ООО «Интеллект хаус»

Индивидуальный жилой дом

Проект комплекса инженерных систем

203-09/12

Том 1

Комплексная автоматизация

Книга 3

Система распределения аудио, видео сигналов

2010г.

ООО «Интеллект хаус»

Индивидуальный частный жилой дом

Проект комплекса инженерных систем

203-09/12

Том 1

Комплексная автоматизация

Книга 3

Система распределения аудио, видео сигналов

Генеральный директор	Лопатин Г.Г.
Главный инженер проекта	Лопатин Г.Г.

2010г.

Лист согласования проекта на построение системы распределения аудио, видео сигналов № 203-09/120

Утверждаю:
Главный инженер проекта
Лопатин Г.Г.

_____ФИО

«_____» _____
2010 г.

Согласовано:
Заказчик

_____ ФИО

«_____» _____
2010 г.

Утверждаю:
Генеральный директор
Лопатин Г.Г.

_____ФИО

«_____» _____
2010 г.

Согласовано:
Главный архитектор проекта

_____ ФИО

«_____» _____
2010 г.

Наименование организации	Подпись	Фамилия И.О.	Дата
ООО «Электромонтаж» – электрооборудование, электроосвещение			
ООО «Слаботочные системы» – система видеонаблюдения			
ООО «Слаботочные системы» – система домофонии			
ООО «Слаботочные системы» – система эфирного, спутникового телевидения, радиовещания			

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«СтройОбъединение»**

192012, г.Санкт-Петербург, 3-ий Рабфаковский пер., д.5, корпус 4, лит.А, оф.2-3
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:
№ СРО-П-145-04032010

СВИДЕТЕЛЬСТВО №504

о допуске к работам, в области подготовки проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Начало действия с «1» апреля 2010 года

Выдано члену саморегулируемой организации

Обществу с ограниченной ответственностью

«Интеллект хаус»

ИНН 7736505123

адрес (фактический): 119261, Москва, Ленинский проспект, д. 72/2
адрес (юридический): 119261, Москва, Ленинский проспект, д. 72/2

Основание выдачи Свидетельства решение
Совета Некоммерческого партнерства № 1СП от 1 апреля 2010 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам по подготовке проектной документации, указанным в приложении к Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Свидетельство действительно без ограничения срока и территории.

Выдано взамен ранее выданного Свидетельства № ---

Директор НП СРО проектировщиков
«СтройОбъединение» Саввин А.В

подпись

НП СРО проектировщиков «СтройОбъединение» ИНН 7811154892 М.П. Санкт-Петербург

ПОМОЩЬ
• СТРАХОВОЕ ОБЩЕСТВО •

ПОЛИС СТРАХОВАНИЯ

к Договору страхования гражданской ответственности за причинение вреда вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ П13331-48-10 от «16» марта 2010 г.

Настоящий Полис удостоверяет факт вступления в силу Договора страхования гражданской ответственности за причинение вреда вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П13331-48-10 от «16» марта 2010 г.

СТРАХОВАТЕЛЬ:	**ООО «Интеллект хаус»**
АДРЕС, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ:	119261, Москва, Ленинский проспект, д. 72/2 115054, Москва, ул. Дубининская, д. 57, стр. 1, офис 3.2 ИНН 7736505123 КПП 773601001 р/с 40702810400180000072 ОАО БАНК ВТБ к/с 30101810700000000187 БИК 044525187
СТРАХОВЫЕ РИСКИ/ СТРАХОВОЙ СЛУЧАЙ	Согласно п. 2.1.1 договора страхования гражданской ответственности за причинение вреда вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства П13331-48-10 от «16» марта 2010 г..
СТРАХОВАЯ СУММА:	**350 000,00 рублей (Триста пятьдесят тысяч рублей 00 копеек)**
ЛИМИТЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:	**Не установлены**
ФРАНШИЗА:	**Не установлена**
СТРАХОВАЯ ПРЕМИЯ:	1 225,00 рублей (Одна тысяча двести двадцать пять рублей 00 копеек)
ПОРЯДОК УПЛАТЫ СТРАХОВОЙ ПРЕМИИ:	в безналичном порядке в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты заключения договора страхования
ПЕРИОД СТРАХОВАНИЯ:	**с «16» марта 2010 г. по «15» марта 2011 г.**
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ:	№ Дата выдачи: Кем выдано: Виды работ:
Особые условия:	

Руководитель отдела страхования технических рисков и ответственности _____ Н.В. Заборовская
м.п.

Генеральный директор _____ Г.Г. Лопатин
м.п.

Доверенность №122/09 от «22» сентября 2009 г.

"Интеллект хаус" г. МОСКВА

Приложение 1
к свидетельству

Перечень видов работ по подготовке проектной документации,
которые влияют на безопасность объектов капитального
строительства, к которым имеет допуск

ООО « Интеллект хаус»

ИНН 7736505123, адрес (фактический): 119261, Москва, Ленинский проспект, д. 72/2,
адрес (юридический): 119261, Москва, Ленинский проспект, д. 72/2.

1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
1.1.Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта

2.Работы по разработке архитектурных решений.

3.Работы по разработке конструктивных и обьемно-планировочных решений.

4. Работы по подготовке сведений об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий, содержания технологических решений:
4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
4.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
4.8. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
4.9. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
4.10. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
4.11. Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
4.12. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
4.13. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
4.14. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
4.15. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
4.16. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
4.17. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
4.18. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
4.19. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
4.20. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
4.21. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
4.22. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
4.23. Работы по подготовке технологических решений объектов атомной энергетики и промышленности и их комплексов
4.24. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
4.25. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов

5. Работы по подготовке проекта организации строительства

6. Работы по подготовке проекта организации работ по сносу или демонтажу объектов.

7. Работы по разработке мероприятий по охране окружающей среды.

8. Работы по разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

9. Работы по разработке проектов мероприятий по обеспечению доступа инвалидов.

10. Работы по подготовке проекта полосы отвода линейного объекта.

11. Работы по разработке технологических и конструктивных решений линейного объекта.

12. Работы по подготовке материалов, связанных с обеспечением безопасности зданий и сооружений, в составе раздела «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами».

13. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

14. Работы по организации подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).

Директор НП СРО проектировщиков «СтройОбъединение» _____ А.В. Саввин
подпись

М.П.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Номер п/п	Состав проекта	Стр. (№ черт.)
1	Титульный лист	1
2	Лист согласования	
3	Состав проекта	2
4	Пояснительная записка	2-12
5	Структурная схема	17
6	Расположение стойки в серверной	18
7	Расположение оборудования в стойке	19
8	Коммутация аудио-видео оборудования. Аудио-видео сигналы	20
9	Коммутация аудио-видео оборудования. Управляющие сигналы	21
10	Расположение точек выхода кабеля. Топография кабельной сети	22-29
11	Развертки помещений	30-36
12	Монтаж встраиваемой акустики	37
13	Монтаж уличной акустики	38
14	Монтаж проекционного экрана	39
15	Крепеж проектора	40
16	Крепление ЖК телевизора в хоз. санузле	41
17	Кабельный журнал	42-45
18	Спецификация	на 3-х листах

Пояснительная записка

Общая часть

Настоящая рабочая документация представляет собой проект по системе распределения аудио, видео сигналов в жилом здании.

Основание и исходные данные для проектирования

Основанием для создания проектной документации являются:

- Договор на проектные работы;
- Техническое задание на разработку проектной документации, утвержденное Заказчиком;
- Архитектурно-строительные части проекта;
- Дизайн проект помещений;

и перечень регламентирующих документов:

- ГОСТ 21.101-97 "СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации".
- ГОСТ 34.201-89 Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем
- ГОСТ 24.104-85 Автоматизированные системы управления.
- ГОСТ Р 52023-2003 Сети распределительные системы кабельного телевидения.
- РД 50-34.698-90 Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов.
- СНиП 11.01-95 "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе документации на строительство предприятий, зданий и сооружений".
- ВСН 60-89 "Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации жилых и общественных зданий. Нормы проектирования".
- ОСТН 600-93 «Отраслевые строительно-технические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения».
- СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
- СП 31-110-2003 "Свод правил по проектированию и строительству".
- Стандарт ISO/IEC IS 11801, TIA/EIA 568-B Правила проектирования и построения структурированной кабельной системы.
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок". Издание № 7.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими Нормами и Правилами, в том числе по взрыво- и пожаробезопасности, и предусматривает решения, обеспечивающие электробезопасность при соблюдении установленных правил технической эксплуатации электроустановок потребителя (ПТЭЭП).

Главный инженер проекта _____ Лопатин Г.Г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	203-09/12ОД		
ГИП		Лопатин				Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Демидович					РП	2	45
Проверил		Макаров							
Утвердил		Лаврентьев							

intellecthouse

Копировал:

Формат А3

Назначение системы

Система распределения аудио, видео сигналов является составной частью комплексной системы автоматизации, реализуемой на объекте.

Система распределения аудио, видео сигналов обеспечивает независимый просмотр, прослушивание и управление различными источниками аудио видео сигналов в отдельных помещениях (зонах) дома, в которых невозможно или нецелесообразно их устанавливать. В качестве источников могут выступать любые источники аудио и видео (Blu-ray, DVD, CD, медиа сервер, спутниковый ресивер, FM тюнер и т.п.), а так же телефон, домофон, система видео наблюдения.

Обоснование применения автоматизированной системы распределения аудио, видео сигналов

- Управление системой осуществляется при помощи сенсорных панелей AMX, которые также обеспечивают комплексное управление системой автоматизации жилого дома (см. проект «Центральная система управления») и повышают удобство управления системой распределения аудио, видео сигналов.
- Применяемые сенсорные панели AMX обладают функцией интеркома, что позволяет транслировать голосовые сообщения с сенсорной панели через аудио колонки в конкретную зону мультирум, либо широковещательно во все зоны.
- Источники аудио, видео сигналов располагаются централизованно в помещении серверной, что упрощает техническое обслуживание, настройку и модернизацию, снижает эксплуатационные расходы, а также позволяет существенно сократить количество источников аудио, видео сигнала, которые при традиционном подключении располагались бы в каждом помещении локально.
- Обеспечивается взаимодействие с системами видеонаблюдения, домофонии и телефонии, что позволяет получать картинку с камер видеонаблюдения и домофона на телевизоры в помещениях дома, а при поступлении входящего телефонного вызова приглушается звук в зонах мультирум, из динамиков звучит мелодия звонка.
- Предоставляется гибкое управление одной или одновременно несколькими зонами мультирум, регулировка громкости, выбор индивидуального источника сигнала для каждой зоны или общего для всех зон (так называемый режим «вечеринка», все зоны мультирум объединяются в единую зону прослушивания и во всех помещениях играет один аудио источник).
- Повышается удобство управления аудио-видео оборудованием, пропадает необходимость в использовании множества отдельных пультов управления для каждого из устройств. При нажатии клавиши на сенсорной панели система автоматически отправляет необходимые команды аудио-видео оборудованию, согласно составленному макросу управления, таким образом, например, телевизор переключится в режим просмотра фильма, настроившись на максимальное разрешение экрана, AV-ресивер включит необходимый вход для воспроизведения медиа источника и настроит нужную громкость, а видеоплеер перейдет в режим воспроизведения.

Основные проектные решения

Система распределения аудио-видео сигналов транслирует сигналы от аудио, видео источников в 8 независимых аудио/видео и 4 независимых аудио зоны жилого дома.

Система разработана на основе матричных коммутаторов видео сигналов Opticis OHM 88 и аудио сигналов – Kramer VS-1616A. Управление коммутаторами осуществляется через сенсорные панели управления AMX (см. проект «Центральная система управления»), для этого коммутаторы подключаются к контроллеру AMX по интерфейсу RS-232 см. схему подключения на листе 14.

Аудио сигналы транслируются в зоны в формате стерео, видео сигналы в формате HDMI. Для передачи видео сигналов на большие расстояния предусмотрены приемники и передатчики по оптоволоконному кабелю см. коммутационную схему на листе 13.

Источники аудио, видео сигналов располагаются в серверной в подвале в стойке с оборудованием.

Источники сигнала, подключаемые к системе

№	Наименование	Кол-во
1	Медиасервер	1
2	Клиент медиасервера (в серверной)	2
3	Клиент медиасервера (локальный)	3
4	Двойной FM-тюнер	1
5	Спутниковый ресивер	3
6	Видеокамера системы домофонии	1
7	Видеорегистратор системы наружного наблюдения*	1

Медиа сервер создает индивидуальный аудио/видео, фото архив. Он копирует аудио и видео контент с различных носителей информации (CD, DVD, Blu-ray disc, flash карта) или по интернет сети и хранит его во внутренних банках памяти. Данное решение позволяет получить мгновенный доступ к просмотру фильмов, фото альбомов, прослушиванию аудио композиций, через меню навигации на сенсорной панели управления AMX.

Медиа сервер и два клиента расположены в стойке в серверной и совместно с самим медиа сервером обеспечивают одновременную трансляцию различного медиа контента в три зоны мультирум.

Еще три клиента медиа сервера расположены локально в помещениях кинотеатра, гостиной и главной спальни. Они обеспечивают независимый просмотр контента с медиа сервера, а также воспроизведение и копирование на сервер контента с медиа носителей (Blu-ray, DVD, CD).

Двойной FM-тюнер позволяет единовременно прослушивать две независимые радиостанции в зонах мультирум.

Три спутниковых ресивера обеспечивают независимый просмотр одновременно до 3-х спутниковых каналов. Таким образом, одновременно в любых трех аудио/видео зонах мультирум можно осуществлять просмотр спутникового телевидения.

Сигналы с видеорегистратора камер наружного наблюдения и камеры системы домофонии подаются на масштабатор, который передает данные сигналы в формате HDMI на матричный коммутатор.

Управление системой мультирум, выбор источника, переключение каналов на телевизоре осуществляется при помощи сенсорных панелей центральной системы управления AMX.

Акустика системы распределения аудио-видео сигналов подобрана с учетом комфортного звучания в диапазоне звукового давления 30-45дБ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	203-09/12ОД	Лист 3

Копировал: Формат А3

Типы и зоны мультирум

Номер помещения	Наименование помещения	Тип мультирумной зоны	Тип акустики/модель	Модель телевизора, проектора	Локальный аудио/видео источник	Органы управления
Подвал						
02	Тренажерный зал	Аудио/видео	Встраиваемая потолочная B&W CCM 80	ЖК телевизор Hantarex 52"		Пульт управления AMX MIO-R4*
03	Бильярдная-кинозал	Аудио/видео	Напольная и настенная JBL Synthesis 7.2	Проектор SIM2 C3X	Клиент медиасервера imerge MS1-HD	Беспроводная панель на настольной подставке AMX MVP-5200i*
05	Хамам	Аудио	Напольная влагостойкая Russound OutBack Rock OB-R6W			Управление осуществляется с панели в кинозале*
1-ый этаж						
13	Гостиная	Аудио/видео	Напольная DALI EUPHONIA MS5	ЖК телевизор Hantarex 52"	Клиент медиасервера imerge MS1-HD	Беспроводная панель на настольной подставке AMX MVP-5200i*
15	Кухня	Аудио	Встраиваемая потолочная B&W CCM 80			Настенная сенсорная панель AMX NXD-430*
16	Гостевая	Аудио	Встраиваемая потолочная B&W CCM 80			Настенная сенсорная панель AMX NXD-430*
17	Кабинет	Аудио/видео	Напольная Sonus Faber CREMONA Auditor M	ЖК телевизор Hantarex 42"	Проигрыватель виниловых дисков Clearaudio Innovation Wood	Беспроводная панель с настенной зарядной станцией AMX MVP-5200i*
2-ой этаж						
22	Хоз. спальня	Аудио/видео	Напольная B&W XT8, саббуфер B&W ASW12CM	ЖК телевизор Hantarex 52"	Док-станция iPod Onkyo DS-A3, клиент медиасервера imerge MS1-HD	Беспроводная панель с настенной зарядной станцией AMX MVP-5200i*
24	Хоз. санузел	Аудио/видео	Встраиваемая потолочная B&W CCM 80	Влагостойкий ЖК телевизор Westvision Waterproof 42"		Пульт управления AMX MIO-R4*
26	Детская	Аудио/видео	Встраиваемая потолочная B&W CCM 80	ЖК телевизор Hantarex 42"		Пульт управления AMX MIO-R4*
28	Детская	Аудио/видео	Встраиваемая потолочная B&W CCM 80	ЖК телевизор Hantarex 42"		Пульт управления AMX MIO-R4*
	Территория участка	Аудио	Уличная акустика BOSE FreeSpace Model 360P			Управление осуществляется с панели в гостиной*

*- описание см. в проекте «Центральная система управления»

Проектируемая система предусматривает использование телевизоров, поддерживающих формат FULL HD через вход HDMI и управляемых по интерфейсу RS232. За телевизорами организуется ниша размером 220x170x80, мм для монтажа приемников сигнала HDMI по оптоволоконному кабелю.

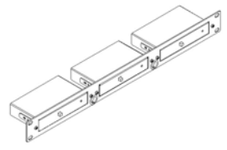
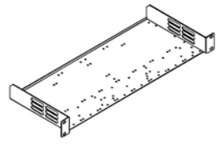
Описание применяемого оборудования и распределение его по помещениям

Серверная пом.011

Матричный коммутатор 8x8 сигнала HDMI Opticis OHM 88 	Приборы OHM 44, 66 и 88 позволяют осуществлять произвольную коммутацию 4, 6 или 8 источников HDMI/DVI сигнала на 4,6 или 8 выходов. **Краткие технические характеристики:** **Входы:** 8 – HDMI, разъем тип «A» (розетка) 1 – USB, разъем тип «B» (розетка) 1 – управление RS-232, разъем D-sub D9 (розетка) 1 – Ethernet, разъем RJ-45 (розетка) **Выходы**: 8 – HDMI, разъем тип «A» (розетка) **Пропускная способность**: 1,65 Гбит/с **Максимальное разрешение:** 1920x1200 **Питание:** 12 В, 60 Вт **Примерный вес:** 6,2 кг **Габаритные размеры:** 444 x 230 x 74 мм
Матричный коммутатор 16x16 симметричных стерео аудио сигналов Kramer VS-1616A 	VS-1616A – матричный коммутатор аудио симметричных стереосигналов 16:16 (клеммные модульные разъемы). Позволяет коммутировать любой вход на один или одновременно на все выходы. **Краткие технические характеристики:** **Входы:** 16 аудио стерео симметричных, +4 дБ/10 кОм, отсоединяемые клеммные модульные разъемы. **Выходы:** 16 аудио стерео симметричных, +4 дБ/50 кОм, отсоединяемые клеммные модульные разъемы. **Полоса пропускания сигнала:** 100 кГц на уровне –3 дБ. **Максимальный уровень выходного сигнала:** 20 В (дв. ампл.) **Отношение сигнал/шум:** 82,2 дБ, невзвешенное. **Перекрестная помеха:** –80 дБ на 1 кГц. **Коэффициент гармоник + шум:** Менее 0,04%. **Регулировки:** Переключатели на передней панели, интерфейсы RS-232 и RS-485. **Источник питания:** ~115/230 В, 50/60 Гц, 23 ВА. **Масса:** Около 3,5 кг. **Габариты (Ш * Г * В):** 19" x 7" x 2 U; устанавливается в стандартную 19" стойку.
Медиа сервер Imerge MS1-HD 	Imerge MS1-HD – последняя разработка компании Imerge со встроенным Blue-ray приводом и хранилищем Blue-ray файлов. MS1-HD может воспроизводить музыку и HD контент, к нему можно подключать любую акустическую систему. Мгновенный поиск метаданных и обложек дисков по базам GD3, AMG и Gracenote. Возможно добавление до 6 MS1-HD клиентов для одновременного воспроизведения аудио и видео в 6 зонах. Потрясающий пользовательский интерфейс с разрешением 1080p. Совместимость с большинством систем управления **Краткие технические характеристики:** **Выходы видео:** HDMI (до 1080p), S-Video (4-pin mini-DIN), композитный (RCA), компонентный (Y Pr Pb) **Выходы аудио:** аналоговый RCA, цифровые: оптический Toslink, коаксиал RCA **Разъемы сопряжения:** Gigabit Ethernet (RJ45), ИК-приемник (3,5 мм mini-jack), 2 x USB, 2 x eSATA, RS232 (9-pin D male) **Поддерживаемые форматы видео:** Несжатое Blu-Ray видео (.ISO), DVD видео (.VOB) **Поддерживаемые форматы аудио:** Несжатое (.WAV), MP3, AAC, WMA (non-DRM), CD-DA **Габариты (ШxВxГ) мм:** 430x98x326

Медиа клиент Imerge MS1C-HD 	Добавляет дополнительную аудио/видео зону к системе медиа сервера Imerge MS1-HD, имеет встроенный Blu-ray проигрыватель. Позволяет просматривать Blu-ray диски и сохранять их в самом высоком HD качестве на медиа сервер. Выполнен в том же корпусе что и медиа сервер Imerge MS1-HD.
Приёмник НТВ+ HD Thomson DSI 4000 	Thomson DSI 4000 – спутниковый ресивер для приема цифровых открытых и кодированных спутниковых каналов «НТВ-ПЛЮС» высокого и стандартного разрешения. **Краткие технические характеристики:** **Русское меню:** есть **Интегрированый модуль:** VIACCESS **Картоприемник:** 1 **Поддержка HDTV:** есть **Разрешение:** 1080i, 720p, 576p, 576i **HDMI:** 1 **SCART:** 2 **S/PDIF, оптика:** 1 **USB 2.0:** 1 **RS-232:** 1 **Особенности:** рекомендован для НТВ-плюс HD **Габариты (ШxВxГ):** 360x240x57 мм
AM/FM двойной тюнер Russound ST2 	Russound ST2 – двойной тюнер FM/AM. Используется совместно с ИК, A-Bus, CAA, CAS или RNET совместимыми системами. Возможность монтажа в с рэковую стойку. Высота 1 U. Габаритные размеры (ШxВxГ): 430 мм x 44 мм x 203 мм. **Краткие технические характеристики:** **Аналоговый аудиовыход:** 2 **Вход для IR-датчика:** 2 **Порт RS-232:** 1 **Шина передачи данных:** RNET вход и выход **Характеристики RDS:** Нет **Диапазоны тюнера:** 2 AM, 2 FM **Количество предустановок:** 72 (6 бакнков по 6 каналов на один AM / FM модуль) **Настройка AM диапазона:** 531 кГц – 1602 кГц **Отношение С/Ш:** 45 дБ **Частотный диапазон:** 40 Гц – 3 кГц, + / – 3 дБ **Настройка FM диапазона:** 87,5 МГц – 108 МГц **Отношение С/Ш:** 60 дБ **Разделение стереосигнала:** 40 дБ **Частотный диапазон:** 30 Гц – 15 кГц, + / – 1,5 дБ

12-ти канальный усилитель мощности Russound R1250MC 	Russound R1250MC - 12-канальный усилитель, идеально подходит в качестве основного усилителя в домашнем кинотеатре и распределенных аудиосистемах. **Краткие технические характеристики:** **Постоянная выходная мощность:** 50 Ватт на канал при 8 Ом; 80 Ватт на канал при 4 Ом **Выходная мощность при мостовом подключении:** 140 Ватт при 8 Ом **Искажения:** меньше 0.05 проц. THD+N от 20 Гц до 20 кГц **Соотношение сигнал-шум:** 100 dB A-weighted **Частотные характеристики:** от 20 Гц до 20 кГц **Входная чувствительность:** 70 mV на 1 Ватт при 8 Ом; 500 mV на 50 Ватт при 8 Ом **Временная регулируемая задержка:** от 5 сек. до 4,5 мин. **Вход триггера:** 12 VDC 10 kilohms **Выход триггера:** 12 VDC 100 mA max **Размеры (Ш x Г x В):** 43 x 42 x 15 cm **Вес:** 22,2 кг
Масштабатор композитного, S-video и аудио сигналов в HDMI формат Kramer VP-418 	Kramer VP-418 – высококачественный цифровой масштабатор композитного и s-Video (Y/C) видеосигналов, преобразующий их совместно с цифровым аудиосигналом S/PDIF или небалансным стереофоническим аудиосигналом в сигнал HDMI (HDTV) с выбираемым разрешением. **Краткие технические характеристики:** **Входы:** композитный видеосигнал (1 вх.): 1 В, 75 Ом, разъем RCA YC (1 вх.): 1 В (Y), 0,3 В (C), 75 Ом, разъем мини-DIN Стереозвук (2 вх.): 1 В, 24 кОм, разъемы RCA S/PDIF (2 вх.), разъемы RCA **Выходы:** HDMI (1 вых.): разъем HDMI **Разрешение выходного сигнала:** 480p, 576p, 720p **Органы управления:** кнопки выбора входа и разрешения, контакты дистанционного управления **Источник питания:** 12 В, 550 мА **Масса:** 1,1 кг **Габариты (Ш * Г * В):** 21,5 x 16,3 x 4,4 см
Передатчик/приемник сигнала HDMI по витой паре и оптоволокну Kramer 631T/631R 	Kramer 631T и 631R – высококачественные оптические приемник и передатчик сигналов интерфейса HDMI (high-definition multimedia interface – мультимедийный интерфейс высокого разрешения), позволяющий передавать их на расстояние до 100 метров по оптоволоконному кабелю и неэкранированной витой паре. Передатчик 631T передает поступающий на его вход сигнал HDMI на приемник 631R по четырем оптоволоконным линиям (красный, зеленый, синий каналы и канал синхронизации) с разъемами LC. Он обеспечивает полосу пропускания 1,65 Гбит/с на графический канал, что достаточно для работы с WUXGA-разрешением на 60 Гц и для всех разрешений ТВЧ. **Краткие технические характеристики:** **Источник питания:** 12 В, 140 мА **Масса:** 0,3 кг **Габариты (Ш * Г * В):** 12 см x 7,95 см x 2,76 см **Подключение волоконно-оптической линии связи:** четыре мультимодовых стеклянных оптоволокна 62,5/125 мкм или 50/125 мкм, два дуплексных разъема LC **Соответствие стандарту HDMI:** поддержка HDMI 1.3 по волоконно-оптическим каналам и DDC2B

Сетевой кондиционер/ фильтр на 16А (3.7КВт). отдача до 40А FURMAN Elite 16 Pfi 	Furman ELITE-16 PFi создан для обеспечения современных систем домашнего театра чистым питанием с ультранизким уровнем помех, для того чтобы они могли раскрыть максимум своих возможностей. **Краткие технические характеристики:** **Последовательная многокаскадная защита (SMP+)** от выбросов и отключение при экстремально высоком напряжении (EVS) – от длительного повышения напряжения сверх нормативов; **Нулевое загрязнение «земли» помехами** – для защиты критичных цифровых компонентов ; **Двойная ультразвуковая фильтрация** изолирует цифровые и видео схемы от аналоговых компонентов; **Выдвижные светодиодные лампы LED** освещает стойку с оборудованием; **Съемный модуль telco** для подавления высоковольтных выбросов для разъемов телекоммуникационной аппаратуры и 3 пар HD-ready входов кабельного/спутникового ТВ с изолированными F-разъемами; **Пусковой (триггерный) сигнал 12 В** для дистанционного управления
Усилитель для акустической системы FreeSpace BOSE FreeSpace DXA 2120 	BOSE FreeSpace DXA 2120, многофункциональный, цифровой процессор усилитель, обеспечивает обработку сигнала, микширование, распределение одного или нескольких независимых сигналов по зонам, речевое оповещение. FreeSpace DXA 2120, предназначен для таких мест, как конференц-залы, розничные магазины, гостиницы и рестораны.
Адаптер для установки оборудования в стойку 1U Kramer RK-3T 	Адаптер для 19" стойки, высотой 1U, для размещения трех приборов серии Tool
Полка для установки оборудования 2U Kramer RK1 	Универсальная полка для 19" стойки

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	203-09/12ОД	Лист 6

Копировал: Формат А3

Тренажерный зал пом.02

Встраиваемые акустические системы B&W CCM80 	Встраиваемые (в потолок) АС. 2-полосная система. 1-дюймовый металлический купольный твитер имеет переключатель для ослабления или подчеркивания высоких частот. Рама снабжена выдвижными лапами для облегчения установки. Корпус твитера поворачивается для регулировки излучения вне оси. **Краткие технические характеристики:** **Конструкция:** 2-полосная АС, встраиваемая в потолок **Динамики:** 1x200 мм 8" кевларовый (Kevlar®) СЧ/НЧ динамик , 1x25 мм 1" ВЧ динамик Ultra-12 **Частотный диапазон:** 40 Гц – 20 кГц **Номинальный импеданс:** 8 Ом **Рекомендуемая мощность усилителя:** 20 Вт – 150 Вт при нагрузке 8 Ом в отсутствие "отсечки" **Размер рамы:** диаметр: 280 мм **Размер по контуру без пре-монтажной рамы:** диаметр: 254 мм **Размер по контуру с пре-монтажной рамой: диаметр:** 261 мм **Минимальная необходимая глубина:** 100 мм от поверхности потолка **Масса:** 2.2 кг
52" ЖК телевизор Hantarex LCD 52" TV Full HD 	Жидкокристаллический монитор Hantarex LCD 52" TV Full HD оснащен всеми техническими характеристиками профессиональных панелей Hantarex, но при этом адаптирован к воспроизведению домашнего ТВ и видеосигнала. Лицевая панель выполнена из единого листа толстого полированного стекла с антибликовым покрытием. Совместим со всеми форматами вплоть до HD-DVD и Blu-Ray – показывает изображение 1080p (построчная развертка) без интерполяций. **Краткие технические характеристики:** **Размер экрана:** 52" **Габаритные размеры (ВхШхГ):** 897 x 1306x 110 мм **Вес:** 48 кг **Звук:** Стерео **Звуковая мощность:** 7 Вт на канал **Количество динамиков:** 2 **Максимальное разрешение:** 1920 x 1080 **Контрастность:** 2000:1 **Яркость:** 500 кд/м2 **Входы:** компонентный вход: 1, S-Video входы: 1, SCART: 2, HDMI: 3 **Цифровой тюнер:** DVB-T
Настенный крепеж для телевизионных панелей до 60" Sanus VMPL2 	Конструкция из толстопрофильной стали или алюминия обеспечивает прочность и надежность крепления сверхбольших телевизоров. Простота установки – закрепите настенную пластину на стене, прикрепите кронштейны к телевизору и повесьте телевизор на настенную пластину. **Краткие технические характеристики:** **Для плазменных панелей:** 32"-60" **Размеры крепежа в установленном виде (ВхШхГ,см):** 50,8x81,3x3,2 **Максимальная нагрузка на крепеж:** 79,4 кг **Расстояние от стены до экрана:** 32мм

Бильярдная-кинозал пом.03

Проектор с линзой T2 SIM2 C3X 	SIM2 HT380 T2 – FULL HD 1080p проектор для домашнего кинотеатра. DMD чип 0.95" 1080p DarkChip3 (1920x1080); проекционное отношение: 2.0 – 3.0 : 1; контрастность более 5000:1; новое 5-цветное колесо, полная 10-битовая обработка сигналов (1 млрд. цветов), оптическая и цифровая коррекция трапециидального искажения, лампа 160 Вамт, оптический модуль Alpha Path; поддержка режима 1080p, технология Full Brilliant Color, технология Unishape(мерцающая лампа), функции LCM и Gamma, 1 вход HDMI(HDCP), все аналоговые входы, RS-232 порт управления. **Краткие технические характеристики:** **Разрешение:** 1920 x 1080 пикселей **Входные видеосигналы:** 480i/p, 576i/p, 720p60/50, 1080i60/50, 1080p60/50/24, NTSC/ NTSC4.43/ PAL/ PAL-M/ PAL-N/ SECAM **Изменение масштаба:** 1.5 – 2.0:1 **Частота развёртки:** 15-80 кГц / 48-100 Гц **Сдвиг линз:** +50%; -33% вертикально **Лампа:** 160-Вамт **Контраст (отношение):** >5000:1 **Сигналы HDMI:** 1 (ver. 1.3) **Компонентный:** 1 (3RCA) может быть использован как RGB терминал. **Формат S-Video:** 1 (mini DIN4 pin) **Композитный:** 1 (1RCA терминал) **RS232C:** 1 (D-sub9 pin) **Потребление энергии:** 200 Вамт **Размеры Ш x В x Г мм:** 350 мм x 173 мм x 318 **Вес:** 5,8 кг
Экран моторизированный 133'' (338см), материал SoundScreen Vutec lectric II 	Легкий алюминиевый корпус для установки заподлицо с потолком. Самозакрывающаяся дверца. Надежный бесшумный мотор в ролике. Подключение с левой стороны. Трехпозиционный стенной переключатель в комплекте. Применим для прямой и обратной проекции. Стандартное верхнее черное поле 30 см регулируемое. **Краткие технические характеристики:** **Диагональ экрана:** 133"- 338см **Размер экрана:** 65"x116" - 165x295см **Габаритные размеры короба:** 321x13x13см **Вес:** 38 кг
Центральный канал акустики JBL SAM3HA 	Горизонтальная акустическая система Module Three Synthesis Array. **Краткие технические характеристики:** **Чувствительность:** 89 дБ **Среднечастотный драйвер:** Двойные 6-1/2- дюймовые конусы, укрытые **Высокочастотный драйвер:** 175ND-3 1,75 -дюймовый компрессионный драйвер с рупором Bi-Radial® **Ультравысокочастотный драйвер:** 1-дюймовый компрессионный драйвер 045Ti **Номинальная мощность:** 200 Вт **Импеданс:** 6 Ом **Частотная характеристика:** 48 Гц - 40 кГц **Размеры (ШхВхГ):** 9-5/8" x 28-5/8" x 9-1/6" (245 мм x 727 мм x 233 мм) **Вес:** 28 фунтов/12,7 кг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

203-09/12ОД

Лист 7

Копировал:

Формат А3

Фронтальные каналы акустики JBL SAM3VA 	Вертикальная акустическая система Module Three Synthesis® Array. **Краткие технические характеристики:** **Чувствительность:** 89 дБ **Среднечастотный драйвер:** Двойные 6-1/2 –дюймовые конусы, закрытые **Высокочастотный драйвер:** 1,75-дюймовый компрессионный драйвер 175ND-3 с рупором Bi-Radial® **Ультравысокочастотный драйвер:** 045Ti 1-дюймовый компрессионный драйвер **Номинальная мощность:** 200 Вт **Импеданс:** 6 Ом **Частотная характеристика:** 48 Гц – 40 кГц **Размеры (ШхВхГ):** 27-3/8" x 10-3/16" x 12-5/8" 695 мм x 259 мм x 321 мм **Вес:** 28 фунтов/12,7 кг
Акустика окружающего звука JBL S4Ai 	Вертикальная или горизонтальная многополярная система объемного звука THX®, устанавливаемая в стену. **Краткие технические характеристики:** **Максимальная рекомендуемая мощность усилителя:** 200 Вт в одноприводном режиме или 175 Вт – на группу в режиме двойного привода **Номинальный импеданс:** 6 Ом **Чувствительность (2.83 вольт на расстоянии в 1 метр):** 90 дБ **Частотная характеристика (–3 дБ):** 80 Гц – 20 кГц **Частота разделения:** Дипольный режим: 800 Гц, 3,6 кГц Бипольный режим: 800 Гц, 3,6 кГц Прямой режим: 2,5 кГц **Высокочастотные излучатели:** Тройные 1-дюймовые купола из чистого титана, с резиновым подвесом, закрытые, оснащены волноводами EOS **Среднечастотный излучатель(и):** Двойной 4-дюймовый купол с резиновыми подвесами, неодиевым магнитом и корпусом из литого алюминия **Низкочастотный излучатель:** 8-дюймовый вогнутый купол с двойной звуковой катушкой с резиновым подвесом и корпусом из литого алюминия Подключение **Акустическая система:** 4-контактный разъем для вставления, диаметр 10-16; **Органы управления:** 2-контактная клемма с винтовым креплением, диаметр 18-24; **Размеры (ШхВхГ):** 23-7/8" x 14" x 3-3/4" (606 мм x 356 мм x 95 мм) **Вес каждой акустической системы:** 23 фунтов (10,45 кг)
Саббуфер JBL S2S 	15-дюймовый саббуфер THX-закрытый **Краткие технические характеристики:** **Чувствительность (2.83 вольт на расстоянии в 1 метр):** 94 дБ **Импеданс:** 8 Ом **Басовый драйвер:** 15-дюймовые закрытые конусы **Номинальная мощность:** 250 Вт **Частотная характеристика:** 25 Гц – 80 Гц **Размеры (ШхВхГ):** 27-1/2" x 21" x 15-13/16" 699 мм x 533 мм x 401 мм **Вес:** 110 фунтов/50 кг

Цифровой эквалайзер JBL SDEC-3000 	JBL SDEC-3000 это 8-полосный цифровой эквалайзер Synthesis. Цифровой эквалайзер JBL Synthesis® (SDEC) является цифровым процессором аудиосигнала, имеет 8-канальный вход и 8-канальный выход, 112-полосный параметрический эквалайзер, систему коррекции акустического сигнала с учетом расстояния и времени. **Краткие технические характеристики:** 8-полосный вход, 8-полосный выход, 112-полосный параметрический эквалайзер Настраиваемая задержка по каждому выходу 24-битный DSP Шаг дискретизации в 96 кГц на всех входах и выходах Симметричные и несимметричные входы и выходы **Максимальный уровень входного сигнала :** 20 dBu с 0 дБ входного усиления (+8 dBu с 12 дБ усилением) **Максимальный уровень выходного сигнала:** +19 dBu **Частотная характеристика (+0.5/–1 дБ):** от 20 Гц до 20 кГц **THD:** <0,01% (от 20 Гц до 20 кГц, +10 dBu на выходе) **Размеры (ШхВхГ):** 1-3/4" x 19" x 9-1/4" (44 мм x 483 мм x 235 мм) **Вес:** 6,5 фунтов/3 кг
Процессор/контроллер JBL SDP-5 	Процессор объемного звука/Системный контроллер THX Ultra 2. **Краткие технические характеристики:** **Аналоговые входы аудиосигнала:** 8 стерео (RCA), или 5 стерео и один 5,1-канальный, или 2 стерео и два 5,1-канальных разъема **Цифровой вход аудиосигнала:** 4 коаксиальных S/PDIF (RCA) и 4 оптических S/PDIF (TosLink) разъёма. Коаксиальные и оптические входные разъемы, соответствующие стандартам IEC-958, S/PDIF. Принимает шаги дискретизации в 44,1, 48, 88,2 и 96 кГц. Принимает сигнал 16–24 бит - PCM audio, Dolby® Digital, DTS® и DTS-ES®, данные в дискретных форматах **Аудиовыходы Главной зоны:** 8 несимметричных разъема (RCA) для Переднего L/R, Центрального каналов, канала саббуфера, Бокового L/R и Заднего L/R **Аудиовыходы Зоны 2:** 1 несимметричный (RCA, изменяемый уровень выходного сигнала) разъем стереосигнала; 1 коаксиальный разъем (RCA) для S/PDIF **Аналого-цифровое преобразование:** 24-битный, 96 кГц, 2-битный ΔΣ архитектура **Цифро-аналоговое преобразование:** 24-битный, от 44.1 до 192 кГц, мульти-битный ΔΣ архитектура **Частотная характеристика:** от 10 Гц до 20 кГц, +0,05 дБ/–0,1 дБ, –0,5 дБ при 40кГц, опорный 1кГц **THD + уровень шума:** ниже 0,008% при 1 кГц, максимальный уровень выходного сигнала **Динамический диапазон:** 108 дБ минимально, частотный диапазон 22 кГц **Соотношение сигнал/шум :** 108 дБ минимально, частотный диапазон 22 кГц **Входная чувствительность:** 200mVrms (2Vrms для максимального уровня выходного сигнала) при 0 дБ усиления на входе **Входной импеданс:** 100 кОм включённый параллельно с 150 pF **Уровень выходного сигнала:** 150mVrms типично, 6Vrms максимально (разъемы RCA). Максимальная величина при полноразмерном входном сигнале и мощности +6 дБ **Выходной импеданс:** 100 Ом, включённый параллельно с 150pF (разъемы RCA) 50 Ом, включённый параллельно с 150pF (разъемы XLR)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	203-09/120Д	Лист 8

Копировал: Формат А3

7-канальный усилитель JBL S7165 	Усилитель мощности THX 7 x 160 Вт. **Краткие технические характеристики:** **Полоса пропускания мощности:** 5 Гц – 100 кГц, +0,–3 дБ **Номинальная мощность (20 Гц – 20 кГц, <0,03% THD, все каналы приводные) на выходе 8 Ом:** 160 Вт на канал в 8 Ом, все каналы приводные **Частотная характеристика :** 20 Гц – 20 кГц, +0,–0,25 дБ **Чувствительность (2.83 вольт на расстоянии в 1 метр):** 1V на входе = 100 Вт на выходе (стандарт THX) 1,25 V на входе = 150 Вт **Соотношение сигнал/шум:** >100 дБ **Уровень входного сигнала/Импеданс:** 28k Ом **Искажение:** >0,03% **Коэффициент затухания (8 Ом):** >400 **Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений:** <0,03%, 20 Гц – 20 кГц
2-канальный усилитель JBL S820 	Усилитель мощности THX® 2 x 200 Вт, 1 x 800 Вт. **Краткие технические характеристики:** **Полоса пропускания мощности:** 5 Гц – 100 кГц +0, –3 дБ **Выходная мощность:** 200 Вт в режиме стерео в 8 Ом; 800 Вт при присоединении мостом в 8 Ом **Чувствительность (2.83 вольт на расстоянии в 1 метр):** 1V на входе = 100 Вт на выходе (стандарт THX®); 1.4V на входе = 200 Вт на выходе **Соотношение сигнал/шум:** >100 дБ **Уровень входного сигнала/Импеданс:** 28k Ом **Искажение:** <0.03% **Коэффициент затухания (8 Ом):** >400 **Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений:** <0.03%, 20 Гц – 20 кГц **Размеры (ШхВхГ):** 7" x 19" x 17-1/2" 178 мм x 254 мм x 444 мм **Вес:** 70 фунтов/32 кг
Хамам пом.05	
Акустика Russound OutBack Rock OB-R6W 	Модели OutBack Rock акустической системы Russound, выполнены в виде камней различного цвета и способны озвучить территорию участка, зимнего сада или бассейна. Им не страшны температурные перепады и атмосферные осадки. 3 варианта отделки: серый гранит, светлый песчаник и булыжник. Корпус изготовлен из стеклопластика для обеспечения прочности и водонепроницаемости, а также для снижения акустического резонанса и лучшего звучания. **Краткие технические характеристики:** **Размеры (ВхШхГ):** 254 x 356 x 235 мм **Масса нетто:** 4,5 кг **Чувствительность:** 89 дБ spl (1 Вт / 1м) **Номинальное сопротивление:** 8 Ом **Подаваемая мощность:** 10 Вт - 100 Вт

Гостиная пом.13	
Напольная акустическая система DALI EUPHONIA MS5 	DALI Euphonia поднимает на новую высоту планку высокочастотного реализма, обладая невероятной искрометной динамикой и богатством тональных оттенков. В Euphonia драйверы спроектированы так, чтобы получить ультралинейную частотную характеристику - для кристально чистого, неокрашенного звучания. В основе басовых драйверов - уникальный композитный материал из бумаги и древесных волокон, дающий сотрясающий землю бас, с выдающейся скоростью и артикуляцией. **Краткие технические характеристики:** **Диапазон воспроизвод. частот:** +/- 3 дБ (Гц) 31-28000 **Чувствительность:** (2.83 В/1м) (дБ) 89 **Номинальный импеданс, Ом:** 4 **Макс. звуковое давление, SPL (дБ):** 115 **Рекоменд. мощность усилителя (8 Ом) (Вт):** 50-500 **ВЧ-динамики:** 1 x 29 мм мягкий купол, 1 x 10 x 55 мм ленточный **СЧ-динамики:** 1 x 6 1/2" **НЧ-динамики:** 2x8" **Частота настройки фазоинвертора:** (Гц) 24 **Размеры (ВхШхГ) (см):** 124.5x28x55.2 **Тип корпуса:** фазоинвертор/закрытый **Масса (кг/фунт):** 69/152 **Отделка:** Вишня, Клен и Alpi
52" ЖК телевизор Hantarex LCD 52" TV Full HD 	См. техническое описание на листе 5
Аудио/видео ресивер Onkio TX-NR1007 	9.2-канальный ресивер TX-NR1007 сочетает сетевые возможности и продвинутую AV обработку с множеством вариантов организации окружающего звука. Например, технологии Audyssey DSX™ или Dolby® Pro Logic® IIz. Onkyo, TX-NR1007 принимает аудио файлы от компьютеров, подсоединенных к той же сети, а также потоковое интернет-радио. **Краткие технические характеристики:** **Мощность фронтальных каналов:** 180 Вт **Декодеры:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, Dolby Pro Logic IIx, Dolby Digital EX, DTS ES Matrix 6.1, DTS ES Discrete 6.1, DTS Neo:6 **Входы:** композитный x4, S-Video x4, компонентный x3, HDMI x6, коаксиальный x3, оптический x2, 7.1CH x1, линейный x6, Phono **Выходы:** саббуфер x1, композитный x3, S-Video x2, компонентный x1, HDMI x2, наушники x1, 7.1CH x1, линейный x2, триггер x2, PreAmp **Интерфейсы:** RS-232, USB Type A, Ethernet RJ-45, внешний ИК-датчик, наушники, линейный вход, композитный вход, HDMI-вход, оптический вход, USB Type A **Каналы усиления:** 9 **Тюнер:** цифровой - AM/FM Количество станций - 40 **Вес:** 25 кг **Габариты (ВхШхГ):** 199 x 435 x 464 мм.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Медиа клиент Imerge MS1C-HD 	См. техническое описание на листе 3
Настенный крепеж для телевизионных панелей до 60" Sanus VMPL2 	См. техническое описание на листе 5
Кухня пом.15	
Встраиваемые акустические системы B&W CCM80 	См. техническое описание на листе 5
Гостевая пом.16	
Встраиваемые акустические системы B&W CCM80 	См. техническое описание на листе 5

Кабинет пом.17	
Усилитель Pathos INPOL2 	Pathos INPOL2 – это построенный без применения обратной связи 45-ваттный гибридный усилитель класса А с впечатляющим частотным диапазоном. Предусилитель полностью ламповый, балансный, оптимально согласованный с выходным каскадом на МОП транзисторах. Лампы до сих пор остаются лучшим типом приборов для усиления уровня сигнала без нарушения его гармонической структуры. **Краткие технические характеристики:** **Потребляемая мощность**: 300 Вамм **Количество каналов:** 2 class A **Мощность 8 Ом:** 2 x 45 Вамм **Частотный диапазон:** 5 Гц - 60кГц **Соотношение сигнал/шум:** 98 Дб **Входы:** 1 RCA, 1 XLR **Выходы:** 2 пары **Вес:** 45 кг **Габариты:** 590 x 300 x 300 мм
Проигрыватель виниловых дисков Clearaudio Innovation Wood 	Проигрыватель винила Clearaudio Innovation. Оптимизированное к резонансам шасси, ременной привод с автоматическим контролем скорости, 70 мм диск, из материала Polyoxymethylene -Delrin® изготовленный с высокой точностью, превосходно стабилизированный, и динамически сбалансированный, 15 мм внешняя поверхность из CNC материала и динамически сбалансированный нижний (саб-диск) из нержавеющей стали. Оптический контроль скорости (OSC). **Краткие технические характеристики:** **Регулировка скорости:** 33 1/3 об/мин, 45 об/мин, 78 об/мин **Мотор:** Мотор постоянного тока, с высоким крутящим моментом специально разработанный для системы электронного контроля оборотов OSC **Дополнительные функции:** Тонкая регулировка всех ножек стола Дополнительный более тонкий центральный шпиндель для компенсации эксцентричности дисков LP Возможность работы с двумя тонармами **Отклонения скорости (измеряемая):** Менее чем ±0,05 % **Вес:** примерно: 23 кг. (Без тонарма и источника питания) **Размеры (Ш/Г/В в мм.):** 479 x 485 x 225
Напольная акустическая система Sonus Faber CREMONA Auditor M 	Sonus Faber CREMONA Auditor M – двухполосная полочная фазоинверторная система. Корпус в сечении воспроизводит форму лютни, и собран из отдельных брусков массива клена, подобранных по цвету, структуре и фактуре. Передняя панель покрыта кожей, уменьшающей переотражение звука от фронтальной поверхности. ВЧ излучатель диаметром 25 мм – шёлковая мембрана двухкольцевого типа с фазовыравнивающей насадкой. СЧ/НЧ излучатель диаметром 150мм из целлюлозы. Разработан специально для Sonus Faber. Специальный дизайн фазоинверторных портов переменного сечения позволяет избежать паразитных резонансов и искажений. **Краткие технические характеристики:** **Частота раздела кроссовера:** 2500 Гц **Частотный диапазон:** 50 – 30000 Гц **Чувствительность:** 88 дБ **Сопротивление:** 4 Ом **Рекомендуемая мощность усилителя:** 50 – 250 Вт **Отделка:** натуральный клен или графит **Размеры:** 353x202x365 **Вес (пара):** 18,4/22,3 кг **Размеры стоек:** 710x310x415 мм **Вес (пара):** 22,6/26,4 кг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	203-09/12ОД	Лист 10

Копировал: Формат А3

Настенный поворотный крепеж Sanus VMDD26 	Конструкция из толстопрофильной стали или алюминия обеспечивает прочность и надежность крепления сверхбольших телевизоров. Поворот во все стороны и наклон конструкций Virtual Axis осуществляется буквально одним пальцем. Модель VMDD26 имеет двухшарнирные несущие штанги, чем обеспечивается более широкий угол разворота сверхбольших телевизоров. **Краткие технические характеристики:** **Для плазменных панелей:** 42"-63" **Размеры крепежа в установленном виде (ВхШхГ,см):** 60,9 x 91,4 x 8,3 - 65,4 **Максимальная нагрузка на крепеж, кг:** 79,4 **Наклон:** +5гр / -15гр **Расстояние от стены до экрана:** 83-654 мм **Поворот экрана:** 150 градусов
Хоз. спальня пом.22	
Напольная акустическая система B&W XT8 	XT8 – это подлинно 3-полосная АС, с алюминиевым купольным твитером с нагрузочной трубой Nautilus™, с FST среднечастотником с тканым кевларовым диффузором, и с двумя басовиками с бумажно-кевларовыми диффузорами. Как и у остальных акустических систем серии XT, ее корпус сформирован из цельного, неразрывного куска экструдированного алюминия, что создает поразительно жесткую и устойчивую оболочку, сводящую к минимуму «кабинетную» окраску звука. **Краткие технические характеристики:** **Описание:** 3-полосная АС в вентилируемом корпусе **Динамики:** 1x 25 мм (1 in) алюминиевый купольный твитер 1x 130 мм (5 in) СЧ-динамик с тканым кевларовым диффузором 2x 130 мм (5 in) басовик с бумажно-кевларовым диффузором **Диапазон воспр. частот:** -6 дБ при 34 Гц и 50 кГц **Чувствительность:** 86дБ звукового давления (2,83 В, 1 м) **Номинальный импеданс:** 8 Ом (минимум 3,1 Ом) **Рекомендуемая мощность усилителя:** 50 Вт – 150 Вт на 8 Ом в отсутствие клиппирования **Высота:** 1155мм (45.5 in) (без опор) **Ширина:** 154мм (6.1 in) корпус; 322мм (12.7 in) с основанием **Глубина:** 200мм (7.9 in) корпус; 322мм (12.7 in) с основанием **Вес нетто:** 24,5 кг (54 фунта)
Савфуфер B&W ASW12CM 	Савбуфер B&W ASW12CM облаченный в изысканный корпус, отделанный натуральным шпоном, оснащенный 12-дюймовым динамиком с двойной звуковой катушкой и бумажно/кевларовым диффузором, раскачиваемый супер-эффективным 500-ваттным усилителем класса D с импульсным источником питания, выдает огромную мощь, когда этого требует входной сигнал. **Краткие технические характеристики:** **Описание:** активный савбуфер в закрытом корпусе **Динамик:** 300 мм (12 in) длинноходный с бумажно/кевларовым диффузором **Полоса воспроизводимых частот:** 25 Гц – 40/140 Гц (-3 дБ), регулируемая (EQ в А) **Усилитель:** класс D **Выходная мощность:** 500Вт **Потребление при номинальной мощности:** 94Вт **Входной импеданс:** 33кОм **Отношение сигнал / шум:** >80дБ **Высота:** 395mm без опор **Ширина:** 395mm **Глубина:** 432mm с защитной решеткой и органами управления **Вес нетто:** 24.5kg

52" ЖК телевизор Hantarex LCD 52" TV Full HD 	См. техническое описание на листе 5
Аудио/видео ресивер Onkio TX-NR1007 	См. техническое описание на листе 7
Док-станция под I-Pod Onkyo DS-A3 	Модель док-станции Onkyo DS-A3, позволяет при воспроизведении видео выдавать его через компонентный выход. По сравнению с композитным видео выходом, владельцы плееров получают гораздо более высокое качество изображения. Когда iPod установлен в Dock, его аккумулятор автоматически подзаряжается. **Краткие технические характеристики:** **Модели плееров, совместимые с DS-A3:** · iPhone · iPhone 3G · iPod touch (1-е и 2-е поколения) · iPod classic · 4-е поколение iPod с колесом прокрутки · 5-е поколение iPod с видео · iPod photo · iPod mini · iPod nano (1-е, 2-е, 3-е и 4-е поколения) · Модели iPod 1-го, 2-го и 3-го поколения не поддерживаются. Рекомендуется обновить ПО iPod, прежде чем использовать DS-A3. **Размеры:** 110 x 54 x 112 мм **Вес:** 300 г
Настенный крепеж для телевизионных панелей до 60" Sanus VMPL2 	См. техническое описание на листе 5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	203-09/120Д	Лист 11

Копировал:

Формат А3

Хоз. санузел пом.24	
Встраиваемые акустические системы B&W CCM80	См. техническое описание на листе 5
Влагостойкий настенный ЖК телевизор Westvision Waterproof 42"	Этот телевизор можно установить в бассейне, в комнате отдыха – где угодно. Телевизору не страшны вода, пар или нестандартные температура и влажность помещения. Кроме того, данный телевизор может быть установлен как путем встраивания в стену, так и подвесным способом (на шурупах в стене) или на консоли (подвижной подставке). Стандарт влагостойкости IP65. **Краткие технические характеристики:** **Диагональ:** 42 дюйма; **Цвета:** Черный / Белый / Зеркало; **Макс.разрешение:** 1280*800; **Яркость:** 450 cd/m2; **Контраст:** 450:1; **Пропорции:** 16:9; **Угол обзора:** H 150°; V 150°; **Аудио выход:** выносные динамики 2x5W; **Потребляемая мощность:** ≤ 135W; **Размер:** 107 × 76 × 11; **Вес:** 35 кг
Детская пом.26	
Встраиваемые акустические системы B&W CCM80	См. техническое описание на листе 5
42" ЖК телевизор Hantarex LCD 42" TV Full HD	Жидкокристаллический монитор Hantarex LCD 42" TV Full HD см. техническое описание на 52" ЖК телевизор Hantarex LCD 52" TV Full HD .

Настенный поворотный крепеж Sanus VMDD26	См. техническое описание на листе 9
Детская пом.28	
Встраиваемые акустические системы B&W CCM80	См. техническое описание на листе 5
42" ЖК телевизор Hantarex LCD 42" TV Full HD	Жидкокристаллический монитор Hantarex LCD 42" TV Full HD см. техническое описание на 52" ЖК телевизор Hantarex LCD 52" TV Full HD .
Настенный поворотный крепеж Sanus VMDD26	См. техническое описание на листе 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	203-09/120Д	Лист 12

Копировал:

Формат А3

Территория участка	
Уличная акустическая система BOSE FreeSpace Model 360P 	Громкоговоритель 360P FreeSpace® разработан, для агрессивной среды и служит источником фонового звука на открытых пространствах. Система имеет инновационный дизайн, благодаря которому система создает звуковое поле в 360°, благодаря чему требуется меньшее количество акустических систем по сравнению с обычными наземными или настенными системами. Запатентованная технология создает глубокий и объемный звук. Акустическая система FreeSpace Model 360P имеет прочный корпус, современный композитный драйвер и работает в условиях пылевых ветров, снежных заносов, в дождь, в диапазоне температур от +70°C до -40°C. **Краткие технические характеристики:** **Диапазон частот:** 70 Гц - 15 кГц (+/- 3 дБ) **Мощность:** 25 Вт / 70V, 100V, 4 Ом. **Углы раскрыва (V,H):** 50° x 360° **Рабочий диапазон температур:** от -30° до +60° С Влажность воздуха: до 100% **Защита от дыма:** Да **Защита от солнца:** Да **Размеры:** диаметр 32.0, высота x 36.1 см. **Вес:** 5.4 кг.
Аксессуары	
Кабель HDMI 0,9м Kramer C-HDMI/HDMI-3 	Кабели Kramer для HDMI обеспечивают канал передачи несжатых цифровых данных между бытовой электроникой (DVD-плейерами, декодерами кабельного телевидения) и приемниками видео- и аудиосигналов (например, плазменными панелями телевидения высокой четкости). Сигнал максимально возможного разрешения - 1080p/60 (50), 1600x1200, 1920x1080, 1920x1200/60
Кабель HDMI 1,8м Kramer C-HDMI/HDMI-6 	
Переходник BNC-RCA Kramer AD-BM/RF 	Переходник для видео/аудио сигналов: BNC-вилка на RCA-розетку.

Стереофонический кабель 3.5мм с коннектором RCA 3м Kramer C-A35M/A35M 	Стереофонический аудиокабель с разъемами 3,5 мм (Вилка – Вилка). Миниатюрные 3,5-мм разъемы (называемые также 1/8-дюймовыми) устанавливаются на звуковых картах компьютеров, проекторах, ноутбуках, плейерах и т.п. Кабели Kramer сечением 28 AWG полностью экранированы и обеспечивают наилучшую передачу сигнала.
Межблочный кабель для передачи стереофонического сигнала 2,7м Qtex SC-2RP-2,7 	SC-2RP - кабель для стереофонического аудио сигнала с разъемами RCA (вилка - вилка), золотое покрытие контактов.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	203-09/120Д	Лист 13

Копировал:

Формат А3

Требования к монтажу кабельной сети

Монтаж кабельной сети осуществляется в соответствии с проектной документацией. Любое отклонение от проекта должно быть согласовано с проектной организацией. При прокладке кабелей должны быть выполнены следующие требования:

- Прокладка кабеля в здании осуществляется в коробах (лотках) и в гофрошлангах, трубках ПВХ. В местах подлежащих оштукатуриванию – только в гофрошлангах. На улице кабель укладывается в землю в трубы ПНД на глубине 0,6м.
- Расположение оборудования в стояках смотреть в книге «Система управления электронагрузками» 203-09/12ЭН лист 9.
- Гофрошланги крепятся к потолку пластмассовыми клипсами. Расстояние между местами крепления не должно превышать 300 мм. Не допускается крепить элементы кабельной сети к конструкциям фальшпотолка. К устройствам кабель с потолка опускать в стенах в штрабах. Высота установки устройств считается от чистого пола, если на чертеже нет особых указаний. Штраба опускается до места установки устройств. Все кабели прокладываются параллельно, перпендикулярно или под углом 45 градусов к основным архитектурным линиям помещения (здания).
- Межкомнатные бетонные перегородки проходить через закладные трубы ПВХ Ф20мм,40мм,50мм. Свободное пространство заполнять негорючим материалом (пеной).
- Прокладка в одном гофрошланге или трубе ПНД совместно сильноточных и слаботочных кабелей не допускается.
- Запас кабеля оставляется в соответствии с данными, указанными в кабельном журнале. В отдельных случаях длина может согласовываться с представителями организации, осуществляющей Авторский Надзор за прокладкой коммуникаций.
- Слаботочные коммуникации прокладываются вдоль стен по потолку (где не указано) кабель вести на расстоянии 135мм от стены. В случае параллельной прокладки сильноточных и слаботочных кабелей должны соблюдаться следующие требования:
  a) Для силового кабеля (P ≤ 2 кВА) – не менее 100 мм.
  b) Для силового кабеля (P = 2..5 кВА) – не менее 250 мм.
  c) Для силового кабеля (P > 5 кВА) – не менее 700 мм.
- Не допускается пережатие, перекручивание, деформирование оболочек кабелей. Края коробов (лотков) не должны быть острыми. При нахождении внутри короба (лотка) стержня с резьбой и т.д., последний должен иметь гладкий защитный чехол.
- При укладке кабелей в короба (лотки) с верхней загрузкой расстояние между лотками должно быть не менее 50 мм.
- Кабели укладываются только целиковые. Наращивание кабелей не допускается. В случае невозможности прокладки цельного кабеля, на каком либо участке, необходимо известить об этом представителей организации, осуществляющей Авторский Надзор.
- Тип установочной коробки и оконечного разъема указан в кабельном журнале.
- Каждый кабель маркируется с двух концов в соответствии с обозначениями в кабельном журнале. Маркировка кабеля состоит из обозначения источника и обозначения приемника (пример: ЩА0-В010).

Примечание:

При проведении монтажных работ необходимо исключить случаи попадания и скопления влаги в коробах (лотках), гофрошлангах и трубах ПНД.

Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы. Прокладку труб уточнить при монтаже.

Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии со ссылочными документами. Все изделия должны иметь сертификат соответствия Госстандарта РФ.

Оборудование и материалы, указанные в проекте, могут быть заменены на аналогичные сертифицированные.

Требования к проекту электрооборудования и электроосвещения здания

- Для телевизоров, приемо-передающего оборудования стойки мультирум и домашнего кинотеатра организовать общую шину заземления и питание от одной фазы. Исключить присутствие на этой фазе электронагрузок, дающих в сеть высокочастотные помехи: дросселей люминесцентных осветительных приборов, электродвигателей и т.д.
- Для обеспечения долговечности работы оборудования осуществить электропитание аудио-видео аппаратуры от ИБП дома.

Требования к проекту системы домофонии

- Предусмотреть подачу аналогового сигнала от камеры вызывной панели домофона в стойку ССА в серверной (пом.011). Кабель промаркировать и оставить конец длиной не менее 2,5м.

Требования к проекту системы видеонаблюдения

- Предусмотреть подачу аналогового видео сигнала от видеорегистратора системы телевизионного наблюдения в стойку ССА в серверной (пом.011). Кабель промаркировать и оставить конец длиной не менее 2,5м.

Требования к проекту системы эфирного и спутникового телевидения, радиовещания

- Предусмотреть подачу недекодированного телевизионного сигнала НТВ+ HD в стойку ССА в серверной (пом.011) для подключения трех спутниковых ресиверов Thomson. Кабель промаркировать и оставить конец длиной не менее 2,5м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	203-09/12ОД	Лист 14

Копировал: Формат А3

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Контроллер AMX

Сенсорные панели и пульты управления

ЭФИРНОЕ И СПУТНИКОВОЕ ТВ, РАДИОВЕЩАНИЕ

Эфирное ТВ после приема и обработки подается непосредственно на телевизоры, спутниковое ТВ на ресиверы НТВ+ и через систему мультирум на телевизоры дома.
Радиосигналы поступают на FM-тюнеры и через систему мультирум на акустические системы.

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Видеорегистратор камер наблюдения является источником системы мультирум, изображение со всех камер транслируется на телевизорах дома

СИСТЕМА ДОМОФОНИИ

Видеокамера вызывной панели является источником системы мультирум, изображение с этой камеры транслируется на всех телевизорах дома

ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ

При поступлении входящего телефонного звонка приглушается звук в зонах мультирум, из динамиков звучит мелодия звонка

СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АУДИО-ВИДЕО СИГНАЛОВ (МУЛЬТИРУМ)

ОБОРУДОВАНИЕ СЕРВЕРНОЙ

Медиасервер

Медиаклиент

Спутниковые ресиверы НТВ+

Двойной FM-тюнер

Масштабаторы видео сигнала в HDMI

Коммутатор HDMI-сигналов

Коммутатор стерео аудио сигналов

Передатчики HDMI по оптоволоконному кабелю

Усилитель мощности

ЗОНА ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА

Приемник HDMI по оптоволоконному кабелю

AV-процессор

Проектор

Акустика (формат звука 7.2)

Усилители мощности

Медиаклиент (Blu-Ray, DVD)

АУДИО-ВИДЕО ЗОНА

Приемник HDMI по оптоволоконному кабелю

AV-ресивер

Медиаклиент (Blu-Ray, DVD)

Акустика (стереопара)

Локальный источник (Док-станция I-Pod, виниловый проигрыватель)

Телевизор

АУДИО ЗОНА

Акустика (стереопара)

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Лопатин Г.Г.			
Разработал		Макаров Д.Ю.			
Проверил					
Утвердил		Лаврентьев О.С.			

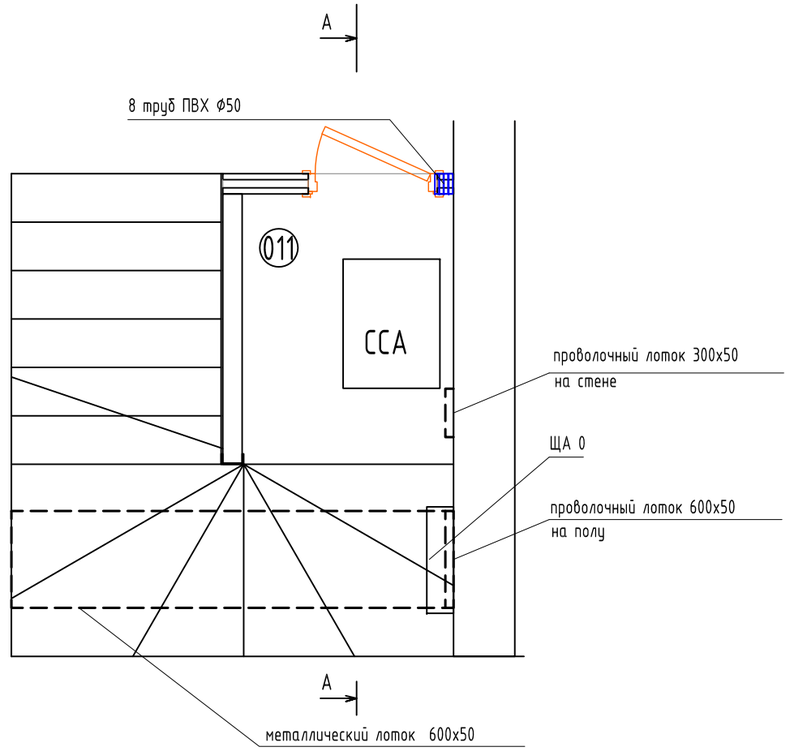
CAD

203-09/12АВ

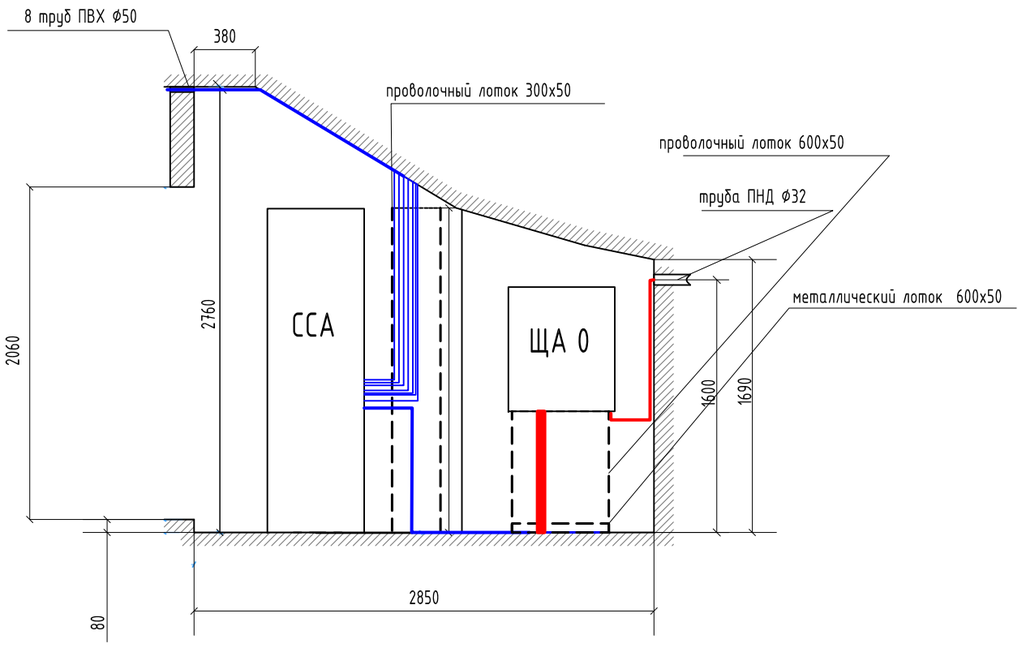
Адрес объекта

Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия	Лист	Листов
	РП	17	45
Структурная схема.	intellecthouse		

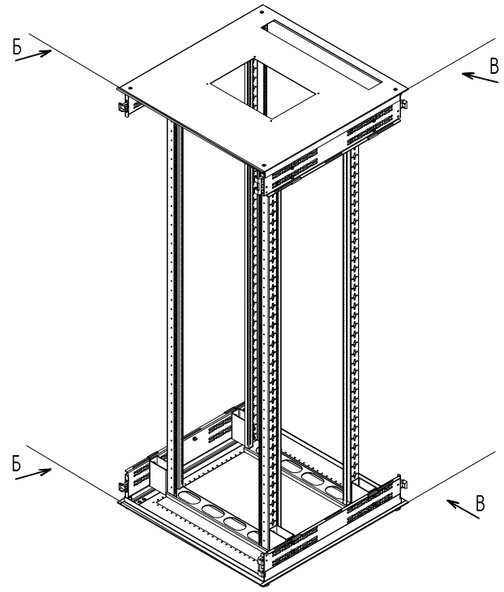
План серверной



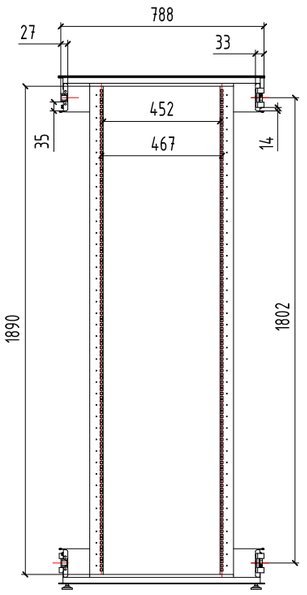
Вид А



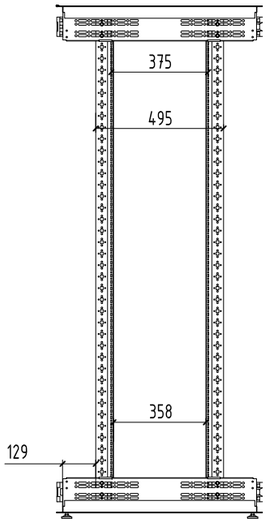
Стойка для оборудования 44U ERK-4425KD



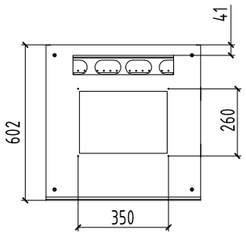
Вид Б



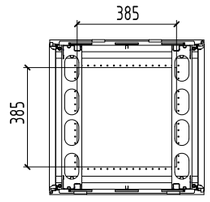
Вид В



Крышка стойки



Основание стойки



Согласовано

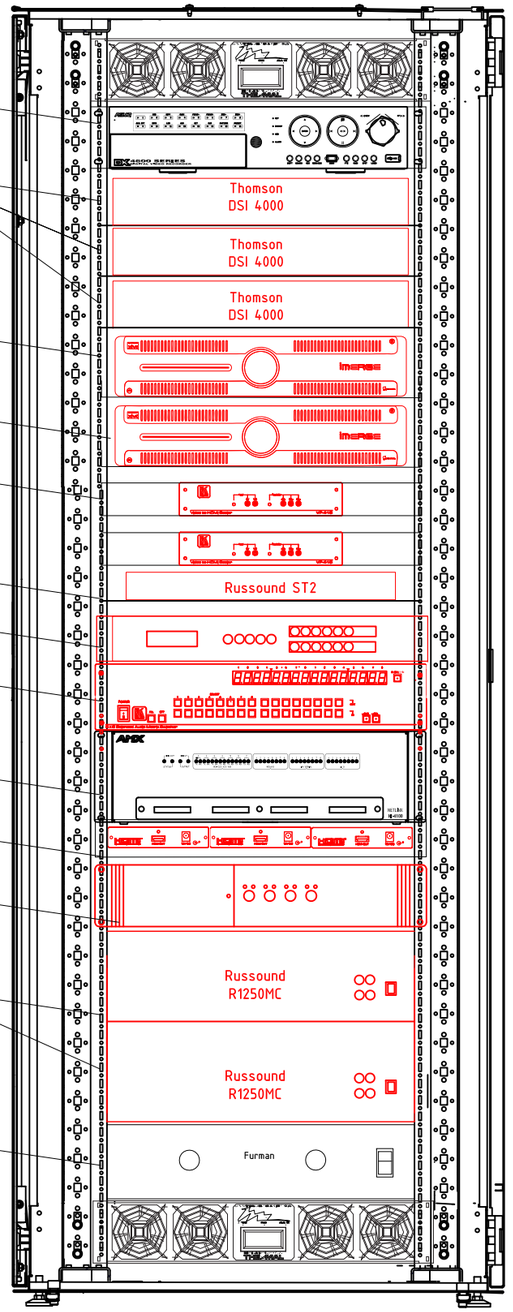
Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						203-09/12.АВ	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов	Стадия: РП; Лист: 18; Листов: 45
Разработал		Макаров Д.Ю.					
Проверил							
Утвердил		Лаврентьев О.С.				Расположение стойки в серверной	intellecthouse
CAD							

Стойка ССА вид спереди



Видеорегистратор Pelco DX4616

Приёмник НТВ+ HD Thomson DSI 4000

Медиасервер Imerge MS1-HD

Клиент медиасервера Imerge MS1C-HD

Масштабатор композитного,
S-video и аудио сигналов в HDMI
формат Kramer VP-418

AM/FM двойной тюнер Russound ST2

Матричный коммутатор 8x8 сигнала
HDMI Opticis OHM 88
Матричный коммутатор 16x16
симметричных стерео аудио сигналов
Kramer VS-1616A

Контроллер AMX NI-4100

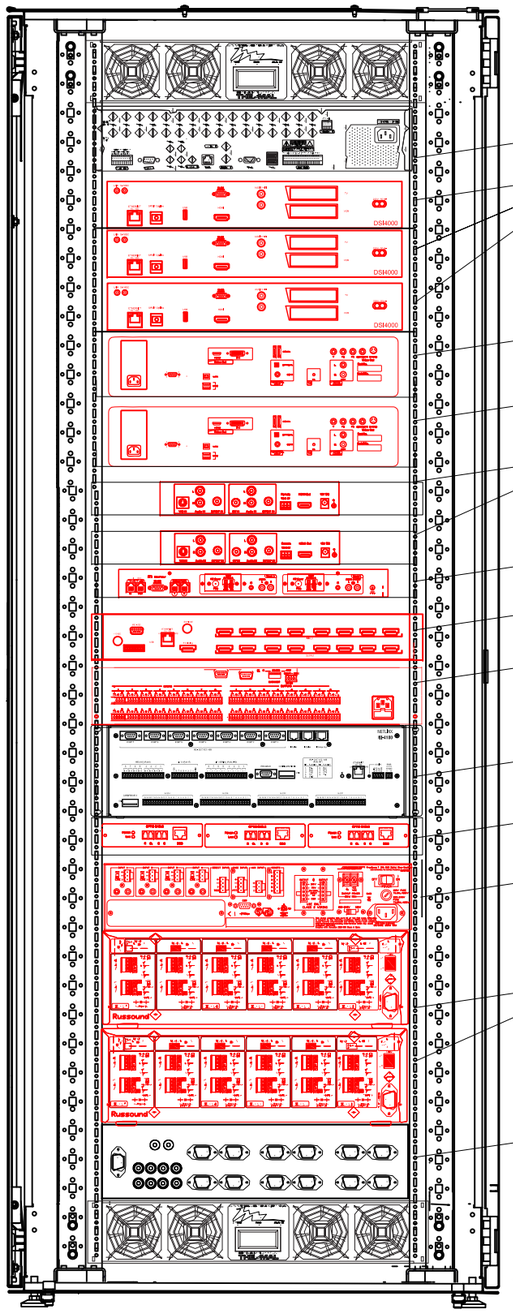
Передатчики сигнала HDMI по витой
паре и оптоволокну Kramer 631T

Усилитель Bose freespace DXA2120

12-ти канальный усилитель мощности
Russound R1250MC

Сетевой кондиционер/фильтр на 16A
FURMAN Elite 16 Pfi

Стойка ССА вид сзади



Видеорегистратор Pelco DX4616

Приёмник НТВ+ HD Thomson DSI 4000

Медиасервер Imerge MS1-HD

Клиент медиасервера Imerge MS1C-HD

Масштабатор композитного,
S-video и аудио сигналов в HDMI
формат Kramer VP-418

AM/FM двойной тюнер Russound ST2

Матричный коммутатор 8x8 сигнала
HDMI Opticis OHM 88
Матричный коммутатор 16x16
симметричных стерео аудио сигналов
Kramer VS-1616A

Контроллер AMX NI-4100

Передатчики сигнала HDMI по витой
паре и оптоволокну Kramer 631T

Усилитель Bose freespace DXA2120

12-ти канальный усилитель мощности
Russound R1250MC

Сетевой кондиционер/фильтр на 16A
FURMAN Elite 16 Pfi

Примечание:
Красным цветом выделено оборудование системы распределения аудио- видео сигналов

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Лопатин Г.Г.			
Разработал		Макаров Д.Ю.			
Проверил					
Утвердил		Лаврентьев О.С.			
CAD					

203-09/12.АВ

Адрес объекта

Система распределения аудио-видео сигналов	Стадия	Лист	Листов
	РП	19	45
Расположение оборудования в стойке	intellecthouse		

Согласовано

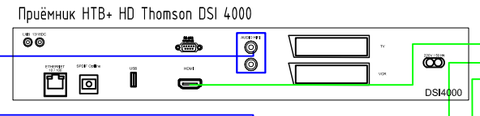
Взаим. инв. №

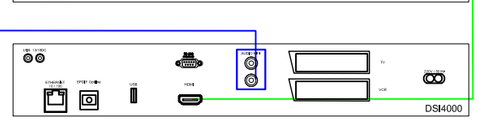
Подпись и дата

Инв. № подл.

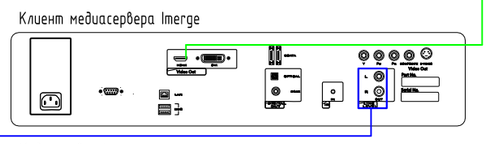
Оборудование в стойке
в помещении серверной

Приёмник НТВ+ HD Thomson DSI 4000

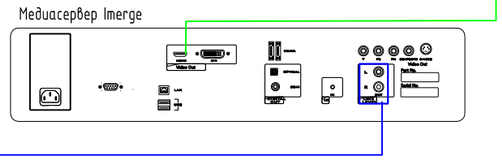




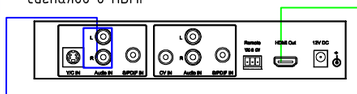
Клиент медиасервера Imerge



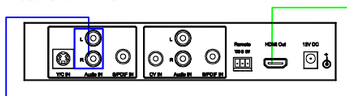
Медиасервер Imerge



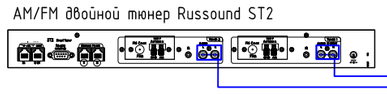
Масштабатор композитного, S-video и аудио сигналов в HDMI



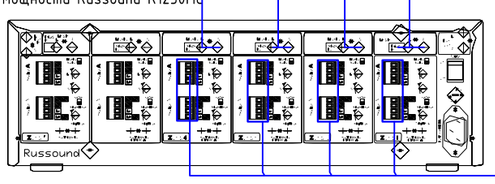
Масштабатор композитного, S-video и аудио сигналов в HDMI

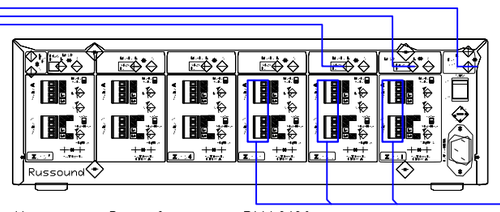


AM/FM двойной тюнер Russound ST2

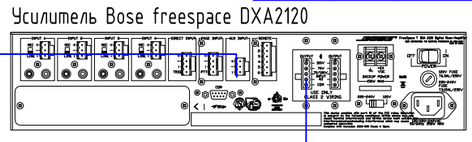


12-ти канальный усилитель мощности Russound R1250MC

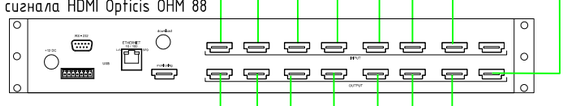




Усилитель Bose freespace DXA2120



Матричный коммутатор 8x8 сигнала HDMI Opticis OHM 88

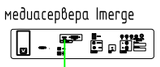


-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7

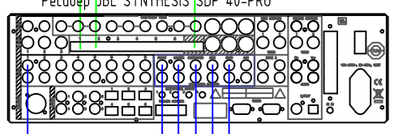
Матричный коммутатор 16x16 симметричных стерео аудио сигналов

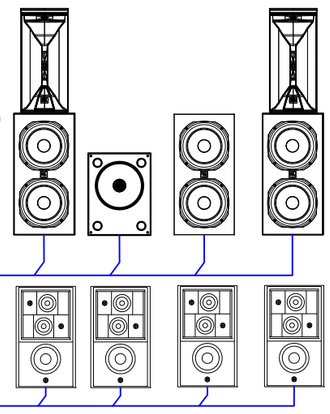
Аудио-видео зона
Домашний кинотеатр

Клиент медиасервера Imerge



Ресивер JBL SYNTHESIS SDP 40-PRO





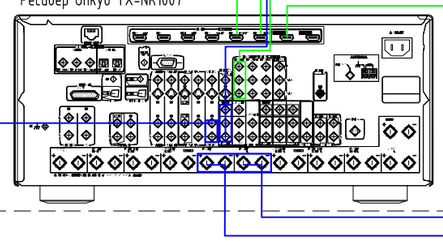
Аудио-видео зона
Хоз. спальня

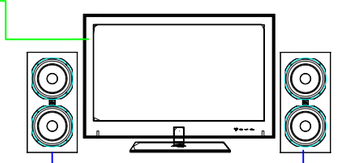
Клиент медиасервера Imerge

1-

Onkyo DS-A3

Ресивер Onkyo TX-NR1007



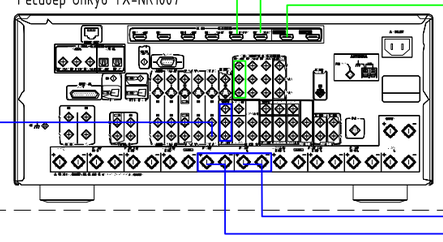


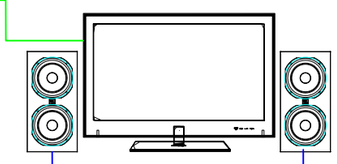
Аудио-видео зона
Гостиная

Клиент медиасервера Imerge

2-

Ресивер Onkyo TX-NR1007

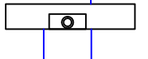




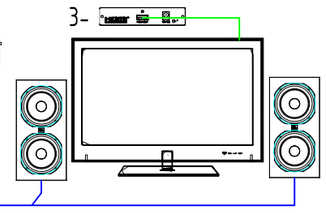
Аудио-видео зона
Кабинет

Виниловый проигрыватель Clearaudio Innovation Wood

Интегральный усилитель Pathos INPOLE2

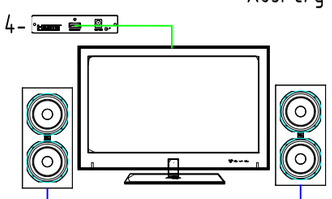


3-



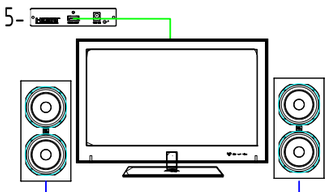
Аудио-видео зона
Хоз. с/у

4-



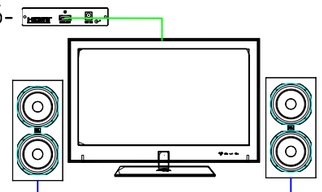
Аудио-видео зона
Тренажерный зал

5-



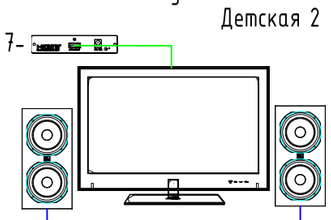
Аудио-видео зона
Детская 1

6-

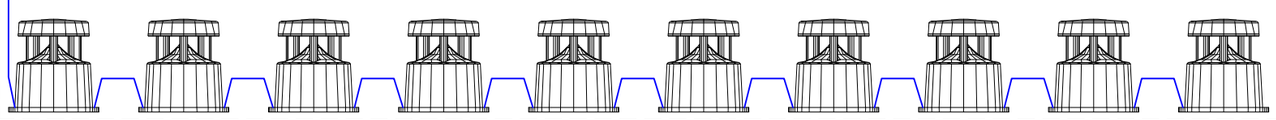


Аудио-видео зона
Детская 2

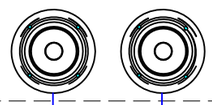
7-



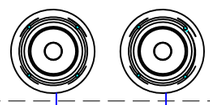
Аудио зона
Территория участка



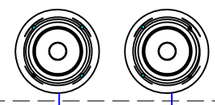
Аудио зона
Гостевая



Аудио зона
Кухня



Аудио зона
Хамам



Примечание:
Аудио сигнал
HDMI сигнал

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

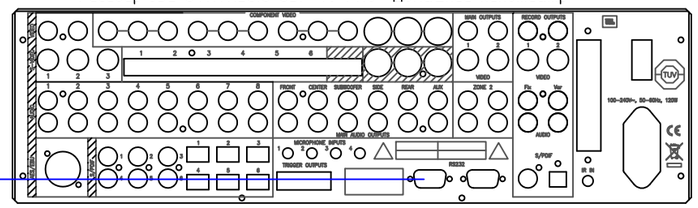
Инв. № подл.

						203-09/12.АВ
						Адрес объекта
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов
Разработал		Макаров Д.Ю.				
Проверил						
Утвердил		Лаврентьев О.С.				Коммутация аудио-видео оборудования. Аудио-видео сигналы.
CAD						

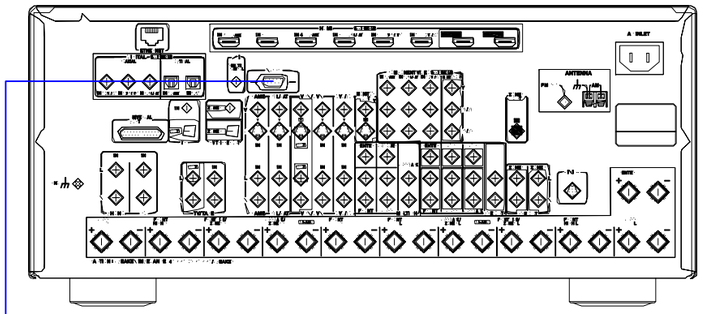
Стадия	Лист	Листов
РП	20	45

intellecthouse ™

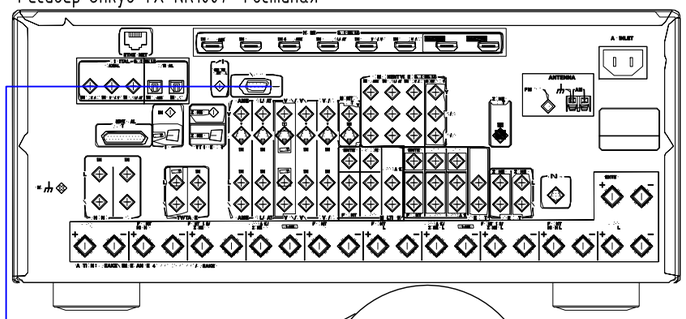
Ресивер JBL SYNTHESIS SDP 40-PRO Домашний кинотеатр



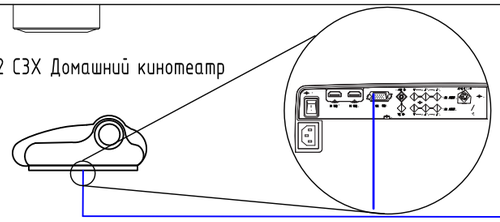
Ресивер Onkyo TX-NR1007 Хоз. спальня



Ресивер Onkyo TX-NR1007 Гостиная

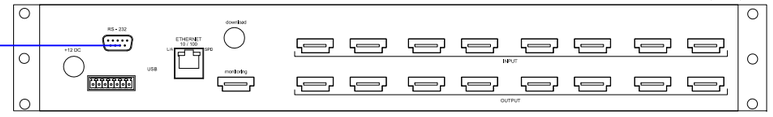


SIM2 C3X Домашний кинотеатр

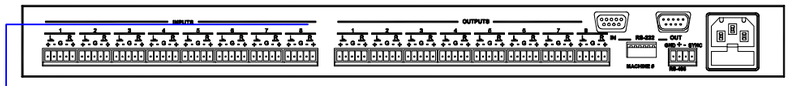


Оборудование в стойке в помещении серверной

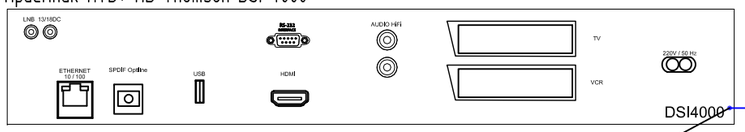
Матричный коммутатор 8x8 сигнала HDMI



Kramer VS-1616A

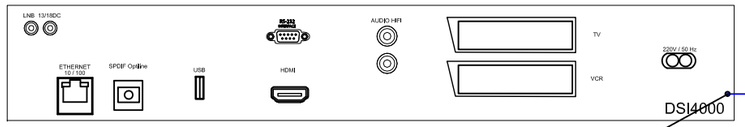


Приёмник НТВ+ HD Thomson DSI 4000



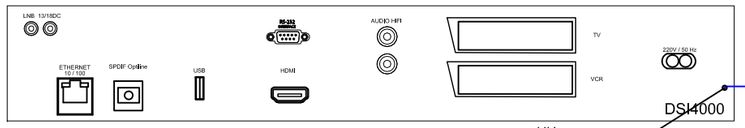
DSI4000

ИК эмиттер



DSI4000

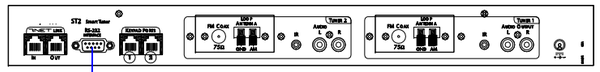
ИК эмиттер



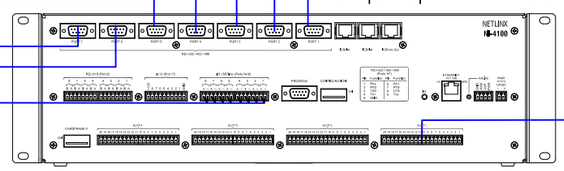
DSI4000

ИК эмиттер

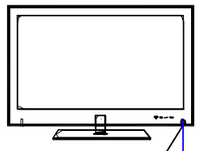
AM/FM двойной тюнер Russound ST2



Контроллер AMX NI-4100

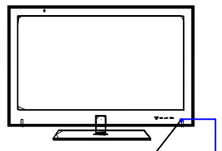


Аудио-видео зона
Хоз. с/у



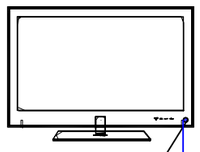
ИК эмиттер

Аудио-видео зона
Гостиная



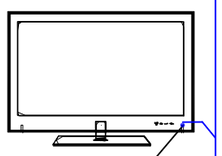
ИК эмиттер

Аудио-видео зона
Кабинет



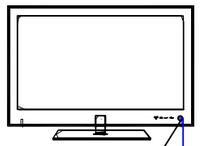
ИК эмиттер

Аудио-видео зона
Детская 1



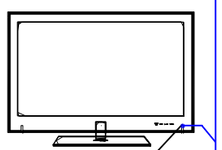
ИК эмиттер

Аудио-видео зона
Тренажерный зал



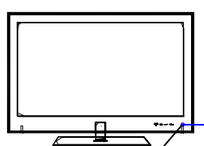
ИК эмиттер

Аудио-видео зона
Хоз. спальня



ИК эмиттер

Аудио-видео зона
Детская 2



ИК эмиттер

Примечание:
Медиасервер и медиаклиенты Imerge управляются по сети Ethernet

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Лопатин Г.Г.			
Разработал		Макаров Д.Ю.			
Проверил					
Утвердил		Лаврентьев О.С.			
CAD					

203-09/12.АВ

Адрес объекта

Система распределения аудио-видео сигналов

Стадия	Лист	Листов
РП	21	45

Коммутация аудио-видео оборудования. Сигналы управления

intellecthouse

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения

	Акустическая система
	Акустическая система в потолке
	Сабвуфер
	Видеопроектор
	Акустическая система центрального канала (крепится к потолку)
	Телевизор
	Стойка с аппаратурой
	Стойка с аппаратурой кинотеатра
	Локальная стойка с аппаратурой
	Кабель UTP 5e cat. Belden 1583E, с указанием количества
	Кабель CS - 122 HYBRID, с указанием количества
	Кабель CLEARWATER, с указанием количества
	Кабель HDMI, с указанием количества
	Кабель оптический + UTP 5e cat., с указанием количества
	Кабель The Bay C5, с указанием количества
AXL	Левый канал акустики, X - порядковый номер
AXR	Правый канал акустики, X - порядковый номер
TVX	Телевизор, X - порядковый номер

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						203-09/12АВ	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия: РП; Лист: 22; Листов: 45
Разработал		Макаров Д.Ю.					
Проверил							
Утвердил		Лаврентьев О.С.				Условные обозначения	intellecthouse
CAD							

Теннисный корт

Гостевой дом

Гараж

Дизель-генератор

Септик

Эстрада

Хозяйский дом

1х ПНД труба ф20 (CLEARWATER) в ССА

АУДИО ЗОНА

Патио

A1

A2

A3

A4

A5

A6

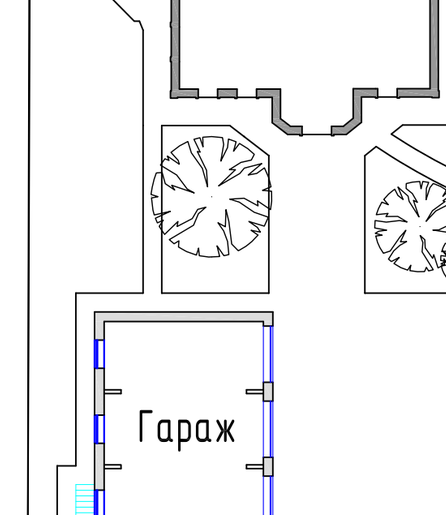
A7

A8

A9

A10

А-А



Согласовано

Взаим. инв. №

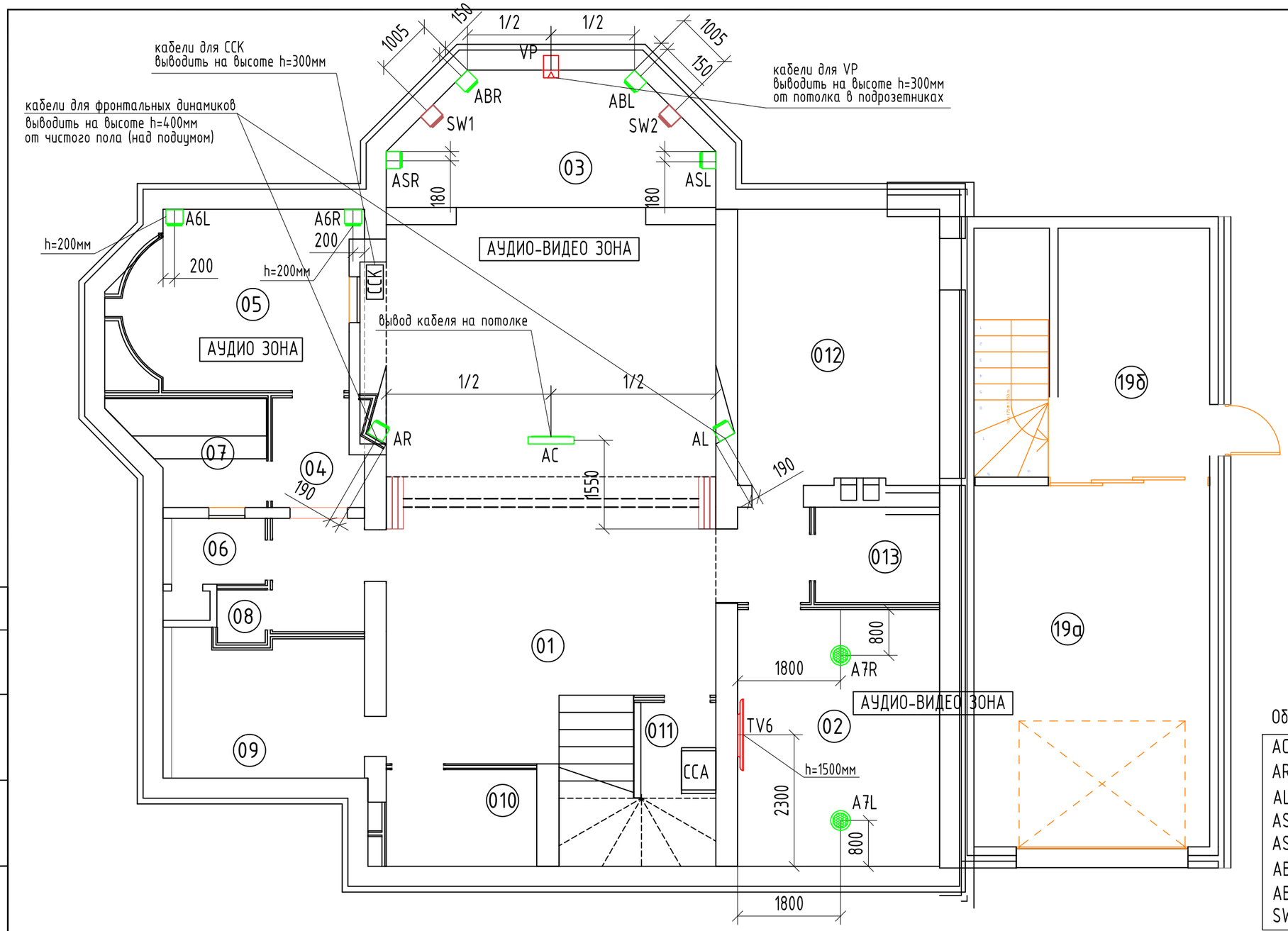
Подпись и дата

Инв. № подл.

						203-09/12ТВ
						Адрес объекта
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.
Разработал		Макаров Д.Ю.				
Проверил						
						Топография кабельной сети. Генплан.
Утвердил		Лаврентьев О.С.				
CAD						

Стадия	Лист	Листов
РП	23	45

intellecthouse



Экспликация помещений	
01	Холл
02	Тренажерный зал
03	Бильярдная-кинозал
04	Холл бани
05	Хамам
06	Санузел
07	Сауна
08	Душевая
09	Постирочная
010	Гардеробная
011	Серверная
012	Бойлерная
013	Кладовая
19а	Гараж
19б	Кладовая инвентаря

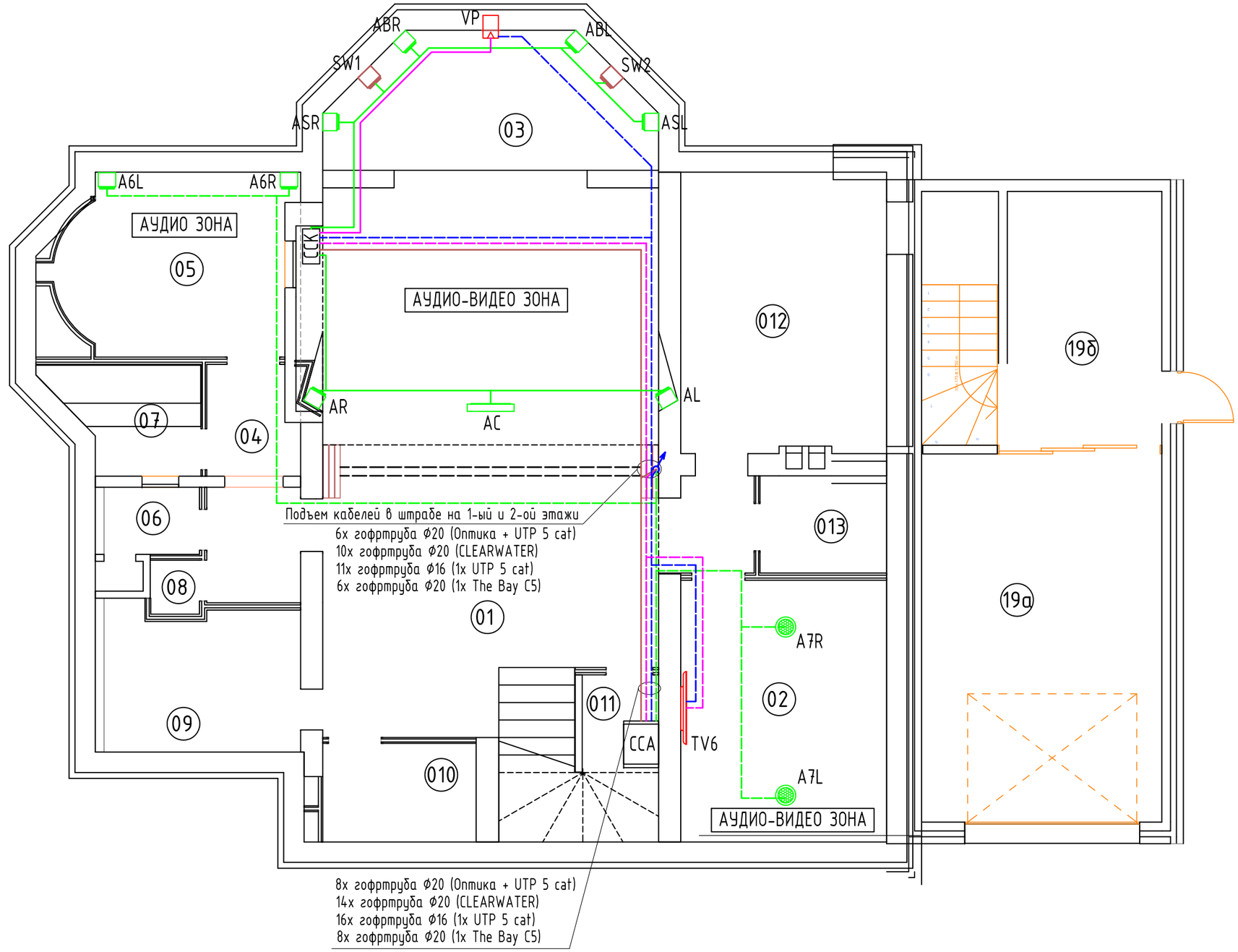
Обозначение акустики кинотеатра:

AC - центральный канал JBL SAM3VA
AR - правый фронтальный канал JBL SAM3VA
AL - левый фронтальный канал JBL SAM3VA
ASR - правый боковой канал JBL S4Ai
ASL - левый боковой канал JBL S4Ai
ABR - правый тыловой канал JBL S4Ai
ABL - левый тыловой канал JBL S4Ai
SW1, SW2 - сабвуферы

Примечания:
1. Кабель в помещения вести по потолку в гофрошлангах ПВХ ф25мм, 32мм.
2. Гофрошланги крепить к перекрытиям на расстоянии 30см между креплениями.
3. К устройствам кабель с потолка опускать в стенах в штрабах 40х30мм.
4. Кабели для AR, AL, SW1, SW2 выводить в подрозетниках на высоте 200мм от чистого пола.
5. Кабели для ASR, ASL, ABR, ABL выводить в подрозетниках на высоте 1500мм от чистого пола.
6. Предусмотреть питание видеопроектора 0,6кВт от ИБП.
7. Предусмотреть питание 220В 2х16А для ССА.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	203-09/12АВ			
						Адрес объекта			
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаров Д.Ю.					РП	24	45
Проверил									
Утвердил		Лаврентьев О.С.				Расположение точек выхода кабеля. Цокольный этаж.	intellecthouse		

Согласовано
Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.



Экспликация помещений	
01	Холл
02	Тренажерный зал
03	Бильярдная-кинозал
04	Холл бани
05	Хамам
06	Санузел
07	Сауна
08	Душевая
09	Постирочная
010	Гардеробная
011	Серверная
012	Бойлерная
013	Кладовая
19а	Гараж
19б	Кладовая инвентаря

Примечания:
1. Кабель в помещения вести по потолку в гофрошлангах ПВХ Ф25мм, 32мм.
2. Гофрошланги крепить к перекрытиям на расстоянии 30см между креплениями.
3. К устройствам кабель с потолка опускать в стенах в штрабах 40х30мм.
4. Кабели для ASR, ASL, ABR, ABL, SW выводить в подрозетниках на высоте 200мм от чистого пола.
5. Предусмотреть питание видеопроектора 0,6кВт от ИБП.
6. Предусмотреть питание 220В 2х16А для ССА.

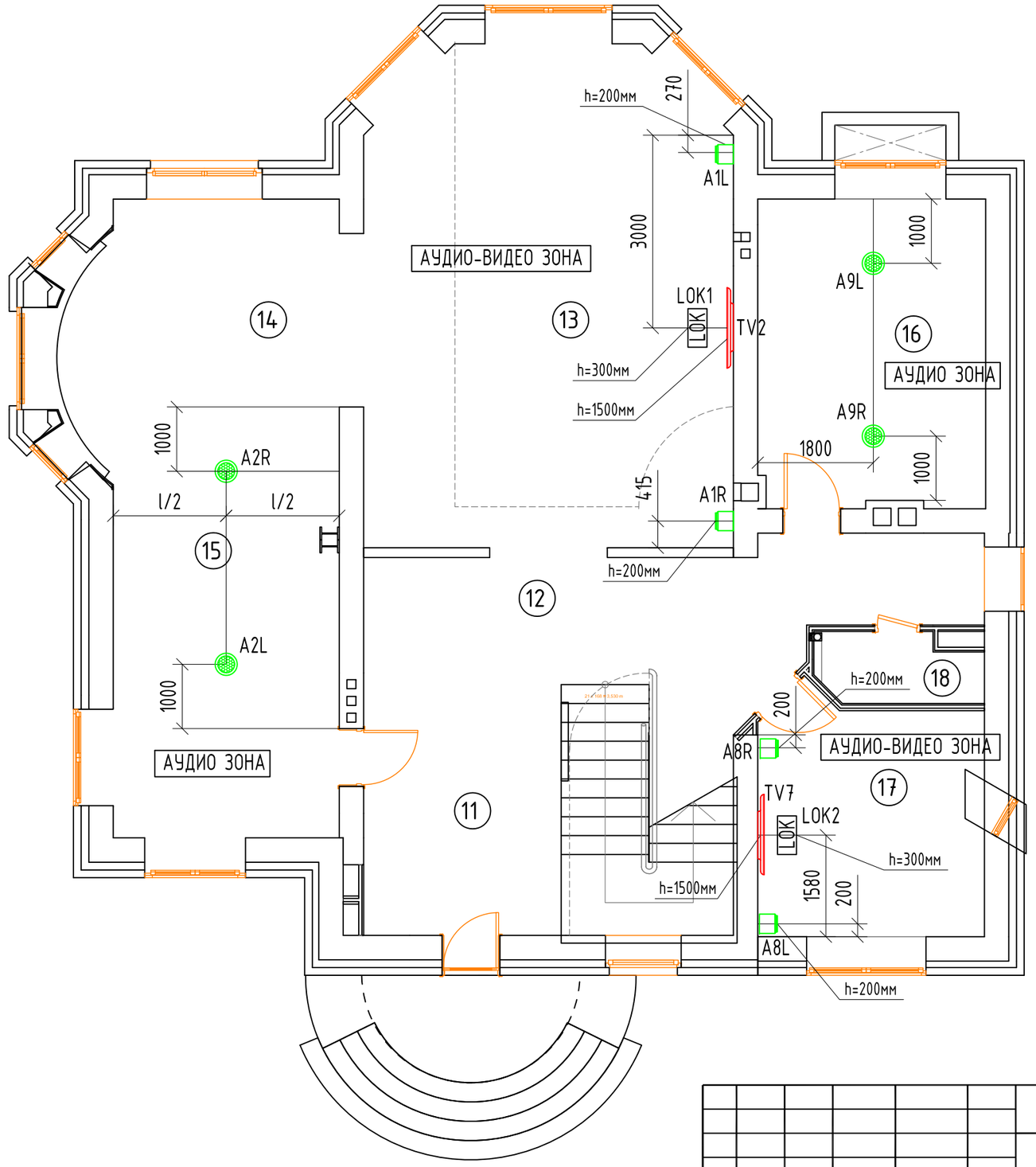
						203-09/12АВ	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия: РП; Лист: 25; Листов: 45
Разработал		Макаров Д.Ю.					
Проверил							
						Топография кабельной сети. Цокольный этаж.	intellecthouse
Утвердил		Лаврентьев О.С.					
CAD							

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений	
11	Прихожая
12	Холл
13	Гостиная
14	Столовая
15	Кухня
16	Гостевая
17	Кабинет
18	Санузел

Примечания:
1. Кабели к устройствам класть в гофрошлангах ПВХ Ф25мм, 32мм.
2. Кабели для настенной акустики выводить в подрозетниках.
3. Кабели для телевизоров выводить в коробке размером не менее ВШГ 150х200х80мм.

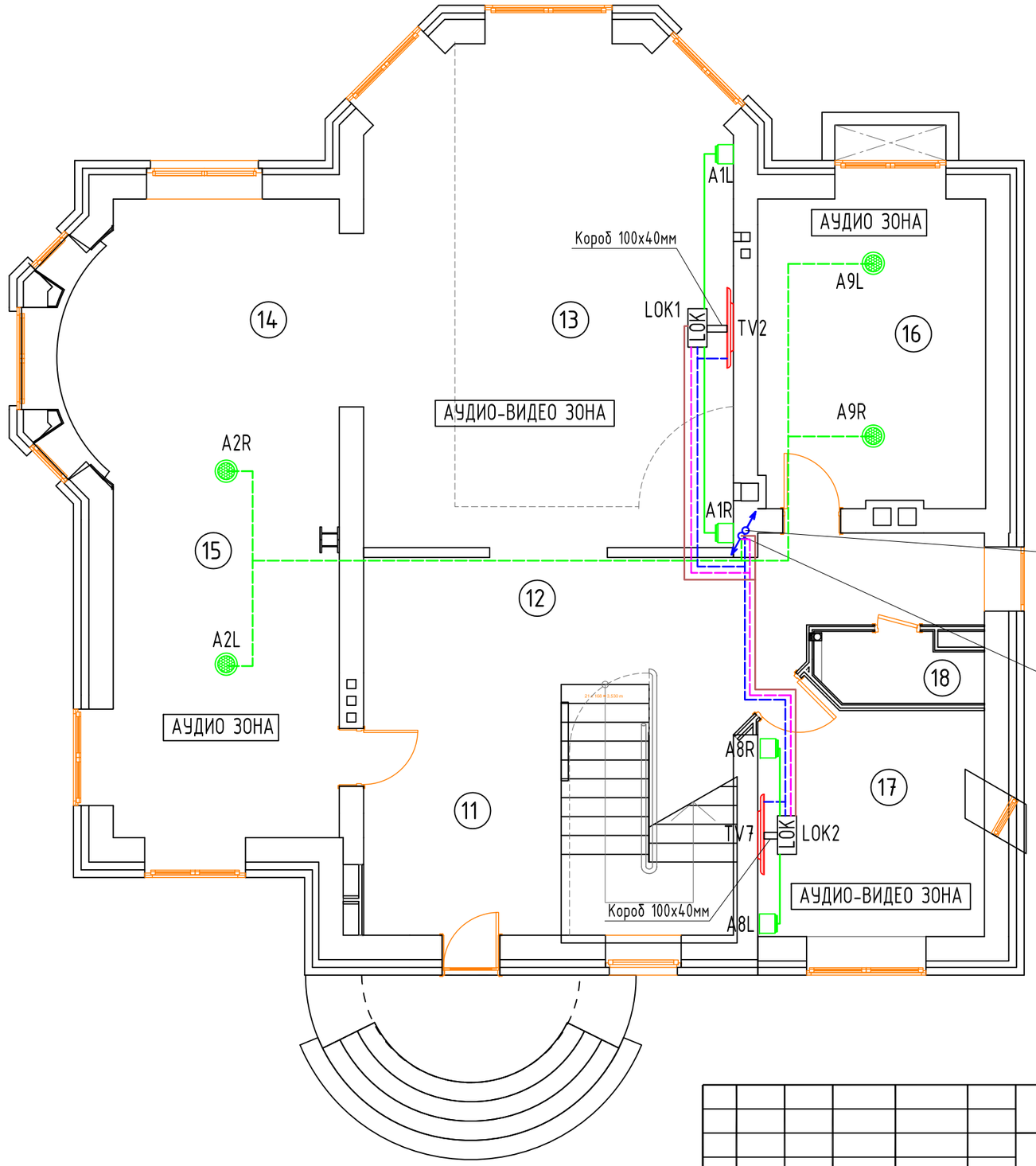
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	203-09/12АВ			
						Адрес объекта			
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаров Д.Ю.					РП	26	45
Проверил									
						Расположение точек выхода кабеля. 1-ый этаж.	intellecthouse		
Утвердил		Лаврентьев О.С.							
CAD									

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений	
11	Прихожая
12	Холл
13	Гостиная
14	Столовая
15	Кухня
16	Гостевая
17	Кабинет
18	Санузел

Подъем кабелей из подвала в штрабе на 2-ой этаж
4х гофртруба Ф20 (Оптика + UTP 5 cat)
6х гофртруба Ф20 (CLEARWATER)
7х гофртруба Ф16 (1х UTP 5 cat)
2х гофртруба Ф20 (1х The Bay C5)

Подъем кабелей из подвала
2х гофртруба Ф20 (Оптика + UTP 5 cat)
4х гофртруба Ф20 (CLEARWATER)
7х гофртруба Ф16 (1х UTP 5 cat)
4х гофртруба Ф20 (1х The Bay C5)

Примечания:
1. Кабели к устройствам класть в гофрошлангах ПВХ Ф25мм, 32мм.
2. Кабели для настенной акустики выводить в подрозетниках.
3. Кабели для телевизоров выводить в коробке размером не менее ВШГ 150х200х80мм.

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Лопатин Г.Г.			
Разработал		Макаров Д.Ю.			
Проверил					
Утвердил		Лаврентьев О.С.			
CAD					

203-09/12АВ

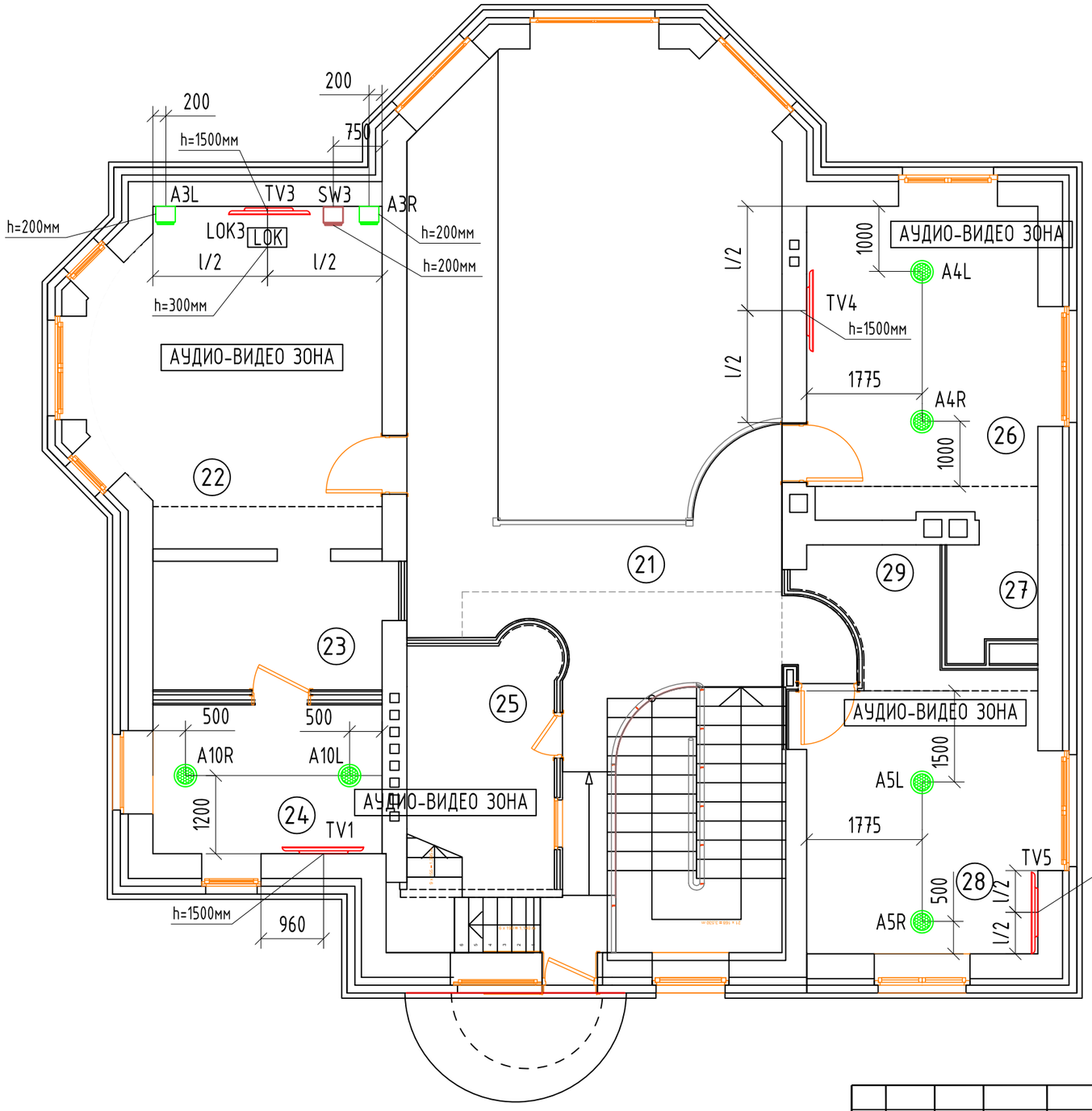
Адрес объекта

Система распределения аудио-видео сигналов.

Стадия	Лист	Листов
РП	27	45

Топография кабельной сети.
1-ый этаж.

intellecthouse ™



Экспликация помещений	
21	Холл
22	Хоз.спальня
23	Хоз.гардеробная
24	Хоз.санузел
25	Детский санузел
26	Детская
27	Гардеробная
28	Детская
29	Гардеробная

Примечания:
1. Кабели к устройствам класть в гофрошлангах ПВХ ф25мм, 32мм.
2. Кабели для настенной акустики выводить в подрозетниках.
3. Кабели для телевизоров выводить в коробке размером не менее ВШГ 150х200х80мм.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Лопатин Г.Г.			
Разработал		Макаров Д.Ю.			
Проверил					
Утвердил		Лаврентьев О.С.			
CAD					

203-09/12АВ

Адрес объекта

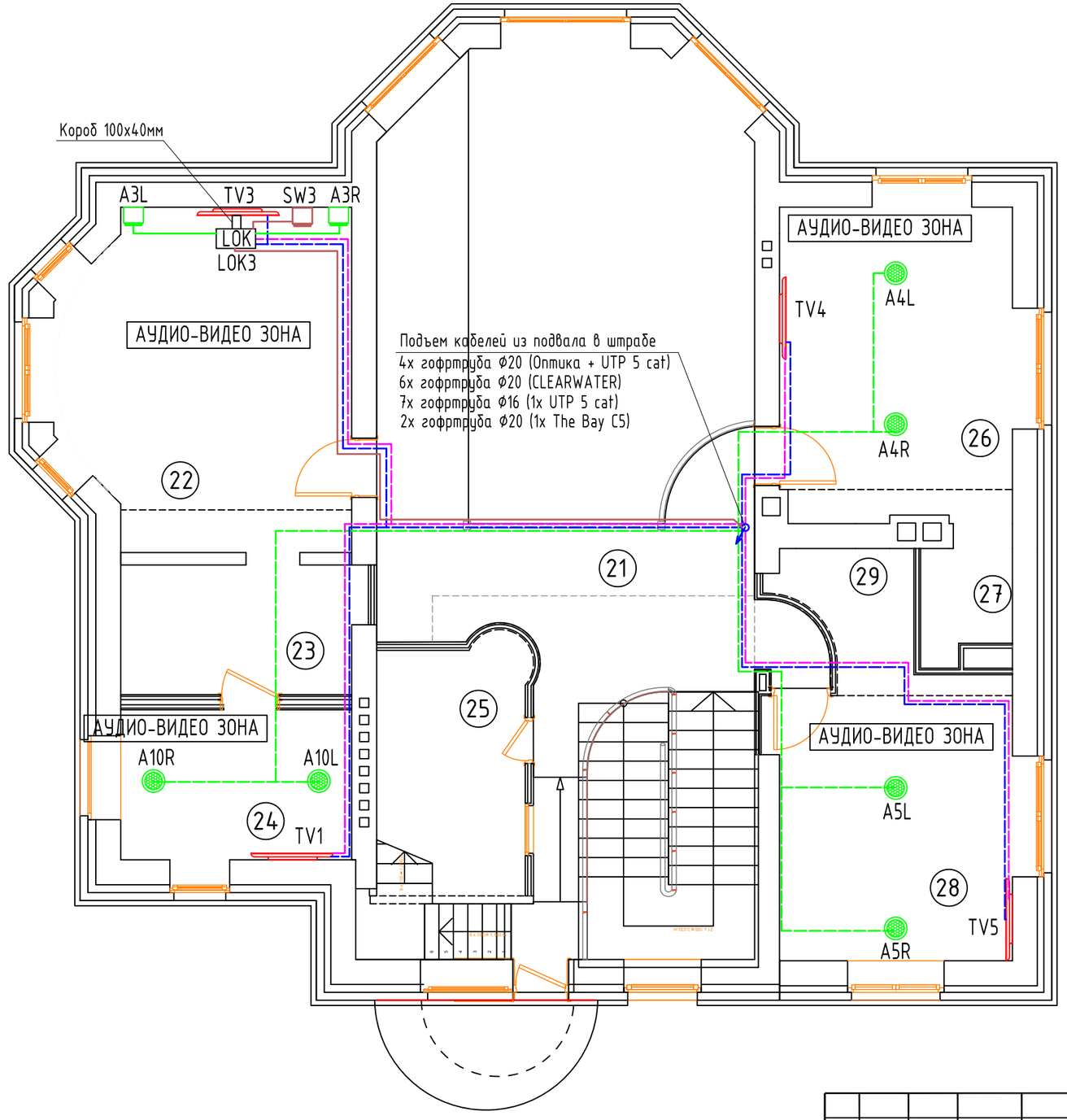
Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия	Лист	Листов
	РП	28	45
Расположение точек выхода кабеля. 2-ой этаж.	intellecthouse ™		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений	
21	Холл
22	Хоз.спальня
23	Хоз.гардеробная
24	Хоз.санузел
25	Детский санузел
26	Детская
27	Гардеробная
28	Детская
29	Гардеробная

Примечания:
1. Кабели к устройствам класть в гофрошлангах ПВХ Ф25мм, 32мм.
2. Кабели для настенной акустики выводить в подрозетниках.
3. Кабели для телевизоров выводить в коробке размером не менее ВШГ 150х200х80мм.

Согласовано

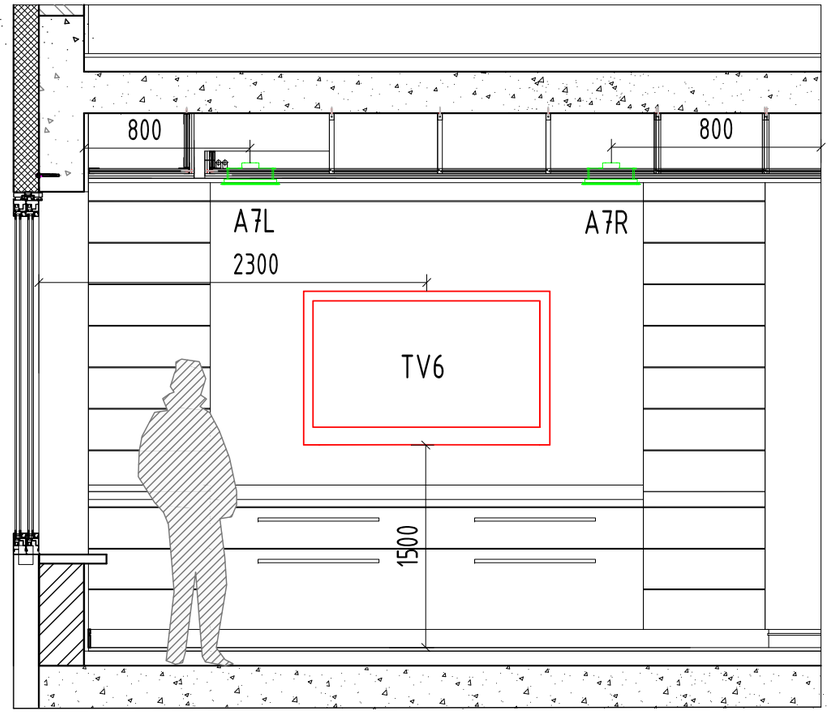
Взаим. инв. №

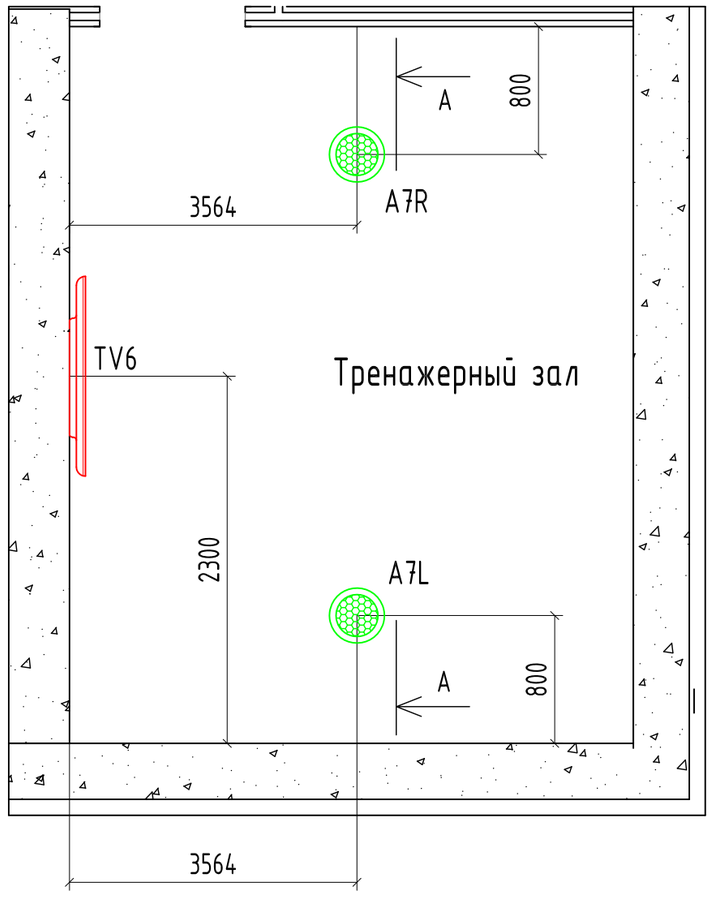
Подпись и дата

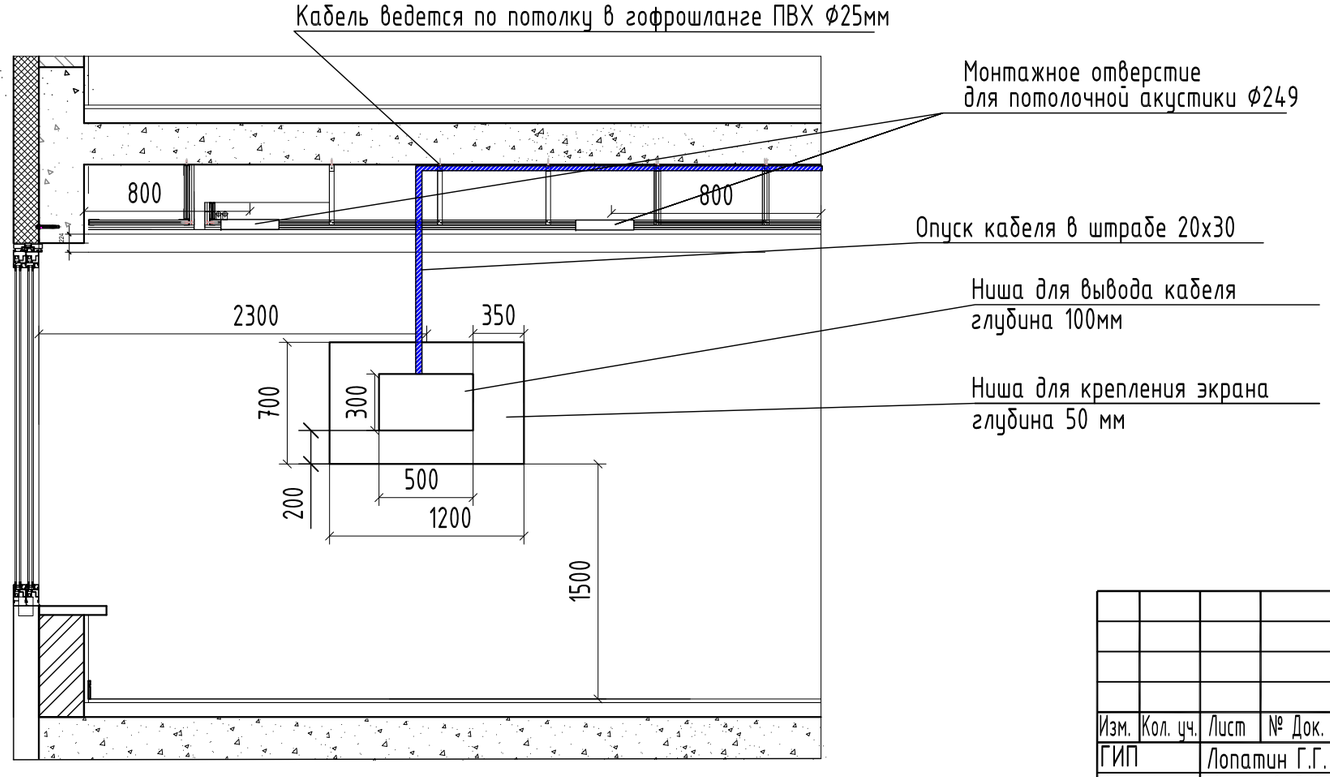
Инв. № подл.

						203-09/12АВ	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия: РП; Лист: 29; Листов: 45
Разработал		Макаров Д.Ю.					
Проверил							
Утвердил		Лаврентьев О.С.				Топография кабельной сети. 2-ой этаж.	intellecthouse
CAD							

Вид А-А







Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Лопатин Г.Г.			
Разработал		Макаров Д.Ю.			
Проверил					
Утвердил		Лаврентьев О.С.			
CAD					

203-09/12АВ

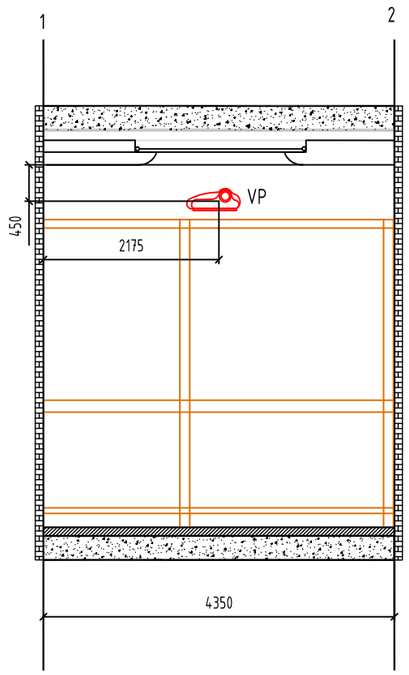
Адрес объекта

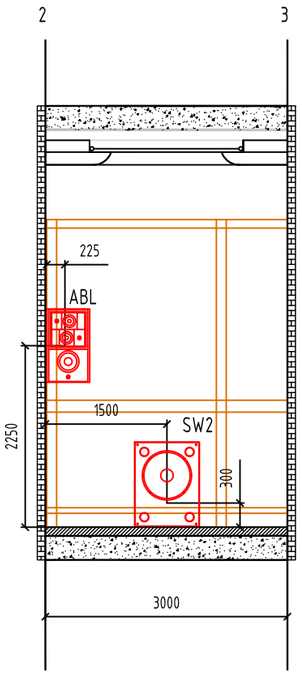
Система распределения аудио-видео сигналов.

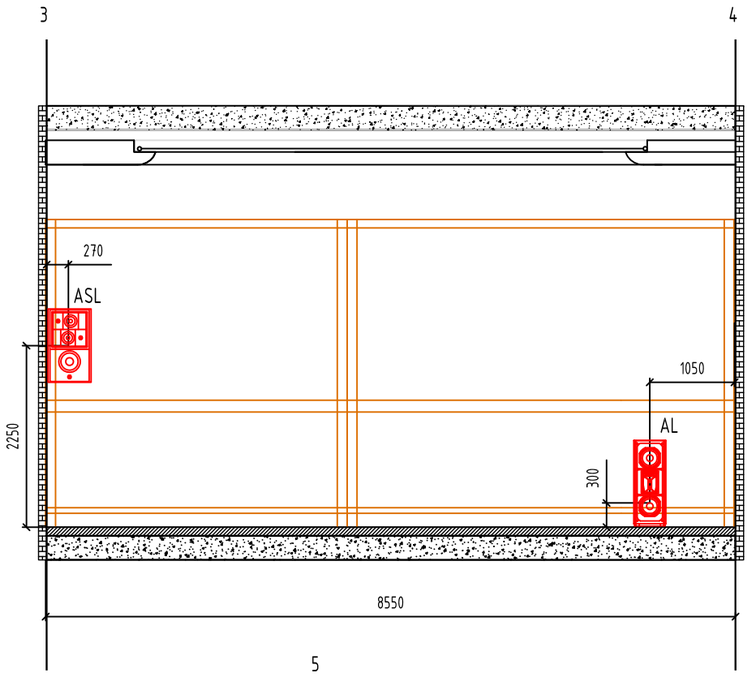
Стадия	Лист	Листов
РП	30	45

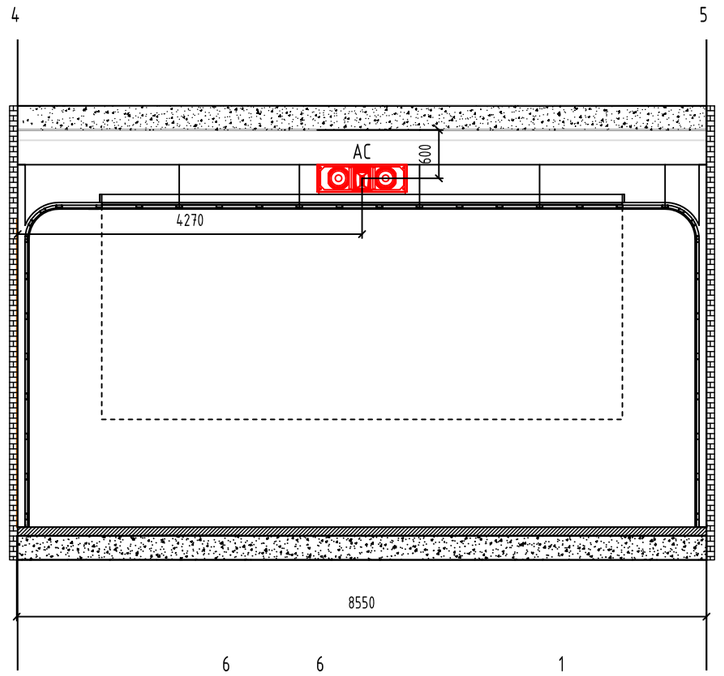
Развертки помещений.
Тренажерный зал

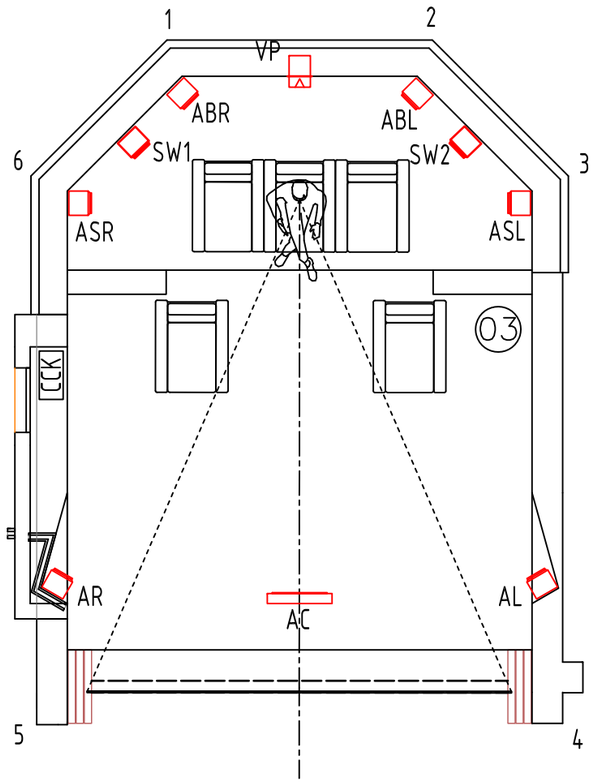
intellecthouse

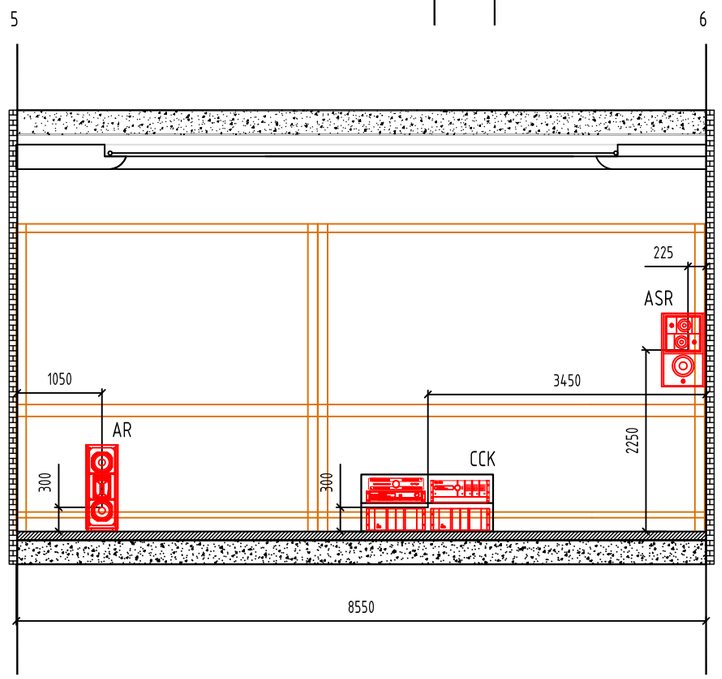


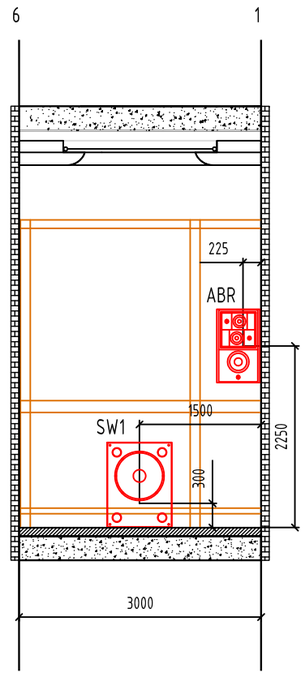












Обозначение акустики кинотеатра:

AC – центральный канал JBL SAM3VA	ASR – правый боковой канал JBL S4Ai
AR – правый фронтальный канал JBL SAM3VA	ASL – левый боковой канал JBL S4Ai
AL – левый фронтальный канал JBL SAM3VA	ABR – правый тыловой канал JBL S4Ai
SW1, SW2 – сабвуферы	ABL – левый тыловой канал JBL S4Ai

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Лопатин Г.Г.			
Разработал		Макаров Д.Ю.			
Проверил					
Утвердил		Лаврентьев О.С.			
CAD					

203-09/12АВ

Адрес объекта

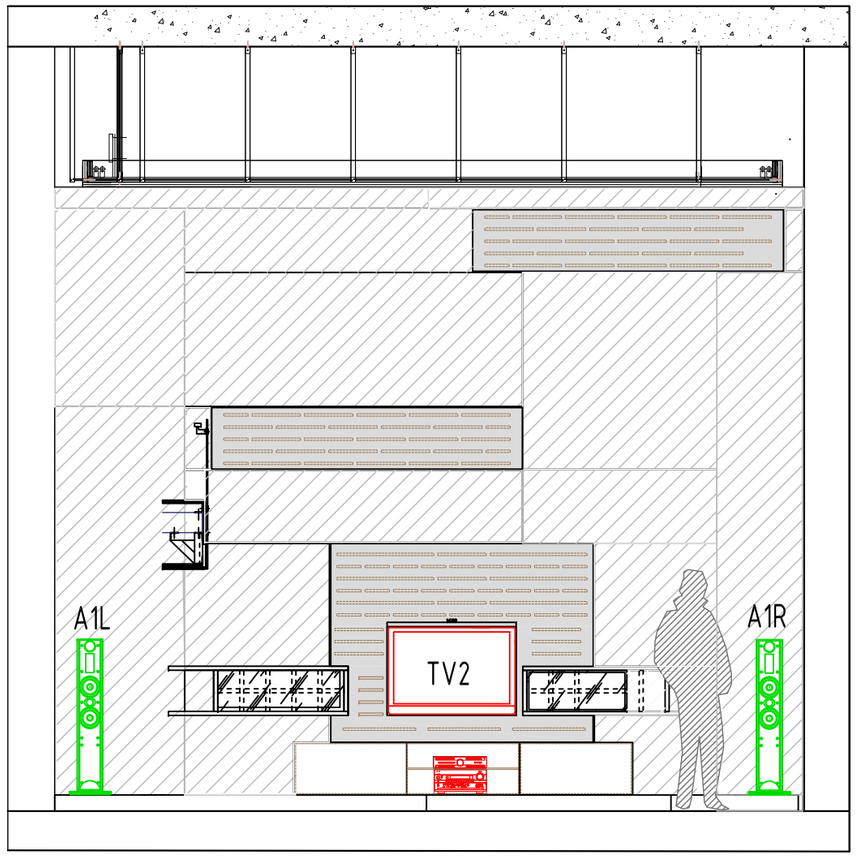
Система распределения аудио-видео сигналов.

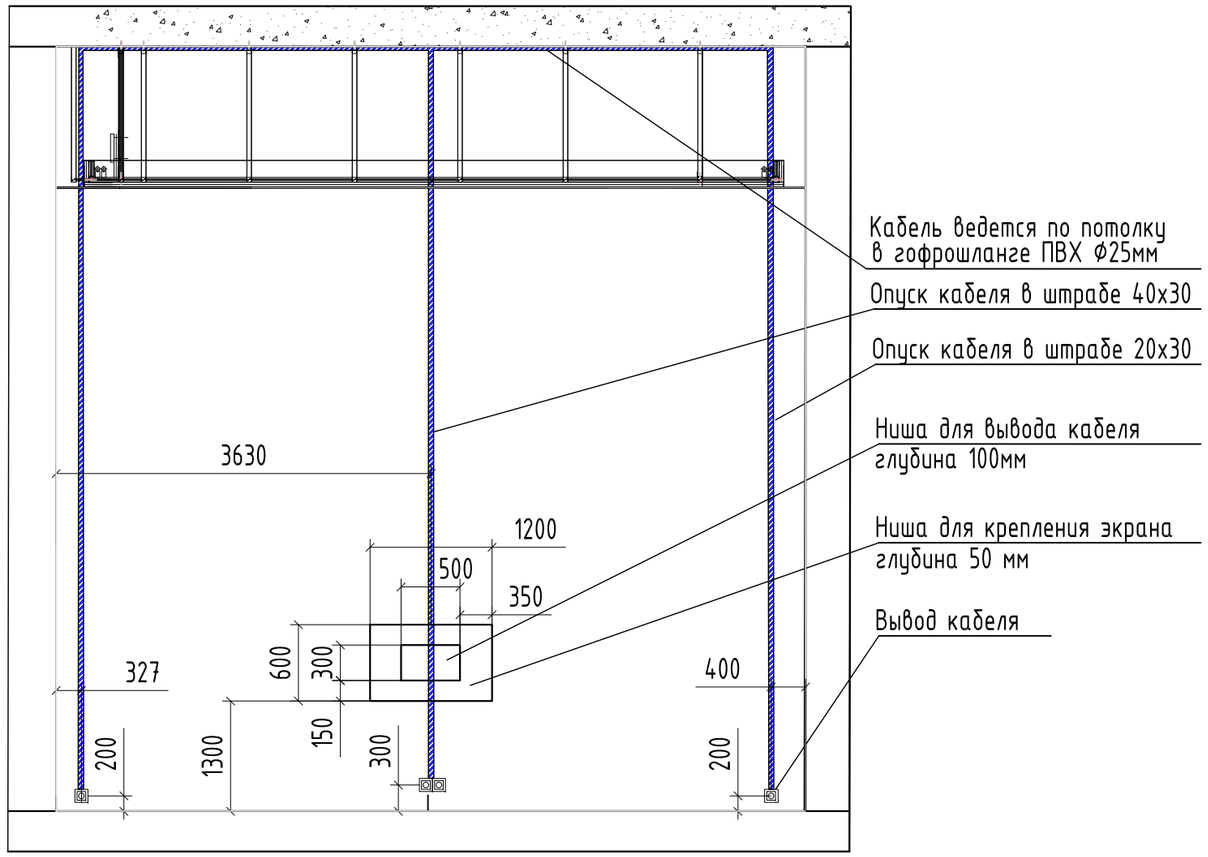
Стадия	Лист	Листов
РП	31	45

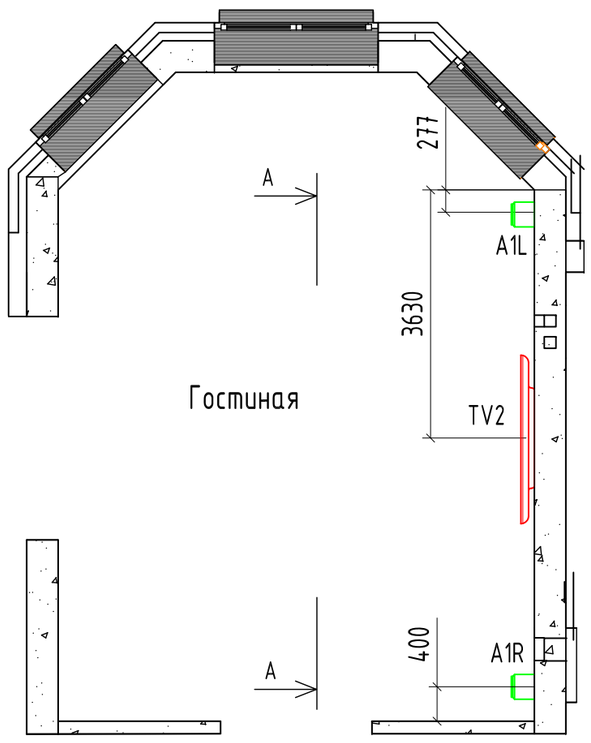
Развертки помещений.
Кинозал.

intellecthouse

Вид А-А







Согласовано

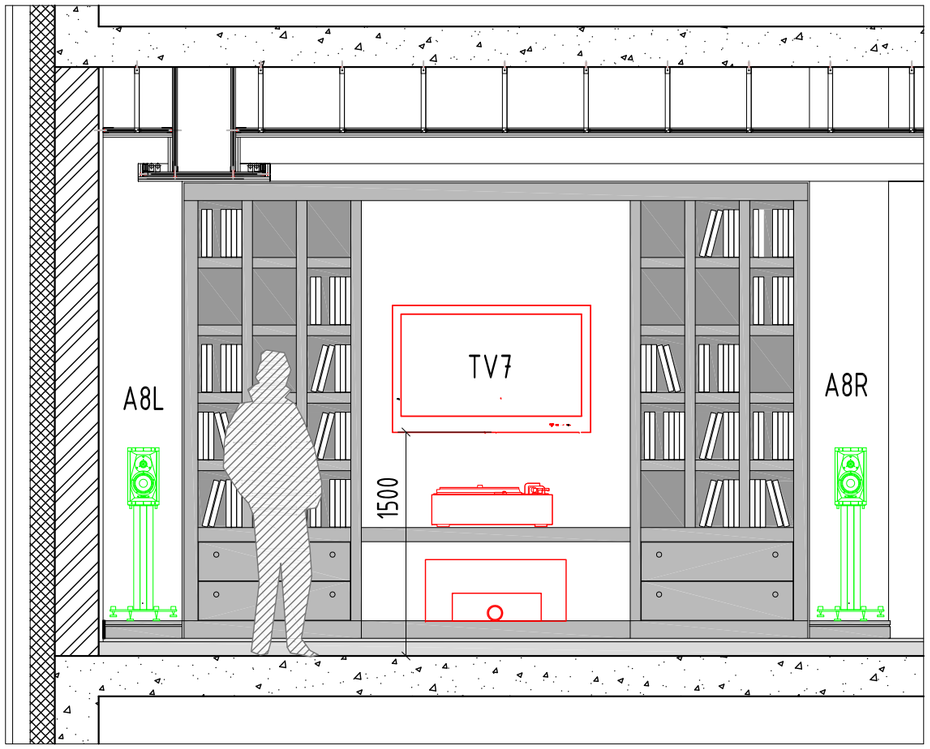
Взаим. инв. №

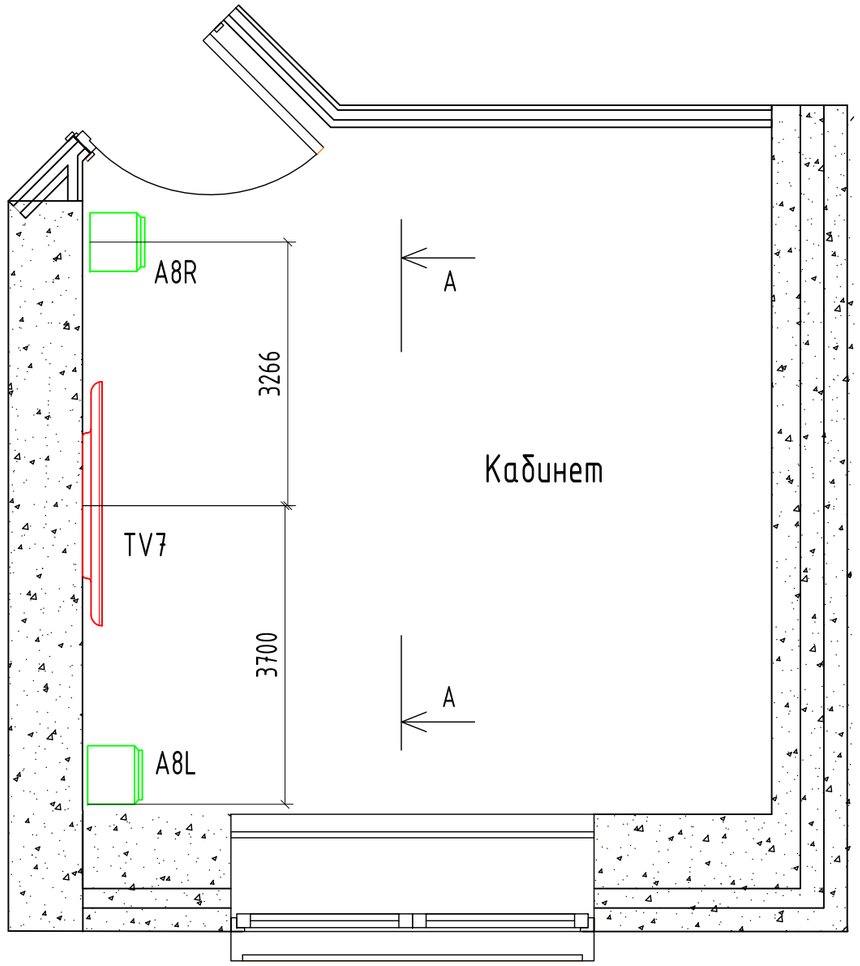
Подпись и дата

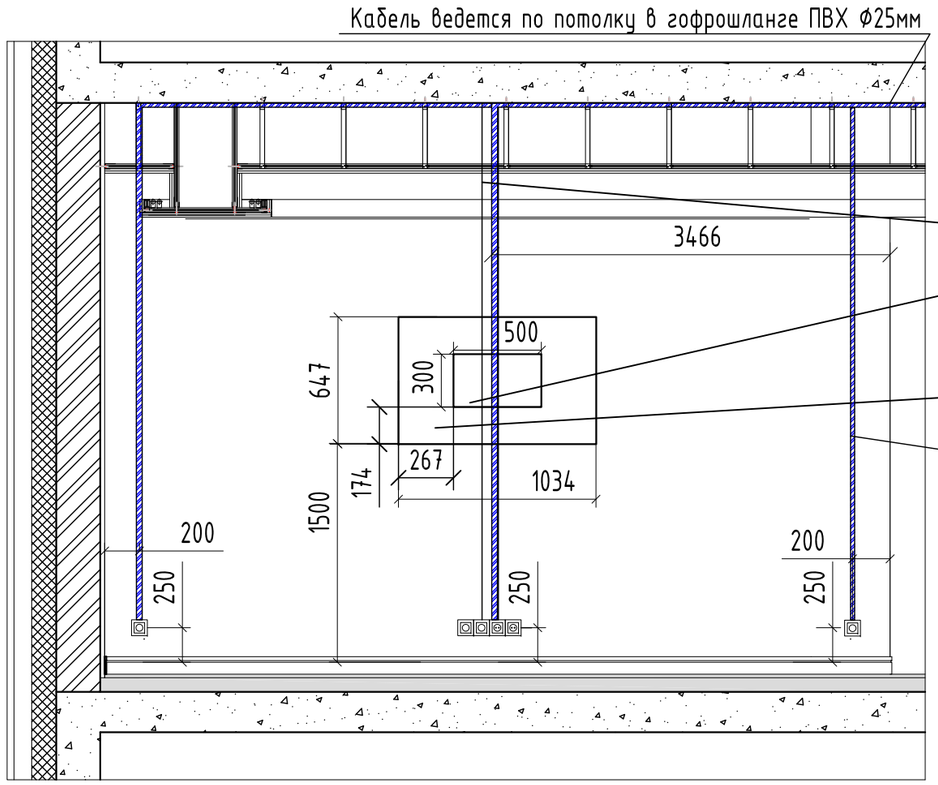
Инв. № подл.

						203-09/12АВ	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия: РП; Лист: 32; Листов: 45
Разработал		Макаров Д.Ю.					
Проверил							
						Развертки помещений. Гостиная	intellecthouse
Утвердил		Лаврентьев О.С.					
CAD							

Вид А-А







						203-09/12АВ
						Адрес объекта
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.
Разработал		Макаров Д.Ю.				
Проверил						
						Развертки помещений. Кабинет
Утвердил		Лавренть ев О.С.				
CAD						

Стадия	Лист	Листов
РП	33	45

intellecthouse ™

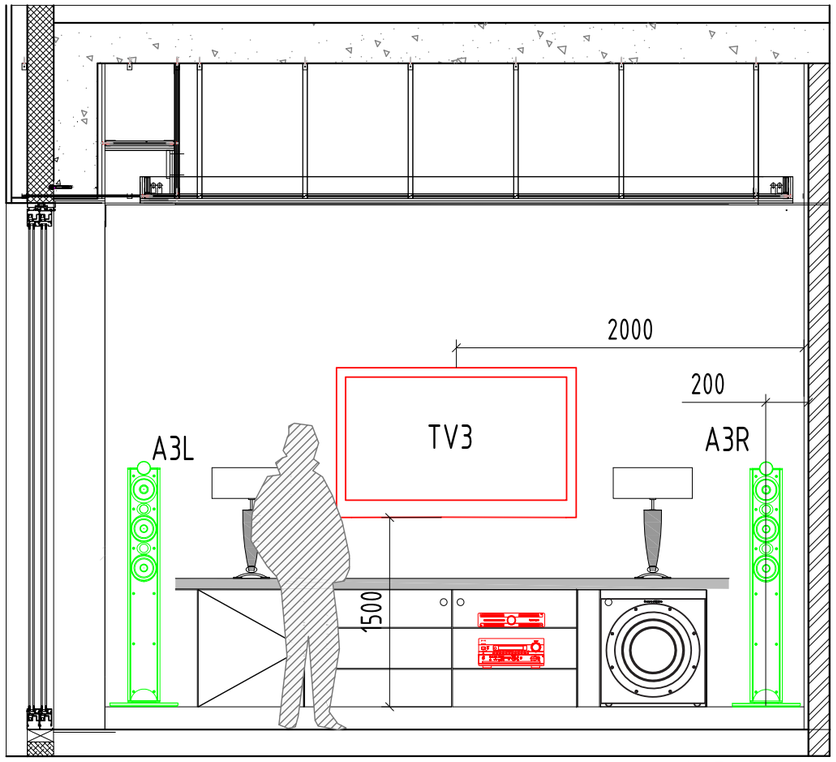
Согласовано

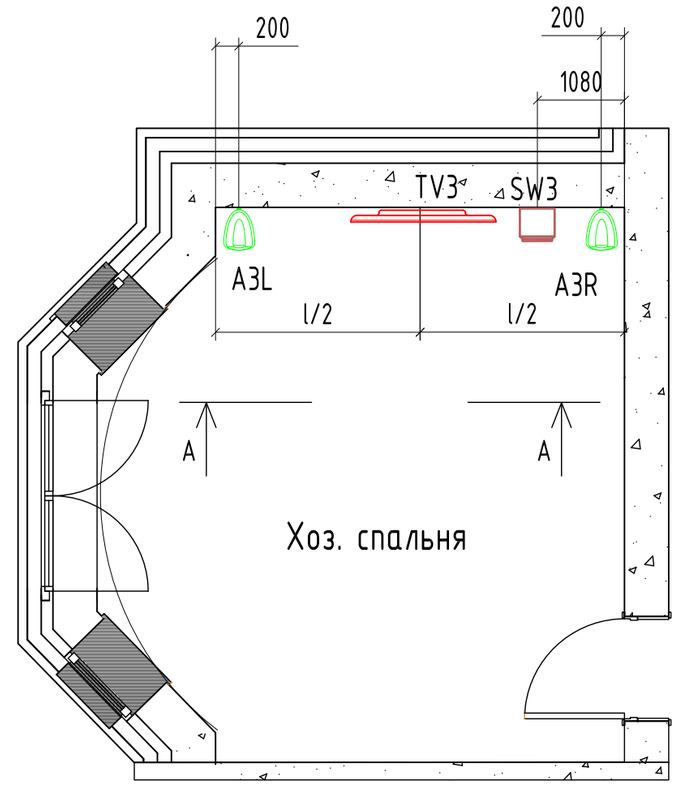
Взаим. инв. №

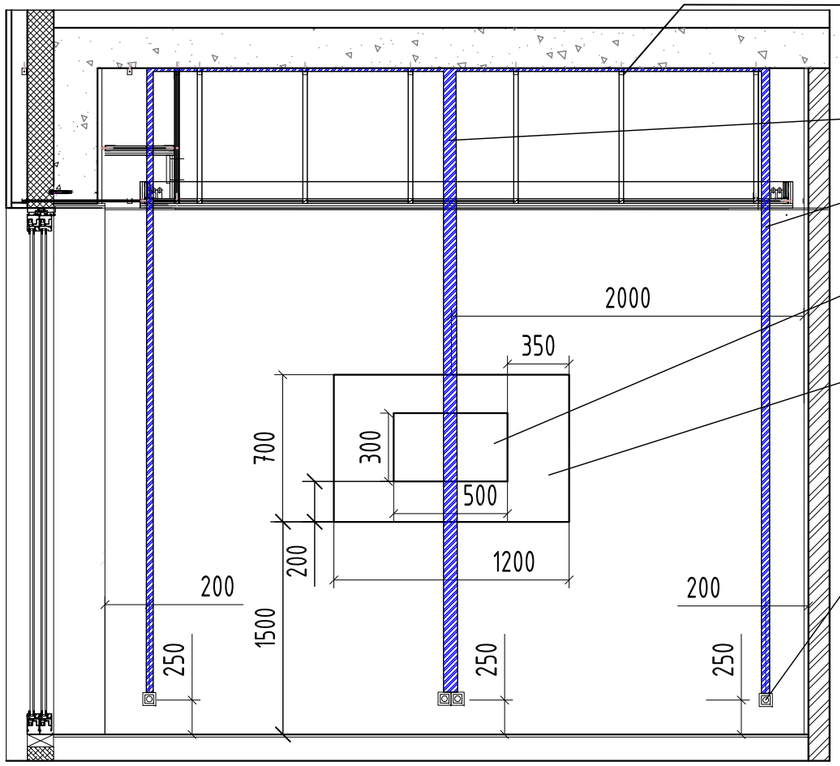
Подпись и дата

Инв. № подл.

Вид А-А







Кабель ведется по потолку в гофрошланге ПВХ ф25мм

Опуск кабеля в штробе 40х30

Опуск кабеля в штробе 20х30

Ниша для вывода кабеля
глубина 100мм

Ниша для крепления экрана
глубина 50 мм

Вывод кабеля

						203-09/12АВ	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия: РП; Лист: 34; Листов: 45
Разработал		Макаров Д.Ю.					
Проверил						Развертки помещений. Хозяйская спальня	intellecthouse
Утвердил		Лаврентьев О.С.					
CAD							

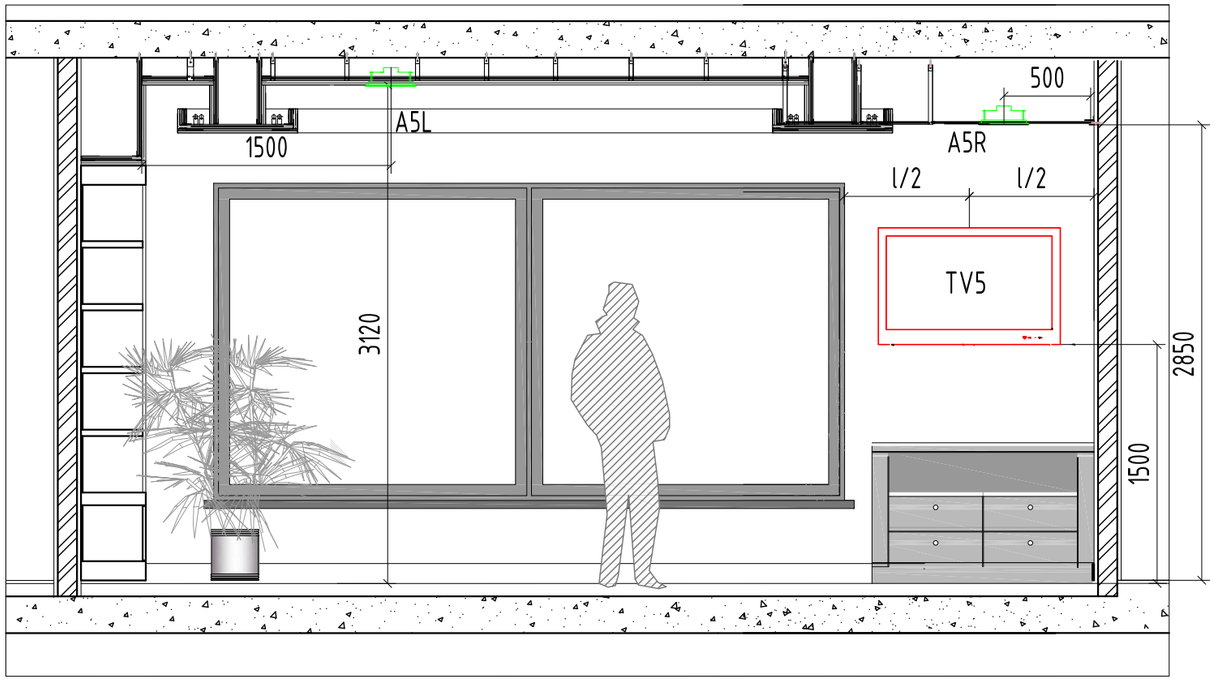
Согласовано

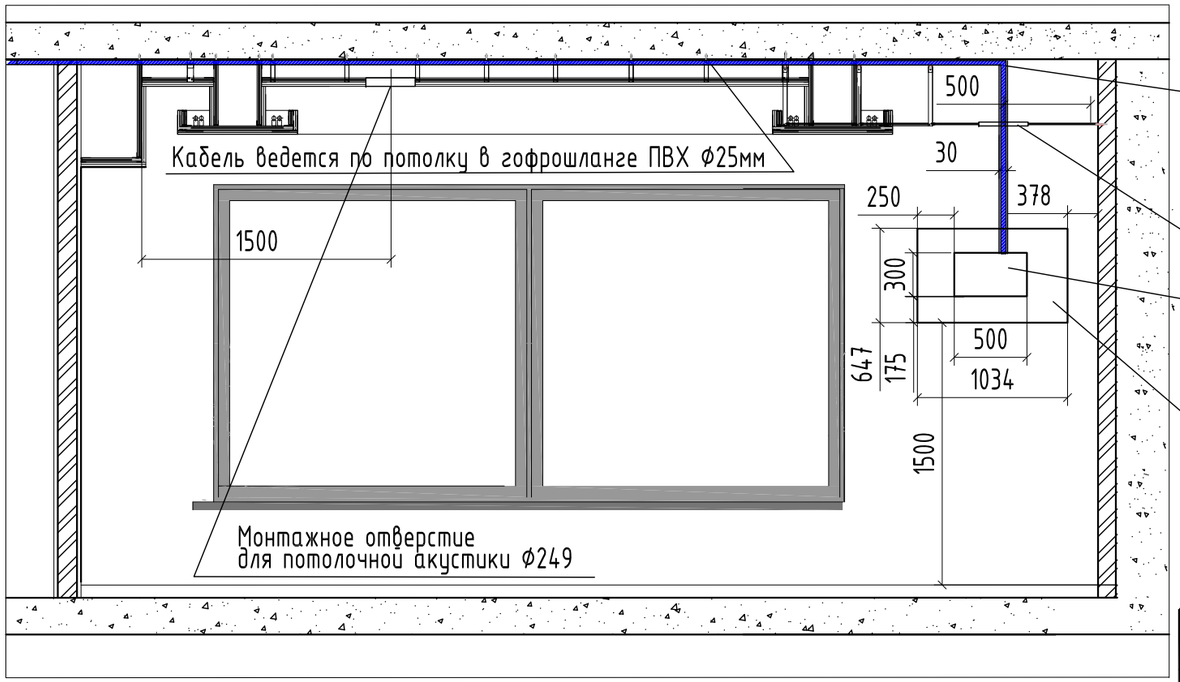
Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Вид А-А



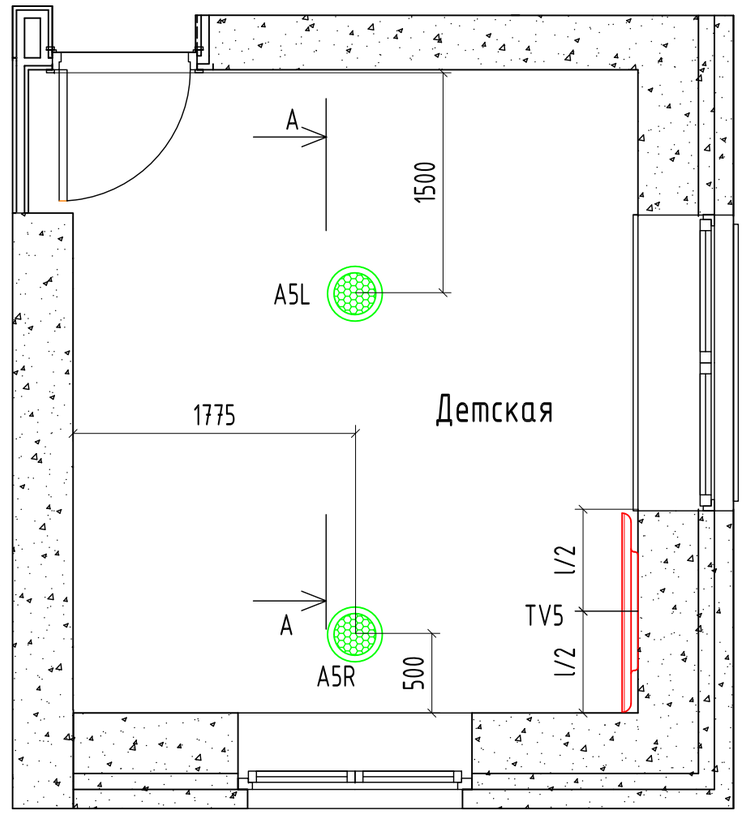


Опуск кабеля в штрабе 20х30

Монтажное отверстие
для потолочной акустики ф249

Ниша для вывода кабеля
глубина 100мм

Ниша для крепления экрана
глубина 50 мм



Согласовано

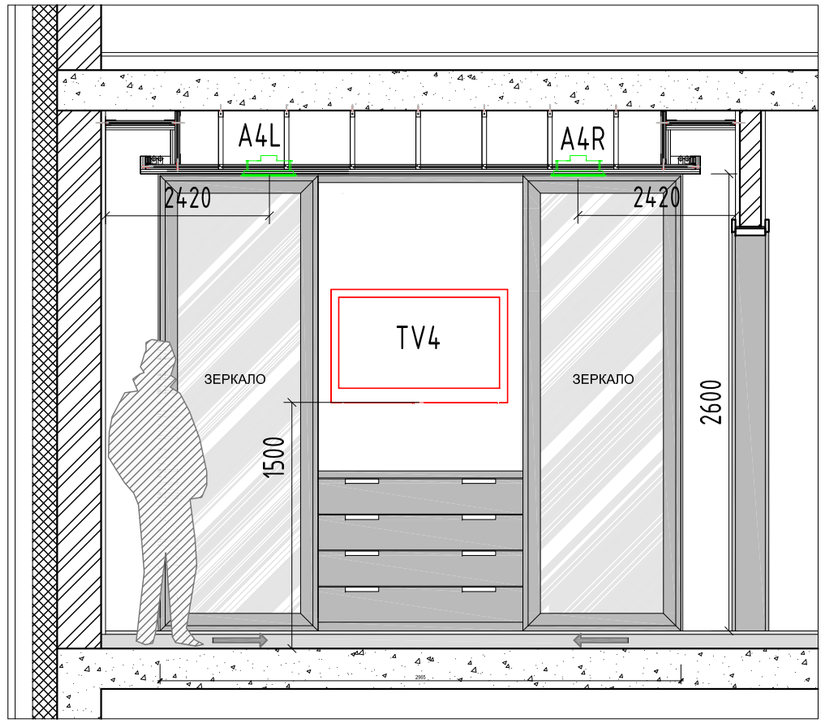
Взаим. инв. №

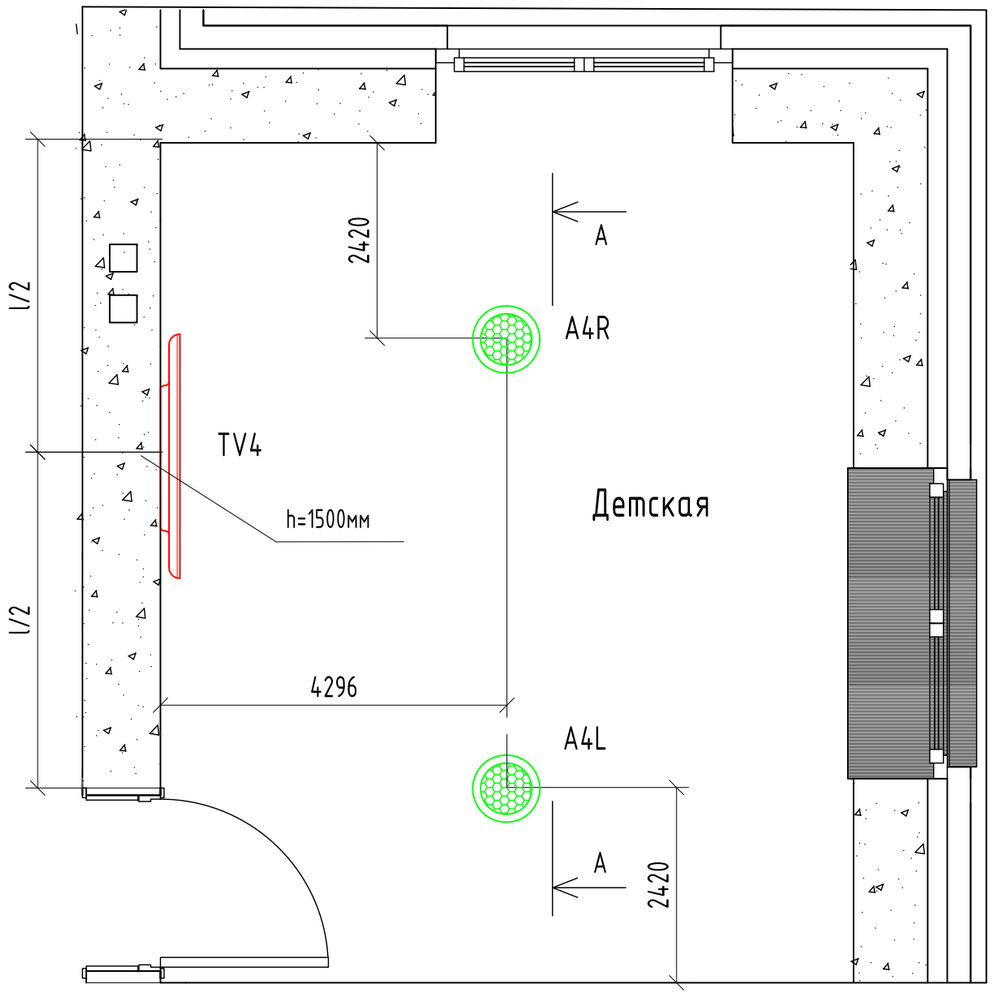
Подпись и дата

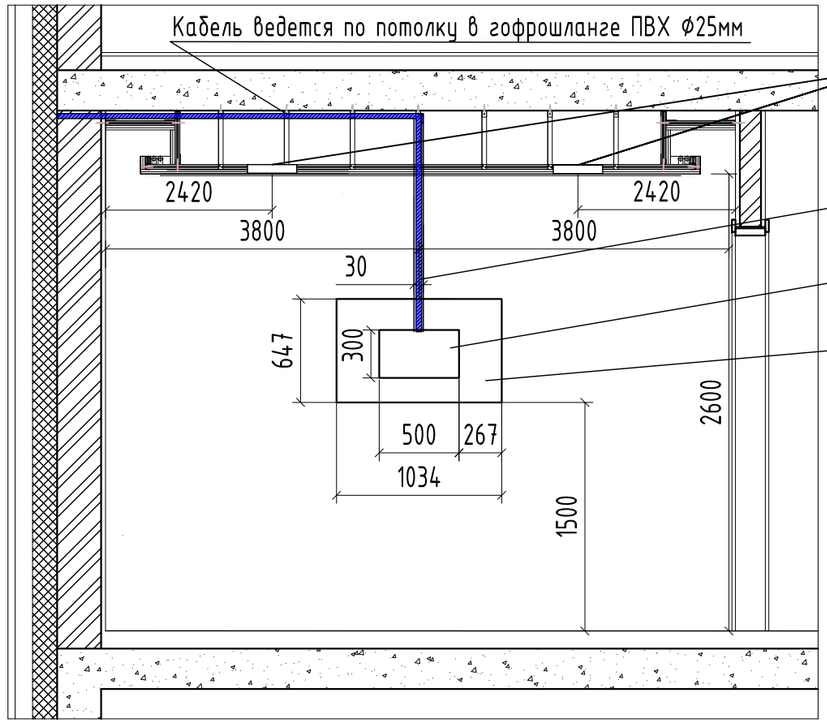
Инв. № подл.

						203-09/12АВ	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия: РП; Лист: 35; Листов: 45
Разработал		Макаров Д.Ю.					
Проверил							
Утвердил		Лаврентьев О.С.				Развертки помещений. Детская 1	intellecthouse
CAD							

Вид А-А







Монтажное отверстие для потолочной акустики ф249

Опуск кабеля в штрабе 20х30

Ниша для вывода кабеля глубина 100мм

Ниша для крепления экрана глубина 50 мм

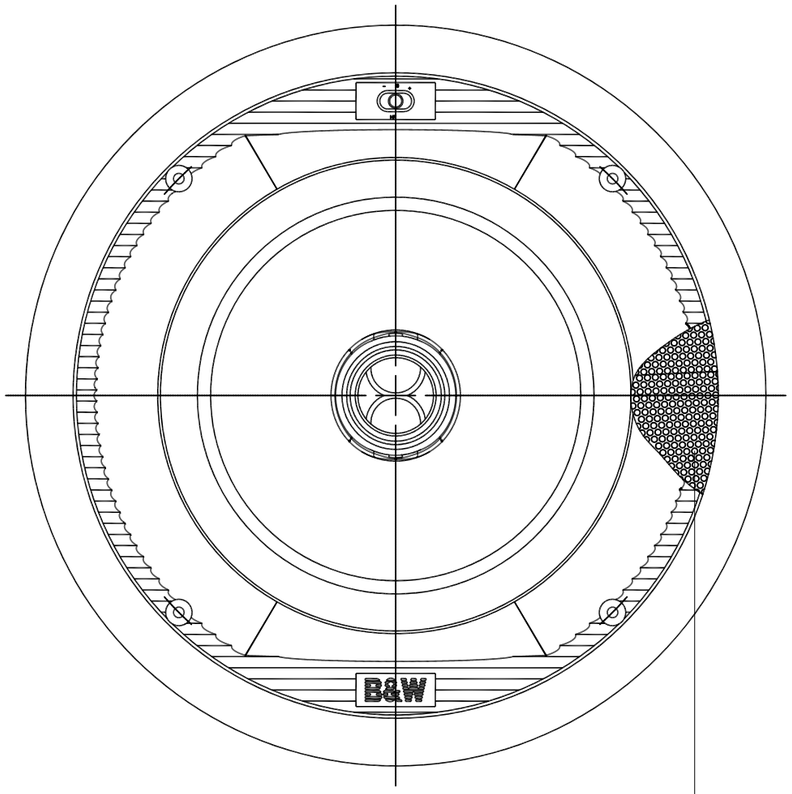
						203-09/12АВ	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия: РП; Лист: 36; Листов: 45
Разработал		Макаров Д.Ю.					
Проверил							
Утвердил		Лаврентьев О.С.				Развертки помещений. Детская 2	intellecthouse
CAD							

Согласовано

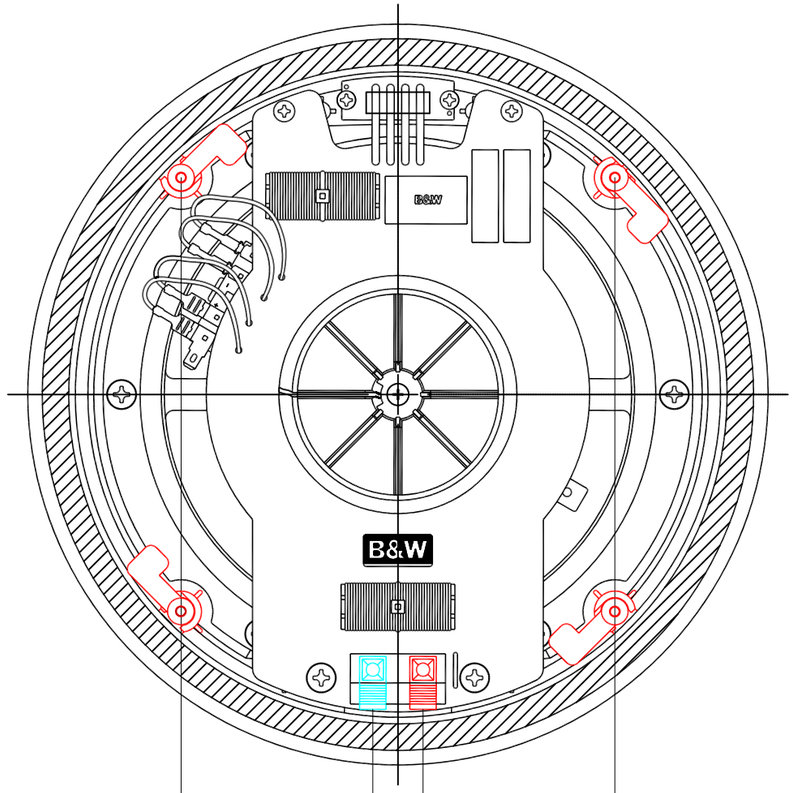
Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

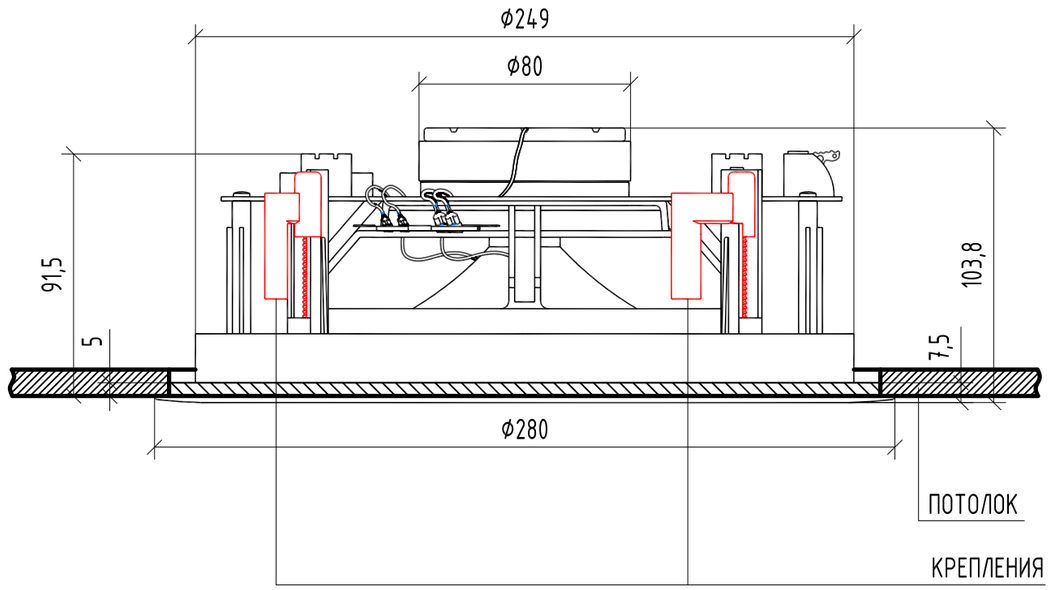


ГРИЛЬ



ОТ УСИЛИТЕЛЯ

КРЕПЛЕНИЯ



ПОТОЛОК

КРЕПЛЕНИЯ

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

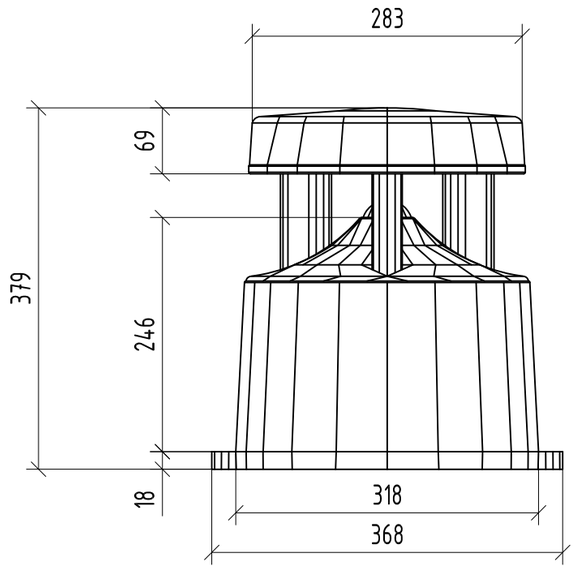
Инв. № подл.

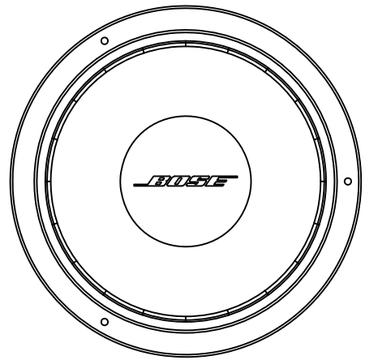
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Лопатин Г.Г.			
Разработал		Макаров Д.Ю.			
Проверил					
Утвердил		Лаврентьев О.С.			
CAD,					

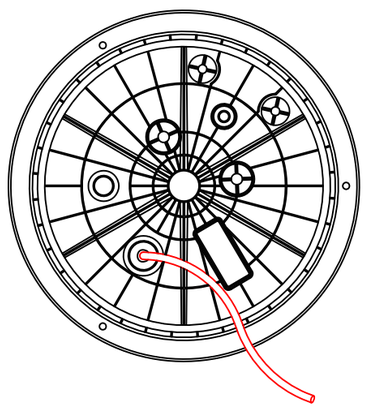
203-09/12ЭН

Адрес объекта

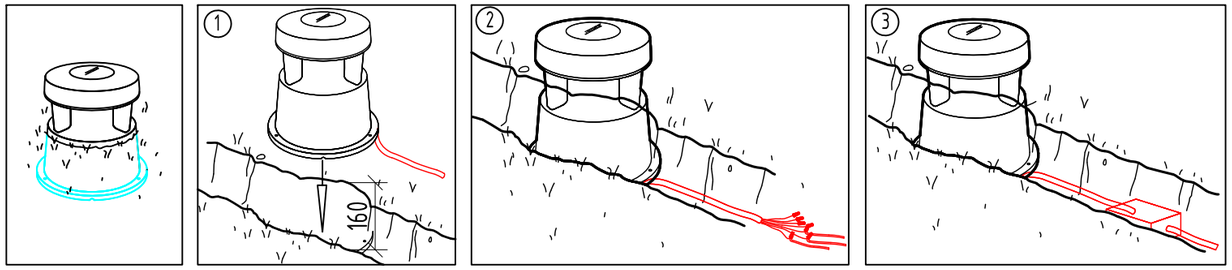
Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия	Лист	Листов
	РП	37	45
Монтаж встраиваемой акустики.	intellecthouse ™		



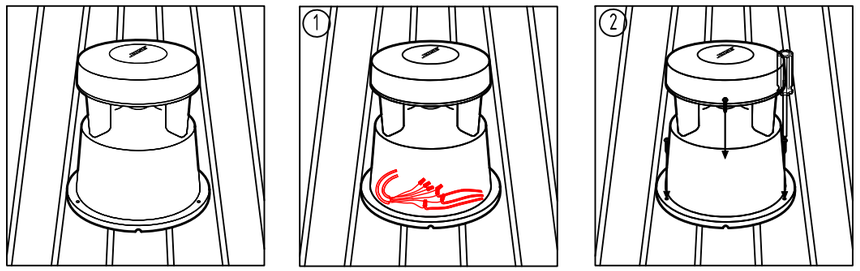


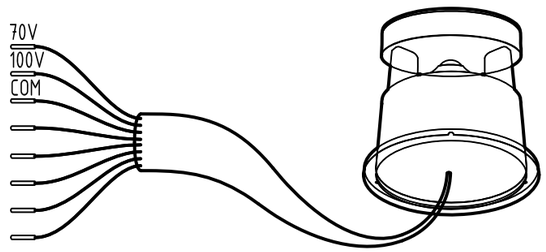


Монтаж уличной акустики Bose с погружением в грунт

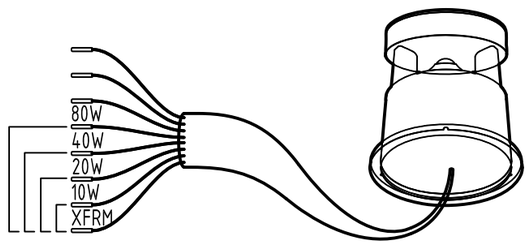


Монтаж уличной акустики Bose с креплением к поверхности





70V = Красный
100V = Жёлтый
COM = Чёрный



80W = Оранжевый
40W = Зеленый
20W = Фиолетовый
10W = Голубой
XFRM = Белый

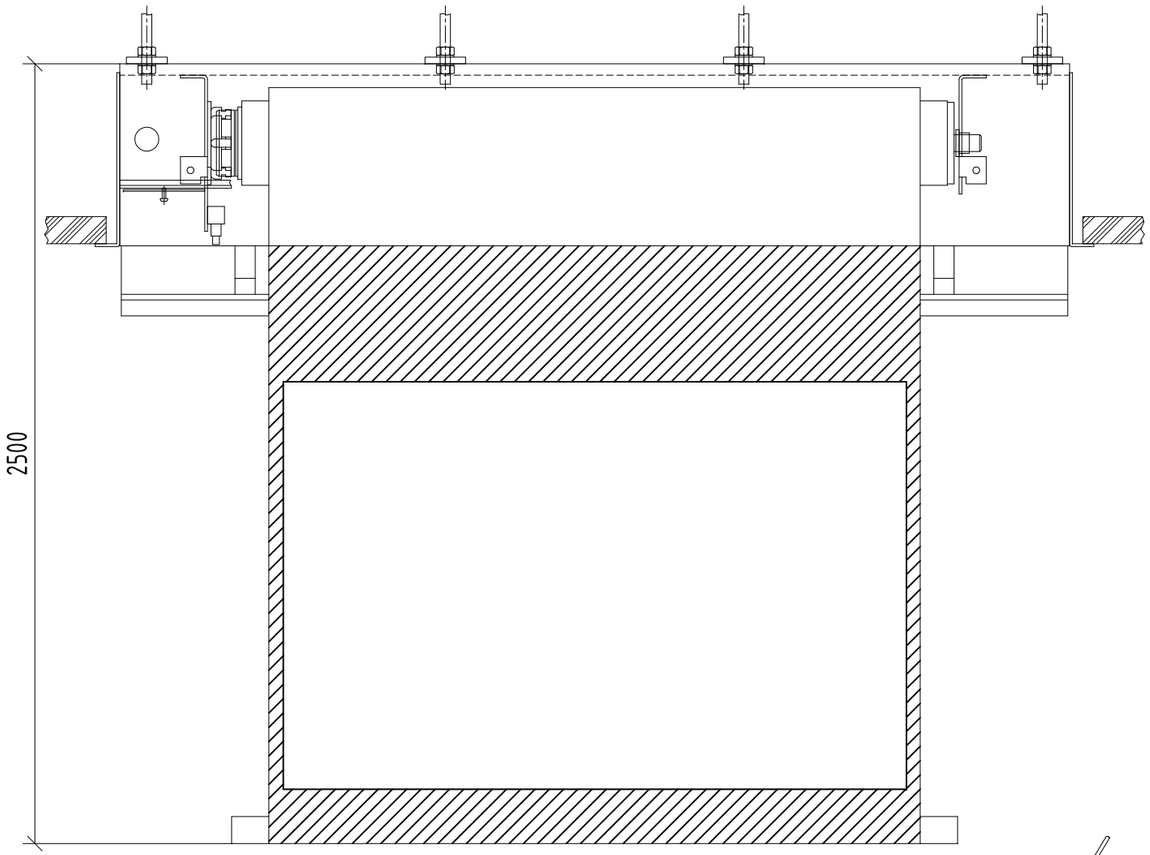
Согласовано

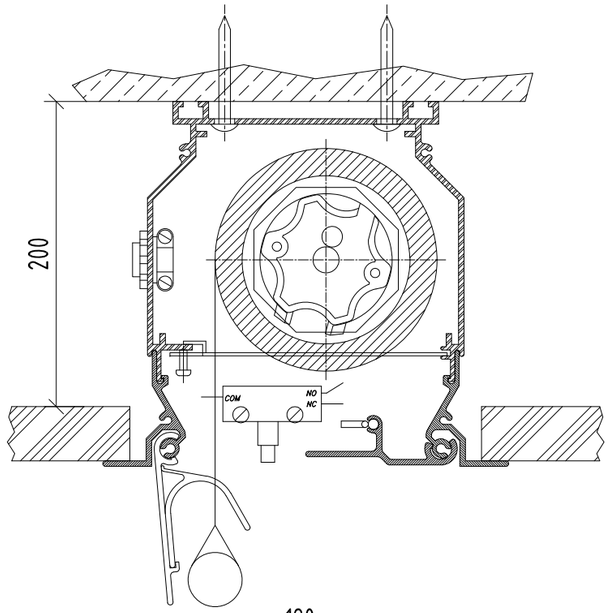
Взаим. инв. №

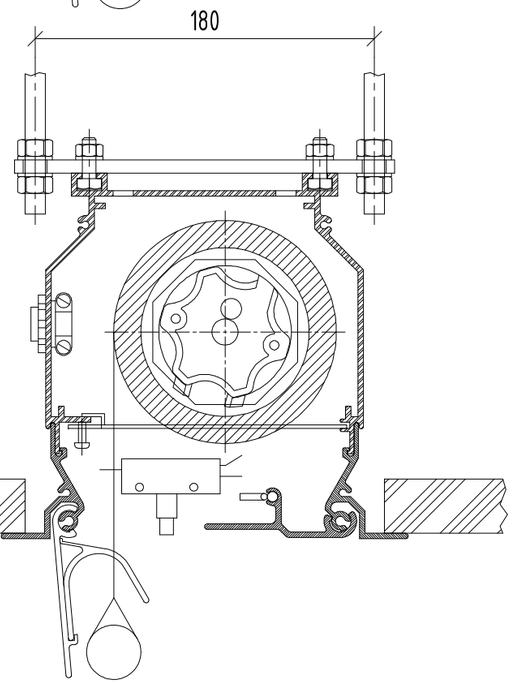
Подпись и дата

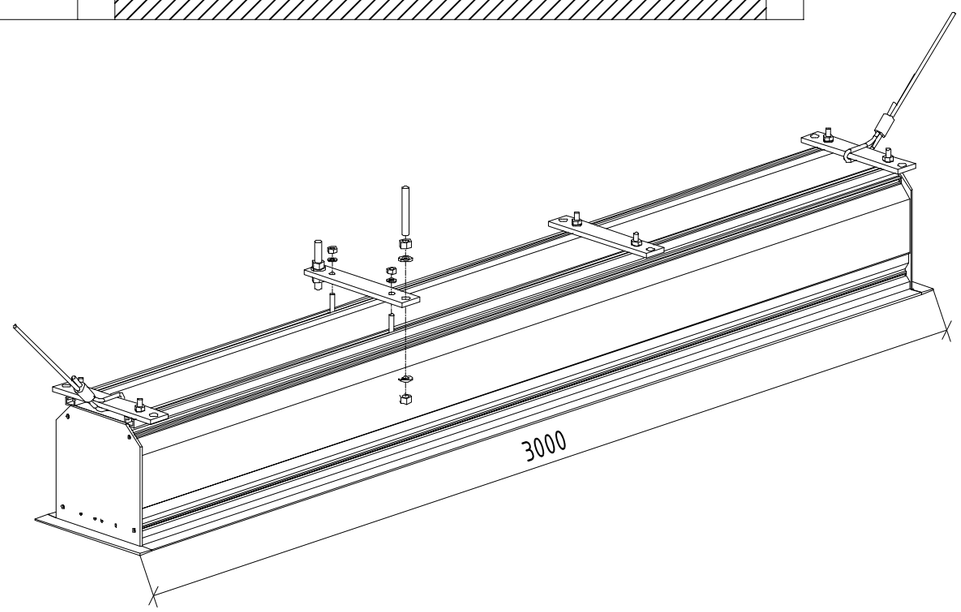
Инв. № подл.

						203-09/12ЭН	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия: РП; Лист: 38; Листов: 45
Разработал		Макаров Д.Ю.					
Проверил							
Утвердил		Лаврентьев О.С.				Монтаж уличной акустики.	intellecthouse
CAD							









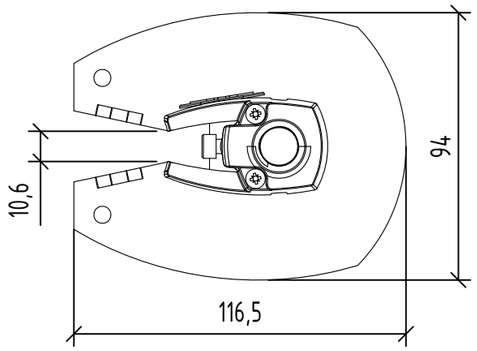
Согласовано

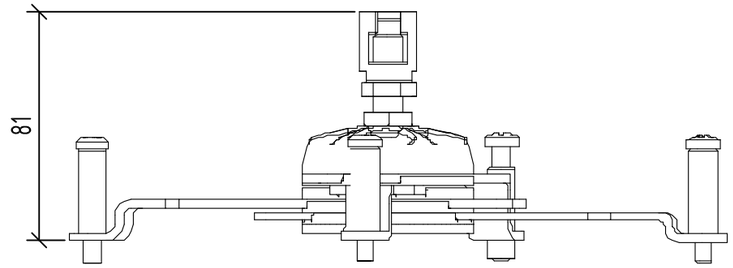
Взаим. инв. №

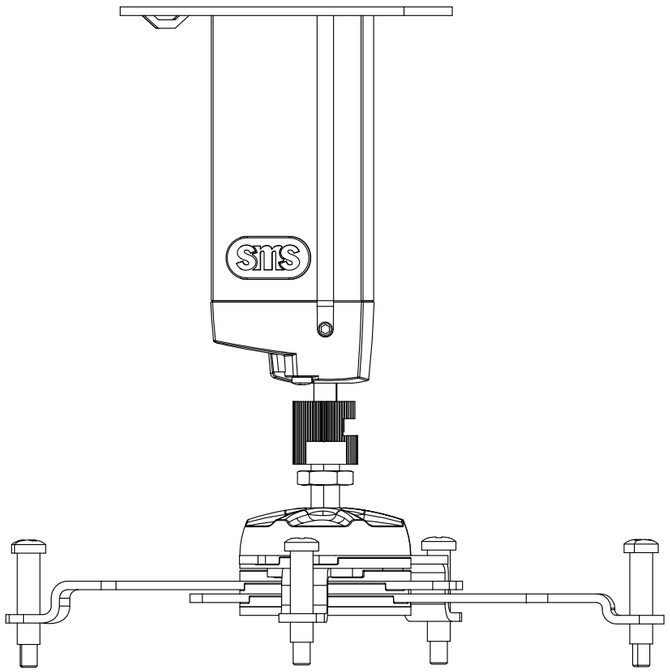
Подпись и дата

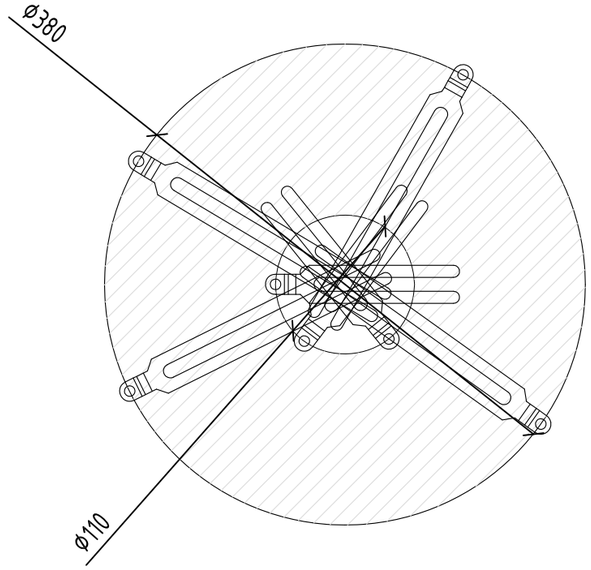
Инв. № подл.

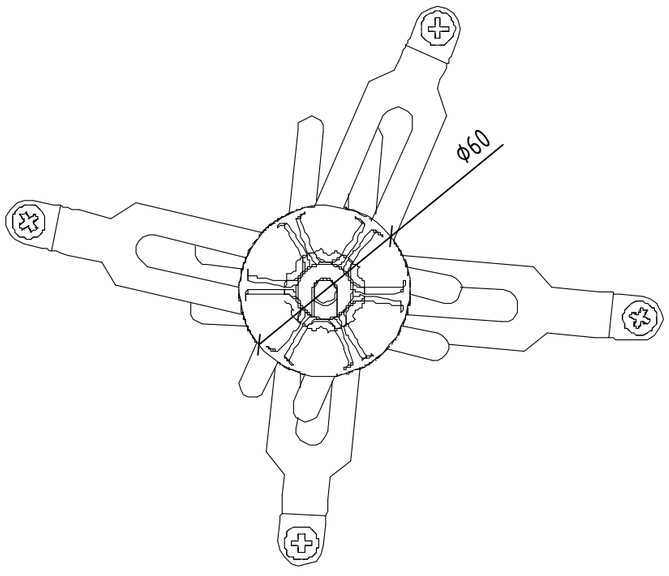
						203-09/12ЭН	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия: РП; Лист: 39; Листов: 45
Разработал		Макаров Д.Ю.					
Проверил							
Утвердил		Лаврентьев О.С.				Монтаж проекционного экрана.	intellecthouse
CAD							











Согласовано

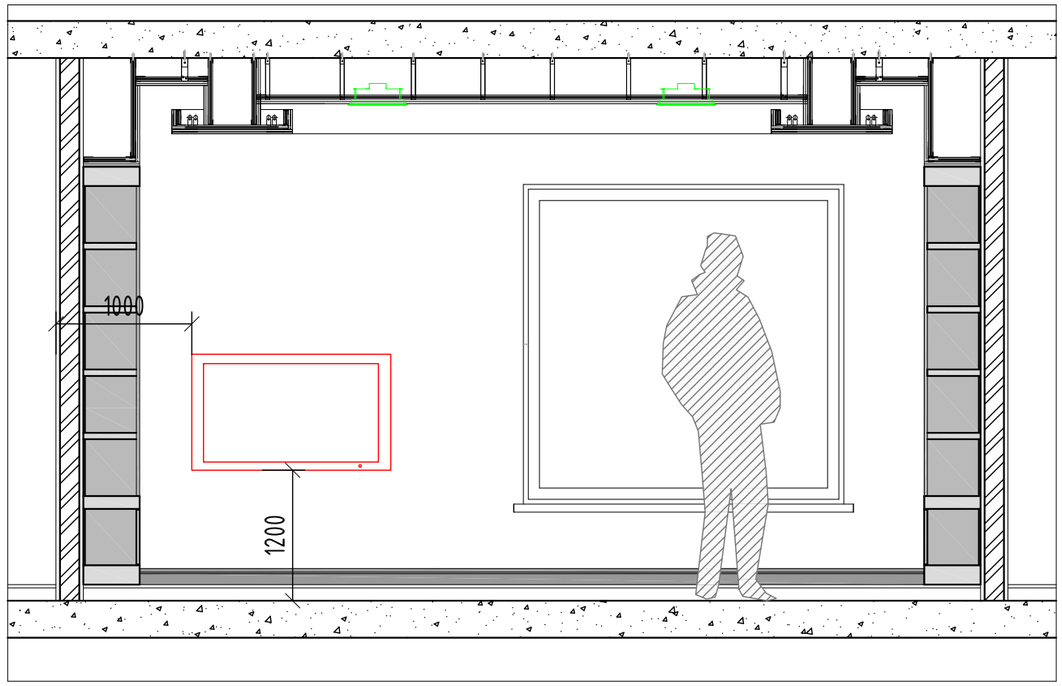
Взаим. инв. №

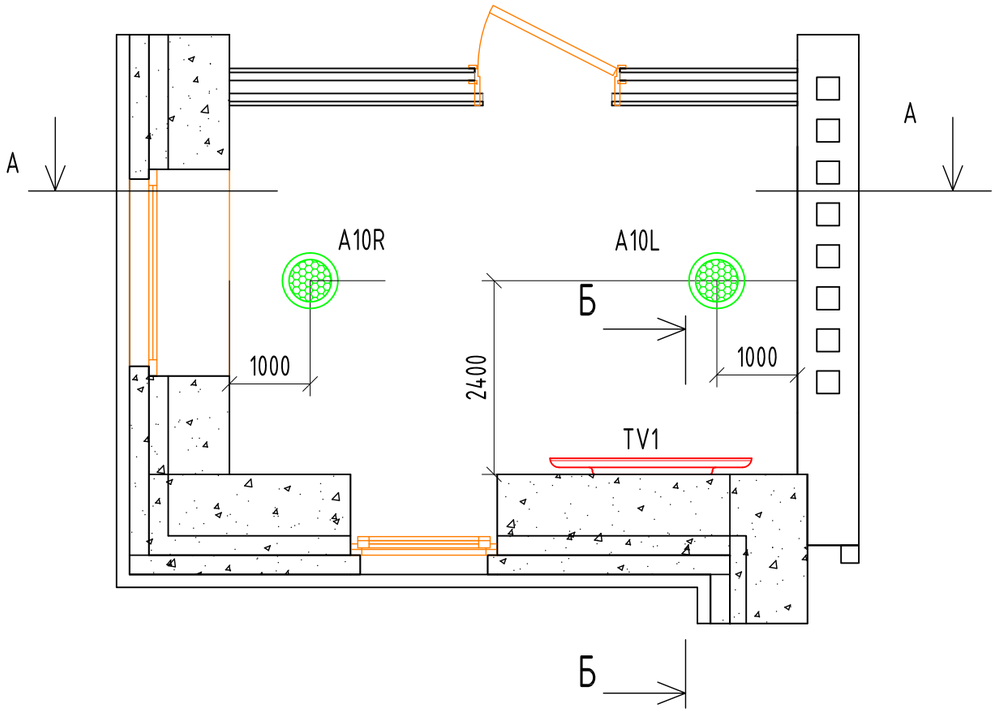
Подпись и дата

Инв. № подл.

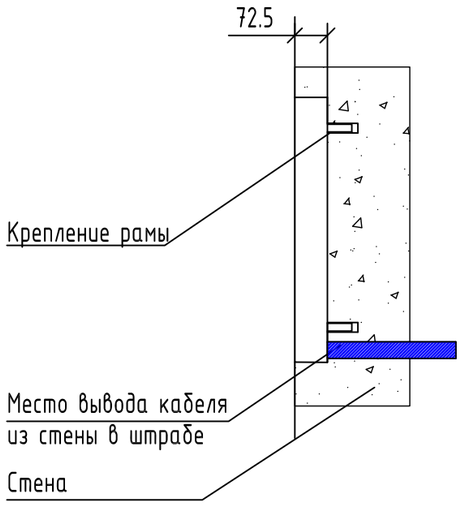
						203-09/12ЭН	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия: РП; Лист: 40; Листов: 45
Разработал		Макаров Д.Ю.					
Проверил							
Утвердил		Лаврентьев О.С.				Крепление проектора.	intellecthouse
CAD							

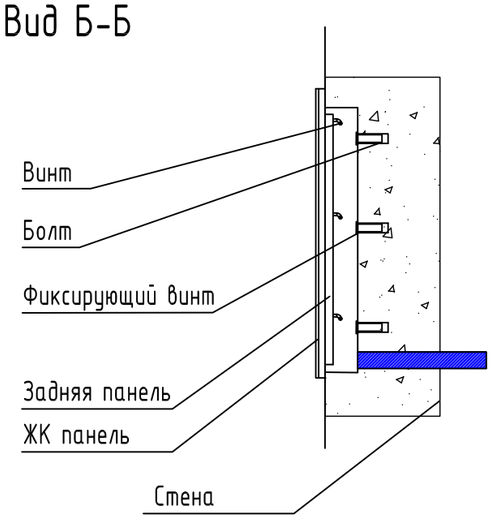
Вид А-А

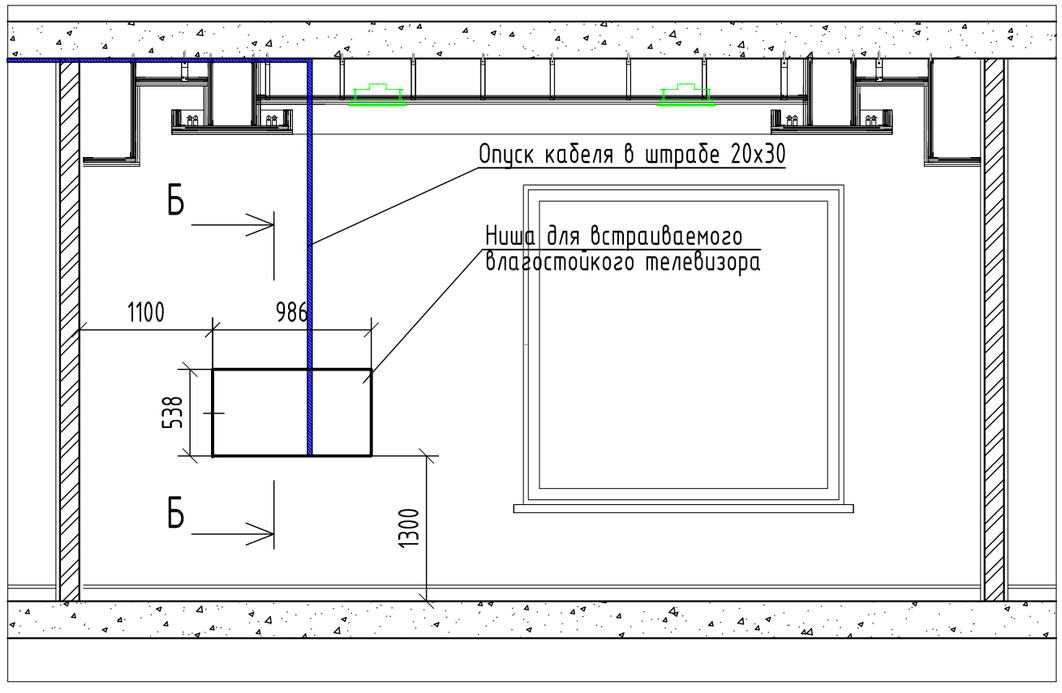




Вид Б-Б







						203-09/12ЭН	
						Адрес объекта	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лопатин Г.Г.				Система распределения аудио-видео сигналов.	Стадия: РП; Лист: 41; Листов: 45
Разработал		Макаров Д.Ю.					
Проверил						Развертка стены в хоз.санузле. Крепление ЖК телевизора.	intellecthouse
Утвердил		Лаврентьев О.С.					
CAD							

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Тип кабеля	ОТ						ДО						Длина трассы, м	Примечание
		Обозначение	Описание	Выпуск, м	Тип установочной коробки или размеры установочного ответстия	Тип оконечного разъема	Расположение	Обозначение	Описание	Выпуск, м	Тип установочной коробки или размеры установочного ответстия	Тип оконечного разъема	Расположение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17
Помещение 3 (Кинозал)															
1	CS-122 Hybrid	ССК	Усилитель мощн.	2	подроетник	отсутствует	Кинозал	AR	Фронтальный динамик правый	1	подроетник	отсутствует	Кинозал	12	
2	CS-122 Hybrid	ССК	Усилитель мощн.	2	подроетник	отсутствует	Кинозал	AC	Фронтальный динамик центральный	1	подроетник	отсутствует	Кинозал	20	
3	CS-122 Hybrid	ССК	Усилитель мощн.	2	подроетник	отсутствует	Кинозал	AL	Фронтальный динамик левый	1	подроетник	отсутствует	Кинозал	18	
4	CS-122 Hybrid	ССК	Усилитель мощн.	2	подроетник	отсутствует	Кинозал	ASR	Боковой динамик правый	1	подроетник	отсутствует	Кинозал	12	
5	CS-122 Hybrid	ССК	Усилитель мощн.	2	подроетник	отсутствует	Кинозал	ASL	Боковой динамик левый	1	подроетник	отсутствует	Кинозал	22	
6	CS-122 Hybrid	ССК	Усилитель мощн.	2	подроетник	отсутствует	Кинозал	ABL	Тыловой динамик правый	1	подроетник	отсутствует	Кинозал	23	
7	CS-122 Hybrid	ССК	Усилитель мощн.	2	подроетник	отсутствует	Кинозал	ABR	Тыловой динамик левый	1	подроетник	отсутствует	Кинозал	15	
8	CS-122 Hybrid	ССК	Усилитель мощн.	2	подроетник	отсутствует	Кинозал	SW1	Саббуфер	1	подроетник	отсутствует	Кинозал	13	
9	CS-122 Hybrid	ССК	Усилитель мощн.	2	подроетник	отсутствует	Кинозал	SW1	Саббуфер	1	подроетник	отсутствует	Кинозал	13	
10	HDMI	ССК	AV-процессор	2	подроетник	HDMI	Кинозал	VP	Видеопроектор	1	подроетник	HDMI	Кинозал	18	
11	Витая пара UTP кат 5	ССА	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	ССК	AV-процессор	2	подроетник	D-sub 9 pin	Кинозал	28	RS232
12	Витая пара UTP кат 5	ССА	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	ССК	Медиаклиент	2	подроетник	D-sub 9 pin	Кинозал	28	RS232
13	Витая пара UTP кат 5	ССА	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	ССК	Резерв	2	подроетник	D-sub 9 pin	Кинозал	28	RS232
14	Витая пара UTP кат 5	ССА	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	VP	Видеопроектор	1	подроетник	D-sub 9 pin	Кинозал	35	RS232
15	Оптический кабель	ССА	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	4LC	Серверная	ССК	Приемник HDMI по оптике	2	подроетник	4LC	Кинозал	25	
16	Витая пара UTP кат 5	ССА	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	ССК	Приемник HDMI по оптике	2	подроетник	отсутствует	Кинозал	25	HDCP
17	The Bay C5	ССА	Стойка 19'' Аудио коммутатор	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	ССК	AV-процессор	2	подроетник	отсутствует	Кинозал	25	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Лопатин Г .Г.			
Разработал		Демидович А..В.			
Проверил					
Утвердил					

203-09/12АВ.КЖ

Адрес объекта:

Кабельный журнал

Стадия	Лист	Листов
РП	42	45

intellecthouse

Копировал:

Формат А3

18	The Bay C5	CCA	Стойка 19'' Аудио коммутатор	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	CCK	AV-процессор	2	подроетник	отсутствует	Кинозал	25	
Помещение 5 (Хамам)															
19	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A6L	Динамик левый	1	подроетник	отсутствует	Хамам	30	
20	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A6R	Динамик правый	1	подроетник	отсутствует	Хамам	25	
Помещение 2 (Тренажерный зал)															
21	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A7L	Динамик левый	1	по шаблону	отсутствует	Тренажерн. зал	20	
22	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A7R	Динамик правый	1	по шаблону	отсутствует	Тренажерн. зал	25	
23	Оптический кабель	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	4LC	Серверная	TV6	Приемник HDMI по оптике	1	отсутствует	4LC	Тренажерн. зал	25	
24	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	TV6	Приемник HDMI по оптике	1	отсутствует	отсутствует	Тренажерн. зал	25	HDCP
25	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	TV6	Приемник HDMI по оптике	1	отсутствует	D-sub 9 pin	Тренажерн. зал	25	RS232
Помещение 15 (Кухня)															
26	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A2L	Динамик левый	1	по шаблону	отсутствует	Кухня	30	
27	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A2R	Динамик правый	1	по шаблону	отсутствует	Кухня	25	
Помещение 16 (Гостевая)															
28	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A9L	Динамик левый	1	по шаблону	отсутствует	Гостевая	30	
29	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A9R	Динамик правый	1	по шаблону	отсутствует	Гостевая	25	
Помещение 13 (Гостиная)															
30	CS-122 Hybrid	LOK1	AV-ресивер	2	подроетник	отсутствует	Гостиная	A1L	Динамик левый	1	подроетник	отсутствует	Гостиная	10	
31	CS-122 Hybrid	LOK1	AV-ресивер	2	подроетник	отсутствует	Гостиная	A1R	Динамик правый	1	подроетник	отсутствует	Гостиная	10	
32	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	LOK1	AV-ресивер	2	подроетник	D-sub 9 pin	Гостиная	28	RS232
33	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	LOK1	Медиаклиент	2	подроетник	D-sub 9 pin	Гостиная	28	RS232
34	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	LOK1	Резерв	2	подроетник	D-sub 9 pin	Гостиная	28	RS232
35	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	TV2	Телевизор	1	подроетник	D-sub 9 pin	Гостиная	35	RS232
36	Оптический кабель	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	4LC	Серверная	LOK1	Приемник HDMI по оптике	2	подроетник	4LC	Гостиная	25	
37	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	LOK1	Приемник HDMI по оптике	2	подроетник	отсутствует	Гостиная	25	HDCP
38	The Bay C5	CCA	Стойка 19'' Аудио коммутатор	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	LOK1	AV-ресивер	2	подроетник	отсутствует	Гостиная	25	
39	The Bay C5	CCA	Стойка 19'' Аудио коммутатор	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	LOK1	AV-ресивер	2	подроетник	отсутствует	Гостиная	25	
40	Короб 100x40	LOK1	AV-ресивер	0	отсутствует	отсутствует	Гостиная	TV2	Телевизор	0	отсутствует	отсутствует	Гостиная	2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Помещение 17 (Кабинет)															
41	CS-122 Hybrid	LOK2	AV-ресивер	2	подрозетник	отсутствует	Кабинет	A8L	Динамик левый	1	подрозетник	отсутствует	Кабинет	10	
42	CS-122 Hybrid	LOK2	AV-ресивер	2	подрозетник	отсутствует	Кабинет	A8R	Динамик правый	1	подрозетник	отсутствует	Кабинет	10	
43	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	LOK2	AV-ресивер	2	подрозетник	D-sub 9 pin	Кабинет	28	RS232
44	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	LOK2	Виниловый проигрыватель	2	подрозетник	D-sub 9 pin	Кабинет	28	RS232
45	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	LOK2	Резерв	2	подрозетник	D-sub 9 pin	Кабинет	28	RS232
46	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	TV7	Телевизор	1	подрозетник	D-sub 9 pin	Кабинет	35	RS232
47	Оптический кабель	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	4LC	Серверная	LOK2	Приемник HDMI по оптике	2	подрозетник	4LC	Кабинет	25	
48	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	LOK2	Приемник HDMI по оптике	2	подрозетник	отсутствует	Кабинет	25	HDCP
49	The Bay C5	CCA	Стойка 19'' Аудио коммутатор	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	LOK2	AV-ресивер	2	подрозетник	отсутствует	Кабинет	25	
50	The Bay C5	CCA	Стойка 19'' Аудио коммутатор	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	LOK2	AV-ресивер	2	подрозетник	отсутствует	Кабинет	25	
51	Короб 100x40	LOK2	AV-ресивер	0	отсутствует	отсутствует	Кабинет	TV7	Телевизор	0	отсутствует	отсутствует	Кабинет	2	
Помещение 22 (Хоз. спальня)															
52	CS-122 Hybrid	LOK3	AV-ресивер	2	подрозетник	отсутствует	Хоз. спальня	A3L	Динамик левый	1	подрозетник	отсутствует	Хоз. спальня	10	
53	CS-122 Hybrid	LOK3	AV-ресивер	2	подрозетник	отсутствует	Хоз. спальня	A3R	Динамик правый	1	подрозетник	отсутствует	Хоз. спальня	10	
54	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	LOK3	AV-ресивер	2	подрозетник	D-sub 9 pin	Хоз. спальня	28	RS232
55	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	LOK3	Медиаклиент	2	подрозетник	D-sub 9 pin	Хоз. спальня	28	RS232
56	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	LOK3	Резерв	2	подрозетник	D-sub 9 pin	Хоз. спальня	28	RS232
57	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	TV7	Телевизор	1	подрозетник	D-sub 9 pin	Хоз. спальня	35	RS232
58	Оптический кабель	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	4LC	Серверная	LOK3	Приемник HDMI по оптике	2	подрозетник	4LC	Хоз. спальня	25	
59	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	LOK3	Приемник HDMI по оптике	2	подрозетник	отсутствует	Хоз. спальня	25	HDCP
60	The Bay C5	CCA	Стойка 19'' Аудио коммутатор	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	LOK3	AV-ресивер	2	подрозетник	отсутствует	Хоз. спальня	25	
61	The Bay C5	CCA	Стойка 19'' Аудио коммутатор	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	LOK3	AV-ресивер	2	подрозетник	отсутствует	Хоз. спальня	25	
62	Короб 100x40	LOK2	AV-ресивер	0	отсутствует	отсутствует	Хоз. спальня	TV3	Телевизор	0	отсутствует	отсутствует	Хоз. спальня	2	
63	The Bay C5	LOK3	AV-ресивер	2	подрозетник	отсутствует	Хоз. спальня	SW3	Саббуфер	1	подрозетник	отсутствует	Хоз. спальня	5	
Помещение 24 (Хоз. санузел)															
64	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A10L	Динамик левый	1	по шаблону	отсутствует	Хоз. санузел	40	

65	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A10R	Динамик правый	1	по шаблону	отсутствует	Хоз. санузел	35	
66	Оптический кабель	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	4LC	Серверная	TV1	Телевизор	1	отсутствует	4LC	Хоз. санузел	35	
67	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	TV1	Телевизор	1	отсутствует	отсутствует	Хоз. санузел	35	HDCP
68	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	TV1	Телевизор	1	отсутствует	D-sub 9 pin	Хоз. санузел	35	RS232
Помещение 26 (Детская)															
69	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A4L	Динамик левый	1	по шаблону	отсутствует	Детская	40	
70	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A4R	Динамик правый	1	по шаблону	отсутствует	Детская	35	
71	Оптический кабель	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	4LC	Серверная	TV4	Телевизор	1	отсутствует	4LC	Детская	35	
72	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	TV4	Телевизор	1	отсутствует	отсутствует	Детская	35	HDCP
73	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	TV4	Телевизор	1	отсутствует	D-sub 9 pin	Детская	35	RS232
Помещение 26 (Детская)															
74	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A5L	Динамик левый	1	по шаблону	отсутствует	Детская	40	
75	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A5R	Динамик правый	1	по шаблону	отсутствует	Детская	35	
76	Оптический кабель	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	4LC	Серверная	TV5	Телевизор	1	отсутствует	4LC	Детская	35	
77	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Передатчик HDMI по оптике	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	TV5	Телевизор	1	отсутствует	отсутствует	Детская	35	HDCP
78	Витая пара UTP кат 5	CCA	Стойка 19'' Контроллер AMX	4	отсутствует	D-sub 9 pin	Серверная	TV5	Телевизор	1	отсутствует	D-sub 9 pin	Детская	35	RS232
Улица															
79	CLEARWATER	CCA	Стойка 19'' Усилитель	4	отсутствует	отсутствует	Серверная	A1	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	30	
80	CLEARWATER	A1	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	A2	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	20	
81	CLEARWATER	A2	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	A3	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	20	
82	CLEARWATER	A3	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	A4	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	20	
83	CLEARWATER	A4	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	A5	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	20	
84	CLEARWATER	A5	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	A6	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	20	
85	CLEARWATER	A6	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	A7	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	20	
86	CLEARWATER	A7	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	A8	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	20	
87	CLEARWATER	A8	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	A9	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	20	
88	CLEARWATER	A9	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	A10	Уличная акустика	1	отсутствует	отсутствует	Улица	20	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Матричный коммутатор 8x8 сигнала HDMI	OHM 88		Opticis	шт.	1		
2	Матричный коммутатор 16x16 симметричных стерео аудио сигналов	VS-1616A		Kramer	шт.	1		
3	Медиасервер	MS1-HD		Imerge	шт.	1		
4	Медиаклиент	MS1C-HD		Imerge	шт.	4		
5	Приёмник НТВ+ HD	DSI 4000		Thomson	шт.	3		
6	AM/FM двойной тюнер	ST2		Russound	шт.	1		
7	12-ти канальный усилитель мощности. Рэковая версия	R1250MC		Russound	шт.	2		
8	Масштабатор композитного, S-video и аудио сигналов в HDMI формат	VP-418		Kramer	шт.	2		
9	Передатчик сигнала HDMI по витой паре и оптоволокну	631T		Kramer	шт.	8		
10	Приемник сигнала HDMI по витой паре и оптоволокну	631R		Kramer	шт.	8		
11	Сетевой кондиционер/фильтр на 16A (3.7Kвт). Отдача до 40 Ампер.	Elite 16 Pfi		FURMAN	шт.	1		
12	Кабель для подключения FURMAN к сети	Schuko-16		FURMAN	шт.	1		
13	Кабель для подключения устройств к FURMAN	IEC-Schuko adapter		FURMAN	шт.	8		
14	Фронтальная акустическая система кинотеатра	SAM3VA		JBL SYNTHESIS	шт.	2		
15	Боковая и тыловая акустическая система кинотеатра	S4Ai		JBL SYNTHESIS	шт.	4		
16	Центральный канал	SAM3HA		JBL SYNTHESIS	шт.	1		
17	Сабвуфер	S2S		JBL SYNTHESIS	шт.	1		
18	Процессор/контроллер	SDP-5		JBL SYNTHESIS	шт.	1		
19	Цифровой эквалайзер	SDEC-3000		JBL SYNTHESIS	шт.	1		
20	7-канальный усилитель	S7165		JBL SYNTHESIS	шт.	1		
21	Усилитель	S820		JBL SYNTHESIS	шт.	1		
22	Проектор	SIM2 C3X		SIM2	шт.	1		
23	Экран моторизированный 133'' (338см), материал SoundScreen	lectric II		Vutec	шт.	1		
24	Аудио/видео ресивер в гостиной, хоз. спальне	Onkyo TX-NR1007		Onkyo	шт.	2		
25	Проигрыватель виниловых дисков в кабинете	Innovation Wood		Clearaudio	компл.	1		
26	Интегральный усилитель в кабинете	INPOL2		Pathos	шт.	1		
27	Док-станция под I-Pod	DS-A3		Onkyo	шт.	1		
28	52" ЖК телевизор в гостиную и хозяйскую спальню	LCD 52" TV Full HD		Hantarex	шт.	2		
29	Настенный крепеж для плазменных панелей до 60"	VMPL2		Sanus	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	203-09/12AB.CO		
ГИП		Лопатин				Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Демидович					РП	1	3
Проверил		Макаров					intellecthouse		
Утвердил		Лаврентьев							

Копировал:

Формат А3

30	42" ЖК телевизор в тренажерный зал, кабинет, две детские спальни	LCD 42" TV Full HD		Hantarex	шт.	4		
31	Настенный поворотный крепеж	VMDD26		Sanus	шт.	4		
32	Влагостойкий настенный телевизор	Waterproof 42		Westvision	шт.	1		
33	Встраиваемые акустические системы	CCM80		B&W	пара	6		
34	Уличная акустическая система	FreeSpace® 360P Series II		Bose	шт.	10		
35	Усилитель для уличной акустики	FreeSpace® DXA 2120		Bose	шт.	1		
36	Напольная акустическая система в гостиной	EUPHONIA MS5		Dali	пара	1		
37	Напольная акустическая система в кабинете	CREMONA Auditor M		Sonus Faber	пара	1		
38	Напольная акустическая система в хоз. спальне	XT8		B&W	пара	1		
39	Савфуфер в хоз. спальне	ASW12CM		B&W	шт.	1		
40	Напольная акустическая система в хамаме	OutBack Rock OB-R6W		Russound	пара	1		
41	Адаптер для установки оборудования в стойку 1U	RK-3T		Kramer	шт.	2		
42	Полка для установки оборудования 2U	RK1		Kramer	шт.	1		
43	Кабель HDMI 0,9м	C-HDMI/HDMI-3		Kramer	шт.	12		
44	Кабель HDMI 1,8м	C-HDMI/HDMI-6		Kramer	шт.	5		
45	Межблочный кабель для передачи стереофонического сигнала 2,7м	SC-2RP-2,7		Qtex	шт.	15		
46	Переходник BNC-RCA	AD-BM/RF		Kramer	шт.	20		
47	Стереофонический кабель 3.5мм с коннектором RCA 3м	C-A35M/A35M		Kramer	шт	8		
48	Стойка для оборудования 44U	ERK-4425KD		Middle atlantic	шт.	1		
49	Перфорированная передняя дверца	VFD44		Middle atlantic	шт.	1		
50	Крепление для вентилятора 119мм	ERK-4FT		Middle atlantic	шт.	1		
51	Полка для оборудования 400-660 мм	VSA-1626		Middle atlantic	шт.	11		
52	Вентилятор 119мм	QFAN-119		Middle atlantic	шт.	3		
53	Колесная опора для стойки	CBSERK20		Middle atlantic	шт.	1		
54	Вертикальная фиксирующая планка	LACE37LP		Middle atlantic	компл.	1		
55	Блок розеток для стойки	LAN-EP-19-8P/S		Lanmaster	шт.	1		
56	Набор винтов	HP		Middle atlantic	компл.	1		
57	Изолированные регулируемые ножки	LFISO		Middle atlantic	компл.	1		
58	Направляющая с резьбой	ERKRR44		Middle atlantic	шт.	2		
59	Изогнутая планка для горизонтального монтажа кабеля, 10 шт./компл.б глуб.50мм	LBP-2A		Middle atlantic	компл.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

60	Предохранительный шнур	GR30		Middle atlantic	шт.	1		
61	Вентиляционные заглушки	VBK-E25		Middle atlantic	компл.	1		
62	Горизонтальный кабельный организатор телескопический 19''-30''	LBH-1930-T		Middle atlantic	шт.	5		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	203-09/12АВ.СО	Лист 3

Копировал:

Формат А3