состав проекта	На 1 листе
3	Общие данные	На 3 листах
4	Пояснительная записка	На 17 листах
5	Схема структурная.	На 1 листе
6	Схема размещения оборудования.	На 3 листах
7	Структурная схема	На 1 листе
8	Схема сигнальных соединений	На 1 листе
9	Схема соединений электрооборудования.	На 1 листе
10	Схема размещения сигнальных кабельных трасс.	На 1 листе
11	Схема размещения электрических кабельных трасс.	На 1 листе
12	Таблица мощностей.	На 1 листе
13	Однолинейная электрическая схема.	На 1 листе
14	Кабельный журнал.	На 4 листах
15	Спецификация.	На 3 листах
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		

						Лист
05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ОД						2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</i>	
<i>МГСН 4.17-98</i>	<i>Культурно-зрелищные учреждения</i>	
<i>ПУЭ</i>	<i>Правила устройства электроустановок</i>	
	<i>Глава 7.2. «Электрооборудование зрелищных предприятий»</i>	
<i>ВППБ 40-01-97</i>	<i>Правила пожарной безопасности для киновидеозрелищных предприятий</i>	
<i>ГОСТ 21.101 - 97</i>	<i>Основные требования к проектной документации.</i>	
<i>СНиП 2.08.02-89*</i>	<i>Общественные здания и сооружения</i>	

Пояснительная записка.

по разделу проекта *Актный зал здания по адресу:*
г.Москва, пр-т Маршала Жукова,д.1
«Система видеотображения.»

1. Общие сведения

В основу разработки положены исходные технические требования МЧС и действующие в Российской Федерации нормативные документы:

- СНиП 2.08.02–89* «Общественные здания и сооружения»,
- ВППБ 40–01–97 «Правила пожарной безопасности для киновидеозрелищных предприятий»,
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок», Глава 7.2. «Электрооборудование зрелищных предприятий»,
- МГСН 4.17–98: «Культурно–зрелищные учреждения»,

						<i>05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Пояснительная записка</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Поспелов</i>					<i>П</i>	<i>1</i>	<i>17</i>
<i>Пров.</i>		<i>Мартинсен</i>							
<i>ГИП</i>		<i>Ягофаров</i>							
<i>Н. контр</i>									
<i>Утв.</i>									

2. Основные технические решения.

Система видеопроизводства включает в себя следующие подсистемы:

- Система отображения видеoinформации для зрительного зала.*
- Система отображения видеoinформации для трибуны и столов делегатов.*

2.1 Система отображения видеoinформации для зрительного зала, построена базе проектора «Christie DS+10K–M» с объективом «Christie Lens ILS 1.25–1.6SX+/1.16–1.49HD» который обеспечивает картинку 16х9 на моторизированном экране «MW Screenmaxx 20». Это оборудование было выбрано специально для двух режимов: с картинкой 6 на 2.51 метра, которое необходимо при работе во время презентаций, когда на сцене находятся сидячие за столами люди и с картинкой 6 на 3.40 метра, при проецировании на всю видимую высоту экрана, при просмотре из разных точек зала.

Вышеперечисленные форматы обеспечивает видео–процессор, скейлер «DVD0 VP–30»

Проектор расположен на среднем подъемнике «I–LITE UP–LYTE S.A.M. LINE 450\7» и крепится к нему крепежами «Chief»

Экран крепится к потолку сцены на комплект креплений «MW AVL2365»

Так как проектор находится в центре зала и длины стандартных кабелей HDMI не хватает, применяется комплект устройств для передачи сигналов интерфейса HDMI до 60 метров по одному кабелю CAT–6 «GEFEN EXT–HDMI1.3–1CAT6»

Для подачи видеосигнала в проектор «Christie DS+10K–M», и аудиосигнала в микшерную консоль «YAMAHA CA LS9 32», применяется преобразователь сигнала HDMI в сигнал DVI–D и аудиосигнал S/PDIF «Kramer FC–47»

Матричный коммутатор «Kramer VS–66HDMI» используется для независимого соединения шести источников и шести

						05.11.09/МЖД1–05–11–09.СВО.ПЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		

приемников сигналов HDMI. С помощью кабеля HDMI – HDMI «Kramer VS–66HDMI» соединен с «Kramer FC–47»

Через коммутатор, можно получить картинку на проектор с мультимедиа сервера «Kaleidescape KSYSTEM–120» который объединяет в одном корпусе DVD проигрыватель, два аудиопроигрывателя и сервер для хранения большого объема видео– и аудиоинформации

Четыре Мини Диск Картриджа «Kaleidescape KDISK–500M» по 500Гб, предназначен для мультимедиа сервера «KSYSTEM–120»

Также на коммутатор подается сигнал с Blue–ray плеера «Pioneer BDP–320» и с компьютера.

Для более комфортного просмотра картинки с проектора, предусмотрены моторизированные шторы «Стройцирк СЦ.БМ», которые управляются со сцены центральным пультом и пультом дистанционного управления из аппаратной.

2.2 Система отображения видеоинформации для трибуны и столов делегатов строится на базе 17 дюймовых ЖК–мониторов «NEC MultiSync® LCD175VXM+» в монтированных в трибуну «AVL SCS» и в двухместные столы делегатов «AVL SCT». Мониторы закрыты специальным защитным стеклом.

Так как столы и трибуна на сцене располагаются не постоянно, то для подключения оборудования в них предусмотрены специальные сценические люки «КРЛ–4».

Для каждого стола делегатов предназначен отдельный люк, в котором встроены два проходных разъема DVI «Kramer W–DVI» и две электрические розетки для подключения двух мониторов.

Для трибуны предусмотрен отдельный люк с электрической розеткой, разъемом DVI для монитора и сдвоенными блоками проходных гнезд RJ–45 «Kramer W–4545» для подключения комплекта устройств для передачи сигналов USB 2.0 по витой паре «GEFEN EXT–USB2.0–LR» и комплекта устройств для передачи сигналов интерфейса HDMI до 60 метров по одному кабелю CAT–6 «GEFEN EXT–HDMI1.3–1CAT6» и.

						05.11.09/МЖД1–05–11–09.СВО.ПЗ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата		

Устройства «GEFEN EXT-USB2.0-LR» нужны для передачи сигналов мыши и клавиатуры с трибуны в компьютер аппаратной. Устройства «GEFEN EXT-HDMI1.3-1CAT6» для передачи видеосигнала из аппаратной в монитор трибуны.

Мини усилитель-распределитель 1:8 сигнала HDMI «GEFEN GTV-MHDMI1.3-148» в данной схеме распределяет один из трех проходящих видеосигналов на 8 мониторов в столах делегации.

Мини усилитель-распределитель 1:8 сигнала HDMI и монитор трибуны по комплектам устройств для передачи сигналов интерфейса HDMI, подключены к матричному коммутатору «Kramer VS-66HDMI» который распределяет на мониторы сцены видеосигнал.

Оборудование располагается в стойке аппаратной.

						05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		

3 Описание компонентов системы отображения видеoinформации для зрительного зала.

3.1 Проектор.



«Christie DS+10K-M» с объективом «Christie Lens ILS 1.25-1.6SX+/1.16-1.49HD»

Проектор обеспечивающий исключительное качество изображения благодаря 3-чиповой технологии DLP, высококачественной оптике и 10-битовой обработке

изображения, создавая чистые, четкие изображения с отличной цветонасыщенностью и поразительным воспроизведением видео. Благодаря IP-адресации встроенной сети ChristieNET, для внешнего управления и контроля проектора достаточно подключить кабель Ethernet.

–Физическое разрешение: 1400 x 1050

–Контрастность: 10000:1

–Корректирование трапецеидального искажения: вертикальное/горизонтальное

–Световой поток: 9300 Лм.

–Физическое соотношение сторон: 4:3

–Срок эксплуатации лампы: 500 ч

–Входы: DVI, RS232, USB

–Технология: DLP

–Габаритные размеры проектора (В*Ш*Г): 561 x 500 x 259 мм

–Вес: 25 кг

						05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		5

3.2 Моторизированный экран



Экран «MW Screenmaxx 20» 600x400 предназначен для различных решений в области кинопроката, выставок, показов, конгрессов.

Квадратный стальной корпус имеет квадратное сечение, 200x200

Конструкция предусматривает как потолочную установку, так и настенное крепление. Надежный цилиндрический привод рассчитан на

долговременную работу и не требует никакого технического обслуживания.

3.3 Видеопроцессор скейлер



«DVDO VP-30» iScan VP30 способна конвертировать видео сигналы от видеомаягнитофона, DVD проигрывателя, игровой приставки, компьютера, цифрового спутникового ресивера и других видео источников в любой формат от 480p до 1080i,

включая HDTV стандарты 720p и 1080i.

Audio/Video переключатель работает по схеме «любой входной результат в любой выходной результат», обеспечивая тем самым синхронное переключение между входами, а также видеопреобразование с повышением частоты.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ

Лист

6

iScan VP30 спроектирован на базе 10-битного процессора нелинейного преобразования с возможностью деинтерлейсинга 3:2 и 2:2 для NTSC и 2:2 для PAL/SECAM. Кроме того есть возможность менять соотношение сторон изображения с 16:9 на 4:3 и наоборот. Устройство, несмотря на такое многообразие возможностей, соединяется с дисплеем всего одним проводом. Управление производится с пульта ДУ или через порт RS-232

3.4 Комплект устройств для передачи сигналов HDMI 1.3 интерфейса по витой паре



«GEFEN EXT-HDMI1.3-1CAT6» – комплект устройств для передачи сигналов HDMI 1.3 интерфейса по витой паре, позволяет организовать линию передачи сигналов интерфейса HDMI 1.3 по одному кабелю витой пары категории 6a. Расстояние между источником сигнала HDMI 1.3 и устройством отображения может достигать 30 метров при разрешении 1080p, при передаче сигналов HDMI 1.2 максимальные расстояния составляют 50 метров при 1080p и 60 метров при 1080i.

- Передача сигналов осуществляется в цифровой форме по одному кабелю витой пары категории 6a
- Позволяет передавать сигналы интерфейса HDMI на расстояние до 60 метров
- Поддерживает сигналы с разрешениями до 1080p (12-ти разрядная глубина цветового кодирования), 1920x1200 (60 Гц)
- Совместим с HDMI 1.3 спецификацией, поддерживает цветовой стандарт xvYCC, аудио форматы Dolby TrueHD и

										Лист
										7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата	05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ				

DTS HD Master Audio, синхронизацию audio и video Lip-Sync, передачу CEC

– На приемнике предусмотрена возможность ручной или автоматической регулировки компенсации АЧХ кабеля

– Соответствует спецификациям: DVI 1.1, HDCP 1.1, HDMI 1.2 и HDMI 1.3

– Улучшенная компенсация неравномерной намотки кабеля витой пары

3.5 Преобразователь для работы с сигналом HDMI, выделяющий из него видеосигнал DVI-D и аудиосигнал S/PDIF



«KRAMER EXT-HDMI1.3-1CAT6» – комплект устройств для передачи сигналов HDMI 1.3 интерфейса по витой паре, позволяет организовать линию передачи сигналов интерфейса HDMI 1.3 по одному кабелю витой пары категории 6a. Расстояние между источником сигнала HDMI 1.3 и устройством отображения может достигать 30 метров при разрешении 1080p, при передаче сигналов HDMI 1.2 максимальные расстояния составляют 50 метров при 1080p и 60 метров при 1080i.

максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с

– совместимость с HDTV

– малогабаритный корпус Kramer TOOLS™ с возможностью установки трех приборов рядом в 19-дюймовую стойку (1U)

– питание постоянным напряжением 12 В

										Лист
										8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата	05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ				

3.6 Матричный коммутатор



«Kramer VS-66HDMI» высококачественный матричный коммутатор сигналов HDMI. Прибор коммутирует входы на выходы в любой комбинации, например, выдачу сигнала любого входа на любой набор выходов. Он также выполняет перетактирование сигнала и компенсацию АЧХ кабеля.

- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с
- использование технологии Kramer re-Clocking & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- совместимость с HDTV
- соответствие требованиям HDCP
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти и воспроизводить из нее параметры дисплея, подключенного к выходу, что упрощает подключение к источнику сигнала
- разнообразие возможностей управления с передней панели, с ИК-пульты, через интерфейсы RS-232 и Ethernet. Необходимые программы предоставляются бесплатно
- возможность индивидуального отключения выходов
- возможность блокирования передней панели
- универсальный источник питания ~100–240 В
- стандартный корпус для установки в 19-дюймовую стойку, высота 1U. В комплект входят монтажные уголки.

						05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата		9

3.7 Мультимедиа сервер



Мини-система «Kaleidescape KSYSTEM-120» инновационный продукт, объединяющий в одном корпусе DVD проигрыватель, два аудиопроигрывателя и сервер для хранения большого объема видео- и аудиоинформации. В базовой комплектации на жесткий диск устройства может быть записано до 75 DVD (825 CD) с возможностью дальнейшего расширения до 225 (2500 дисков соответственно). Содержимое защищено с помощью технологии RAID-K и в случае повреждения жесткого диска перезапись не требуется. Качество изображения KSYSTEM-120 сравнимо с видео,.

записанным в формате Blu-ray. Система адаптируется к формату воспроизводимой записи, обеспечивая корректное воспроизведение звуков, цветов и оттенков.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ

Лист

10

3.8 Blue-ray плеер.

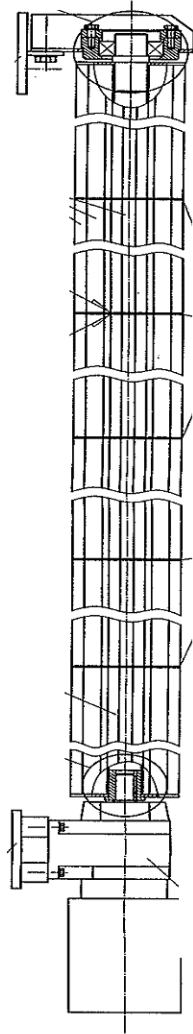


*Проигрыватель Blu-Ray «Pioneer BDP-320»
Воспроизведение дисков Blu-Ray и стандартных DVD. Выход HDMI v1.3A для потоковой передачи DTS-HD Master Audio и Dolby TrueHD Поддержка BD Live. Декодирование и выход DTS-HD Master Audio и Dolby TrueHD (через HDMI) Апскейлинг 1080p для стандартных дисков DVD Расширение памяти через USB для хранения BD-Live контента. Поддержка Kuro Link.*

3.9 Компьютерная рабочая станция управления и сервер хранения информации на базе PC.

3.10 Система зановеса.

						<i>05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ</i>	<i>Лист</i>
							11
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		



«Стройцирк СЦ.БМ.ЦП»

–Рабочая длина барабана занавеса 6м

–Электропривод с постоянной скоростью 0,08 м/с

–Командоаппарат встроенный

–Электрошкаф управления:

- Групповое и индивидуальное
- Ключ безопасности
- Управление с передней панели
- Количество управляемых двигателей мощностью 1кВт–6шт
- Переключатель дистанционного управления на 6 систем

–Полотно:

- Высота 4.8м
- Длина от 2–10м
- Цвет серый
- Лицевой материал – Блекаут (trevira CS 100%)
- Плотность 260г/кв.м

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ

Лист

12

4 Описание компонентов системы отображения видеoinформации сцены.

4.1 Монитор



Профессиональные ЖК-мониторы «NEC MultiSync® LCD175VXM+» с панелью TN+ film. Дизайн с тонкой рамкой. Стабильно высокое качество изображения с NTAA (Бесконтактная автонастройка) ErgoDesign®: Регулируемая по высоте подставка (50 мм). Скрытое расположение кабелей. Меньшее энергопотребление для снижения совокупной стоимости владения (TCO). Оправданность инвестиций благодаря аналогово/цифровому интерфейсу.

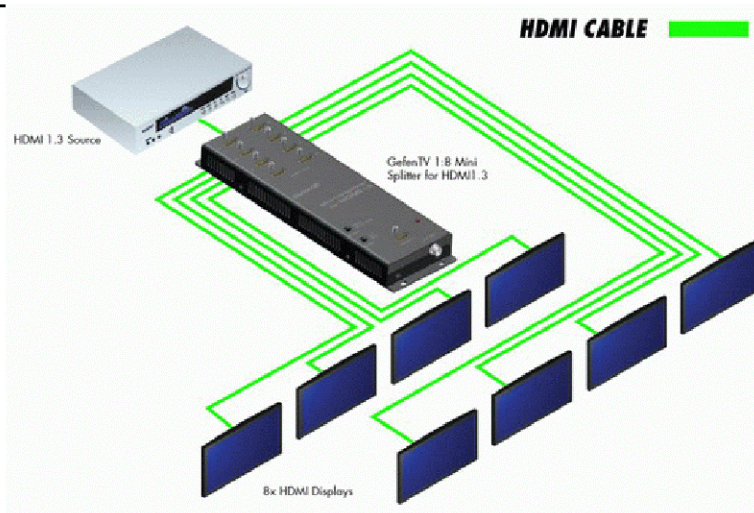
Технология Rapid Response (5 мс) Versatile installation (стандарт VESA). Встроенные колонки (1 W + 1 W). Эргономика и безопасность соответствуют самым требовательным отраслевым стандартам, включая ISO 13406-2.

4.2 Усилитель-распределитель 1:8 сигнала HDMI.



«Gefen GTV-MHDMI1.3-148» усилитель-распределитель 1:8 сигналов интерфейса HDMI, позволяет распределять сигналы с источника HDMI 1.3 на восемь приемников одновременно.

								05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата				13

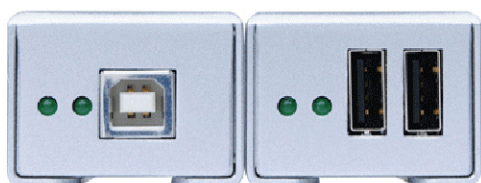


Поддерживает сигналы в форматах высокой четкости до 1080p и сигналы компьютерной графики с разрешением до 1920x1200. Прибор выполнен в компактном, легком корпусе, подходит для настенного монтажа

- Поддерживает сигналы с разрешениями до 1080p (12 битная глубина цвета), 1920x1200
- Совместим с HDMI 1.3 спецификацией, поддерживает цветовой стандарт xvYCC, синхронизацию аудио и видео Lip-Sync, передачу CEC
- Преобразователь оснащен функцией автоматического определения поддержки глубины цветового кодирования для всех подключенных устройств
- Поддерживает многоканальные аудио форматы: LPCM 7.1, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
- Набором HDCP ключей, позволяет каждому выходу работать независимо
- Можно использовать в качестве распределителя для DVI сигналов, при использовании соответствующих переходников
- Предусмотрена возможность использования внутреннего EDID блока или чтение с устройства, подключенного к первому выходу
- Поддерживает HDMI1.2, HDCP1.1, DVI 1.0
- Распределитель комплектуется универсальным блоком питания с фиксируемым разъемом, обеспечивающим надежное соединение
- Прибор выполнен в компактном корпусе, возможно настенное крепление

						05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		14

4.3 Комплект устройств для передачи сигналов USB 2.0 по витой паре



«Gefen EXT-USB2.0-LR» – позволяет организовать линию передачи сигналов интерфейса USB 2.0 по одному кабелю витой пары. Расстояние между периферийными устройствами и компьютером может достигать 100 метров. Совместим с Mac и PC платформами

- Обеспечивает пропускную способность до 480 Мбит/с
- Позволяет подключать периферийные устройства на расстоянии до 100 метров
- Позволяет использовать устройства, работающие по протоколу USB 1.1 и 2.0

- Для передачи сигналов используется один кабель витой пары 5-ой категории
- Приборы выполнены в компактных корпусах, используется только один блок питания для приемника, передатчик получает питание от интерфейса
- Приемник оснащен встроенным двух портовым концентратором, поддерживает периферийные устройства с током потребления до 500 мА
- Максимально поддерживает 12 USB устройств, включая концентраторы

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ

Лист

15

Структурная схема системы видеотображения в актовом зале показана на листе 05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СС

Электропитание

Электропитание оборудования должно быть выполнено по требованиям ПУЭ-2000, СП 31-110-2003, а также с учетом ГОСТ 13109-97, ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 50839-2000 и соответствующих отраслевых нормативных документов.

Заземление

В помещении обеспечена должна быть обеспечена возможность заземления оборудования в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 12.1.030-81 Электробезопасность. Защитное заземление, зануление;
- ГОСТ Р 50571.3-94 (МЭК 364-4-41-92) Требования к обеспечению безопасности;

Напряжение питания 220В ± 10%, 50 ± 0,4Гц (по ГОСТ 13109-97). Сеть электропитания выполнена по 3-проводной схеме с типом системы заземления TN-S (ГОСТ Р 50571.20-2000) с использованием розеток с заземляющим контактом.

Эксплуатация устройства должна проводиться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителем" и "Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок", введенных в действие с 01.02.2001 Госэнергонадзором.

Защитное заземление обеспечивает заказчик.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности К обслуживанию установок слаботочных систем допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все

						05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		16

электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителем" и "Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок".

Регламенты технического обслуживания установок должны быть разработаны заказчиком на месте в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.

Техническое обслуживание и содержание

На объекте все виды работ по ТО, а также по содержанию слаботочных установок должны выполняться силами специалистов заказчика, прошедших соответствующую подготовку.

Основным назначением технического обслуживания является выполнение мероприятий, направленных на поддержание систем в состоянии готовности к применению, предупреждению неисправностей и преждевременного выхода из строя составляющих приборов и элементов.

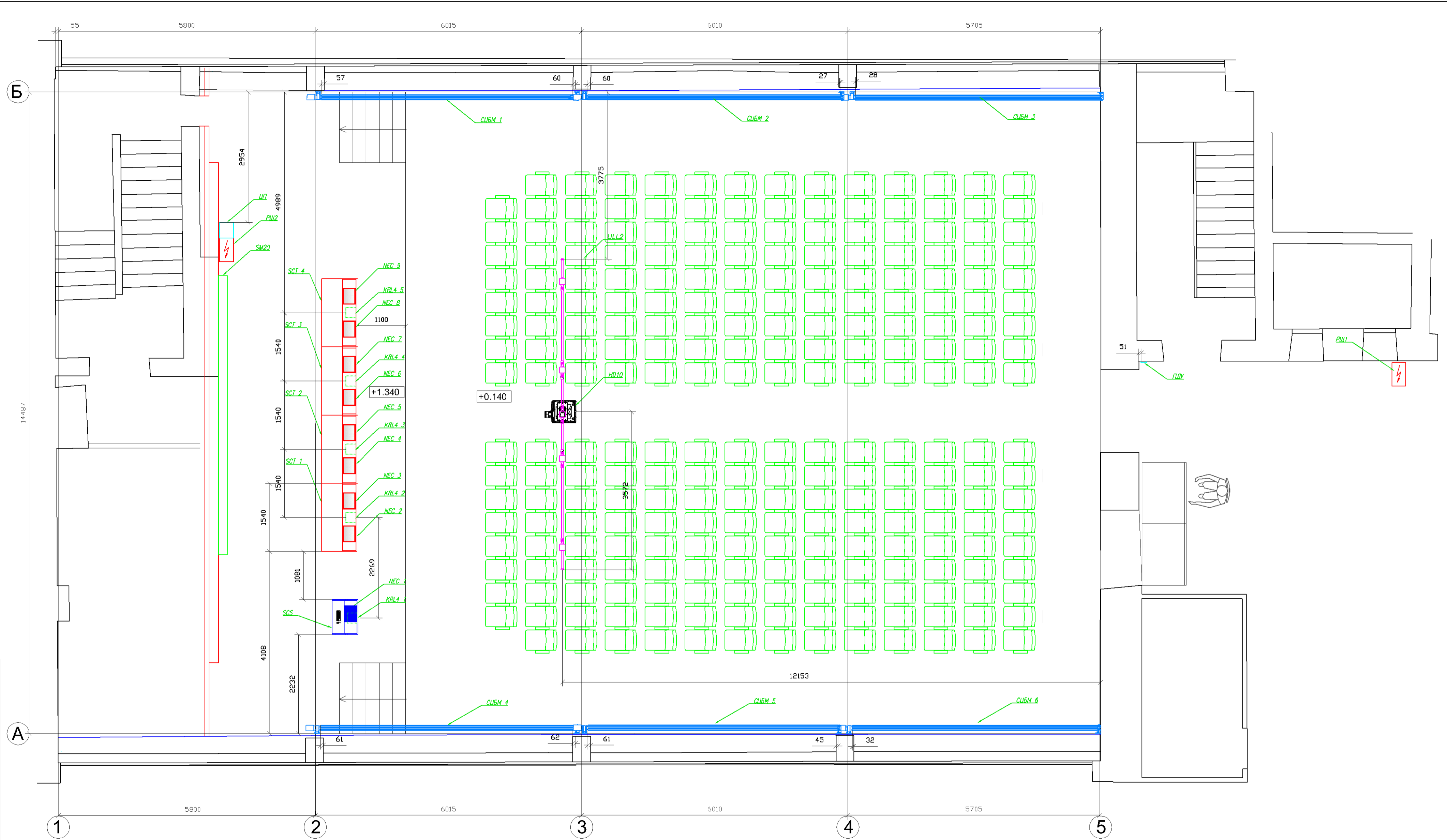
К техническому обслуживанию относится наблюдение за плановой работой установки, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка целостности приборов.

В объем текущего ремонта входит частичная разборка, замена или ремонт приборов. Производятся замеры и испытания оборудования и устранение обнаруженных дефектов.

В объем капитального ремонта, кроме работ, предусмотренных текущим ремонтом, входит замена изношенных элементов.

Внеплановый ремонт выполняется в объеме текущего или капитального ремонта и производится после пожара, аварии, вызванной неудовлетворительной эксплуатацией оборудования, или для предотвращения ее.

						05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ПЗ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата		



Согласовано	ФМО
Должность	ФМО
Должность	ФМО
Должность	ФМО

Взам. инв. N	
Погр. и дата	
Инв. N подл.	

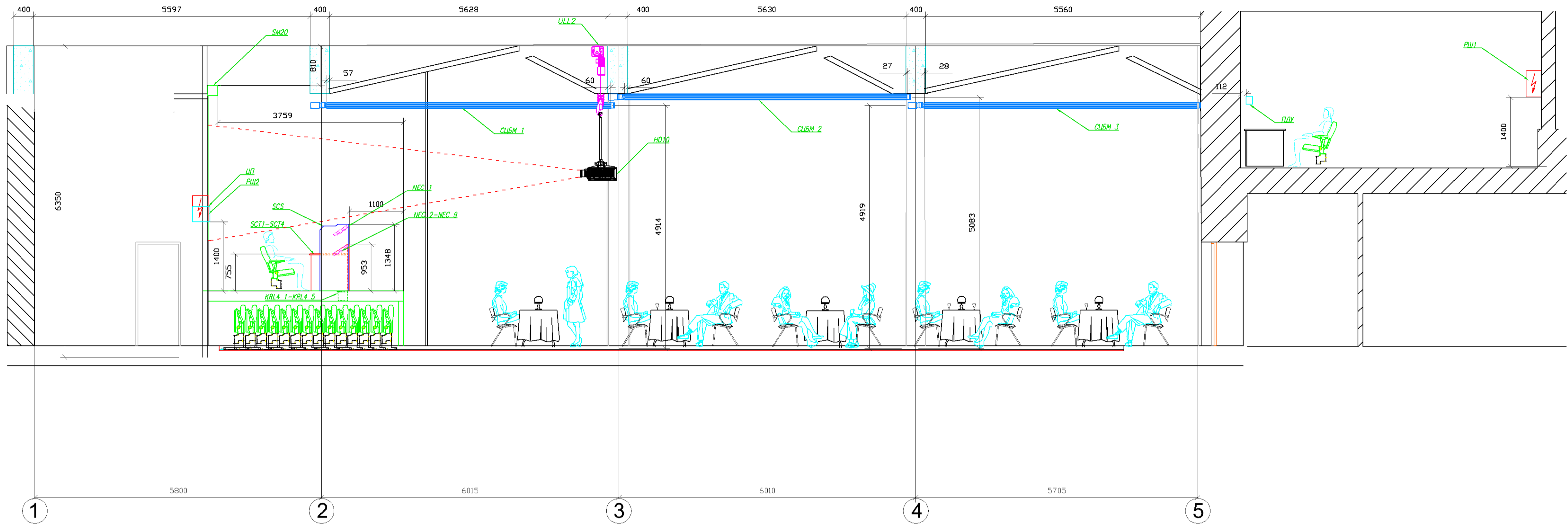
Поз	Обозначение	Наименование	Кол
1	NEC1-NEC9	NEC LCD175VXM	9
2	KRL4 1-KRL4 5	Люк 250x230	5
3	SCS	Трибуна Стройцирк	1
4	SCT1-SCT4	Стол Стройцирк	4
5	KRL2 2	Стройцирк Люк 230x178	1
6	ЦП	Стройцирк Центральный пульт	1
7	БМ 1-БМ 6	Стройцирк шторы БМ	6

Поз	Обозначение	Наименование	Кол
8	ПДУ	Стройцирк пульт дистанционный	1
9	HD-10	Christie HD-10	1
10	SM20	MW Screenmaxx 20	1

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СРО			
Актовый зал здания по адресу: г.Москва, пр-т Маршала Жукова, д.1			
Изм.	Кол.	Лист N док.	Погр.
ГИП	Ягофаров		
Разраб.	Поспелов		
Пров.	Мартинсен		
Н. контр.			
Утв.			
Система видео отображения.			Стация Лист Листов
Схема размещения оборудования			п 1 3



РАЗРЕЗ 1-1



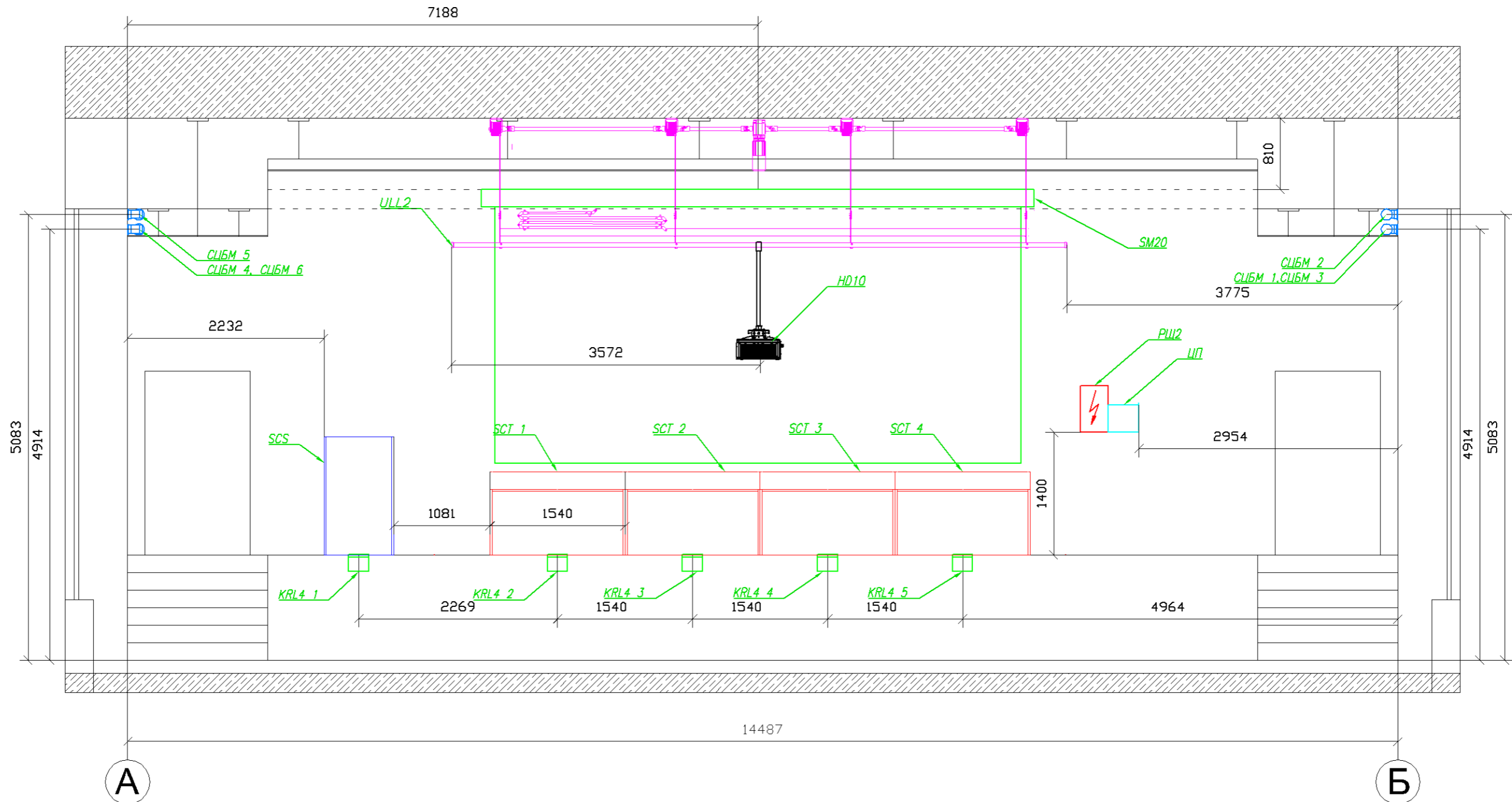
Поз	Обозначение	Наименование	Кол
1	NEC1-NEC9	NEC LCD175VXM	9
2	KRL4 1-KRL4 5	Люк 250x230	5
3	SCS	Трибуна Стройцирк	1
4	SCT1-SCT4	Стол Стройцирк	4
5	KRL2 2	Стройцирк Люк 230x178	1
6	ЦП	Стройцирк Центральный пульт	1
7	БМ 1-БМ 6	Стройцирк шторы БМ	6
8	ПДУ	Стройцирк пульт дистанционный	1
9	HD-10	Christie HD-10	1
10	SM20	MW Screenmaxx 20	1

Согласовано	Должность	Ф.И.О.
Должность	Ф.И.О.	
Должность	Ф.И.О.	
Должность	Ф.И.О.	
Взам. инв. N		
Подп. и дата		
Инв. N подл.		

Изм.	Кол.	Лист	N	гек.	Подп.	Дата
------	------	------	---	------	-------	------

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СРО

РАЗРЕЗ 2-2



Согласовано	ФИО
Должность	ФИО
Должность	ФИО
Должность	ФИО

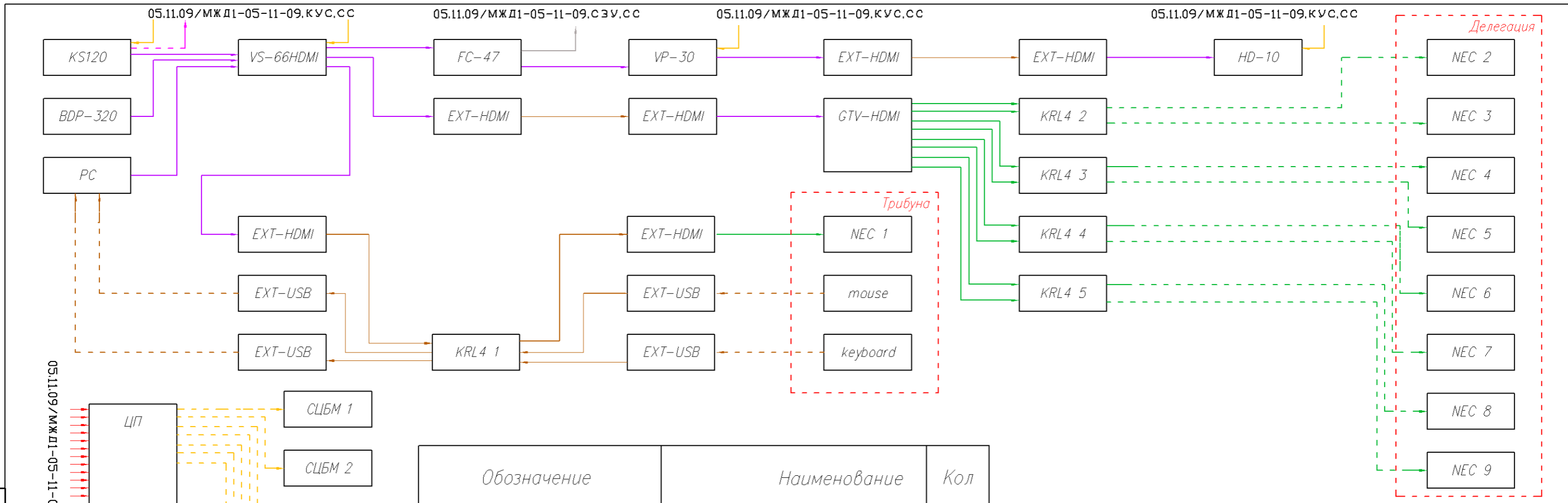
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол
1	NEC1-NEC9	NEC LCD175VXM	9
2	KRL4 1-KRL4 5	Люк 250x230	5
3	SCS	Трибуна Стройцирк	1
4	SCT1-SCT4	Стол Стройцирк	4
5	KRL2 2	Стройцирк Люк 230x178	1
6	ЦП	Стройцирк Центральный пульт	1
7	БМ 1-БМ 6	Стройцирк шторы БМ	6

Поз	Обозначение	Наименование	Кол
8	ПДУ	Стройцирк пульт дистанционный	1
9	HD-10	Christie HD-10	1
10	SM20	MW Screenmaxx 20	1

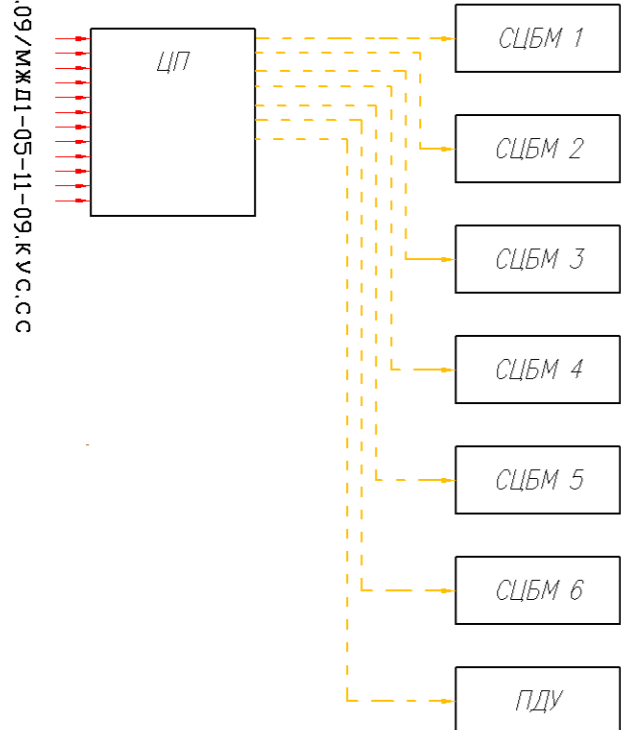
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СРО



Согласовано	ФИО	
	Должность	
	ФИО	

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	



Обозначение	Наименование	Кол
KS120	Kaleidescape KSYSTEM-120	1
BDP-320	Pioneer BDP-320	1
VS-66HDMI	KRAMER VS-66HDMI	1
FC-47	KRAMER FC-47	1
EXT-HDMI	GEFEN EXT-HDMI1.3-1CAT6	2
GTV-HDMI	GEFEN GTV-MHDMI1.3-148	1
KRL4 1-KRL4 5	Стройцирк Люк 230x250	5
NEC 1-NEC 9	NEC LCD175VXM	9

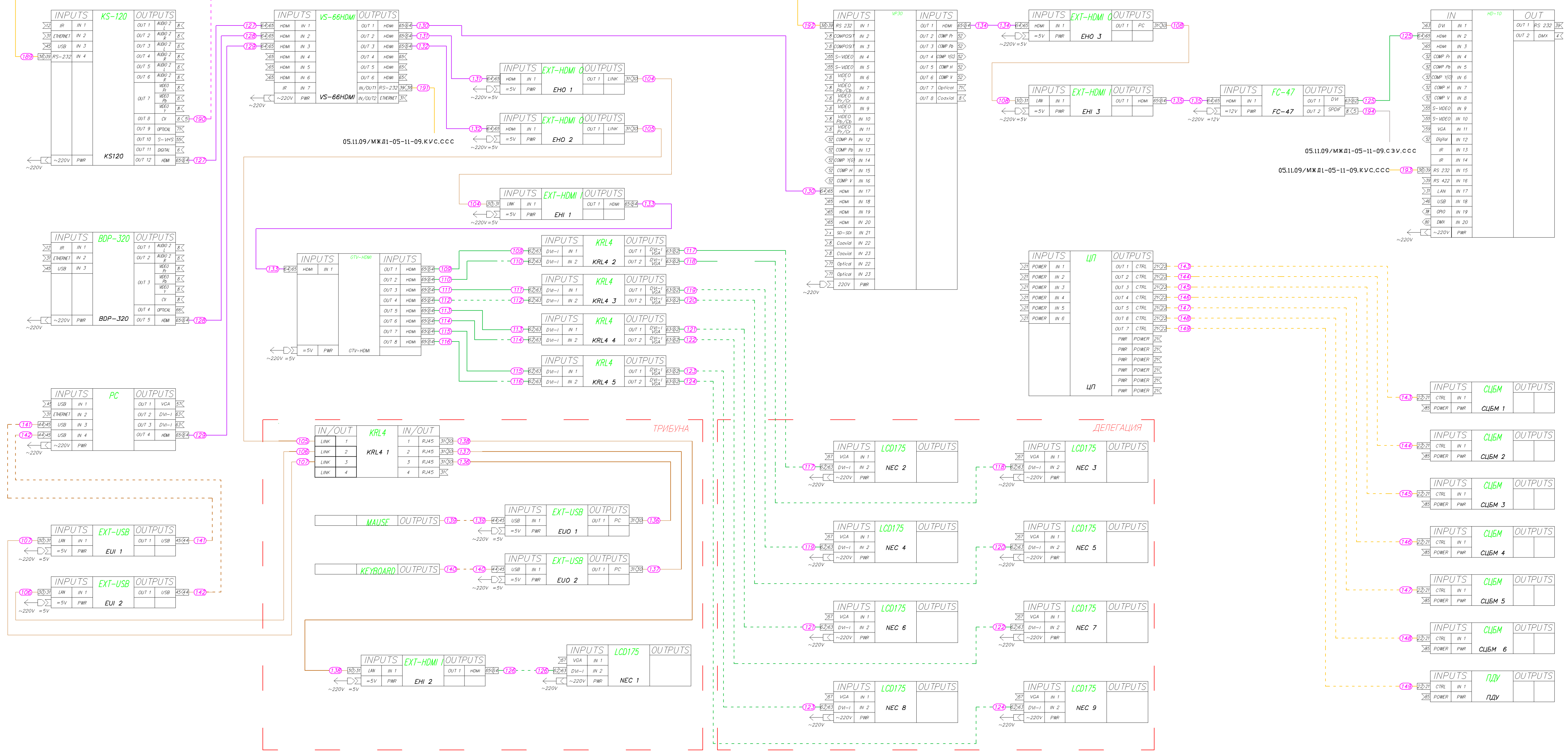
Обозначение	Наименование	Кол
VP-30	DVDO VP-30	1
EXT-USB	GEFEN EXT-USB2.0-LR	2
ЦП	Стройцирк Центральный пульт	1
СЦБМ 1-СЦБМ 6	Стройцирк шторы БМ	6
ПДУ	Стройцирк пульт дистанционный	1
HD-10	Christie HD-10	1

Обозначение	Наименование
	Кабель управления RS 232

Обозначение	Наименование
	HDMI
	Кабель DVI-I
	Кабель UTP Cat 5e
	Кабель USB
	Кабель HDMI-DVI-I
	Кабель COAXIAL
	Кабель KGBB 19x0.7
	Кабель Composit
	Кабель электрический

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СС					
Актовый зал здания по адресу: г.Москва, пр-т Маршала Жукова, д.1					
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Ягофаров			
Разраб.		Паспелов			
Проб.		Мартинсен			
Н. контр.					
Утв.					
Система видео отображения.				Стадия	Лист
Структурная схема				п	1
				Листов	1





Обозначение	Наименование
	HDMI
	Кабель DVI-I
	Кабель UTP Cat 5e
	Кабель USB
	Кабель HDMI-DVI-I
	Кабель COAXIAL
	Кабель КТВВ 19x0.7
	Кабель Composit
	Кабель электрический
	Кабель управления RS 232

Обозначение	Наименование	Кол
KS120	Kaleidescope KSYSTEM-120	1
BDP-320	Pioneer BDP-320	1
VS-66HDMI	KRAMER VS-66HDMI	1
FC-47	KRAMER FC-47	1
EXT-HDMI	GEFEN EXT-HDMI1.3-1CAT6	2
GTV-HDMI	GEFEN GTV-MHDMI1.3-148	1
KRL4 1-KRL4 5	Стройшнур Люк 230x250	5
NEC 1-NEC 9	NEC LCD175VAM	9

Обозначение	Наименование	Кол
VP-30	DVDO VP-30	1
EXT-USB	GEFEN EXT-USB2.0-LR	2
ЦП	Стройшнур Центральный пульт	1
СЦБМ 1-СЦБМ 6	Стройшнур шторы БМ	6
ПДУ	Стройшнур пульт дистанционный	1
HD-10	Christie HD-10	1

Поз	Наименование
36	D-SUB 9 M (папа)
39	FD-SUB 9 F (панельный мама)
5	RCA M (папа)
8	FRCA F (мама)
64	HDMI M (папа)
65	HDMI F (мама)
30	RJ45 M (папа)
31	RJ45 F (мама)
62	DVI-I M (папа)
63	DVI-I F (мама)
44	USB M
45	USB F
21	Клемный модульный разъем (папа)
22	Клемный модульный разъем (мама)

05.11.09/МЖД1-05-11-09.CBO.CCC

Актовый зал здания по адресу:
г.Москва, пр-т Маршала Жукова, г.1

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Поспелов			
Проб.	Мартинсен			
Н. контр.				
Утв.				

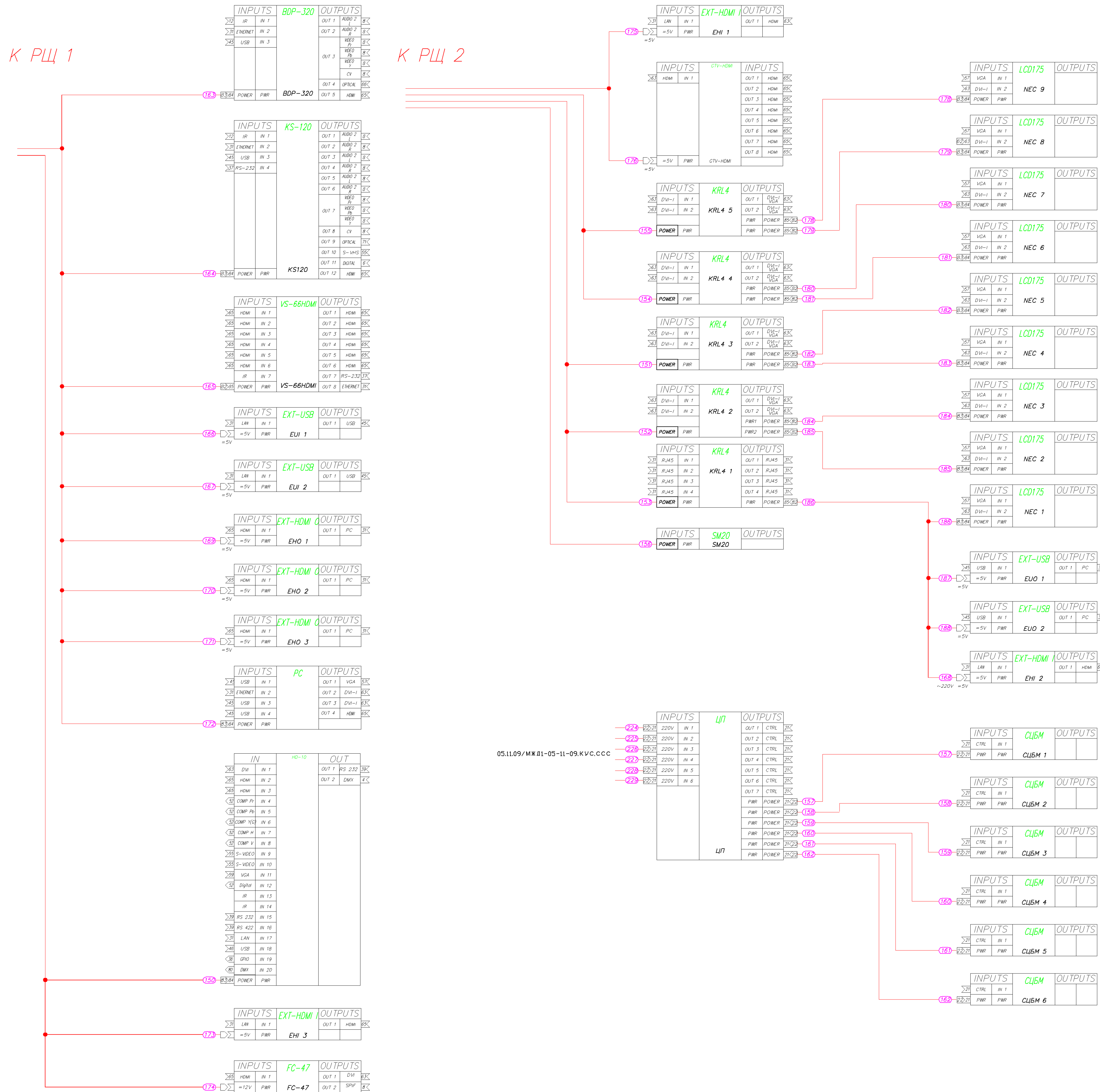
Система видео отображения.

Стадия	Лист	Листов
п	1	1

Схема сигнальных соединений

К РЦ 1

К РЦ 2



Обозначение	Наименование	Кол
KS120	Kateidescopе KSYSTEM-120	1
BDP-320	Pioneer BDP-320	1
VS-66HDMI	KRAMER VS-66HDMI	1
FC-47	KRAMER FC-47	1
EXT-HDMI	GEFEN EXT-HDMI.3-1CA76	2
GTV-HDMI	GEFEN GTV-HDMI.3-148	1
KRL4 1-KRL4 5	Стройдирк Пак 230x250	5
NEC 1-NEC 9	NEC LCD175VXM	9
VP-30	DVDO VP-30	1
EXT-USB	GEFEN EXT-USB2.0-LR	2
ЦП	Стройдирк Центральный пульт	1
СЦБМ 1-СЦБМ 6	Стройдирк штора БМ	6
ПДУ	Стройдирк пульт дистанционный	1
HD-10	Christie HD-10	1

Обозначение	Наименование
—	Кабель ВВГнг 3x2.5
○	Порядковый номер кабеля

Поз	Наименование
82	СЕК 16 А ПАПА 1 ФАЗА
85	СЕК 16 А 1 ФАЗА (панельный, мама)
83	СЕК 16 А МАМА 1 ФАЗА
84	СЕК 16 А 1 ФАЗА (панельный, папа)
21	Клемный модульный разъем (папа)
22	Клемный модульный разъем (мама)

05.11.09/МЖД1-05-11-09.К.В.С.С.С.

Составлено
 Проверено
 Инв. №
 Дата
 Лист

05.11.09/МЖД1-05-11-09.С.В.О.С.С.С.

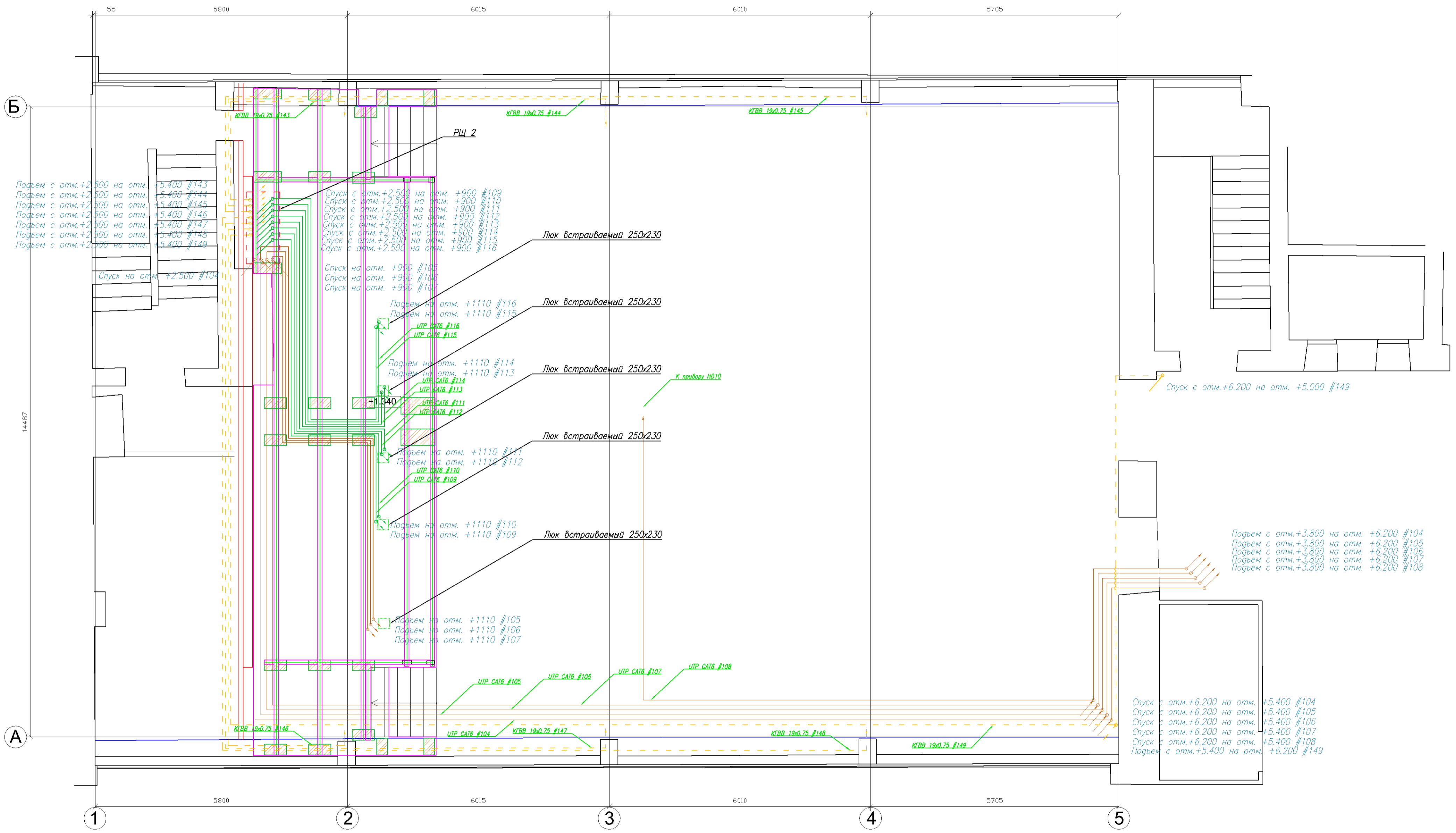
Актовый зал здания по адресу:
 г.Москва, пр-т Маршала Жукова, д.1

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Поспелов			
Проб.	Мартинсен			
Н. контр.				
Утв.				

Система видео отображения.

Стация	Лист	Листов
п	1	1

Схема соединений электрооборудования.

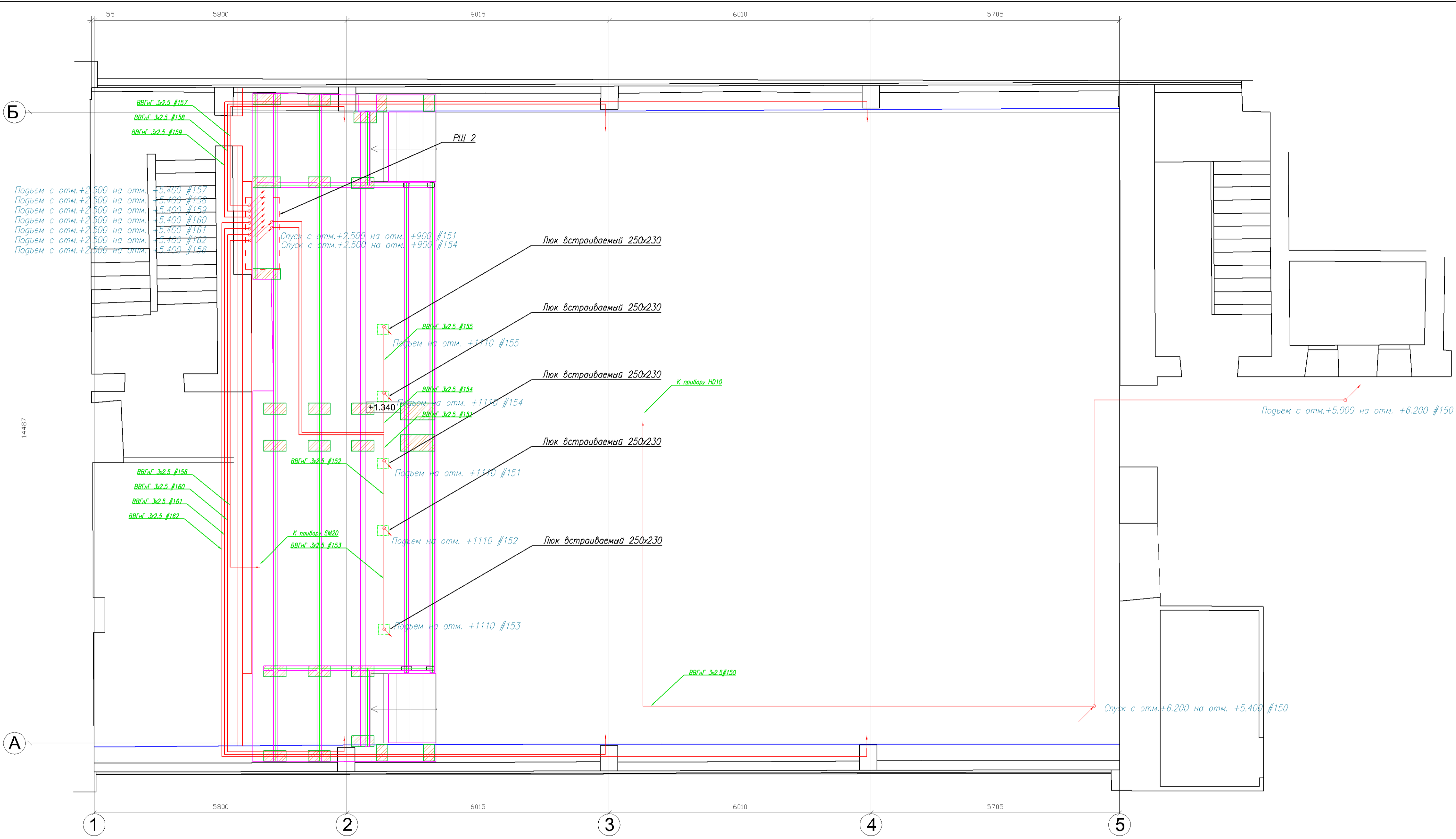


Согласовано	ФМО
Должность	ФМО
Взам. инв. N	ФМО
Подп. и дата	ФМО
Инв. N подл.	

Обозначение	Наименование	Примечание
— (orange line)	Кабель UTP Cat 5e	Прокладка кабеля осуществляется в металлических трубах
— (green line)	Кабель HDMI-DVI-I	
- - - (dashed orange line)	Кабель КГВВ 19x0.7	
⊙ (circle with dot)	Вертикальный стояк кабеля (спуск кабельной трассы с уровня)	
⊙ (circle with dot)	Вертикальный стояк кабеля (подъем кабельной трассы на уровень)	
XXX #A	Обозначение кабеля Где XXX—марка кабеля, А—номер кабеля	

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СКТ				
Актовый зал здания по адресу: г.Москва, пр-т Маршала Жукова, д.1				
Изм.	Кол.	Лист N док.	Подп.	Дата
ГИП	Ягофаров			
Разраб.	Поспелов			
Пров.	Мартинсен			
Н. контр.				
Утв.				
Система видео отображения.			Стация	Лист
			п	1
Схема размещения кабельных трасс.			Листов	1





Согласовано	ФМО
Должность	ФМО
Должность	ФМО
Должность	ФМО

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Обозначение	Наименование
—	Кабель ВВГнг
⤴	Вертикальный стояк кабеля (спуск кабельной трассы с уровня)
⤵	Вертикальный стояк кабеля (подъем кабельной трассы на уровень)
XXX #A	Обозначение кабеля Где XXX—марка кабеля, A—номер кабеля

Примечание
Прокладка кабеля осуществляется в металлических трубах

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СРЭ				
Актовый зал здания по адресу: г.Москва, пр-т Маршала Жукова, д.1				
Изм.	Кол.	Лист N док.	Подп.	Дата
ГИП	Ягофаров			
Разраб.	Поспелов			
Пров.	Мартинсен			
Н. контр.				
Утв.				
Система видео отображения.			Стадия	Лист
Схема размещения электропроводки.			п	1
			Листов	1



Электроснабжение устройств

1. Электроснабжение устройств систем осуществляться по первой категории ПУЭ.
2. Потребляемую мощность оборудования – смотри таблицу.


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Потребляемая мощность Вт	Итого
1	PLV1	SANYO PLV-HD2000	1	1980	1980
2	KS120	Kaleidescape KSYSTEM-120	1	90	90
3	BDP-320	Pioneer BDP-320	1	32	32
4	GTV-HDMI	GEFEN GTV-MHDMI1.3-148	1	10	10
5	FC-47	KRAMER FC-47	1	2	2
6	VS-66HDMI	KRAMER VS-66HDMI	1	2	2
7	NEC1-NEC9	NEC LCD175VXM	9	34	306
8	Draper	Draper Paragon	1	x	x
9	ШТР1-ШТР6	Шторы	6	180	1080

Итого по разделу: 4200

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.ТМ

Актный зал здания по адресу:

г.Москва, пр-т Маршала Жукова, д.1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Ягофаров				Система видео отображения.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Поспелов					П	1	1
Пров.		Мартинсен							
Н. контр.						Таблица мощностей			
Утв.									


№ п/п	№ кабеля	Марка кабеля	Длина(м)	Откуда	Модель	Выход	Местоположение	Марка разъема	Ко л-во	Куда	Модель	Вход	Местоположение	Марка разъема	Ко л-во	Примечания
1	104	utp 4x2x0,57 cat 6	68	ЕНО 1	EXT-HDMI1.3-1CAT6	LINK OUT	Аппаратная	RJ45 M	1	ЕН1 1	EXT-HDMI1.3-1CAT6	LINK IN	РЦ2	RJ45 M	1	
2	105	utp 4x2x0,57 cat 6		ЕНО 2	EXT-HDMI1.3-1CAT6	LINK OUT	Аппаратная	RJ45 M	1	KRL4 1	КРЛ4	LINK IN1	Сцена	RJ45 M	1	
3	106	utp 4x2x0,57 cat 6		KRL4 1	КРЛ4	LINK OUT2	Сцена	RJ45 M	1	EUI 1	EXT-USB2.0-LR	LINK IN	Аппаратная	RJ45 M	1	
4	107	utp 4x2x0,57 cat 6		KRL4 1	КРЛ4	LINK OUT3	Сцена	RJ45 M	1	EUI 2	EXT-USB2.0-LR	LINK IN	Аппаратная	RJ45 M	1	
5	108	utp 4x2x0,57 cat 6		ЕНО 3	EXT-HDMI1.3-1CAT6	LINK OUT	Аппаратная	RJ45 M	1	ЕН1 3	EXT-HDMI1.3-1CAT6	LINK IN	Потолок зала	RJ45 M	1	
6	109	C-HDMI/DVI-50	15	GTV-HDMI	GTV-MHDMI1.3-148	OUT 1	РЦ2	HDMI M	1	KRL4 2	КРЛ4	IN1	Сцена	DVI M	1	
7	110	C-HDMI/DVI-35	10	GTV-HDMI	GTV-MHDMI1.3-148	OUT 2	РЦ2	HDMI M	1	KRL4 2	КРЛ4	IN2	Сцена	DVI M	1	
8	111	C-HDMI/DVI-35	10	GTV-HDMI	GTV-MHDMI1.3-148	OUT 3	РЦ2	HDMI M	1	KRL4 3	КРЛ4	IN1	Сцена	DVI M	1	
9	112	C-HDMI/DVI-35	10	GTV-HDMI	GTV-MHDMI1.3-148	OUT 4	РЦ2	HDMI M	1	KRL4 3	КРЛ4	IN2	Сцена	DVI M	1	
10	113	C-HDMI/DVI-35	10	GTV-HDMI	GTV-MHDMI1.3-148	OUT 5	РЦ2	HDMI M	1	KRL4 4	КРЛ4	IN1	Сцена	DVI M	1	
11	114	C-HDMI/DVI-35	10	GTV-HDMI	GTV-MHDMI1.3-148	OUT 6	РЦ2	HDMI M	1	KRL4 4	КРЛ4	IN2	Сцена	DVI M	1	
12	115	C-HDMI/DVI-35	10	GTV-HDMI	GTV-MHDMI1.3-148	OUT 7	РЦ2	HDMI M	1	KRL4 5	КРЛ4	IN1	Сцена	DVI M	1	
13	116	C-HDMI/DVI-35	10	GTV-HDMI	GTV-MHDMI1.3-148	OUT 8	РЦ2	HDMI M	1	KRL4 5	КРЛ4	IN2	Сцена	DVI M	1	
14	117	C-DM/DM-6	2	KRL4 2	КРЛ4	OUT1	Сцена	DVI M	1	NEC2	LCD175VXM	IN2	Стол	DVI M	1	
15	118	C-DM/DM-6	2	KRL4 2	КРЛ4	OUT2	Сцена	DVI M	1	NEC3	LCD175VXM	IN2	Стол	DVI M	1	
16	119	C-DM/DM-6	2	KRL4 3	КРЛ4	OUT1	Сцена	DVI M	1	NEC4	LCD175VXM	IN2	Стол	DVI M	1	
17	120	C-DM/DM-6	2	KRL4 3	КРЛ4	OUT2	Сцена	DVI M	1	NEC5	LCD175VXM	IN2	Стол	DVI M	1	
18	121	C-DM/DM-6	2	KRL4 4	КРЛ4	OUT1	Сцена	DVI M	1	NEC6	LCD175VXM	IN2	Стол	DVI M	1	
19	122	C-DM/DM-6	2	KRL4 4	КРЛ4	OUT2	Сцена	DVI M	1	NEC7	LCD175VXM	IN2	Стол	DVI M	1	
20	123	C-DM/DM-6	2	KRL4 5	КРЛ4	OUT1	Сцена	DVI M	1	NEC8	LCD175VXM	IN2	Стол	DVI M	1	
21	124	C-DM/DM-6	2	KRL4 5	КРЛ4	OUT2	Сцена	DVI M	1	NEC9	LCD175VXM	IN2	Стол	DVI M	1	

Согласовано
 Должность ФИО
 Должность ФИО
 Должность ФИО

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.КЖ					
Актный зал здания по адресу: г.Москва, пр-т Маршала Жукова, д.1					
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Ягофаров			
Разраб.		Поспелов			
Пров.		Мартинсен			
Система видео отображения.				Стадия	Лист
				П	1
Кабельный журнал					
Н. контр.					
Утв.					

№ п/п	№ кабеля	Марка кабеля	Длина(м)	Откуда	Модель	Выход	Местоположение	Марка разъема	Ко л-во	Куда	Модель	Вход	Местоположение	Марка разъема	Ко л-во	Примечания
22	125	C-HDMI/DVI-35	10	FC-47	FC-47	DVI OUT	Потолок зала	DVI M	1	HD-10	HD-10K-M	IN2	Потолок зала	HDMI M	1	
23	126	C-DM/DM-6	2	KRL4 1	КРЛ4	OUT1	Сцена	DVI M	1	NEC1	LCD175VXM	IN2	Стол	DVI M	1	
24	127	C-HDMI/HDMI-3	1	KS-120	KSYSTEM-120	OUT12	Аппаратная	HDMI M	1	VS-66HDMI	VS-66HDMI	IN1	Аппаратная	HDMI M	1	
25	128	C-HDMI/HDMI-3	1	BDP-320	BDP-320	OUT5	Аппаратная	HDMI M	1	VS-66HDMI	VS-66HDMI	IN2	Аппаратная	HDMI M	1	
26	129	C-HDMI/HDMI-15	5	PC	compuier	OUT4	Аппаратная	HDMI M	1	VS-66HDMI	VS-66HDMI	IN3	Аппаратная	HDMI M	1	
27	130	C-HDMI/HDMI-3	1	VS-66HDMI	VS-66HDMI	OUT1	Аппаратная	HDMI M	1	VP-30	VP-30	IN17	Аппаратная	HDMI M	1	
28	131	C-HDMI/HDMI-3	1	VS-66HDMI	VS-66HDMI	OUT2	Аппаратная	HDMI M	1	EHO 1	EXT-HDMI1.3-1CAT6	IN1	Аппаратная	HDMI M	1	
29	132	C-HDMI/HDMI-3	1	VS-66HDMI	VS-66HDMI	OUT3	Аппаратная	HDMI M	1	EHO 2	EXT-HDMI1.3-1CAT6	IN1	Аппаратная	HDMI M	1	
30	133	C-HDMI/HDMI-3	1	EHI 1	EXT-HDMI1.3-1CAT6	OUT1	РЦ 2	HDMI M	1	GTV-HDMI	GTV-MHDMI1.3-148	IN1	РЦ 2	HDMI M	1	
31	134	C-HDMI/HDMI-3	1	VP-30	VP-30	OUT1	Аппаратная	HDMI M	1	EHO 3	EXT-HDMI1.3-1CAT6	IN1	Аппаратная	HDMI M	1	
32	135	C-HDMI/HDMI-3	1	EHI 3	EXT-HDMI1.3-1CAT6	OUT1	Потолок зала	HDMI M	1	FC-47	FC-47	IN1	Потолок зала	HDMI M	1	
33	136	utp 4x2x0,57 cat 6	2	EUO1	EXT-USB2.0-LR	OUT1	Трибуна	RJ45 M	1	KRL4 1	КРЛ4	IN/OUT3	Сцена	RJ45 M	1	
34	137	utp 4x2x0,57 cat 6	2	EUO2	EXT-USB2.0-LR	OUT1	Трибуна	RJ45 M	1	KRL4 1	КРЛ4	IN/OUT2	Сцена	RJ45 M	1	
35	138	utp 4x2x0,57 cat 6	2	KRL4 1	КРЛ4	IN/OUT1	Сцена	RJ45 M	1	EHI 2	EXT-HDMI1.3-1CAT6	LINK IN	Потолок зала	RJ45 M	1	
36	139	USB 3м	3	mouse	mouse	OUT	Трибуна		1	EUO1	EXT-USB2.0-LR	IN1	Трибуна	USB M	1	
37	140	USB 3м	3	keyboard	keyboard	OUT	Трибуна		1	EUO2	EXT-USB2.0-LR	IN1	Трибуна	USB M	1	
38	141	USB 5м	5	EUI1	EXT-USB2.0-LR	OUT1	Аппаратная	USB M	1	PC	compuier	IN3	Аппаратная	USB M	1	
39	142	USB 5м	5	EUI2	EXT-USB2.0-LR	OUT1	Аппаратная	USB M	1	PC	compuier	IN4	Аппаратная	USB M	1	
40	189	utp 4x2x0,57 cat 6	5	NI4100	NI4100	OUT6	Аппаратная	D-SUB9 F	1	KS-120	KSYSTEM-120	IN4	Аппаратная	D-SUB9 M	1	
41	190	CMK 222	5	KS-120	KSYSTEM-120	OUT8	Аппаратная	RCA M	1	AVB	NXA-AVB/ETHERNET	Comp/y IN	Аппаратная	BNC M	1	
42	191	utp 4x2x0,57 cat 6	5	NI4100	NI4100	OUT7	Аппаратная	D-SUB9 F	1	VS-66HDMI	VS-66HDMI	IN/OUT1	Аппаратная	D-SUB9 M	1	
43	192	utp 4x2x0,57 cat 6	5	NXC-COM	NXC-COM2	OUT1	Аппаратная	D-SUB9 F	1	VP-30	VP-30	IN1	Аппаратная	D-SUB9 M	1	
44	193	utp 4x2x0,57 cat 6	5	NXC-COM	NXC-COM2	OUT2	Аппаратная	D-SUB9 F	1	HD-10	HD-10K-M	IN15	Потолок зала	D-SUB9 M	1	
45	194	CMK 222		FC-47	FC-47	SPDIF	Потолок зала	RCA M	1	Yamaha			Аппаратная	RCA M	1	
46	143	КГВВ 19x0,75		ЦП	ЦП	OUT1	Сцена	клема	1	СЦБМ1	СЦБМ	IN1	Потолок зала	клема	1	
47	144	КГВВ 19x0,75		ЦП	ЦП	OUT2	Сцена	клема	1	СЦБМ2	СЦБМ	IN1	Потолок зала	клема	1	
48	145	КГВВ 19x0,75		ЦП	ЦП	OUT3	Сцена	клема	1	СЦБМ3	СЦБМ	IN1	Потолок зала	клема	1	

Согласовано
Должность ФИО
Должность ФИО
Должность ФИО
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N гок.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.КЖ

№ п/п	№ кабеля	Марка кабеля	Длина(м)	Откуда	Модель	Выход	Местоположение	Марка разъема	Ко л-во	Куда	Модель	Вход	Местоположение	Марка разъема	Ко л-во	Примечания
49	146	КГВВ 19х0,75		ЦП	ЦП	OUT4	Сцена	клема	1	СЦБМ4	СЦБМ	IN1	Потолок зала	клема	1	
50	147	КГВВ 19х0,75		ЦП	ЦП	OUT5	Сцена	клема	1	СЦБМ5	СЦБМ	IN1	Потолок зала	клема	1	
51	148	КГВВ 19х0,75		ЦП	ЦП	OUT6	Сцена	клема	1	СЦБМ6	СЦБМ	IN1	Потолок зала	клема	1	
52	149	КГВВ 19х0,75		ЦП	ЦП	OUT7	Сцена	клема	1	ПДУ	ПДУ	IN1	Потолок зала	клема	1	
53	150	ВВГнгЗх2.5		РЩ1	DX 03451 /1P/С16А		Аппаратная	клема	1	HD-10	HD-10К-М	PWR	Потолок зала	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
54	151	ВВГнгЗх2.5		РЩ2	DX 03451 /1P/С16А		Сцена	клема	1	KRL4 3	КРЛ4	PWR	Сцена	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
55	152	ВВГнгЗх2.5		KRL4 3	КРЛ4	PWR	Сцена	СЕЕ 16 А МАМА, 1	1	KRL4 2	КРЛ4	PWR	Сцена	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
56	153	ВВГнгЗх2.5		KRL4 2	КРЛ4	PWR	Сцена	СЕЕ 16 А МАМА, 1	1	KRL4 1	КРЛ4	PWR	Сцена	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
57	154	ВВГнгЗх2.5		РЩ2	DX 03451 /1P/С16А		Сцена	клема	1	KRL4 4	КРЛ4	PWR	Сцена	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
58	155	ВВГнгЗх2.5		KRL4 4	КРЛ4	PWR	Сцена	СЕЕ 16 А МАМА, 1	1	KRL4 5	КРЛ4	PWR	Сцена	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
59	156	ВВГнгЗх2.5		РЩ2	FREL 13, FREL14		Сцена	клема	1	SM20	Screenmaxx 20	PWR	Потолок зала	клема	1	
60	157	ВВГнгЗх2.5		ЦП	ЦП	PWR1	Сцена	клема	1	СЦБМ1	СЦБМ	PWR	Потолок зала	клема	1	
61	158	ВВГнгЗх2.5		ЦП	ЦП	PWR2	Сцена	клема	1	СЦБМ2	СЦБМ	PWR	Потолок зала	клема	1	
62	159	ВВГнгЗх2.5		ЦП	ЦП	PWR3	Сцена	клема	1	СЦБМ3	СЦБМ	PWR	Потолок зала	клема	1	
63	160	ВВГнгЗх2.5		ЦП	ЦП	PWR4	Сцена	клема	1	СЦБМ4	СЦБМ	PWR	Потолок зала	клема	1	
64	161	ВВГнгЗх2.5		ЦП	ЦП	PWR5	Сцена	клема	1	СЦБМ5	СЦБМ	PWR	Потолок зала	клема	1	
65	162	ВВГнгЗх2.5		ЦП	ЦП	PWR6	Сцена	клема	1	СЦБМ6	СЦБМ	PWR	Потолок зала	клема	1	
66	163	ВВГнгЗх2.5		РЩ1	DX 03451 /1P/С16А		Аппаратная	клема	1	BDP-320	BDP-320	PWR	Аппаратная	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
67	164	ВВГнгЗх2.5		РЩ1	DX 03451 /1P/С16А		Аппаратная	клема	1	KS-120	KSYSTEM-120	PWR	Аппаратная	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
68	165	ВВГнгЗх2.5		РЩ1	DX 03451 /1P/С16А		Аппаратная	клема	1	VS-66HDMI	VS-66HDMI	PWR	Аппаратная	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
69	166	ВВГнгЗх2.5		РЩ1	DX 03451 /1P/С16А		Аппаратная	клема	1	EUI 1	EXT-USB2.0-LR	PWR	Аппаратная	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
70	167	ВВГнгЗх2.5		РЩ1	DX 03451 /1P/С16А		Аппаратная	клема	1	EUI 2	EXT-USB2.0-LR	PWR	Аппаратная	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
71	168	ВВГнгЗх2.5		KRL4 1	КРЛ4	PWR 1	Сцена	СЕЕ 16 А МАМА, 1	1	ЕН1 2	EXT-HDMI1.3-1CAT6	PWR	Трибуна	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА		
72	169	ВВГнгЗх2.5		РЩ1	DX 03451 /1P/С16А		Аппаратная	клема	1	ЕНО 1	EXT-HDMI1.3-1CAT6	PWR	Аппаратная	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
73	170	ВВГнгЗх2.5		РЩ1	DX 03451 /1P/С16А		Аппаратная	клема	1	ЕНО 2	EXT-HDMI1.3-1CAT6	PWR	Аппаратная	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
74	171	ВВГнгЗх2.5		РЩ1	DX 03451 /1P/С16А		Аппаратная	клема	1	ЕНО 3	EXT-HDMI1.3-1CAT6	PWR	Аппаратная	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	
75	172	ВВГнгЗх2.5		РЩ1	DX 03451 /1P/С16А		Аппаратная	клема	1	РС	compuier	PWR	Аппаратная	СЕЕ 16 А МАМА, 1 ФАЗА	1	

Согласовано
Должность ФИО
Должность ФИО
Должность ФИО
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.КЖ

№ п/п	№ кабеля	Марка кабеля	Длина(м)	Откуда	Модель	Выход	Местоположение	Марка разъема	Ко л-во	Куда	Модель	Вход	Местоположение	Марка разъема	Ко л-во	Примечания
76	173	ВВГнгЗх2.5		РЩ1	DX 03451 /1P/ C16A		Аппаратная	клема	1	ЕНИ 3	EXT-HDMI1.3-1CAT6	PWR	Потолок зала	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
77	174	ВВГнгЗх2.5		РЩ1	DX 03451 /1P/ C16A		Аппаратная	клема	1	FC-47	FC-47	PWR	Потолок зала	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
78	175	ВВГнгЗх2.5		РЩ2	DX 03451 /1P/ C16A		Сцена	клема	1	ЕНИ 1	EXT-HDMI1.3-1CAT6	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
79	176	ВВГнгЗх2.5		РЩ2	DX 03451 /1P/ C16A		Сцена	клема	1	GTV-HDMI	GTV-MHDMI1.3-148	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
80	177	ВВГнгЗх2.5		РЩ2	DX 03451 /1P/ C16A		Сцена	клема	1	ЦП	ЦП	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
81	178	ВВГнгЗх2.5		KRL4 5	КРЛ4	PWR 1	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1	1	NEC9	LCD175VXM	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
82	179	ВВГнгЗх2.5		KRL4 5	КРЛ4	PWR 2	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1	1	NEC8	LCD175VXM	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
83	180	ВВГнгЗх2.5		KRL4 4	КРЛ4	PWR 1	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1	1	NEC7	LCD175VXM	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
84	181	ВВГнгЗх2.5		KRL4 4	КРЛ4	PWR 2	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1	1	NEC6	LCD175VXM	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
85	182	ВВГнгЗх2.5		KRL4 3	КРЛ4	PWR 1	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1	1	NEC5	LCD175VXM	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
86	183	ВВГнгЗх2.5		KRL4 3	КРЛ4	PWR 2	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1	1	NEC4	LCD175VXM	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
87	184	ВВГнгЗх2.5		KRL4 2	КРЛ4	PWR 1	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1	1	NEC3	LCD175VXM	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
88	185	ВВГнгЗх2.5		KRL4 2	КРЛ4	PWR 2	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1	1	NEC2	LCD175VXM	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
89	186	ВВГнгЗх2.5		KRL4 1	КРЛ4	PWR 1	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1	1	NEC1	LCD175VXM	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
90	187	ВВГнгЗх2.5		KRL4 1	КРЛ4	PWR 1	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1	1	EUO1	EXT-USB2.0-LR	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	
91	188	ВВГнгЗх2.5		KRL4 1	КРЛ4	PWR 1	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1	1	EUO2	EXT-USB2.0-LR	PWR	Сцена	CEE 16 A МАМА, 1 ФАЗА	1	

Согласовано			
	Должность	ФИО	
	Должность	ФИО	
	Должность	ФИО	
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.КЖ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Видео оборудование							
1	Видеоотображение							
1.1	Моторизированный проекционный экран. Размер экрана 600 x 400 см	Screenmaxx 20		MW	шт.	1		
1.2	Мультимедийный проектор. 3 chip full HD projector, dual 350W UHP lamp, 10 000 ANSI lumens. Без объектива	HD-10K-M		Christie	шт.	1		
1.3	Объектив.	Lens ILS 1.25-1.6SX+/1.16-1.49HD		Christie	шт.	1		
1.4	Штанга длина 900 мм	CMS036		Chief	шт.	1		
1.5	Потолочная плата с креплением к трубе	CMA365		Chief	шт.	1		
1.6	Монтажная плата к проектору	VCM		Chief	шт.	1		
1.7	Комплект креплений для установки Screenmaxx 20	AVL2365		MW	Комп.	1		
1.8	Видео-процессор, скейлер	VP-30		DVDO	шт.	1		
1.9	Мультимедиа сервер. Встроенный DVD-проигрыватель, 2 аудиопроигрывателя. 500Гб.	KSYSTEM-120		Kaleidescape	шт.	1		
1.10	Мини Диск Картридж. 500Гб.	KDISK-500M		Kaleidescape	шт.	4		
1.11	Blue-ray плеер, воспр. Blue-ray disc (BD-ROM, BD-R/RE), DVD-Video (DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW), AVCHD (DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW), CD (CD-DA, DTS-CD, PC-Files [ISO 9660 file system only]), DivX, MP3, WMA, входы/выходы: 1 x HDMI out, 1 x USB (for BD-Live content storage), 1 x Ethernet, 1 x Component Video out, 1 x S-Video out, 1 x Video out, 1 x Optical Digital Audio out, 1 x 2ch Analogue Audio out, пульт ДУ, цвет - черный.	BDP-320		Pioneer	шт.	1		

						05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СПЦ		
						Актный зал здания по адресу: г.Москва, пр-т Маршала Жукова, д.1		
Изм	Кол.чч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Система видеоотображения		
						П	1	3
						Спецификация		
ГИП		Ягофаров						
Нач. отдела								
Разработал		Поспелов						
Проверил		Мартинсен						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.12	Комплект устройств для передачи сигналов интерфейса HDMI до 60 метров по одному кабелю CAT-6	EXT-HDMI1.3-1CAT6		GEFEN	шт.	3		
1.13	Мини усилитель-распределитель 1:8 сигнала HDMI	GTV-MHDMI1.3-148		GEFEN	шт.	1		
1.14	Комплект устройств для передачи сигналов USB 2.0 по витой паре	EXT-USB2.0-LR		GEFEN	шт.	2		
1.15	Преобразователь сигнала HDMI в сигнал DVI-D и аудиосигнал S/PDIF	FC-47		KRAMER	шт.	1		
1.16	Матричный коммутатор сигналов HDMI. 6 входов/6 выходов	VS-66HDMI		KRAMER	шт.	1		
1.17	Монитор LCD, 1280x1024, DVI	LCD175VXM		NEC	шт.	9		
1.18	Компьютерная рабочая станция управления и сервер хранения информации на базе PC.	Computer		Computer	шт.	1		
2	Мебель							
2.1	Стол делегатов. 2 места Встроенные мониторы(поставляются отдельно). Модули подключения оборудования.	SCT		AVL	шт.	4		
2.2	Трибуна. Встроенный монитор(поставляются отдельно). Модули подключения оборудования.	SCS		AVL	шт.	1		
2.3	Стойка под оборудование	AVL 513		AVL	шт	1		
3	Шторы							
3.1	Моторизированные шторы.+система управления	СЦ.БМ.ЦП		СТРОЙЦИРК	Компл.	1		
4	Монтажные материалы							
4.1	Информационный кабель CAT-6	utp 4x2x0,57 cat 6		разное	м	470		
4.2	Кабель управления	КГВВ 19x0,75		разное	м	300		
4.3	Кабель HDMI 1м	C-HDMI/HDMI-3		kramer	шт.	8		
4.4	Кабель HDMI 5м	C-HDMI/HDMI-15		kramer	шт.	1		
4.5	Кабель HDMI - DVI 15м	C-HDMI/DVI-50		kramer	шт.	1		
4.6	Кабель HDMI - DVI 10м	C-HDMI/DVI-35		kramer	шт.	8		
4.7	Кабель DVI 2м	C-DM/DM-6		kramer	шт.	9		
4.8	Кабель HDMI - DVI 1м	C-HDMI/DVI-3		kramer	шт.	1		
4.9	Кабель USB 3м	разное		разное	шт	4		
4.10	Кабель USB 5м	разное		разное	шт	2		
4.11	Удлинитель 8 постовый в стойку 19"	разное		разное	шт	2		
4.12	Розетка трехпостовая	разное		разное	шт	4		

Изм	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СПЦ

Лист
2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.13	Розетка двухпостовая	разное		разное	шт	4		
4.14	Силовой кабель гибкий	ВВГнг 3х2.5		разное	м	450		
4.15	Люк сценический 250х230	КРЛ-4		Стройцирк	шт	5		
4.16	Труба стальная 50	разное		разное	м	260		
4.17	Муфта стальная 50	разное		разное	шт	92		
4.18	Коробка монтажная	разное		разное	шт	18		
4.18	Автоматический выключатель 1 фазный 16 А	DX 03386 /1P/ C16A		Legrand	шт	5		
4.19	Автоматический выключатель 3 фазный 25 А	DX 03453 /3P/ C25A		Legrand	шт	2		
4.20	Метизы	разное		разное	комп	1		
4.21	Розетка пятипостовая	разное		разное	шт	2		
4.22	Бокс навесной 24 модулей	Mi 1222		Hensel	шт	1		
4.23	Розетка панельная	105-0		PCE	шт	14		
4.24	Ревизионный люк 40х40	разное		разное	шт	2		
4.25	Вилка кабельная	разное		разное	шт	4		
5	Разъемы							
5.1	Разъем RJ 45	разное		разное	шт.	30		
5.2	Проходной разъем DVI	W-DVI		krater	шт	8		
5.3	Сдвоенный блок проходных гнезд RJ-45	W-4545		krater	шт	4		

Изм	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

05.11.09/МЖД1-05-11-09.СВО.СПЦ

Лист
3