

к Договору № _____
от «___» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
ЗАКАЗЧИК

УТВЕРЖДАЮ
РАЗРАБОТЧИК

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Разработка проекта по оснащению помещения конференц-зала ООО «Компания»
комплексом аудио визуального оборудования».

Москва, 2017 г.

Содержание

1. Общие сведения _____	3
2. Назначение и цели проектирования _____	3
3. Характеристики помещения _____	3
4. Общие требования к АВК _____	4
4.1 Общие требования _____	4
4.2 Технические требования к АВК _____	4
4.3 Требования к системам АВК _____	4
4.4 Требования к интерфейсу управления _____	5
4.5 Требования к обслуживанию _____	5
4.6 Режим эксплуатации _____	5
5. Состав и содержание работ по созданию системы _____	6
6. Порядок контроля и приемки системы _____	6
7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта к вводу системы в действие. _____	6
Приложение А _____	7
Приложение Б _____	8

1. Общие сведения

1.1 Полное наименование работы и условное обозначение проекта.

Полное наименование работы: “Разработка проекта по оснащению помещения конференц-зала ООО “Компания” комплексом аудио визуального оборудования” (далее АВК). Конференц-зал расположен на 4-ом этаже административного здания по адресу г. N.

Условное обозначение проекта: XXX-YYY-ZZZ.

1.2 Шифр темы или шифр (номер) договора:

XXX-YYY-ZZZ.

1.3 Наименование предприятий разработчика и заказчика и их реквизиты.

Разработчик:

ООО “Разработчик”, адрес

Реквизиты разработчика

Заказчик:

ООО “Заказчик”, адрес

Реквизиты заказчика

1.4 Основание для проведения работ.

Разработка проекта осуществляется в соответствии с Договором на проектирование №000 от 02.02.2017 г и Плана помещения конференц-зала (Приложение А).

1.5. Сроки проведения работ и порядок финансирования в соответствии с Договором №000 от 02.02.2017 г.

2. Назначение и цели проектирования

2.1 Назначение проектирования

2.1.1 Назначением проектирования является разработка рабочей документации в комплекте, необходимом и достаточном для проведения комплекса работ по технологическому оснащению помещения конференц-зала оборудованием АВК и проведения пуско-наладочных работ по вводу комплекса в эксплуатацию.

2.1.2 Выдача рекомендаций по инженерной и архитектурной подготовке конференц-зала для оснащения помещения оборудованием АВК.

2.2 Цель проектирования

2.2.1 Целью проектирования является реконструкция помещения конференц-зала.

2.1.2 Оснащение реконструированного помещения оборудованием АВК.

3. Характеристики помещения

3.1 План реконструируемого помещения конференц-зала приведен в Приложении А.

3.2 Размеры конференц-зала 12 x 7 метров. Высота потолка 3,5 метра. Предполагается установка подвесного фальш-потолка, за которым устанавливаются инженерные системы ОВК. Высота от пола до фальш-потолка ~ 3 метра. Стены помещения бетонные, по стенам предполагается установка металлического каркаса и установка ГКЛ (2 листа) с дальнейшей оклейкой обоями под покраску. Пол бетонный. В помещении конференц-зала два окна, окна выходят строго на восток.

3.3 В конференц-зале планируется размещения двух типов присутствующих: участники и слушатели.

3.4 Участники должны располагаться за круглым столом, число участников - не мене 25 человек. Каждое место участника должно быть оснащено настольным микрофоном.

3.5 Количество слушателей – не менее 15 человек. Для слушателей предусмотрены стулья с пюпитром. Стулья могут свободно перемещаться по помещению конференц-зала.

3.6 Стойка с оборудованием АВК размещается в техническом помещении, смежном с помещением конференц-зала.

3.7 В конференц-зале и техническом помещении установлены системы кондиционирования и вентиляции. Температура воздуха 20 – 22 С, влажность не более 80%.

4. Общие требования к АВК

4.1 Общие требования

4.1.1 Проектируемый АВК должен обеспечить проведение в помещении конференц-зала следующих мероприятий:

- проведение совещаний и заседаний с использованием средств отображения видеoinформации высокого разрешения и звукового сопровождения проводимого мероприятия;
- проведение сеансов многоточечной видеоконференц-связи с удаленным абонентом по сети Ethernet предприятия с использованием протокола H.323.

4.1.2 Управление АВК должно быть простым, интуитивно понятным и не требовать присутствия технического персонала при проведении мероприятия.

4.1.3 Конструктивные элементы составных частей и оборудования системы должны обеспечивать безопасность обслуживающего персонала. По способу защиты человека от поражения электрическим током оборудование системы должно удовлетворять требованиям класса I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Технические требования к АВК

АВК должен содержать следующие основные системы:

1. систему отображения видеoinформации высокого разрешения;
2. систему озвучивания;
3. систему видеоконференц-связи (ВКС);
4. система протоколирования;
5. систему коммутации;
6. систему управления.

4.3 Требования к системам АВК

4.3.1 Систему отображения видеoinформации высокого разрешения

должна представлять собой устройство отображения коллективного использование и иметь максимально возможные для данного помещения размеры. Должен быть обеспечен максимальный комфорт простота изображений для всех участников. Источниками изображения для системы отображения должны являться презентационные ноутбуки, подключаемые на столе заседаний и система видеоконференц-связи

4.3.2 Система озвучивания

должна обеспечивать:

- звуковое сопровождение презентаций, осуществляемых с ноутбуков;
- звукоусиление речи участников;
- передачу речи участников на удаленную сторону при проведении сеансов ВКС;
- воспроизведение речи удаленных участников при проведении сеансов ВКС.

4.3.3 Система ВКС

должна обеспечивать проведение сеансов ВКС с удаленным участником по сети Ethernet. При проведении сеанса ВКС должна быть обеспечен прием/передача изображения презентации. Разрешение изображения при проведении сеансов ВКС не ниже HD (720p). Видеокамера системы ВКС должна автоматически наводиться на участника, включившего микрофон.

4.3.4 Система протоколирования

должна обеспечивать одновременную запись изображения с видеокамеры системы ВКС, изображения, выводимого на экран коллективного использования, а также звукового сопровождения проводимого мероприятия. Запись должна осуществляться на карту флэш-памяти.

4.3.5 Система коммутации

должна обеспечивать необходимую коммутацию, преобразование и обработку аудио и видео сигналов.

4.3.6 Система управления

должна обеспечивать управление всем оборудованием АВК и системой освещения конференц-зала. Основным устройством управления должна быть беспроводная сенсорная панель с диагональю не менее 5". Для управления системой освещения конференц-зала предусмотреть установку кнопочной панели у входной двери. Кнопочная панель должна обеспечивать: включение дежурного освещения; выключение всех светильников.

4.4 Требования к интерфейсу управления

4.4.1 В рамках разработки документации разработчик должен разработать структурную схему интерфейса управления.

4.4.3 При вводе комплекса в эксплуатацию подрядная организация реализует разработанный интерфейс управления.

4.4.4 После тестовой эксплуатации Заказчик должен сформировать замечания к интерфейсу, которые в дальнейшем должны быть реализованы подрядной организацией.

4.5 Требования к обслуживанию

Разрабатываемый АВК не должен требовать периодического обслуживания.

4.6 Режим эксплуатации

4.6.1 Проектируемый АВК предназначен для работы в режиме периодического включения/выключения.

4.6.2 Система управления освещения предназначена для непрерывной работы в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю (24/7).

5. Состав и содержание работ по созданию системы

5.1 Разработка проекта по оснащению помещения конференц-зала оборудованием АВК должна осуществляться в 2 этапа.

5.2 На Этапе 1 разрабатывается комплект Технической документации. Минимальный перечень документов комплекта приведен в Приложении Б.

5.3 После разработки комплект Технической документации должен быть представлен Заказчику для согласования принятых технических решений.

5.4 После согласования Технической документации Заказчиком, Разработчик переходит к выполнению Этапа 2 – разработка комплекта рабочей документации. Минимальный перечень документов комплекта приведен в Приложении Б

6. Порядок контроля и приемки системы

6.1 В ходе разработки рабочей документации разработчик выпускает документ “порядок и методика испытаний” (ПМИ). В ПМИ должны быть включены следующие пункты:

- Описание объекта;
- Цель испытаний;
- Требования к документации на АВК;
- Порядок проведения испытаний.

6.2 После принятия АВК в эксплуатацию и завершения тестовой эксплуатации, Заказчик формирует дополнительные требования к интерфейсу управления комплексом.

6.3 По согласованию с заказчиком монтажная организация вносит необходимые изменения в интерфейс системы управления, и на этом процесс ввода в эксплуатацию считается завершенным.

7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта к вводу системы в действие.

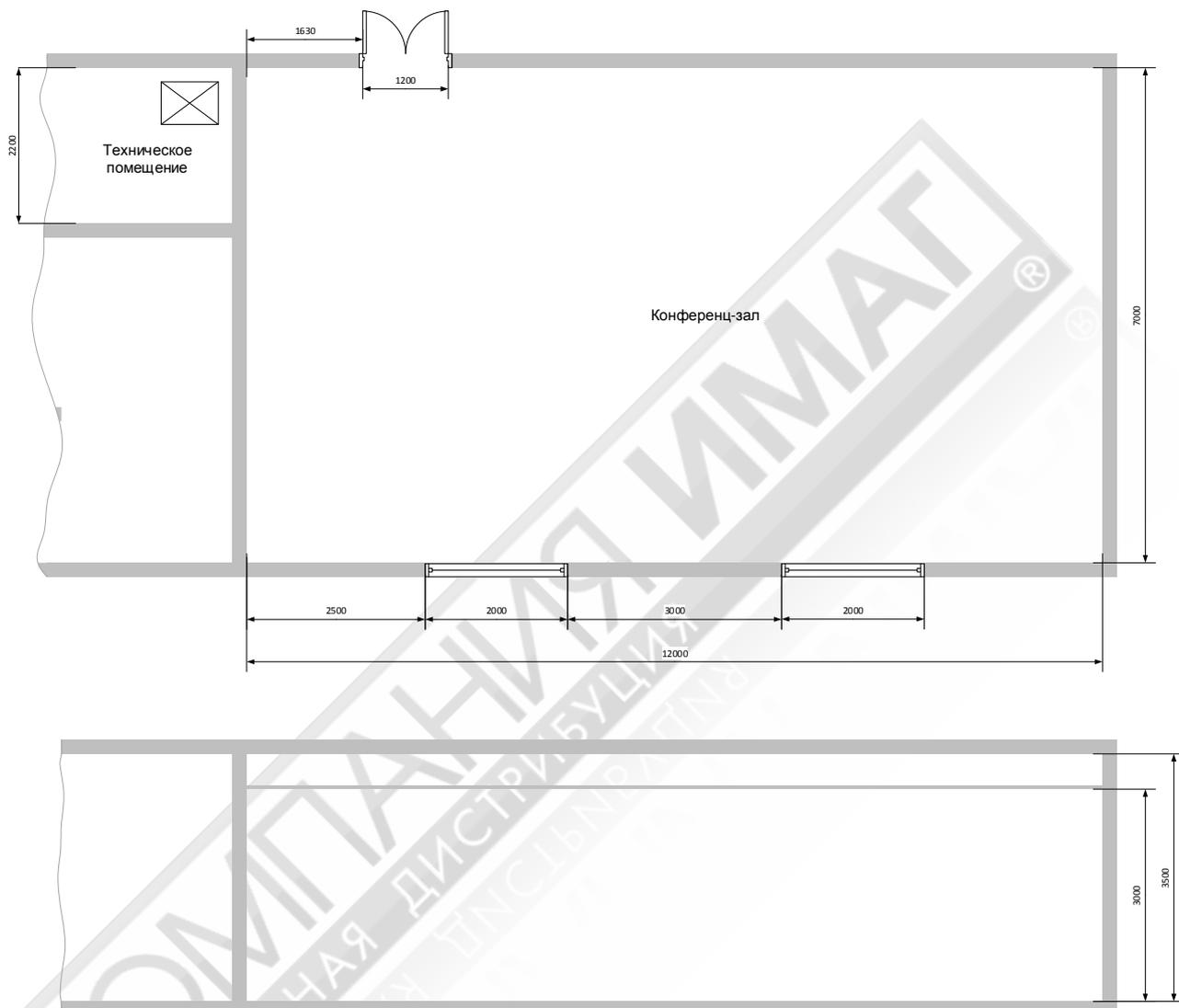
7.1 На этапе выпуска Технического проекта Разработчик формирует рекомендации по подготовке помещения для оснащения оборудованием АВК:

- расположение и тип светильников;
- перечень мероприятий мероприятия по акустической подготовке помещения;
- рекомендации по отделке помещения.

7.2 На этапе выпуска рабочей документации разрабатывает строительное задание, в котором указывает:

- конструктивные элементы для установки оборудования АВК;
- закладные для последующей прокладки кабелей;
- точки установки электрических и информационных розеток;
- Требования по температуре и влажности.

План помещения конференц-зала.



Минимальный обязательный перечень выпускаемых документов

№, название этапа	Наименование документа
Этап 1, «Технический проект»	Ведомость технического проекта; Пояснительная записка; Схема электрическая функциональная; План помещения с расстановкой мебели и оборудования АВК; Перечень оборудования.
Этап 2, «Рабочий проект»	Раздел «Автоматизированная система»: Пояснительная записка; Ведомость эксплуатационных документов; Спецификация оборудования, изделий, материалов; Руководство по эксплуатации; Инструкция по эксплуатации КТС; Схема соединения внешних проводок; Таблица соединений и подключений; Чертежи общего вида; Чертеж установки технических средств; План расположения оборудования и проводок; Общее описание системы (будет в ПЗ); Программа и методика испытаний (компонентов, комплексов, средств автоматизации, подсистем, систем); Формуляр.