

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21

E-mail: sue_polio@chumakovs.su

<http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

14.05.2021 г. № 14/3

На № _____ от _____

Поставщикам, заинтересованным в поставке оборудования для проведения, записи и трансляции онлайн лекций и учебных мероприятий для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

От:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»), 108819, г. Москва, поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки оборудования для проведения, записи и трансляции онлайн лекций и учебных мероприятий (далее – Оборудование, Система) для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Способ закупки – открытый аукцион в электронной форме.

Просим предоставить информацию о стоимости Оборудования.

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены Оборудования.

1. Поставка Оборудования включает в себя:

- Приобретение Оборудования в комплекте, согласно требованию Технического задания;
- Монтаж Оборудования;
- Проведение пусконаладочных работ Системы;
- Исполнение гарантийных обязательств.

2. Сроки поставки Оборудования, включая сопутствующие работы, согласно пункту 1. Запроса коммерческих предложений не более 45 (Сорока пяти) рабочих дней со дня следующего за днем заключения Договора.

Основные характеристики Оборудования представлены в Техническом задании – Приложение № 1 к настоящему запросу коммерческих предложений.

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: июнь 2021 г.

Рекомендуем для предоставления коммерческого предложения воспользоваться разделом № 5 «Требования к составу Оборудования» Технического задания. В стоимость Системы должны быть включены все сопутствующие работы, указанные в Техническом задании и п.1. Запроса коммерческих цен, а также расходы Поставщика, связанные с исполнением обязательств по Договору, в том числе расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты.

Порядок оплаты: Оплата осуществляется за фактически поставленное Оборудование в размере 100% от стоимости Оборудования в течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней после подписания Сторонами товарной накладной, Акта монтажа, пусконаладочных работ, а также после предоставления Поставщиком счета на оплату, счета-фактуры, товарно-транспортной накладной.

Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответы должны быть поданы с «17» сентября 2021 г. по «20» сентября 2021 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Участник вправе предоставить информацию, отражение которой в Технической документации или проекте договора было бы желательно.

Рекомендуем при подаче заявок ссылаться на номер запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании содержания и объема Товара, недостаточного срока для поставки Товара просим сообщить Заказчику.

Первый заместитель генерального директора
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»


Афонин А.Ю.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования для проведения, записи и трансляции онлайн лекций и учебных мероприятий для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М. П. Чумакова РАН»

1. Описание объекта закупки

1.1. Поставка оборудования для проведения, записи и трансляции онлайн лекций и учебных мероприятий (далее по тексту – Оборудование, Система) в здании ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М. П. Чумакова РАН»

1.2. Место поставки Оборудования и монтажа:

— Здание «Нежилое здание - лабораторный корпус», расположенный по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, кор. 17, пом. № 120;

— Здание «Нежилое здание - лабораторный корпус», расположенный по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, кор. 17, пом. № 209.

1.3. Общие требования к Системам в пом. 120 и 209 Лабораторного корпуса

1.3.1. Технологические решения

1.3.1.1. Системы должна включать в себя следующие подсистемы:

- подсистема видеоотображения информации основная;
- подсистема видеоотображения информации дублирующая;
- подсистема интерактивной видеопанели;
- подсистема интерактивной трибуны для выступлений;
- подсистема стола президиума;
- подсистема настольной коммутации;
- подсистема озвучивания;
- подсистема микрофонов;
- подсистема записи и видеотрансляции;
- подсистема коммутации цифрового видеосигнала;
- подсистема централизованного управления;
- подсистема автоматизированного рабочего места оператора (далее по тексту – АРМ);
- подсистема локальной сети Ethernet и Wi-Fi;
- подсистема моторизованных штор;
- подсистема освещения;
- подсистема бесперебойного электроснабжения.

1.3.2. Функциональные возможности

1.3.2.1. Системы должны обладать следующими функциональными возможностями:

- должны обеспечивать комфортное и надежное проведение лекций, семинаров и прочих учебных мероприятий с возможностью их аудио-видео записи и трансляции онлайн;
- при проведении выше указанных мероприятий должна обеспечиваться поддержка техническими средствами выступающего, участников, зрителей, оператора и т. д.;
- должны обеспечить возможность демонстрации видео и аудио презентационных материалов с различных носителей (USB-носитель, ноутбук, смартфон, планшетный ПК);
- должны быть реализована в виде единого комплекса аудиовизуального и коммутационного оборудования, совместимого с комплексом средств вычислительной техники для быстрого и удобного доступа к различным информационным ресурсам и их графического отображения;
- управление Системами оператором должно производиться в автоматизированном режиме с использованием предустановленных сценариев.

1.4. Требования к Системе в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.1. Требования к подсистеме отображения информации основной в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.1.1. Подсистема отображения информации основная – сверхтонкошовная видео-стена – должна отображать видео-информацию с разрешением не менее 3840 x 2160 точек (4К).

1.4.1.2. Подсистема отображения информации должна позволять отображать следующие типы видеоконтента: документы, изображения, видео-файлы, WEB-страницы.

1.4.2. Требования к подсистеме отображения информации дублирующей в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.2.1. Подсистема отображения информации дублирующая – видеопанели, размещённые на стенах помещения – должна отображать видео-информацию для зрителей находящихся на относительном удалении от основной видеостены.

1.4.2.2. Подсистема отображения информации должна позволять отображать следующие типы видеоконтента: документы, изображения, видео-файлы, WEB-страницы.

1.4.3. Требования к подсистеме интерактивной видеопанели в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.3.1. Подсистема интерактивной видеопанели должна отображать видео-информацию с разрешением не менее 3840 x 2160 точек (4К).

1.4.3.2. Интерактивная видеопанель должна обладать сенсорным дисплеем, позволяющим пользователю работать в компьютерных программах и приложениях посредством пальцев или стилусов.

1.4.3.3. Подсистема интерактивной видеопанели должна позволять отображать следующие типы видеоконтента: документы, изображения, видео-файлы, WEB-страницы.

1.4.4. Требования к подсистеме интерактивной трибуны для выступлений в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.4.1. Интерактивная трибуна должна обеспечивать лично выступающему возможность запуска и управления демонстрацией материалов, воспроизводимых на ПК трибуны.

1.4.4.2. Интерактивная трибуна для выступлений должна быть снабжена ПК в компактном корпусе, сенсорным монитором и двумя микрофонами на «гусиной шее».

1.4.5. Требования к подсистеме стола президиума в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.5.1. Стол президиума должен быть снабжён настольными мониторами для отображения контента, демонстрируемого на основной видеостене.

1.4.5.2. Стол президиума должен быть снабжён настольными микрофонами на «гусиной шее».

1.4.6. Требования к подсистеме настольной коммутации в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.6.1. Подсистема настольной коммутации должна состоять из врезных настольных коммутационных лючков, монтируемых в столешницы трибуны и стола президиума.

1.4.6.2. Лючок трибуны должен обеспечивать удобное подключение USB-носителей к ПК трибуны, а также подключение к электросети и локальной сети сторонних устройств.

1.4.6.3. Лючки стола президиума должны обеспечивать удобное подключение USB-носителей к ПК Системы, а также подключение к электросети, локальной сети и подсистемам видеотображения сторонних устройств посредством HDMI.

1.4.7. Требования к подсистеме озвучивания в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.7.1. Подсистема озвучивания предназначена для усиления и трансляции звукового сопровождения транслируемого видеоряда, а также усиления и трансляции голосов участников мероприятий. Подсистема озвучивания должна обеспечивать равномерный и достаточный уровень звукового давления в конференц-зале в любых режимах работы системы. Подсистема озвучивания должна иметь частотный диапазон, обеспечивающий качественное воспроизведение звукового сопровождения мероприятий.

1.4.7.2. Подсистема озвучивания должна включать в себя средства подавления акустической обратной связи.

1.4.8. Требования к подсистеме микрофонов в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.8.1. Подсистема микрофонов должна предоставлять зрителям и участникам мероприятий возможность выступать и задавать вопросы с места с трансляцией их голосов в подсистему озвучивания, а также в подсистему записи и видеотрансляции.

1.4.8.2. Подсистема микрофонов должна состоять из ручных и петличного радиомикрофонов.

1.4.9. Требования к подсистеме записи и видеотрансляции в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.9.1. Подсистема записи и видеотрансляции должна включать в себя видеокамеры панорамирования/наклона/масштабирования. Видеокамеры должны иметь возможность фокусировки и показа крупным планом одного из участников мероприятия, группы лиц, а также общего вида зала, передавая при этом изображение с достаточной детальностью и разрешением не менее 1920 x 1080 точек.

1.4.9.2. Подсистема записи и видеотрансляции должна включать в себя устройство, осуществляющее запись и видеотрансляцию изображения с видеокамер, видеоконтента, демонстрируемого в данный

момент в зале, а также звукового сопровождения видеоконтента и голосов выступающих и участников мероприятия.

1.4.10. Требования к подсистеме коммутации цифрового видеосигнала в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.10.1. Подсистема коммутации цифрового видеосигнала должна обеспечивать матричную (т. е. свободно конфигурируемую между входами и выходами коммутатора) коммутацию видео сигнала.

1.4.10.2. Подсистема коммутации цифрового видеосигнала должна включать в себя устройство, обеспечивающее возможность демонстрации видео и аудио презентационных материалов с ноутбуков, смартфонов и планшетных ПК с использованием беспроводного подключения.

1.4.11. Требования к подсистеме централизованного управления в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.11.1. Подсистема централизованного управления должна обеспечивать управление системой оператором в автоматизированном режиме с использованием предустановленных сценариев. С этой целью на планшетном ПК должен быть реализован интуитивно понятный пользовательский интерфейс управления.

1.4.11.2. Подсистема централизованного управления должна включать в себя главный контроллер Системы, планшетный ПК и настольную базовую станцию для планшетного ПК.

1.4.12. Подсистема автоматизированного рабочего места оператора (далее по тексту – АРМ) в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.12.1. Подсистема централизованного управления должна обеспечивать оператору возможность эргономично, оперативно управлять работой Системы в ходе мероприятия, своевременно реагировать на плановые и внеплановые изменения, происходящие в его работе.

1.4.12.2. Подсистема централизованного управления должна включать в себя ПК Системы, контрольные мониторы, клавиатуру и мышь.

1.4.13. Требования к подсистеме локальной сети Ethernet и Wi-Fi в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.13.1. Подсистема локальной сети Ethernet и Wi-Fi должна обеспечить взаимодействие между сетевым оборудованием, входящим в систему, на скоростях в пределах Gigabit Ethernet.

1.4.14. Требования к подсистеме моторизованных штор в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.14.1. Подсистема моторизованных штор должна обеспечивать частичное затемнение помещения в случае избыточного уровня естественного освещения.

1.4.14.2. Моторизованные шторы, входящие в систему моторизованных штор, должны быть подключены к подсистеме централизованного управления.

1.4.14. Требования к подсистеме освещения в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.14.1. Подсистема освещения должна обеспечивать освещение помещения в случае недостаточного уровня естественного освещения.

1.4.14.2. Светильники, входящие в систему освещения, должны иметь возможность диммирования.

1.4.14.3. Светильники, входящие в систему освещения, должны быть подключены к подсистеме централизованного управления.

1.4.15. Требования к подсистеме бесперебойного электроснабжения в пом. 120 Лабораторного корпуса

1.4.15.1. Подсистема бесперебойного электроснабжения должна обеспечивать защиту и работоспособность основного электронного оборудования в случае внештатного пропадания основного электроснабжения.

1.5. Требования к Системе в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.1. Требования к подсистеме отображения информации основной в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.1.1. Подсистема отображения информации основная – сверхтонкошовная видео-стена – должна отображать видео-информацию с разрешением не менее 3840 x 2160 точек (4K).

1.5.1.2. Подсистема отображения информации должна позволять отображать следующие типы видеоконтента: документы, изображения, видео-файлы, WEB-страницы.

1.5.2. Требования к подсистеме отображения информации дублирующей в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.2.1. Подсистема отображения информации дублирующая – видеопанели, размещённые на стенах помещения – должны отображать видео-информацию для зрителей находящихся на относительном удалении от основной видеостены.

1.5.2.2. Подсистема отображения информации должна позволять отображать следующие типы видеоконтента: документы, изображения, видео-файлы, WEB-страницы.

1.5.3. Требования к подсистеме интерактивной видеопанели в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.3.1. Подсистема интерактивной видеопанели должна отображать видео-информацию с разрешением не менее 3840 x 2160 точек (4К).

1.5.3.2. Интерактивная видеопанель должна обладать сенсорным дисплеем, позволяющим пользователю работать в компьютерных программах и приложениях посредством пальцев или стилусов.

1.5.3.3. Подсистема интерактивной видеопанели должна позволять отображать следующие типы видеоконтента: документы, изображения, видео-файлы, WEB-страницы.

1.5.4. Требования к подсистеме интерактивной трибуны для выступлений в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.4.1. Интерактивная трибуна должна обеспечивать лично выступающему возможность запуска и управления демонстрацией материалов, воспроизводимых на ПК трибуны.

1.5.4.2. Интерактивная трибуна для выступлений должна быть снабжена ПК в компактном корпусе, сенсорным монитором и двумя микрофонами на «гусиной шее».

1.5.5. Требования к подсистеме стола президиума в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.5.1. Стол президиума должен быть снабжён настольными мониторами для отображения контента, демонстрируемого на основной видеостене.

1.5.5.2. Стол президиума должен быть снабжён настольными микрофонами на «гусиной шее».

1.5.6. Требования к подсистеме настольной коммутации в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.6.1. Подсистема настольной коммутации должна состоять из врезных настольных коммутационных лючков, монтируемых в столешницы трибуны и стола президиума.

1.5.6.2. Лючок трибуны должен обеспечивать удобное подключение USB-носителей к ПК трибуны, а также подключение к электросети и локальной сети сторонних устройств.

1.5.6.3. Лючки стола президиума должны обеспечивать удобное подключение USB-носителей к ПК Системы, а также подключение к электросети, локальной сети и подсистемам видеоотображения сторонних устройств посредством HDMI.

1.5.7. Требования к подсистеме озвучивания в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.7.1. Подсистема озвучивания предназначена для усиления и трансляции звукового сопровождения транслируемого видеоряда, а также усиления и трансляции голосов участников мероприятий. Подсистема озвучивания должна обеспечивать равномерный и достаточный уровень звукового давления в конференц-зале в любых режимах работы системы. Подсистема озвучивания должна иметь частотный диапазон, обеспечивающий качественное воспроизведение звукового сопровождения мероприятий.

1.5.7.2. Подсистема озвучивания должна включать в себя средства подавления акустической обратной связи.

1.5.8. Требования к подсистеме микрофонов в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.8.1. Подсистема микрофонов для зала должна предоставлять зрителям и участникам мероприятий возможность выступать и задавать вопросы с места с трансляцией их голосов в подсистему озвучивания, а также в подсистему записи и видеотрансляции.

1.5.8.2. Подсистема микрофонов должна включать в себя дискуссионную систему и обеспечивать каждое рабочее место за столом переговоров настольным пультом с узконаправленным микрофоном и кнопкой управления. Пульт председателя дополнительно должен иметь кнопку управления дискуссией.

1.5.8.3. Подсистема микрофонов должна также включать в себя ручные и петличный радиомикрофоны.

1.5.9. Требования к подсистеме записи и видеотрансляции в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.9.1. Подсистема записи и видеотрансляции должна включать в себя видеокамеры панорамирования/наклона/масштабирования. Видеокамеры должны иметь возможность фокусировки и показа крупным планом одного из участников мероприятия, группы лиц, а также общего вида зала, передавая при этом изображение с достаточной детальностью и разрешением не менее 1920 x 1080 точек.

1.5.9.2. Подсистема записи и видеотрансляции должна включать в себя устройство, осуществляющее запись и видеотрансляцию изображения с видеокамер, видеоконтента, демонстрируемого в данный момент в зале, а также звукового сопровождения видеоконтента и голосов выступающих и участников мероприятия.

1.5.9.2. Подсистема записи и видеотрансляции должна включать в себя ручную видеокамеру профессионального уровня и штатив для её установки.

1.5.10. Требования к подсистеме коммутации цифрового видеосигнала в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.10.1. Подсистема коммутации цифрового видеосигнала должна обеспечивать матричную (т. е. свободно конфигурируемую между входами и выходами коммутатора) коммутацию видео сигнала.

1.5.10.2. Подсистема коммутации цифрового видеосигнала должна включать в себя устройство, обеспечивающее возможность демонстрации видео и аудио презентационных материалов с ноутбуков, смартфонов и планшетных ПК с использованием беспроводного подключения.

1.5.11. Требования к подсистеме централизованного управления в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.11.1. Подсистема централизованного управления должна обеспечивать управление системой оператором в автоматизированном режиме с использованием предустановленных сценариев. С этой целью на планшетном ПК должен быть реализован интуитивно понятный пользовательский интерфейс управления.

1.5.11.2. Подсистема централизованного управления должна включать в себя главный контроллер Системы, планшетный ПК и настольную базовую станцию для планшетного ПК.

1.5.12. Подсистема автоматизированного рабочего места оператора (далее по тексту – АРМ) в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.12.1. Подсистема централизованного управления должна обеспечивать оператору возможность эргономично, оперативно управлять работой Системы в ходе мероприятия, своевременно реагировать на плановые и внеплановые изменения, происходящие в его работе.

1.5.12.2. Подсистема централизованного управления должна включать в себя ПК Системы, контрольные мониторы, клавиатуру и мышь.

1.5.13. Требования к подсистеме локальной сети Ethernet и Wi-Fi в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.13.1. Подсистема локальной сети Ethernet и Wi-Fi должна обеспечить взаимодействие между сетевым оборудованием, входящим в систему, на скоростях в пределах Gigabit Ethernet.

1.5.14. Требования к подсистеме моторизованных штор в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.14.1. Подсистема моторизованных штор должна обеспечивать частичное затемнение помещения в случае избыточного уровня естественного освещения.

1.5.14.2. Моторизованные шторы, входящие в систему моторизованных штор, должны быть подключены к подсистеме централизованного управления.

1.5.14. Требования к подсистеме освещения в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.5.14.1. Подсистема освещения должна обеспечивать освещение помещения в случае недостаточного уровня естественного освещения.

1.5.14.2. Светильники, входящие в систему освещения, должны иметь возможность диммирования.

1.5.14.3. Светильники, входящие в систему освещения, должны быть подключены к подсистеме централизованного управления.

1.5.15. Требования к подсистеме бесперебойного электроснабжения в пом. 209 Лабораторного корпуса

1.4.15.1. Подсистема бесперебойного электроснабжения должна обеспечивать защиту и работоспособность основного электронного оборудования в случае внештатного пропадания основного электроснабжения.

1.6. Результат поставки Оборудования:

1.6.1. Смонтированное, настроенное и запрограммированное оборудование, работающее как единая Система.

1.6.2. Оборудование в составе Системы должно быть профессиональным и иметь соответствующие сертификаты.

2. Требования к внешнему виду и упаковке оборудования, поставляемого в рамках создания системы для проведения, записи и трансляции онлайн лекций и учебных мероприятий

2.1. Товар должен соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам на данный вид товара, а также соответствовать установленным действующим законодательством РФ требованиям и условиям по обеспечению безопасности жизни, здоровья граждан, окружающей среды.

2.2. Упаковка и маркировка должны соответствовать стандартам, предъявляемым к такого рода товарам, действующим на территории РФ.

2.3. Требования к упаковке: каждая единица оборудования должна быть в оригинальной, не вскрытой, упаковке от производителя.

3. Гарантийные обязательства

3.1. Поставщик гарантирует качество и безопасность оборудования и используемых материалов в соответствии с настоящим Техническим заданием, техническими регламентами, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации.

3.2. Гарантийный срок на Систему, а также используемые материалы и оборудование: 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания Заказчиком товарной накладной, акта монтажа и пусконаладочных работ.

3.3. Если в процессе эксплуатации оборудования в течение гарантийного срока обнаружатся его недостатки, то они подлежат устранению силами и средствами Поставщика.

4. Требования к монтажу оборудования, поставляемого в рамках создания системы для проведения, записи и трансляции онлайн лекций и учебных мероприятий

4.1. Всё оборудование должно быть смонтировано согласно технических условий производителя с соблюдением требований ГОСТ, СНИП и ПУЭ.

5. Требования к составу Оборудования:

№	Наименование	Единицы измерения	Количество
	Помещение № 120		
1	ЖК панель для построения видеостены, тип 1	шт.	9
2	Кронштейн для видеостены, тип 1	шт.	1
3	Коммерческий телевизор	шт.	4
4	Настенное крепление для телевизора	шт.	4
5	Интерактивная панель	шт.	1
6	Мобильная стойка для интерактивной панели	шт.	1
7	Сенсорный монитор для трибуны	шт.	1
8	ПК для трибуны	шт.	1
9	Наклонная настольная подставка для монитора, тип 1	шт.	1
10	Микрофон типа "гусиная шея" врезной	шт.	2
11	Монитор для стола президиума	шт.	3
12	Наклонная настольная подставка для монитора, тип 2	шт.	3
13	Микрофон типа "гусиная шея" настольный	шт.	3
14	Настольный коммутационный лючок	шт.	4
15	Рамка для лючка	шт.	4
16	Одинарная электрическая розетка	шт.	4
17	Модуль-вставка RJ-45	шт.	4
18	Модуль-вставка USB-A	шт.	8
19	Модуль-вставка HDMI	шт.	3
20	Модуль-вставка с кнопкой	шт.	3
21	Полка для приборов	шт.	2
22	Звуковая колонна	шт.	8
23	Усилитель мощности	шт.	1
24	Звуковой процессор	шт.	1
25	Модуль расширения входов	шт.	1
26	Рэковое крепление для модулей расширения	шт.	1
27	Радиосистема с ручным микрофоном	шт.	3

№	Наименование	Единицы измерения	Количество
28	Радиосистема с головным микрофоном	шт.	1
29	Частотный менеджер	шт.	1
30	Направленная антенна	шт.	2
31	Микрофонная стойка типа "журавль"	шт.	3
32	Видеокамера панорамирования/наклона/масштабирования, тип 1	шт.	2
33	Панель управления видеокамерами	шт.	1
34	Устройство для записи звука и видео в реальном времени	шт.	1
35	Система беспроводного подключения	шт.	1
36	Матричный коммутатор HDMI	шт.	1
37	Коммутатор HDMI, тип 1	шт.	1
38	Усилитель-распределитель HDMI	шт.	1
39	Передатчик HDMI по витой паре многоканальный, тип 1	шт.	1
40	Приёмник HDMI по витой паре с обеспечением бесподрывности	шт.	2
41	Передатчик HDMI по витой паре	шт.	3
42	Передатчик HDMI и сигналов управления по витой паре	шт.	2
43	Приёмник HDMI и сигналов управления по витой паре	шт.	6
44	Удлинитель HDMI по витой паре	шт.	2
45	Преобразователь сигнала HD-SDI 3G в HDMI	шт.	2
46	Активный кабель DisplayPort – HDMI, тип 1	шт.	1
47	Активный кабель DisplayPort – HDMI, тип 2	шт.	1
48	Адаптер 1U для 19" стойки, тип 1	шт.	1
49	Адаптер 1U для 19" стойки, тип 2	шт.	1
50	Адаптер 1U для 19" стойки, тип 3	шт.	1
51	Адаптер 1U для 19" стойки, тип 4	шт.	1
52	Преобразователь HDMI в USB 3.0	шт.	1
53	Удлинитель USB по витой паре	шт.	4
54	Главный контроллер системы	шт.	1
55	Источник питания для контроллера	шт.	1
56	Расширитель портов	шт.	1
57	Планшетный компьютер	шт.	1
58	Настольная базовая станция для планшета	шт.	1
59	Контроллер управления освещением	шт.	1
60	ПК оператора	шт.	1
61	Монитор оператора	шт.	3
62	Комплект беспроводная клавиатура и мышь	шт.	2
63	Точка доступа Wi-Fi	шт.	2
64	Коммутатор Ethernet	шт.	1
65	Рулонная штора	шт.	4
66	Контроллер управления шторами	шт.	1
67	Пульт управления шторами	шт.	2
68	Светильник для подвесного потолка	шт.	16
69	Источник питания светильника	шт.	16
70	Выключатель	шт.	2
71	Рэковый шкаф	шт.	1
72	Рэковый блок розеток	шт.	6
73	ИБП, тип 1	шт.	1

№	Наименование	Единицы измерения	Количество
74	ИБП, тип 2	шт.	1
Помещение № 209			
75	ЖК панель для построения видеостены, тип 2	шт.	4
76	Кронштейн для видеостены, тип 2	шт.	1
77	Коммерческий телевизор	шт.	2
78	Настенное крепление для телевизора	шт.	2
79	Интерактивная панель	шт.	1
80	Мобильная стойка для интерактивной панели	шт.	1
81	Сенсорный монитор для трибуны	шт.	1
82	ПК для трибуны	шт.	1
83	Наклонная настольная подставка для монитора, тип 1	шт.	1
84	Микрофон типа "гусиная шея" врезной	шт.	2
85	Монитор для стола президиума	шт.	3
86	Наклонная настольная подставка для монитора, тип 2	шт.	3
87	Микрофон типа "гусиная шея" настольный	шт.	3
88	Настольный коммутационный лючок	шт.	4
89	Рамка для лючка	шт.	4
90	Одинарная электрическая розетка	шт.	4
91	Модуль-вставка RJ-45	шт.	4
92	Модуль-вставка USB-A	шт.	8
93	Модуль-вставка HDMI	шт.	3
94	Модуль-вставка с кнопкой	шт.	3
95	Полка для приборов	шт.	2
96	Звуковая колонна	шт.	6
97	Усилитель мощности	шт.	1
98	Звуковой процессор	шт.	1
99	Модуль расширения входов	шт.	1
100	Рэковое крепление для модулей расширения	шт.	1
101	Центральный блок конференц-системы	шт.	1
102	Пульт председателя	шт.	1
103	Пульт делегата	шт.	17
104	Микрофон на "гусиной шее"	шт.	18
105	Радиосистема с ручным микрофоном	шт.	2
106	Радиосистема с головным микрофоном	шт.	1
107	Частотный менеджер	шт.	1
108	Направленная антенна	шт.	2
109	Микрофонная стойка типа "журавль"	шт.	2
110	Видеокамера панорамирования/наклона/масштабирования, тип 2	шт.	3
111	Панель управления видеокамерами	шт.	1
112	Ручная видеокамера	шт.	1
113	Аккумулятор	шт.	2
114	Штативный комплект	шт.	1
115	Устройство для записи звука и видео в реальном времени	шт.	1
116	Система беспроводного подключения	шт.	1
117	Матричный коммутатор HDMI	шт.	1
118	Коммутатор HDMI, тип 1	шт.	1

№	Наименование	Единицы измерения	Количество
119	Коммутатор HDMI, тип 2	шт.	1
120	Коммутатор SDI	шт.	1
121	Усилитель-распределитель HDMI	шт.	1
122	Передачик HDMI по витой паре многоканальный, тип 2	шт.	1
123	Приёмник HDMI по витой паре с обеспечением бесподрывности	шт.	2
124	Передачик HDMI по витой паре	шт.	3
125	Передачик HDMI и сигналов управления по витой паре	шт.	2
126	Приёмник HDMI и сигналов управления по витой паре	шт.	4
127	Удлинитель HDMI по витой паре	шт.	2
128	Преобразователь сигнала HD-SDI 3G в HDMI	шт.	2
129	Активный кабель DisplayPort – HDMI, тип 1	шт.	1
130	Активный кабель DisplayPort – HDMI, тип 2	шт.	1
131	Адаптер 1U для 19" стойки, тип 1	шт.	1
132	Адаптер 1U для 19" стойки, тип 2	шт.	1
133	Адаптер 1U для 19" стойки, тип 3	шт.	3
134	Адаптер 1U для 19" стойки, тип 4	шт.	1
135	Преобразователь HDMI в USB 3.0	шт.	1
136	Удлинитель USB по витой паре	шт.	4
137	Главный контроллер системы	шт.	1
138	Источник питания для контроллера	шт.	1
139	Расширитель портов	шт.	1
140	Планшетный компьютер	шт.	1
141	Настольная базовая станция для планшета	шт.	1
142	Контроллер управления освещением	шт.	1
143	ПК оператора	шт.	1
144	Монитор оператора	шт.	3
145	Комплект беспроводная клавиатура и мышь	шт.	2
146	Точка доступа Wi-Fi	шт.	2
147	Коммутатор Ethernet	шт.	1
148	Рулонная штора	шт.	3
149	Контроллер управления шторами	шт.	1
150	Пульт управления шторами	шт.	1
151	Светильник для подвесного потолка	шт.	12
152	Источник питания светильника	шт.	12
153	Выключатель	шт.	2
154	Рэковый шкаф	шт.	1
155	Рэковый блок розеток	шт.	6
156	ИБП, тип 1	шт.	1
157	ИБП, тип 2	шт.	1