

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Суда
Евразийского экономического союза

_____ Ж.Н. Баишев
« » _____ 2018 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ

**О ПРОВЕДЕНИИ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА ПО ЗАКУПКЕ
УСЛУГ ПО ОСНАЩЕНИЮ ЗАЛА СУДЕБНЫХ ЗАСЕДАНИЙ
(КАБИНЕТ № 102) МУЛЬТИМЕДИЙНЫМ КОМПЛЕКСОМ В
ЗДАНИИ СУДА ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА**

**Минск
2018 год**

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел I. Общие сведения	3 – 4
Раздел II. Условия оказания услуг	5 – 6
Раздел III. Требования к участникам закупки, сведения (документы), представляемые для подтверждения соответствия установленным требованиям, организационно-правовые вопросы	6 –13
Раздел IV. Формы документов, входящие в состав заявки на участие в открытом конкурсе	15 – 21
Раздел V.	22 – 54

Раздел I. Общие сведения

Настоящий открытый конкурс проводится в соответствии с Положением о размещении заказов, организации закупок и заключении договоров на поставку товаров, выполнение работ и оказание услуг для нужд Суда Евразийского экономического союза, утвержденным Приказом Председателя Суда Евразийского экономического союза от 1 июня 2015 года № 13 (далее – Положение).

Способ закупки: открытый конкурс, включающий закупку по 1 лоту.

1. Официальный сайт для опубликования извещения о проведении открытого конкурса: <http://courteurasian.org/> (далее – официальный сайт Суда).

2. Срок приема заявок истекает « 4 » июня 2018 года в 15 часов 00 минут по минскому времени.

3. Наименование, местонахождение, почтовый адрес, номер контактного телефона

Заказчик: Суд Евразийского экономического союза.

Местонахождение: г. Минск, Республика Беларусь, ул. Кирова, 5

Почтовый адрес: 220006, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кирова, 5.

Контактный телефон: +37517 222-60-98

Адрес электронной почты: info@courteurasian.org

Контактное лицо: Ялович А.Н.

Время работы: с понедельника по четверг с 9.00 до 18.00, в пятницу с 9.00 до 16.45 по минскому времени.

Ответственный:

отдел финансовой и организационно-кадровой работы Суда Евразийского экономического союза (далее – Суд).

4. Предмет закупки

Услуги по оснащению зала судебных заседаний (кабинет № 102) мультимедийным комплексом в здании Суда Евразийского экономического союза в г. Минске с услугой по монтажным и пуско-наладочным работам.

5. Начальная (максимальная) цена договора, порядок формирования цены, иные условия

5.1. Начальная (максимальная) цена договора составляет 8 345 700 (восемь миллионов триста сорок пять тысяч семьсот) российских рублей с

возможностью конвертирования при заключении договора и оплате. Цена договора включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением договора, налоги и прочие сборы.

5.2. В соответствии с пунктом 12 Положения для установления начальной (максимальной) цены договора источниками информации о ценах товаров (работ, услуг), являющихся предметом закупки, могут быть данные государственной статистической отчетности государств – членов Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС), официальные сайты в сети Интернет, информация о ценах производителей, общедоступные результаты изучения рынка, иные достоверные источники информации.

Начальная (максимальная) цена установлена на основании анализа цен на соответствующие услуги организаций г. Минска.

5.3. Цена включает:

5.3.1. Расходы по приобретению оборудования, материалов и программного обеспечения согласно Техническому заданию (Раздел V) к Извещению о проведении открытого конкурса по закупке услуг по оснащению зала судебных заседаний (кабинет №102) мультимедийным комплексом в здании Суда Евразийского экономического союза (далее-Извещение);

5.3.2. Расходы по выполнению работ по монтажу оборудования;

5.3.2. Расходы по получению всех необходимых согласований и заключений по объекту;

5.3.3. Расходы по поставке оборудования и материалов на объект;

5.3.4. Расходы по выполнению проектных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ со сдачей их Заказчику;

5.3.5. Иные расходы связанные с введением в эксплуатацию и передачей объекта «под ключ».

5.4. Финансирование закупки осуществляется за счет средств бюджета Евразийского экономического союза.

Форма оплаты – безналичный расчет, на основании счета на оплату и Акта выполненных работ. Оплата по факту оказанных услуг или в размере не более 60% авансирования, на основании счета на оплату. Окончательный расчет производится в течение 10 банковских дней с даты подписания акта оказанных услуг.

Валюта договора: российский рубль с возможностью конвертирования.

5.5. Участник открытого конкурса несет все расходы, связанные с подготовкой заявки на участие в открытом конкурсе и участием в открытом конкурсе. Заказчик не несет ответственности и не имеет обязательств в связи с такими расходами.

6. Срок, место и порядок предоставления Извещения о проведении открытого конкурса

6.1. С момента размещения Извещения на официальном сайте Суда оно доступно для ознакомления заинтересованных лиц.

Раздел II. Условия оказания услуг

7. Общие условия

7.1. Цель закупки: оснащение зала судебных заседаний мультимедийным комплексом, предназначенным для технического сопровождения проводимых судебных заседаний с воспроизведением и регистрацией речевой информации необходимой степенью разборчивости, визуальным сопровождением заседания, визуальным контролем хода заседания и ТВ документированием, а также обеспечением производства процесса голосования и синхронного перевода.

7.2. Место выполнения работ – г. Минск.

7.3. Сроки выполнения работ - не более четырех календарных месяцев с даты подписания договора (включая закуп оборудования и материалов). Непосредственно монтажные и пуско-наладочные работы не более двух календарных месяцев.

8. Требования к выполнению работ

8.1. Работы по монтажу оборудования мультимедийного комплекса и прокладки кабельных проводок должны быть проведены без нарушения эстетического вида зала судебных заседаний;

8.2. Пуско-наладочные работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями производителей оборудования и программного обеспечения;

8.3. Обучение персонала Заказчика, который в дальнейшем будет эксплуатировать и обслуживать данный комплекс;

8.4. Авторское сопровождение созданного мультимедийного комплекса Исполнителем - 1 год;

8.5. Сдача объекта проводится по результатам приемочных испытаний с оформлением протокола испытаний и акта проведения испытаний, подписываемого приемочной комиссией. Состав приемочной комиссии определяет Заказчик с включением в ее состав представителей Исполнителя. Программа и методика приемочных испытаний разрабатывается Исполнителем, который согласует ее с Заказчиком;

8.6. Если при проведении приемочных испытаний будут выявлены какие-либо недостатки или замечания, то повторные приемочные

испытания проводятся после устранения всех выявленных недостатков и замечаний.

8.7. Соответствие техническому заданию.

9. Требования к функциональным возможностям мультимедийного комплекса

9.1. Трансляция текста документа на экран телевизора, а также встроенные перед рабочими местами судей мониторы с возможностью редакции текста;

9.2. Трансляция с зала заседаний аудио-видео на внутреннюю сеть или «закрытый» интернет;

9.3. Возможность отключения микрофонов оператором комплекса и с места председательствующего;

9.4. Включение и выключение на запись видеокамер оператором комплекса с возможностью переключать включение камер;

9.5. Голосование «инкогнито» с выводом на экран телевизора (мониторов) результатов в виде количества проголосовавших с информацией о количестве «за», «против». Дополнительная возможность показа на экране телевизора «пофамильного» результата голосования;

9.6. Возможность синхронного перевода с местом переводчика вне зала заседания.

Раздел III. Требования к участникам закупки, сведения (документы), представляемые для подтверждения соответствия установленным требованиям, организационно-правовые вопросы

10. Требования к участникам открытого конкурса

10.1. Участниками открытого конкурса могут быть юридические лица и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, соответствующие единым требованиям, установленным пунктом 15 Положения.

10.2. Участники открытого конкурса должны обеспечить:
наличие финансовых, трудовых и материальных ресурсов, оборудования для исполнения договора;

наличие у работников участника открытого конкурса опыта работы, необходимой профессиональной и технической квалификации для выполнения требований, указанных в пункте 8 Извещения;

11. Сведения и документы, представляемые участниками закупки

11.1. Сведения о фирменном наименовании (наименовании), организационно-правовой форме, юридическом и фактическом адресе юридического лица, почтовом адресе (для юридического лица).

Сведения о фамилии, имени, отчестве, паспортных данных, месте жительства (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя), номере контактного телефона;

11.2. Выписка из Единого государственного реестра/регистра юридических лиц или заверенная копия такой выписки (для юридического лица), полученная не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте Суда Извещения; выписка из Единого государственного реестра/регистра индивидуальных предпринимателей или заверенная копия такой выписки (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя), полученная не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте Суда Извещения;

11.3. Заверенная копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица;

11.4. Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупок – юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника закупок без доверенности (далее – руководитель)).

В случае если от имени участника закупок действует иное лицо, заявка на участие в открытом конкурсе должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника закупок, заверенную печатью участника закупок (для юридических лиц) и подписанную руководителем участника закупок или уполномоченным этим руководителем лицом, либо заверенную копию такой доверенности. В случае если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника закупок, заявка на участие в открытом конкурсе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;

11.5. Сведения об отсутствии решения суда или иного компетентного органа государства, резидентом которого является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, о признании банкротом или об открытии конкурсного производства, сведения о том, что в отношении участника – юридического лица не проводится процедура ликвидации и его деятельность не приостановлена;

11.6. Сведения об отсутствии задолженности по уплате налогов, сборов (пошлин), просроченной задолженности по бюджетным займам и бюджетным ссудам, задолженности по платежам в бюджет в соответствии

с законодательством страны, резидентом которой он является, на первое число месяца, предшествующего дню подачи заявки;

11.7. Сведения о том, что участник закупки не включен в Реестр недобросовестных поставщиков/Реестр недобросовестных участников государственных закупок/Реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам;

11.8. Аттестаты соответствия (проектирование, связь, сигнализация, монтаж, связь), дающих право осуществлять деятельность по предмету закупки;

11.9. Свидетельство технической компетентности на выполняемые работы;

11.10. Сведения о наличии системы менеджмента качества ISO 9001, подтвержденной сертификатом соответствия, выданного в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь по предмету закупки;

11.11. Сведения о наличии материально-технической и информационной базы, лицензионного программного обеспечения для выполнения работ Исполнителем, сведения о наличии специального оборудования (машин и механизмов), обеспечивающего выполнение работ;

11.12. Подтверждение участником возможности выполнить весь комплекс работ в соответствии с требованиями Технического задания собственными силами (привлечение сторонних организаций для выполнения работ не допускается);

11.13. Письменное обязательство в случаях, установленных законодательством, представить сертификат соответствия товаров или декларацию о соответствии до момента поставки товара;

11.14. Сведения о наличии реализованных аналогичных проектов, сопоставимых по виду и объему, с указанием наименования объектов и сроков их реализации (в качестве подтверждения выполнения аналогичных работ допускается предоставление актов ввода систем в эксплуатацию);

11.15. Сведения о гарантийном сроке на выполняемые в рамках Извещения работы.

11.16. Полная спецификация предлагаемого оборудования и материалов, с указанием наименований, марок, кодов и технических характеристик в соответствии с Техническим заданием Извещения;

11.17. Сведения о наличии у участника партнерских отношений с производителем (производителями) используемого оборудования (соответствующего Техническому заданию), подтвержденных документально;

11.18. Подтверждение сервисного обслуживания применяемого оборудования на территории Республики Беларусь;

11.19. В случае если оригиналы данных документов составлены не на русском языке, участник конкурса представляет вместе с такими оригиналами документов их аутентичный и заверенный перевод;

11.20. Участник открытого конкурса отстраняется от участия в открытом конкурсе в любой момент до заключения договора, если Заказчик обнаружит факт предоставления недостоверной (в том числе неполной, противоречивой) информации в отношении его данных;

11.21. Участники открытого конкурса заполняют форму № 2, прилагаемую к Извещению.

12. Внесение изменений в Извещение и отказ от проведения открытого конкурса

12.1. Заказчик вправе принять решение о внесении изменений в Извещение не позднее, чем за 5 рабочих дней до дня окончания срока подачи заявок на участие в открытом конкурсе. Изменение предмета открытого конкурса не допускается. В течение одного рабочего дня со дня принятия указанного решения такие изменения размещаются Заказчиком на официальном сайте Суда;

При этом срок подачи заявок продлевается таким образом, чтобы со дня размещения внесенных в Извещение изменений до дня окончания срока подачи заявок такой срок составлял не менее пяти рабочих дней.

12.2. Участники открытого конкурса должны самостоятельно отслеживать размещение на сайте Суда изменений в Извещение и разъяснений о проведении открытого конкурса.

13. Порядок и место подачи заявок на участие в открытом конкурсе. Требования к оформлению заявок участников

13.1. Заявка на участие в открытом конкурсе подается со дня размещения на официальном сайте Суда Извещения в рабочие дни с 10.00 до 16.30 по минскому времени по адресу: 220006, Республика Беларусь, г.Минск, ул.Кирова, 5;

13.2. Участник подает или направляет по почте заявку и все прилагаемые документы в письменной форме на бумажном носителе информации в запечатанном конверте. Не допускается направление заявки по каналам электронной почты, факсу;

13.3. Заявка на участие в открытом конкурсе подготавливается по форме № 1, прилагаемой к Извещению.

Квалификационная анкета подготавливается участником конкурса по форме № 3, прилагаемой к Извещению;

13.4. Поданная участником в письменной форме заявка на участие в открытом конкурсе оформляется следующим образом:

участник должен подготовить один оригинальный экземпляр заявки на участие в открытом конкурсе, а также ее электронную версию на флэш-накопителе или жестком диске, содержащую все документы, подготовленные участником и входящие в данную заявку. **Все листы заявки на участие в открытом конкурсе должны быть прошиты, пронумерованы и скреплены печатью участника.** Заявка на участие в открытом конкурсе должна содержать описание (по форме № 4, прилагаемой к Извещению) входящих в ее состав документов, быть скреплена печатью участника и подписана участником или лицом, уполномоченным таким участником;

участник должен поместить оригинал заявки на участие в открытом конкурсе и прилагаемые документы в конверт. Затем этот конверт запечатывается и скрепляется печатью участника. При этом на конверте указываются: наименование открытого конкурса; наименование и адрес Заказчика, следующий текст: «На открытый конкурс. Не вскрывать до 10 часов 00 минут « 5 » июня 2018 года»;

участник вправе не указывать на конверте свое фирменное наименование, почтовый адрес. В правом нижнем углу конверта должно быть предусмотрено место для отметки о приеме заявки на участие в открытом конкурсе:

РЕГ. № _____
ДАТА _____
ВРЕМЯ _____
ПОДПИСЬ _____

13.5. Если конверт не запечатан и не маркирован в соответствии с вышеуказанными требованиями, Заказчик не несет ответственности в случае его потери или досрочного вскрытия;

13.6. Каждый конверт с заявкой участника, поступивший в срок, указанный в Извещении, регистрируется Заказчиком в Журнале регистрации заявок участников закупок;

13.7. Заявки на участие в открытом конкурсе, направленные по почте и поступившие Заказчику после окончания срока приема конвертов с заявками на участие в открытом конкурсе, признаются пришедшими с опозданием. Участник при отправлении заявки на участие в открытом конкурсе по почте несет риск того, что его заявка на участие в открытом конкурсе будет доставлена по неправильному адресу, поступит Заказчику после окончания срока приема заявок на участие в открытом конкурсе и будет признана пришедшей с опозданием;

13.8. Полученные Заказчиком после окончания срока, конверты с заявками на участие в открытом конкурсе вскрываются (только в случае

если на конверте не указан почтовый адрес участника открытого конкурса) и возвращаются участникам вместе с соответствующим уведомлением.

14. Место, дата и порядок вскрытия конвертов с заявками на участие в открытом конкурсе

14.1. Конкурсной комиссией по закупкам вскрытие конвертов с заявками на участие в открытом конкурсе производится публично « 5 » июня 2018 года в 10 часов 00 минут по минскому времени по адресу: г. Минск, ул. Кирова, 5.

14.2. При открытии заявок на участие в открытом конкурсе председателем конкурсной комиссии по закупкам объявляются:

сведения о присутствующих участниках или их представителях; наименование, местонахождение, номер каждого участника по Журналу регистрации заявок участников закупок; цена, включая возможные скидки.

Указанные данные заносятся в протокол открытия заявок на участие в открытом конкурсе.

14.3. Участники, подавшие заявки на участие в открытом конкурсе, или их представители вправе присутствовать при вскрытии конвертов с заявками. Присутствующие представители участников должны представить документ, подтверждающий их полномочия на присутствие при процедуре вскрытия заявок участников (доверенность), и паспорт.

14.4. Представители участников, присутствующие при открытии заявок на участие в открытом конкурсе, расписываются в Журнале регистрации заявок участников закупок.

14.5. Протокол открытия заявок участников ведется секретарем конкурсной комиссии по закупкам и подписывается всеми присутствующими членами конкурсной комиссии по закупкам в день открытия заявок на участие в открытом конкурсе.

14.6. В случае если до окончания срока подачи заявок на участие в открытом конкурсе подана только одна заявка на участие в открытом конкурсе, такая заявка рассматривается конкурсной комиссией по закупкам в соответствии с требованиями Положения. Решение по результатам рассмотрения единственной заявки принимается в соответствии с пунктом 29 Положения.

15. Отзыв заявок на участие в открытом конкурсе

15.1. Участник, подавший заявку на участие в открытом конкурсе, вправе отозвать ее в любое время до момента вскрытия конкурсной комиссией по закупкам конвертов с заявками путем уведомления об этом Заказчика. Отзыв заявок на участие в открытом конкурсе после вскрытия

конкурсной комиссией по закупкам первого конверта с заявкой на участие в открытом конкурсе не допускается.

15.2. Участник, желающий отозвать свою заявку на участие в открытом конкурсе, может уведомить Заказчика в письменной форме до наступления момента вскрытия конвертов с заявками, и в устной форме – на заседании конкурсной комиссии по закупкам, до наступления момента вскрытия конвертов. В письменном уведомлении в обязательном порядке должно указываться наименование и почтовый адрес участника, отзывающего заявку на участие в открытом конкурсе. Возврат отозванной заявки на участие в открытом конкурсе осуществляется при вскрытии конвертов соответствующему участнику или уполномоченному представителю участника, присутствующему при вскрытии конвертов с заявками, либо отправляется по почте в течение трех рабочих дней, если иное не указано в уведомлении участника.

16. Порядок рассмотрения заявок

16.1. Конкурсная комиссия по закупкам рассматривает заявки участников на соответствие требованиям, установленным Извещением и пунктом 15 Положения. Срок рассмотрения заявок участников не может превышать десяти рабочих дней со дня открытия заявок.

Конкурсная комиссия по закупкам вправе привлекать технических специалистов для дачи заключения о соответствии представленных в заявках характеристиках оборудования Техническому заданию Извещения.

16.2. На основании результатов рассмотрения заявок участников конкурсной комиссией по закупкам принимается решение о допуске к участию в конкурсе заявок или об отказе в допуске к участию в конкурсе заявок в случаях несоответствия заявки участника требованиям, установленным пунктами 8-11 Извещения и пунктом 15 Положения. В случае не соблюдения требований по оформлению заявки, предусмотренных пунктом 13 Извещения конкурсная комиссия вправе отказать в допуске к участию в конкурсе заявок в случаях небрежного ее оформления либо препятствующих ее изучению.

16.3. По итогам рассмотрения заявок конкурсная комиссия по закупкам составляет протокол, который должен содержать сведения об участниках, подавших заявки, решение о допуске участника к конкурсу заявок или об отказе в допуске участника к конкурсу заявок. Протокол рассмотрения заявок участников размещается Заказчиком на официальном сайте Суда не позднее следующего дня с даты его составления конкурсной комиссией по закупкам.

16.4. Конкурсная комиссия по закупкам осуществляет оценку и сравнение заявок участников, допущенных к участию в конкурсе, в целях

выявления лучших условий исполнения договора в соответствии с критериями и в порядке, которые установлены Извещением.

16.5. Совокупная значимость критериев составляет сто процентов, из них удельный вес критериев: «цена» - 70 процентов, «качество» – 30 процентов.

16.6. Критерий «цена» составляет 70 % в соответствии с пунктом 5.3 Извещения и включает стоимость оборудования, материалов и программного обеспечения, работы по монтажу, наладке, обучению персонала, иные обязательные платежи, издержки. При этом оценку в 70 % получает участник конкурса, предложивший наименьшую цену.

Заявки остальных участников конкурса оцениваются пропорционально с понижением от 70 % в зависимости от предложенной цены по формуле: (наименьшая цена) x70/ (цена превышающая наименьшую).

Критерий «качество» составляет 30 % и включает следующие критерии:

гарантия на выполненные работы (наилучше условие – более длительный срок гарантии, подтвержденный гарантийным письмом с согласием о внесении данного срока в договор) – 10 %;

наличие у участника партнерских отношений с производителем (производителями) используемого оборудования и материалов (соответствующего Техническому заданию), подтвержденных документально – 10 %;

наибольшее количество отзывов заказчиков за последние 5 лет о качестве и соблюдении сроков выполнения работ по аналогичным объектам (в качестве подтверждения выполнения аналогичных работ допускается предоставление актов ввода систем в эксплуатацию) – 10 %.

Проценты при оценке критериев «качество» начисляются только тем участникам конкурса, которые предложили наилучшие условия по конкретному критерию.

16.7. Срок оценки и сравнения заявок участников не должен превышать пяти рабочих дней со дня подписания конкурсной комиссией по закупкам протокола о рассмотрении заявок участников.

В течение срока рассмотрения, оценки и сравнения заявок, конкурсная комиссия вправе запрашивать уточняющую информацию у участника закупки касательно содержащихся в заявке документов и сведений.

16.8. На основании результатов оценки и сравнения заявок участников каждой заявке присваивается порядковый номер, который зависит от степени выгоды содержащихся в них условий исполнения договора. Заявке, в которой содержатся лучшие условия исполнения договора, присваивается первый номер. В случае если в нескольких заявках содержатся одинаковые условия исполнения договора, меньший

порядковый номер присваивается заявке, которая поступила ранее других заявок, содержащих такие условия.

16.9. Победителем открытого конкурса признается участник, который предложил суммарно наиболее выгодную цену и наилучшие условия исполнения договора в соответствии с критериями и порядком оценки и сравнения заявок, указанными в Извещении.

16.10. Протокол оценки и сравнения заявок участников открытого конкурса размещается Заказчиком на официальном сайте Суда не позднее следующего дня с даты составления указанного протокола конкурсной комиссией по закупкам.

17. Заключение договора

17.1. Договор заключается на условиях и в сроки, которые указаны в Извещении.

17.2. Договор между Заказчиком и победителем открытого конкурса должен быть подписан в срок не позднее 10 рабочих дней со дня размещения на официальном сайте Суда протокола оценки и сравнения заявок участников.

Раздел IV. Формы документов, входящие в состав заявки на участие в открытом конкурсе

Форма № 1

Заявка на участие в открытом конкурсе

На бланке организации
Дата, номер

Суд Евразийского
экономического союза

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ОТКРЫТОМ КОНКУРСЕ ПО ЗАКУПКЕ ДЛЯ НУЖД СУДА ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

1. Изучив Извещение о проведении открытого конкурса по закупке услуг по оснащению мультимедийным комплексом зала судебных заседаний (кабинет № 102) в здании Суда Евразийского экономического союза с услугой по монтажным и пуско-наладочным работам, *(наименование участника конкурса)* в лице *(наименование должности руководителя и его Ф.И.О.)* сообщает о согласии участвовать в открытом конкурсе на условиях, установленных в Извещении, и направляет настоящую заявку на участие в открытом конкурсе.

2. Мы согласны оказать услуги в соответствии с требованиями Извещения о проведении открытого конкурса и на условиях Заказчика.

3. Предлагаемая нами цена договора составляет всего:

_____ (прописью) российских рублей.

4. Мы согласны с тем, что в случае если нами не были учтены какие-либо расценки на выполнение работ, оказание услуг, составляющие полный комплекс по предмету открытого конкурса, данные работы, услуги будут в любом случае выполнены в пределах предлагаемой нами цены договора.

5. Если наши предложения, изложенные выше, будут приняты, мы берем на себя обязательство по оказанию услуг в соответствии с требованиями Извещения о проведении открытого конкурса и согласно нашим предложениям об условиях исполнения договора.

6. Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в заявке информации.

7. Настоящей заявкой декларируем, что против (*наименование участника конкурса*) не проводится процедура ликвидации, отсутствует решение суда (или иного компетентного органа государства, резидентом которого является юридическое лицо или индивидуальный предприниматель) о признании участника процедуры открытого конкурса банкротом и об открытии конкурсного производства и не включен(о) в Реестр недобросовестных поставщиков/Реестр недобросовестных участников государственных закупок/Реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам.

8. В случае если наши предложения будут признаны лучшими по условиям исполнения договора и нашей заявке будет присвоен первый номер, мы берем на себя обязательства подписать договор с Заказчиком на оказание услуг в соответствии с требованиями Извещения о проведении открытого конкурса в срок, указанный в данном Извещении.

9. Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Заказчиком нами уполномочен (*Ф.И.О., телефон, адрес электронной почты представителя участника конкурса*).

10. Наши юридический и фактический адреса, телефон, факс, адрес электронной почты, банковские реквизиты: _____.

11. Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу:

12. В состав настоящей заявки на участие в открытом конкурсе входят документы согласно описи – на ____ стр.

Должность руководителя (уполномоченного лица) участника открытого конкурса, подпись, Ф.И.О.

Сведения об участнике конкурса

На бланке организации
Дата, номер

Суд Евразийского
экономического союза

<p>1. Фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о местонахождении, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя), номер контактного телефона (на основании учредительных документов установленной формы (устав, положение, учредительный договор), свидетельства о государственной регистрации, свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр/регистр юридических лиц).</p>	
<p>2. Предыдущие полные и сокращенные наименования участника закупок с указанием даты переименования и подтверждением правопреемственности.</p>	
<p>3. Регистрационные данные: 3.1. Дата, место и орган регистрации (на основании Свидетельства о государственной регистрации). 3.2. Срок деятельности участника закупок (с учетом правопреемства). 3.3. Размер уставного капитала. 3.4. Номер и почтовый адрес налоговой службы, в которой участник закупок зарегистрирован в качестве налогоплательщика. 3.5. УНП, (ИНН), КПП, ОГРН, ОКПО участника закупок. Примечание: Вышеуказанные данные могут быть по усмотрению участника закупок</p>	

подтверждены путем предоставления заверенной копии информационного письма об учете в ЕГРПО, иных документов, установленных национальным законодательством государств – членов ЕАЭС, содержащих достоверные сведения о регистрации юридического лица.	
4. Юридический адрес участника закупок.	
5. Фактический адрес участника закупок.	
6. Банковские реквизиты: (может быть несколько) 6.1. Наименование обслуживающего банка; 6.2. Расчетный счет; 6.3. Корреспондентский счет; 6.4. Код БИК.	
7. Сведения о выданных участнику закупок лицензиях, необходимых для выполнения обязательств по договору.	

Мы, нижеподписавшиеся, заверяем правильность всех данных, указанных в данной форме. В подтверждение вышеприведенных данных к настоящей форме прикладываются следующие документы:

1. _____
(название документа и количество страниц в документе)

Должность руководителя (уполномоченного лица) участника закупок

(подпись) (Ф.И.О.) М.П.

главный бухгалтер

(подпись) (Ф.И.О.)

(руководитель финансового управления /департамента)

(подпись) (Ф.И.О.)

**Квалификационная анкета
участника конкурса**

На бланке организации
Дата, номер

Суд Евразийского
экономического союза

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ АНКЕТА

Требования	Представляемые документы, номер страницы
Аттестаты соответствия (проектирование связь, сигнализация, монтаж связь), дающих право осуществлять деятельность по предмету заказа;	
Свидетельство о технической компетентности на выполняемые работы;	
Сведения о наличии системы менеджмента качества ISO 9001, подтвержденной сертификатом соответствия, выданного в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь по предмету заказа;	
Сведения о наличии материально-технической и информационной базы, лицензионного программного обеспечения для выполнения работ Исполнителем, сведения о наличии специального оборудования (машин и механизмов), обеспечивающего выполнение работ.	
Подтверждение участником возможности выполнить весь комплекс работ в соответствии с Техническим заданием собственными силами (привлечение сторонних организаций для выполнения работ не допускается);	
Подтверждение сервисного обслуживания применяемого оборудования на территории Республики Беларусь.	
Письменное обязательство в случаях, установленных законодательством, представить сертификат соответствия товаров или декларацию о соответствии до момента поставки товара;	
Отзывы заказчиков за последние 5 лет о качестве и соблюдении сроков выполнения работ по аналогичным объектам (в качестве подтверждения выполнения аналогичных работ допускается предоставление актов ввода систем в эксплуатацию)	
Гарантия на выполненные работы (наилучше условие – более длительный срок гарантии)	
Полная спецификация предлагаемого оборудования и материалов, с	

указанием наименований, марок, кодов и технических характеристик оборудования в соответствии с техническим заданием;	
Подтверждение сервисного обслуживания применяемого оборудования на территории Республики Беларусь;	
Наличие у участника партнерских отношений с производителем (производителями) оборудования (в соответствии с ТЗ), подтвержденных соответствующими документами;	
Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупок – юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника закупок без доверенности (далее – руководитель).	
Заверенная копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица.	
Сведения об отсутствии решения суда или иного компетентного органа государства, резидентом которого является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, о признании банкротом или об открытии конкурсного производства, сведения о том, что в отношении участника – юридического лица не проводится процедура ликвидации и его деятельность не приостановлена.	
Сведения о том, что участник закупки не включен в Реестр недобросовестных поставщиков/Реестр недобросовестных участников государственных закупок/Реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам.	
Сведения о наличии и продолжительности опыта в области оказания транспортных услуг, наличии квалифицированного персонала, финансовых, трудовых и материальных ресурсов. Данные сведения представляются на фирменном бланке организации за подписью ее руководителя с приложением подтверждающих документов.	

Руководитель организации

/_____
/_____
М.П.

(подпись)

(Ф.И.О.)

На бланке организации
дата, номер
**Суд Евразийского
экономического союза**

ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ

**представляемых (наименование участника конкурса)
для участия в открытом конкурсе по закупке для нужд Суда
Евразийского экономического союза**

№ п/п	Наименование	№ страницы	Количество страниц
1.			

Подпись руководителя (уполномоченного лица)
участника размещения заказа _____
М.П.

Раздел V. Техническое задание

1. Подлежит закупке:

Оборудование и материалы мультимедийного комплекса для оснащения зала судебных заседаний № 1 (каб.102) в здании Суда Евразийского экономического союза в г. Минске с услугой по монтажным и пуско-наладочным работам.

Состав: мультимедийный комплекс для оснащения зала судебных заседаний № 1 состоит из следующих систем:

- 1.1 Система технологического телевидения;
- 1.2 Система потокового вещания;
- 1.3 Конгресс-система.

Описание мультимедийного комплекса

Назначение: мультимедийный комплекс для оснащения зала судебных заседаний № 1 предназначен для технического сопровождения проводимых судебных заседаний с обеспечением воспроизведения и регистрации речевой информации с необходимой степенью разборчивости, визуальным сопровождением заседания, визуальным контролем хода заседания и ТВ документированием и обеспечением производства процесса голосования.

1.1 Система технологического телевидения предназначена для:

- ТВ сопровождения судебных заседаний, включая ТВ документирование его хода и формирование выходной эфирной программы для осуществления потокового ТВ вещания;
- визуального сопровождения судебного заседания, включая трансляцию визуальной информации на устройства отображения, размещенные в зале;
- звукового сопровождения судебного заседания, включая звукоусиление зала и аудио регистрацию хода заседания;
- формирования дополнительной выходной программы и подачи ее на существующую точку доступа (IP кодек) при организации сеансов видеоконференц-связи.

В качестве системного базового формата цифрового сигнала используется сигнал HD-SDI (SMPTE 292M) с цветовым пространством YCbCr, субдискретизацией 4:2:2 и вложенным 16-канальным аудио.

В качестве основных источников сигнала для ТВ сопровождения необходимы профессиональные многозадачные телекамерные системы высокой четкости с интегрированными прецизионными наклонно-поворотными устройствами (НПУ). Оперативное управление телекамерными системами производится оператором посредством профессиональной эргономичной панели управления, включая управление параметрами экспозиции и цветокоррекции телекамер, управление трансфокатором, фокусировкой и положением НПУ и сохранение и вызов предустановок и режимов съемки (сцен съемки).

Для формирования независимых выходных эфирной программы и программы для ВКС используется видеомикшер высокой четкости с одной шиной M/E и встроенной панелью управлению с линейкой M/E настольного исполнения. Встроенный в видеомикшер многоэкранный процессор используется для мониторинга источников сигнала и формируемых выходных программ посредством Production видеомонитора диагональю 21.5". Встроенный в видеомикшер аудио микшер емкостью 10x2 с отключаемым режимом Audio-Follow-Video предназначен для формирования звукового ряда в выходной эфирной программе.

Для осуществления гибкой и независимой маршрутизации сигналов HD-SDI между источниками и потребителями данной системы применен матричный коммутатор емкостью 20:20. Для управления матричным коммутатором используется координатная XY панель управления с возможностью сохранения и оперативного вызова оператором предустановок маршрутов для определенных сценариев работы зала.

Для формирования общего звукового ряда используется цифровой звуковой микшерный пульт. В его задачи входит создание микса для осуществления звукоусиления в зале и микрофонного микса, включая интершум и сигнал получаемый от конгресс-системы, для подачи его в видеомикшер. Посредством данного микшера также осуществляется аудио регистрация заседания на штатный носитель USB Flash. Для мониторинга используются наушники закрытого типа. Для формирования интершума применена подобранная пара конденсаторных микрофонов с малой мембраной, размещаемых на напольных микрофонных стойках в зале.

В качестве устройств отображения в зале судебных заседаний предусматриваются:

- 8 ЖКИ мониторов диагональю 15,6", монтируемых в столе, где размещаются судьи, в качестве индивидуальных устройств отображения;
- 2 существующие плазменные панели в качестве групповых устройств отображения.

Системой предусматривается возможность организации независимой трансляции на данные группы устройств отображения сигналов получаемых от существующих компьютерных станций (ПК) и от станции отображения конгресс-системы для отображения информации, включая результаты голосования в разных представлениях, данные участника, список записавшихся на выступление, время выступления и т.д.

Для ТВ документирования судебного заседания используются:

- профессиональный дисковый HD рекордер, для регистрации выходной эфирной ТВ программы с возможностью компрессии MPEG-4 AVC/H.264 High Profile, DNxHD или ProRes 422 на носители SDXC емкостью 128 ГБ;
- встроенные в камерные системы устройства регистрации с компрессией видео MPEG-4 AVC/H.264 High Profile и аудио AAC-LC на носители microSDXC емкостью 64 ГБ, включая звуковую стерео дорожку.

Для кодирования выходной эфирной программы для осуществления потокового вещания применен автономный кодер для потокового вещания в

сети CDN (Content Delivery Networks) с одновременной резервной записью с независимыми параметрами компрессии H.264 на карту SD.

Коммутационно-распределительное оборудование обеспечивает распределение, преобразование и ремультимплексирование видео сигналов форматов SD/HD/3G-SDI и HDMI для согласования узлов системы в отношении форматов сигнала.

Управление электропитанием системы осуществляется посредством 4-х канального контроллера питания.

Общее конфигурирование системы и управлению ее осуществляется посредством станции управления/записи/монтажа.

Схема построения данной системы предусматривает возможность интеграции других залов судебных заседаний после их оснащения аналогичными мультимедийными комплексами.

1.2 Система потокового вещания предназначена:

- для осуществления потокового ТВ вещания;
- архивирования потокового вещания в реальном времени;
- архивного хранения материалов ТВ документирования и потокового вещания.

Для выполнения данных задач применен сервер потокового вещания на базе рабочей станции. Емкость хранилища данного сервера составляет 12 ТБ для архивного хранения медиа информации. Данный сервер позволяет осуществлять медиа вещание как внутри корпоративной локальной сети, так посредством внешних сетей CDN (Content Delivery Networks) в глобальной сети Internet. Доступ к медиа вещанию и архивной медиа информации осуществляется посредством встроенных WEB ресурсов данного сервера с гибким управлением авторизацией для зрителей. Потоковое вещание эфирной ТВ программы предусматривается с использованием протокола RTMP, в то время как потоковое вещание отдельных каналов от камерных систем - по протоколу RTSP, благодаря программной интеграции выбранных камерных систем и программного обеспечения сервера потокового вещания.

1.3 Конгресс-система предназначена:

- для микрофонного звукосъема участников судебного заседания;
- для подтверждения присутствия судей на рабочем месте во время заседаний;
- для проведения процедуры голосования с формированием результатов;
- формирования визуальной информации о ходе заседания для подачи ее на устройства отображения.

Ядром системы является центральный блок управления конгресс-системы, посредством которого осуществляется функционирование всех узлов данной системы.

В качестве микрофонных пультов судей применены 8 настольных пультов делегата с функцией голосования, стационарным микрофоном на гусиной шее и встроенным громкоговорителем. Данный пульт имеет кнопки для голосования

с индикаторами для напоминания о необходимости зарегистрировать свое присутствие, начать голосование и подтвердить свой голос.

В качестве микрофонных пультов для остальных участников заседания применены 9 настольных пультов делегата со стационарным микрофоном на гусиной шее и встроенным громкоговорителем.

Оперативное управление конгресс-системой осуществляется оператором посредством станции управления конгресс-системой. Оператор может задать количество микрофонов участников, которые могут быть включены одновременно, временной интервал, в течение которого может говорить участник, отдельные участники или группы участников. При подготовке заседания существует возможность предоставить отдельным участникам доступ к микрофонам, голосованию (или отказать в таком доступе), а также определить вес голоса.

Подготовка к голосованию осуществляется в два этапа. Сначала определяются шаблоны голосования. Шаблон включает в себя наиболее общие параметры, например, секретность, параметры большинства и т.д. Затем создается отдельное голосование. Определяются количество, тема, шаблон и список ответов. При парламентском голосовании участники голосуют по предложению. Предусмотрена возможность начать процедуру голосования, которая не была подготовлена заранее (специальное голосование). Оператор производит полный контроль процедуры голосования с возможностью остановки отложения ее в любое время.

Формирование визуальной информации о ходе заседания для подачи ее на устройства отображения предусматривается станция отображения конгресс-системы. Станция производит получение всей необходимой информации от конгресс-системы, преобразование ее в визуальный вид и подачу ее на устройства отображения в зале посредством системы технологического телевидения. Отображаемая информация может содержать повестку дня, результаты голосования в разных представлениях, данные участника, список записавшихся на выступление, время выступления и т.д. Вид отображения данной информации может быть кастомизирован под требования заказчика путем доработки предоставляемого производителем исходного кода C-Sharp.

2. Требования к составу оборудования и программному обеспечению составных частей мультимедийного комплекса, а также требования к монтажным и пуско-наладочным работам:

2.1 Технические требования к оборудованию приведены в таблице 1.

п/п	Наименование	Основные технические характеристики	Кол-во
1. Система технологического телевидения			
1	Многозадачная телекамера дистанционной съемки	1.1 Исполнение - профессиональная многозадачная камерная система высокой	5

	стандарта HD	<p>четкости с интегрированным прецизионным наклонно-поворотным устройством (НПУ) в корпусе белого цвета;</p> <p>1.2 Сенсор - прогрессивный 1/2,3” 2.2 Мпик. Full-HD CMOS;</p> <p>1.3 Трансфокатор – 30х оптический моторизованный F1.6 - F4.7 (f=4.3 мм - 129 мм) с цифровой стабилизацией изображения и цифровым экстендером;</p> <p>1.4 Оптическая система цветodelения – система фильтрования цветов на сенсоре;</p> <p>1.5 Фокусировка – автоматическая или ручная;</p> <p>1.6 Управление диафрагмой – автоматическое, ручное или фиксированное;</p> <p>1.7 Минимальная освещенность - 0.7 лк (F1.6, +48 дБ);</p> <p>1.8 Горизонтальное разрешение – 1000 ТВЛ (в центре);</p> <p>1.9 АРУ – автоматический режим или 0-48 дБ в ручном режиме;</p> <p>1.10 Скорость электронного затвора - 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 или в режиме синхронного сканирования от 50.00 Гц до 570.12 Гц;</p> <p>1.11 Режимы регулировки баланса белого - AWB A, AWB B, ATW, 3200K, 5600K и VAR (от 2400K до 9900K);</p> <p>1.12 Корректировка в ручном режиме параметров баланса белого R/B Gain (Painting);</p> <p>1.13 Режимы регулировки баланса черного - ABB A, ABB B;</p> <p>1.14 Настройка общего уровня черного Master Pedestal;</p> <p>1.15 Регулировка 16-осевой цветовой матрицы с предустановками EBU, NTSC или полной пользовательской настройки;</p> <p>1.16 Настройка детализации изображения Detail, наличие режимов высокого динамического диапазона HDR и расширения динамического диапазона DRS;</p> <p>1.17 Режимы коррекции гаммы - нормальный (Low, Mid, High) или Cinema;</p> <p>1.18 Создание, сохранение и оперативный вызов 4-х режимов съемки (сцен съемки) в зависимости от параметров освещения;</p> <p>1.19 Наличие модельного ряда многофункциональных панелей управления камерной системой, включая НПУ, того же производителя, что и телекамера, с возможностью дистанционного управления в</p>	
--	--------------	---	--

		<p>реальном времени параметрами экспозиции, детализации, усиления (APU) и выбора режимов съемки с независимыми секциями управления цветокоррекцией, экспозицией, предустановками (траекторий движения и положений) и с индивидуальными органами управления для этого;</p> <p>1.20 Наличие дистанционной панели управления камерным каналом (CCU RCP), того же производителя, что и данная телекамера, с возможностью одновременного дистанционного управления в реальном времени параметрами экспозиции, цветокоррекции, детализации и выбора режимов съемки видеоинженером (инженерного отсека ПТС) независимо от оператора данной камерной системы.</p> <p>1.21 Встроенный WEB сервер с возможностью полнофункционального управления камерной системой посредством WEB браузера;</p> <p>1.22 Возможность сохранения до 100 предустановок положений в памяти камеры с выбором позиций из таблицы Preset Speed Table с тонкой настройкой скорости перехода к предустановке;</p> <p>1.23 Настройка параметров из 3-х шаблонов, которые вызываются при переходе к предустановке положений;</p> <p>1.24 Возможность включения стоп-кадра ("заморозки" изображения) при вызове предустановки;</p> <p>1.25 Наличие функции компенсации потери фокусировки во время операций с НПУ и трансфокации в режиме ручного управления фокусировкой;</p> <p>1.26 Наличие функции изменения скорости управления параметрами НПУ с увеличением трансфокации;</p> <p>1.27 Максимальная скорость поворота НПУ - до 90°/с (в ручном режиме) и до 300°/с (при вызове предустановки положения);</p> <p>1.28 Диапазон поворота НПУ - $\pm 175^\circ$;</p> <p>1.29 Диапазон наклона НПУ - от -30° до 90°;</p> <p>1.30 Бесшумность НПУ - NC35;</p> <p>1.31 Наличие встроенного аудио тракта с режимом автоматической регулировки уровня звука и эквалайзером с предустановками;</p> <p>1.32 Выходные форматы телекамеры - 720/50p, 1080/50i, 1080/25PsF и 1080/25p;</p> <p>1.33 Встроенный кодер H.264 с функциями</p>	
--	--	--	--

		<p>записи на карту microSDXC с компрессией видео MPEG-4 AVC/H.264 High Profile и аудио AAC-LC (48 кГц, 16 бит, 128 кбит/с) и видео потоком до 28 Мбит/с и разрешением до 1080/50p;</p> <p>1.34 Наличие режима потокового вещания по протоколу RTSP (RTSPoverTCP и RTSPoverHTTP) с использованием одноадресной или многоадресной рассылки и компрессией видео JPEG (до 1080/25p) или MPEG-4 AVC/H.264 (до 1080/50p);</p> <p>1.35 Видео выход: HD/SD-SDI (SMPTE 259M и SMPTE 292M, разъем BNC) вложенным звуковым стерео каналом;</p> <p>1.36 Аудио вход: аналоговый микрофонного уровня (-60 дБВ); с фантомным питанием типа Plugin Power или линейного уровня (-10 дБВ);</p> <p>1.37 Входы управления: IP (100BASE-TX, разъем RJ-45), RS-422A (протокол AW series, разъем RJ-45) и RS-232C (протокол VISCA, разъемы MiniDIN 8-pin, проходной) с наличием технической возможности одновременного управления по всем описанным протоколам одновременно, включая до 5-ти панелей управления одновременно по интерфейсу IP;</p> <p>1.38 Порт USB класса USB Video Class Ver 1.0 с поддержкой компрессии видео Motion JPEG (до 1080/25p) и аудио Linear PCM (48 кГц, 16 бит);</p> <p>1.39 Встроенные световые индикаторы эфирная индикация Tally (PGM) с функцией автоматического отключения отображения OSD на видео выходе при выводе данной камеры в эфир;</p> <p>1.40 Встроенный генератор цветных тестовых полос Bars 2-х стандартов - SMPTE и EBU;</p> <p>1.41 Варианты питания телекамерной системы: источник питания 12 В постоянного тока (в комплекте) и одновременное питание по технологии PoE+ (стандарт IEEE802.3at).</p>	
2	Карта памяти 64GB Extreme UHS-I microSDXC	<p>2.1 Для использования в многозадачной телекамере дистанционной съемки в качестве носителя для записи;</p> <p>2.2 Тестируемая производителем телекамеры модель карты на полную совместимость со встроенным в телекамеру кодером;</p> <p>2.3 Тип карты - SDXC;</p>	5

		<p>2.4 Емкость - 64 ГБ;</p> <p>2.5 Класс скорости - 10;</p> <p>2.6 Класс скорости UHS - U3;</p> <p>2.7 Класс скорости видео - V30;</p> <p>2.8 Скорость интерфейса шины - UHS Class I;</p> <p>2.9 Скорость чтения - 90 МБ/с (макс.);</p> <p>2.10 Скорость записи - 60 МБ/с (макс.);</p> <p>2.11 Скорость записи - 30 МБ/с (мин.).</p>	
3	<p>Многофункциональная панель управления телекамерами</p>	<p>3.1 Исполнение - профессиональная эргономичная панель управления параметрами многозадачных телекамер и позиционированием их НПУ;</p> <p>3.2 Управление до 100 телекамерами (10 групп по 10 телекамер);</p> <p>3.3 Наличие секции управления объективом, включающей индивидуальные органы управления трансфокацией типа “качающийся рычаг”, фокусировкой с возможностью включения режимов AUTO и OTAF (One-Touch AutoFocus) и диафрагмой с возможностью включения режима AUTO;</p> <p>3.4 Наличие секции управления НПУ, включающей джойстик с возможностью его активации/деактивации;</p> <p>3.5 Возможность единой плавной регулировки скорости управления трансфокатором, фокусировкой и положением НПУ;</p> <p>3.6 Наличие секции управления пользовательскими функциями, включающей индивидуальные пользовательские клавиши USER 1-2;</p> <p>3.7 Наличие секции управления предустановками и цветокоррекцией, включающей 10 индивидуальных клавиш для прямого 10 предустановок положений Preset Memory или в режиме управления цветокоррекцией и параметрами изображения – для выбора параметра управления (GAIN/PED, R/G GAIN, R/G PED, AWB/ABB, SHUTTER, DETAIL или SCENE);</p> <p>3.8 Возможность сохранения и последующего вызова до 100 предустановок положений для каждой управляемой телекамеры;</p> <p>3.9 ЖКИ индикатор, предусматривающий полную настройку параметров панели, а также установку всех параметров телекамеры без вызова ее экранного меню OSD;</p> <p>3.10 Наличие встроенных индикаторов световой эфирной индикации Tally (PGM);</p>	1

		<p>3.11 Входы управления: порт TALLY/GPI (разъем D-SUB 15 pin) для подключения к видеомикшере;</p> <p>3.12 Выходы управления: IP (100BASE-TX, разъем RJ-45, до 100 телекамер), 5 выходов RS-422A (протокол AW series, разъем RJ-45, до 5-ти телекамер) и GPO (разъем D-SUB 15 pin).</p>	
4	<p>Матричный коммутатор 20:20 сигналов SD/HD/3G/6G-SDI и DVB-ASI</p>	<p>4.1 Поддерживаемые стандарты - SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 310M, SMPTE 352M, SMPTE 425M-A, SMPTE 425M-B, ITU-R BT.656 и ITU-R BT.601;</p> <p>4.2 Поддерживаемые форматы - 576/50i, 720p50, 1080p24, 1080p25, 1080p50, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080i50, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p, 2K DCI 24PsF, 2K DCI 25PsF, 2160p24, 2160p25, 4K DCI 24p и 4K DCI 25p;</p> <p>4.3 Цифровая обработка 4:2:2 и 4:4:4 10-bit;</p> <p>4.4 Цветовое пространство 4:2:2 и 4:4:4 YUV/RGB;</p> <p>4.5 Вложенное аудио – 24 бита / 48 кГц;</p> <p>4.6 Емкость коммутационной матрицы - 20x20;</p> <p>4.7 Поддержка скоростей потока SDI - 270 Мбит/с, 1.5 Гбит/с, 3 Гбит/с и 6 Гбит/с;</p> <p>4.8 Автоматическое перетактирование и эквализация сигнала на каждом выходе;</p> <p>4.9 20 входов с автоматической детекцией SD/HD/3G-SDI/6G-SDI и DVB-ASI (разъем BNC);</p> <p>4.10 20 выходов SD/HD/3G-SDI/6G-SDI и DVB-ASI (разъем BNC);</p> <p>4.11 Вход опорного синхросигнала Genlock (аналоговая двухуровневая BlackBurst sync или трехуровневая Tri-level sync, разъем BNC);</p> <p>4.12 Порт RS-422 для дистанционного управления от систем автоматизации (разъем RJ-7);</p> <p>4.13 Порт управления Ethernet (10/1000BASE-TX, разъем RJ-45);</p> <p>4.14 Программное обеспечение для дистанционного управления и настройки коммутатора для операционных систем Apple Mac OS X и Microsoft Windows;</p> <p>4.15 27 кнопок, поворотный регулятор и встроенный 2,2" ЖКИ экран на передней панели для локального управления коммутатором;</p> <p>4.16 Компактный корпус с креплением в</p>	1

		RACK высотой 1RU.	
5	Панель управления матричным коммутатором	<p>5.1 Для дистанционного управления матричным коммутатором;</p> <p>5.2 Тип – координатная XY;</p> <p>5.3 40 программируемых кнопок с 3-х цветной подсветкой;</p> <p>5.4 Порт управления Ethernet (10/1000BASE-TX, разъем RJ-45) с транзитным выходом;</p> <p>5.5 Возможность питания по технологии PoE;</p> <p>5.6 Программное обеспечение для дистанционного управления и настройки панели для операционных систем Apple Mac OS X и Microsoft Windows;</p> <p>5.7 Компактный корпус с креплением в RACK высотой 1RU.</p>	1
6	Видеомикшер стандарта HD со встроенной панелью управления	<p>6.1 Исполнение – видеомикшер с одной шиной M/E и панелью управлению с линейкой M/E настольного исполнения;</p> <p>6.2 Поддерживаемые форматы - 625/50i (4:3/16:9), 720p50, 1080p24, 1080p25, 1080p50 и 1080i50;</p> <p>6.3 Цифровая обработка 4:2:2 10-bit;</p> <p>6.4 Цветовое пространство 4:2:2 YUV;</p> <p>6.5 Системная сигнальная задержка – 6 линий (для синхронных источников);</p> <p>6.6 Встроенный кадровый синхронизатор на каждом входе;</p> <p>6.7 Возможна работа с 5-ю слоями одновременно;</p> <p>6.8 1 UPstream кейер, включая функции Chroma, Luma, Linear и Pattern кейера;</p> <p>6.9 2 Downstream (DSK) кейера, включая функции Luma и Linear кейера;</p> <p>6.10 Блок цифровых эффектов DVE с возможностью установки 3D границ и функции PIP;</p> <p>эффекты перехода: CUT, MIX (FADE), WIPE, DIP и LOGO (переход через статичное изображение);</p> <p>6.12 Встроенный аудио микшер 10x2 с отключаемым режим Audio-Follow-Video, независимым мониторингом и поддержкой протокола управления Mackie control;</p> <p>6.13 2 встроенных медиа проигрывателя с каналами KEY и FILL каждый, с поддержкой воспроизведения статичных фото файлов типа PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG и TIFF;</p> <p>6.14 Многоэкранный процессор на 10 окон, 8 из которых конфигурируемые с индивидуальными надписями, включающий эфирную индикацию Tally для Preview и Program каналов;</p>	1

		<p>6.15 Встроенная секция аудио мониторинга с функциями служебной связи Talkback;</p> <p>6.16 Входы: 4 входа HDMI с поддержкой вложенного стерео аудио (разъемы тип A) и 4 входа SD/HD/3G-SDI с поддержкой вложенного стерео аудио (SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 425M-A и SMPTE 425M-B, разъемы BNC);</p> <p>6.17 Вход опорного синхросигнала Genlock (аналоговая двухуровневая BlackBurst sync или трехуровневая Tri-level sync, разъем BNC);</p> <p>6.18 Вход аналогового балансного стерео аудио (разъемы XLR);</p> <p>6.19 Вход аналогового аудио микрофонного уровня Talkback;</p> <p>6.20 Выходы: программный SD/HD/3G-SDI с вложенным программным стерео аудио (SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 425M-A и SMPTE 425M-B, разъем BNC), 4 программных SD/HD/3G-SDI с вложенным аудио по принципу Mix Minus и функциональностью Talkback (SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 425M-A и SMPTE 425M-B, разъем BNC), выход многоэкранного процессора SD/HD/3G-SDI с вложенным программным стерео аудио (SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 425M-A и SMPTE 425M-B, разъем BNC) и HDMI с вложенным программным стерео аудио (разъем тип A) и выход AUX типа SD/HD/3G-SDI с вложенным программным стерео аудио (SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 425M-A и SMPTE 425M-B, разъем BNC);</p> <p>6.21 Выход аналогового аудио Talkback (разъемы 1/4" Stereo Jack);</p> <p>6.22 Порт управления Ethernet (100/1000BASE-T, разъем RJ-45);</p> <p>6.23 Порт RS-422 для дистанционного управления от систем автоматизации (поддержка GVG100, разъем DB9);</p> <p>6.24 Встроенная панель управления включает секцию из 8 кнопок с 3-х цветной подсветкой на линейке M/E с добавлением еще 8-ми через функцию SHIFT, дополнительную линейку из 12-ти кнопок для выбора источников для выходов AUX и кейеров и секцию выбора дополнительной шины управления;</p> <p>6.25 Панель управления также включает секцию кнопок On-Air для Upstream Key 1,</p>	
--	--	---	--

		<p>секцию Next Transition для BKGD и Upstream Key 1, секцию управления Downstream Keyers с функциональными кнопками Auto, Cut и Tie, секцию управления DVE, секцию с цифровыми функциональными кнопками, секцию Transition Control с линейным ползунком и функциональными кнопками CUT, AUTO и кнопками выбора эффекта перехода, секцию управления встроенным аудиомикшером и секцию System Control с поворотными регуляторами, функциональными кнопками и встроенный 2,2" ЖКИ экран на передней панели для настройки системных параметров видеомикшера;</p> <p>6.26 Кнопки секций на линейке M/E, секции управления Downstream Keyers и секции Transition Control имеют 3-х цветную подсветку и профессиональный тип LP11;</p> <p>6.25 Предусмотрена эргономичная программная панель управления в качестве приложений для работы в операционных системах Apple Mac OS X и Microsoft Windows.</p>	
7	Production Видеомонитор	<p>7.1 Диагональ 21.5";</p> <p>7.2 Соотношение сторон 16:9;</p> <p>7.3 Время отклика 5 мс;</p> <p>7.4 Тип подсветки - LED;</p> <p>7.5 Разрешение матрицы 1920x1080 пик.;</p> <p>7.6 Яркость 250 кд/м²;</p> <p>7.7 Контрастность 1000:1;</p> <p>7.8 Угол обзора 170°x160°;</p> <p>входы: HDMI, 2 входа DVI-D, DisplayPort, RGBHV, HD/SD-YUV и CV;</p> <p>7.9 Выбор цветовой температуры - 3200К, 6500К, 9300К и пользовательский режим;</p> <p>7.10 Экранные маркеры (линейные) - 16:9, 4:3, 4:3(on air), 15:9, 14:9, 13:9, 1.85:1, 2.35:1, 1.85:1 и 4:3;</p> <p>7.11 Экранные маркеры - 16:9, 4:3, 4:3(on air), 15:9, 14:9, 13:9, 1.85:1, 2.35:1, 1.85:1 и 4:3;</p> <p>7.12 Коррекция каналов RGB - RGB Gain (-128 - +128) и RGB Bias (-50 - +50);</p> <p>7.13 Входы HD/SD/3G-SDI с вложенным 16-ти канальным аудио и активным транзитным выходом (SMPTE 292M/259M/SMPTE 425-A, YCbCr 4:2:2), HDMI, DVI-D, VGA и YUV;</p> <p>7.14 Порт управления (разъем RJ-45);</p> <p>7.15 Заводская калибровка (с использованием CS-2000 спектро радиометра и контроль посредством колориметра K-10) параметров GAMUT, ГАММА и ЦВЕТОВАЯ</p>	1

		<p>ТЕМПЕРАТУРА;</p> <p>7.16 Режимы калибровки монитора - Blue & Mono</p> <p>7.17 Выбор режимов развертки - Zero и Over pixel to pixel;</p> <p>7.18 Наличие функции Y Clip Guide Min/Max Select (по входу SDI);</p> <p>7.19 Отображение на экране 16-ти канальной индикации (по входу SDI);</p> <p>7.20 Встроенные аудио динамики;</p> <p>7.21 Возможность крепления VESA 100x100 мм;</p>	
8	Преобразователь сигнала SD/HD/3G-SDI в HDMI с вложенным аудио	<p>8.1 Исполнение - 4-х канальный преобразователь со встроенным 4-х экранным видеопроцессором;</p> <p>8.2 Входы: 4xSD/HD/3G-SDI со вложенным 16-ти канальным аудио (SMPTE 292M/259M/SMPTE 425-AB, 2-й и 4-й входы могут быть конфигурированы как транзитные выходы 1-го и 3-го соответственно);</p> <p>8.3 Выходы: 4xHDMI со вложенным аудио (тип C, поддержка цветового пространства RGB и YUV с квантованием 4:2:2 и 4:4:4);</p> <p>8.4 Встроенный 4-х экранный видеопроцессор, включающий возможность сохранения и вызова предустановок свободного позиционирования окон, с выбором любого входа в любом окне, независимой от видео маршрутизацией аудио, отображением на экране 8-ми канальной индикации, 16-ти знаковым UMD и имеющий низкую задержку тракта сигналов от несинхронных источников;</p> <p>8.5 Диапазон напряжений питания - от +5 В DC до +32 В DC.</p>	1
9	Преобразователь сигнала SD/HD/3G-SDI в HDMI и HDMI в SD/HD/3G-SDI со встроенным масштабатором	<p>9.1 Исполнение - 2-х канальный преобразователь со встроенным масштабатором;</p> <p>9.2 Входы: SD/HD/3G-SDI со вложенным 16-ти канальным аудио (SMPTE 292M/259M/SMPTE 425-AB) и HDMI со вложенным 8-ми канальным аудио (тип C, поддержка цветового пространства RGB и YUV с квантованием 4:2:2 и 4:4:4);</p> <p>9.3 Выходы: 4xSD/HD/3G-SDI со вложенным 16-ти канальным аудио (SMPTE 292M/259M/SMPTE 425-AB, 1-й и 2-й выходы могут быть конфигурированы как транзитные выходы) и HDMI со вложенным 8-ми канальным аудио (тип C, поддержка цветового пространства RGB и YUV с</p>	4

		<p>квантованием 4:2:2 и 4:4:4);</p> <p>9.4 Встроенный масштабатор, позволяющий свободное преобразование разрешения и частоты развертки сигнала в полном соответствии со стандартами SMPTE;</p> <p>9.5 Поддерживаемые форматы - 625/50i, 720p24, 720p25, 720p50, 1080p24, 1080p25, 1080p50, 1080PsF24, 1080PsF25 и 1080i50;</p> <p>9.6 Свободная маршрутизация сигналов между любыми входами и выходами, включающая 14 режимов маршрутов;</p> <p>9.7 Ремультимплексирование со входа на выход вложенного 16-ти канального аудио с возможностью перекомпоновки аудио каналов;</p> <p>9.8 Диапазон напряжений питания - от +5 В DC до +32 В DC.</p>	
10	<p>Масштабатор сигналов RGBHV, HDMI и SD/HD/3G-SDI в SD/HD/3G-SDI и HDMI</p>	<p>10.1 Исполнение - масштабатор сигналов с 10-ти битным видео процессингом;</p> <p>10.2 Входы: SD/HD/3G-SDI со вложенным 8-ми канальным аудио и транзитным выходом (SMPTE 292M/259M/SMPTE 425-A, цветовое пространство YUV с квантованием 4:2:2, 48 кГц PCM audio), HDMI со вложенным 8-ми канальным аудио (тип А, поддержка цветового пространства RGB и YUV с квантованием 4:2:2 и 4:4:4, 44.1/48/96 кГц PCM audio) и VGA/RGBHV с аналоговым стерео аудио (разъем HD15);</p> <p>10.3 Выходы: 2xSD/HD/3G-SDI со вложенным 8-ми канальным аудио (SMPTE 292M/259M/SMPTE 425-A, 48 кГц PCM audio) и HDMI со вложенным 8-ми канальным аудио (тип А, поддержка цветового пространства RGB и YUV с квантованием 4:2:2 и 4:4:4, 48 кГц PCM audio);</p> <p>10.4 Встроенный масштабатор, позволяющий свободное преобразование разрешения и частоты развертки сигнала в полном соответствии со стандартами SMPTE по выходу и работа со стандартами SMPTE и VESA по входу;</p> <p>10.5 Поддерживаемые форматы по входу SDI - 1080p60/59.94/50, 1080p30/29.97/25/24/23.98, 1080psf30/29.97/25/24/23.98, 1080i60/59.94/50, 720p60/59.94/50, 525i и 625i;</p> <p>10.6 Поддерживаемые форматы по входу HDMI - 1080p60/59.94/50, 1080p30/29.97/25/24/23.98,</p>	1

		<p>1080psf30/29.97/25/24/23.98, 1080i60/59.94/50, 720p60/59.94/50, 480p, 576p, 480i, 576i, 800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1366x768@60Hz, 1400x1050@60Hz и 1600x1200@60Hz;</p> <p>10.7 Поддерживаемые форматы по входу VGA/RGBHV - 800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1366x768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1280x720@60Hz и 1920x1080@60Hz;</p> <p>10.8 Поддерживаемые форматы по выходу - 1080p60/59.94/50, 1080p30/29.97/25/24/23.98, 1080i60/59.94/50, 720p60/59.94/50, 525i и 625i;</p> <p>10.9 Автоматическое перетактирование и эквализация сигнала на каждом выходе.</p>	
11	Преобразователь сигнала SD/HD/3G-SDI в YUV со стерео аудио	<p>11.1 Поддерживаемые стандарты - SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M-B, SMPTE 425M, ITU-R BT.656 и ITU-R BT.601;</p> <p>11.2 Поддерживаемые форматы - 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i602K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p, 2K DCI 23.98PsF, 2K DCI 24PsF и 2K DCI 25PsF;</p> <p>11.3 Цифровая обработка 4:2:2 10 бит;</p> <p>11.4 Цветовое пространство 4:2:2 YUV;</p> <p>11.5 Де-эмбедирование вложенное аудио – 24 бита / 48 кГц;</p> <p>11.6 Встроенный понижающий конвертер с HD до SD;</p> <p>11.7 Вход SD/HD/3G-SDI со вложенным 16-ти канальным аудио и транзитным выходом (SMPTE 292M/259M/SMPTE 425-B), резервный SD/HD/3G-SDI со вложенным 16-ти канальным (SMPTE 292M/259M/SMPTE 425-B);</p> <p>11.8 Выходы CV/YC/YUV с аналоговым / цифровым AES/EBU стерео аудио (разъемы BNC и 2x1/4" Jack); интерфейс управления USB 2.0 High Speed (480 Мб/с);</p> <p>11.9 Диапазон напряжений питания - от 12 В DC до +15 В DC;</p> <p>11.10 Драйверы и программное обеспечение для настройки параметров в операционных</p>	1

		системам Apple Mac OS X и Microsoft Windows.	
12	Преобразователь сигнала SD/HD/3G/6G-SDI в HDMI с вложенным аудио	<p>12.1 Поддерживаемые стандарты - SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M-AB и SMPTE ST-2081;</p> <p>12.2 Поддерживаемые форматы - 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p, 2K DCI 23.98PsF, 2K DCI 24PsF, 2K DCI 25PsF, 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 4K DCI 23.98p, 4K DCI 24p и 4K DCI 25p;</p> <p>12.3 Цифровая обработка 4:2:2 10 бит;</p> <p>12.4 Цветовое пространство YUV и RGB с квантованием 4:2:2 и 4:4:4 на входе и выходе;</p> <p>12.5 Вложенное аудио – 24 бита / 48 кГц;</p> <p>12.6 Де-эмбедирование вложенное аудио – 24 бита / 48 кГц;</p> <p>12.7 Встроенный понижающий конвертор с ULTRA HD до HD;</p> <p>12.8 Встроенная возможность загрузки 2-х 3D LUT-таблиц на основе 33 координатных точек для высокоточного преобразования цветового пространства и независимого включения их в выходные тракты HDMI и транзитного SDI;</p> <p>12.9 Встроенный режим HDMI instant lock для бесшовного переключения источников на входе SDI одного формата;</p> <p>Входы SD/HD/3G/6G-SDI со вложенным 16-ти канальным аудио и транзитным выходом (SMPTE 292M/259M/SMPTE 425-B, SMPTE ST-2081), резервный SD/HD/3G-SDI со вложенным 16-ти канальным (SMPTE 292M/259M/SMPTE 425-B, SMPTE ST-2081);</p> <p>12.10 Выходы HDMI с аналоговым / цифровым AES/EBU стерео аудио (разъемы HDMI тип A и 2x1/4" Jack);</p> <p>12.11 Диапазон напряжений питания - от 12 В DC до +31 В DC;</p> <p>12.12 Драйверы и программное обеспечение для настройки параметров в операционных системах Apple Mac OS X и Microsoft Windows.</p>	3
13	Усилитель-распределитель 1:2 сигналов HDMI	13.1 Соответствие стандартам DVI 1.0, HDMI 1.4 и HDCP 1.4;	

		<p>13.2 Максимальная пропускная способность 10.2 Гб/с (3,4 Гб/с на канал);</p> <p>13.3 Пропускная способность - до 4К (4096x2160) @ 30 Hz и UHD (3840x2160) @ 30 Гц;</p> <p>13.4 Цветовое пространство YCbCr и RGB с квантованием 4:4:4, 4:4:4 и 4.2.0 на входе и выходе с глубиной цвета 8 бит;</p> <p>13.5 Компенсация АЧХ кабеля и перетактирование сигнала до 15 метров;</p> <p>13.6 Встроенный эмулятор EDID Minder®, обеспечивающий функционирование в режиме Plug and Play;</p> <p>13.7 Возможность блокировки сигнала на выходе по RS-232 одного или всех выходов в любое время;</p> <p>13.8 Встроенный Key Minder® для проверки совместимости с HDCP с поддержкой постоянного соединения HDCP между всеми входными и выходными устройствами;</p> <p>13.9 Возможность отключения пользователем авторизации HDCP по входу;</p> <p>13.10 Визуальное подтверждение HDCP - отображение зеленого фона на экране устройства отображения без поддержки HDCP;</p> <p>13.11 Коррекция формата интерфейса HDMI в DVI;</p> <p>13.12 Вывод питания на каждом выходе +5 В DC / 250 мА;</p> <p>13.13 Вход HDMI Single Link (с поддержкой DVI-D, разъем HDMI);</p> <p>13.14 Выходы 2x HDMI Single Link (с поддержкой DVI-D, разъем HDMI);</p> <p>13.15 Порты управления RS-232 и USB;</p> <p>13.16 возможность крепления 4-х приборов в RACK высотой 1RU посредством опционального адаптера.</p>	
14	Усилитель-распределитель 1:4 сигналов DVI-D	<p>14.1 Соответствие стандартам DVI 1.0 и HDMI 1.4;</p> <p>14.2 Максимальная пропускная способность 4.95 Гб/с (1,65 Гб/с на канал);</p> <p>14.3 Пропускная способность - до 1920x1200/60 Гц и до 1080/60p и 2K;</p> <p>14.4 Цветовое пространство YCbCr и RGB с квантованием 4:2:2 и 4:4:4 на входе и выходе;</p> <p>14.5 Компенсация АЧХ кабеля и перетактирование сигнала до 30 метров при 1920x1200/8 бит;</p> <p>14.6 Встроенный эмулятор EDID Minder®, обеспечивающий функционирование в</p>	2

		<p>режиме Plug and Play;</p> <p>14.7 Вывод питания на каждом выходе +5 В DC / 250 мА;</p> <p>14.8 Вход DVI-D Single Link (с поддержкой HDMI, разъем DVI-I);</p> <p>14.9 Выходы 4x DVI-D Single Link (с поддержкой HDMI, разъем DVI-I);</p> <p>14.10 возможность крепления 2-х приборов в RACK высотой 1RU посредством опционального адаптера.</p>	
15	ЖКИ монитор	<p>15.1 Диагональ - 15,6";</p> <p>15.2 Соотношение сторон - 16:9;</p> <p>15.3 Тип панели - TN+Film;</p> <p>15.4 Время отклика - 10 мс;</p> <p>15.5 Разрешение матрицы - 1366x768 пик.;</p> <p>15.6 Яркость - 200 кд/м²;</p> <p>15.7 Контрастность - 600:1;</p> <p>15.8 Угол обзора 90°x65°;</p> <p>15.9 Входы - HDM и VGA</p> <p>15.10 Габариты 378 x 236 x 44 мм;</p> <p>15.11 Вес 1.4 кг;</p> <p>15.12 Поддержка формата 720/50p (CEA-861B) на входе HDMI;</p> <p>15.13 Возможность крепления VESA 75x75 мм;</p> <p>15.14 Цвет - черный.</p>	8
16	Подобранная пара конденсаторных микрофонов с малой мембраной	<p>16.1 Исполнение - подобранная пара конденсаторных микрофонов с малой мембраной;</p> <p>16.2 Тип - конденсаторный;</p> <p>16.3 Диаграмма направленности – кардиодная;</p> <p>16.4 Размер мембраны – «0.50»;</p> <p>16.5 Частотный отклик 20 Гц – 20 кГц;</p> <p>16.6 Чувствительность - 20 мВ/Па;</p> <p>16.7 Фантомное питание напряжением - 48 В;</p> <p>16.8 Макс. уровень звукового давления (SPL) - 140 дБ;</p> <p>16.9 Выходное сопротивление - 200 Ом;</p> <p>16.10 Уровень собственного шума - 19 дБ;</p> <p>16.11 Разъем типа XLR;</p> <p>16.12 Ветрозащита и держатель для стойки в комплекте;.</p>	1
17	Стойка микрофонная	<p>17.1 Исполнение - универсальная, вертикальная микрофонная стойка, установленная на чугунном диске с пластиковым покрытием;</p> <p>17.2 Высота - 880-1570 мм;</p> <p>17.3 Диаметр базы-штатива - 250 мм;</p> <p>17.4 Резьба - 3/8";</p> <p>17.5 Материал - Steel/Abc (сталь);</p> <p>17.6 Вес - 4.30 кг.</p>	2

18	Цифровой звуковой микшер	<p>18.1 Исполнение - цифровой звуковой микшерный пульт со встроенной точкой доступа Wi-Fi в компактном корпусе для монтажа в Rack;</p> <p>18.2 40-битный DSP с плавающей запятой и практически неограниченным динамическим диапазоном для отсутствия внутренней перегрузки и нулевой задержки;</p> <p>18.3 Общая канальная емкость 16 входных каналов x 8 выходных шин;</p> <p>18.4 16 моно каналов с 8-ю микрофонными предусилителями MIDAS;</p> <p>18.5 Основная шина LR и 6 AUX посылов с полной динамической обработкой и 6-полосной параметрической или 31-полосной графической эквалайзацией;</p> <p>18.6 Встроенная функция автомикшера;</p> <p>18.7 Встроенная функция подавления обратной акустической связи;</p> <p>18.8 Реализация 4-х процессоров эффектов на базе Lexicon 480L, PCM70, EMT250, Quantec QRS;</p> <p>18.9 100-полосный анализатор реального времени RTA для всех каналов и шин;</p> <p>18.10 Функция стерео аудио записи на подключаемый по интерфейсу USB 2.0 внешний жесткий диск в виде звуковых файлов без компрессии;</p> <p>18.11 Возможность сетевого дистанционного управления посредством внешних устройств (ПК и планшетные компьютеры), работающих под управлением операционных систем Microsoft Windows, Apple Mac OS X, Apple IOS и Google Android;</p> <p>18.12 Наличие модельного ряда внешних панелей управления с моторизованными ползунками (фейдерами) того же производителя, что и микшер, и подключаемых по интерфейсу MIDI для управления данным микшером по протоколу Mackie Control;</p> <p>18.13 Входы: 8 аналоговых балансных входов с микрофонным предусилителями (разъемы TRS/XLR Combo) и 8 аналоговых балансных линейных входов (разъемы TRS);</p> <p>18.14 Выходы: 2 аналоговых балансных выхода основной шины (разъемы XLR), 4 аналоговых балансных выхода AUX посылов (разъемы XLR) и выход на наушники с регулятором (разъем 1/4" Stereo Jack);</p> <p>18.15 Порты управления: Ethernet (100BASE-</p>	1
----	--------------------------	--	---

		<p>TX, разъем RJ-45) и MIDI (вход и выход, разъем DIN 5 pin);</p> <p>18.16 Порт подключения носителя записи - USB (разъем тип A);</p> <p>18.17 Встроенная точка доступа Wi-Fi;</p> <p>18.18 Штатное крепление в Rack в комплекте.</p>	
19	Носитель USB Flash для микшера	<p>19.1 Интерфейс - 1 x USB 3.0 (Standard A);</p> <p>19.2 Емкость - 32 ГБ;</p> <p>19.3 Материал корпуса - Металл.</p>	1
20	Наушники закрытого типа для мониторинга	<p>20.1 Назначение - студийные мониторные;</p> <p>20.2 Тип - динамические;</p> <p>20.3 Акустическое оформление – закрытого типа;</p> <p>20.4 Частотный отклик 8 Гц – 25 кГц;</p> <p>20.5 Коэффициент нелинейных искажений 0,1 %;</p> <p>20.6 Номинальная чувствительность - 102 дБ;</p> <p>20.7 Максимальная входная мощность - 500 мВт;</p> <p>20.8 Номинальное сопротивление - 64 Ом;</p> <p>20.9 Витой кабель 3 м с позолоченным разъемом Jack 3,5 мм с винтовым переходником на Jack 6,3 мм.</p>	1
21	Усилитель-распределитель 1:3 стерео аудио сигналов	<p>21.1 Исполнение - высококачественный усилитель-распределитель 1:3 балансного стереофонического аудиосигнала;</p> <p>21.2 Регуляторы уровня сигнала по входу;</p> <p>21.3 Отношение сигнал/шум - 90 дБ;</p> <p>21.4 Полоса пропускания - >100 кГц (-3 дБ);</p> <p>21.5 Уровень выходного сигнала -77...+6 дБ отдельно по каналам;</p> <p>21.6 Коэффициент нелинейных искажений аудиотракта + шум - 0,008%;</p> <p>21.7 Входы и выходы - балансный стереозвук (5-конт. клеммный блок);</p> <p>21.8 возможность крепления 3-х приборов в RACK высотой 1RU посредством опционального адаптера.</p>	2
22	Платформа для станции управления/записи/монтажа	<p>22.1 Назначение – для профессионального использования (Pro Book);</p> <p>22.2 Процессор Intel Core i5-7440HQ (2.8 ГГц, up to 3.4 ГГц with Intel Turbo Boost Technology, кэш-память 6 МВ, 4 ядра);</p> <p>22.3 Чипсет объединен с процессором;</p> <p>22.4 Оперативная память 8 ГБ DDR4-2133 SDRAM;</p> <p>22.5 Твердотельный накопитель Turbo Drive, 512 Гбайт, TLC;</p> <p>22.6 Дисковод оптических дисков DVD+/-RW;</p> <p>20.7 Графический адаптер Intel® HD Graphics</p>	1

		<p>630;</p> <p>22.8 Дисплей 15,6" Full HD SVA eDP (1920 x 1080);</p> <p>22.9 Порты: 2 порта USB 3.0, порт USB Type-C™, разъем для подключения док-станции, порт DisplayPort, разъем для подключения док-станции VGA, комбинированный разъем для наушников и микрофона, порт RJ-45, разъем для и последовательный порт;</p> <p>22.10 Слот для карт памяти SD;</p> <p>22.11 Аудио: встроенные стереодинамики, встроенный микрофон, стереонаушники/линейный выход и вход для стереомикрофона;</p> <p>22.12 Веб-камера 720p HD;</p> <p>22.13 Сетевой адаптер Intel® Ethernet I219-V 10/100/1000;</p> <p>22.14 Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводного подключения Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Wi-Fi® и Bluetooth® 4.2;</p> <p>22.15 Органы управления: клавиатура HP Premium с сенсорной панелью, защитой от попадания жидкости и отверстиями для слива и сенсорная панель с кнопкой включения и выключения, поддержкой двусторонней прокрутки, касаний, распознавания жестов, прокрутки двумя пальцами и масштабирования сведением пальцев;</p> <p>22.16 Интеллектуальный адаптер переменного тока 45 Вт;</p> <p>22.17 Тип батареи - 3-элементный литий-ионный призматический аккумулятор HP увеличенной емкости, 48 Вт-ч;</p> <p>22.18 Операционная система Microsoft Windows® 10 Pro 64;</p> <p>22.19 Программное обеспечение (комплектация): HP 3D DriveGuard 6, драйвер HP ePrint и JetAdvantage, HP Hotkey Support, HP Recovery Manager, HP Support Assistant и HP Noise Cancellation.</p>	
23	Манипулятор типа "мышь"	<p>23.1 Для работы в операционной среде Microsoft Windows;</p> <p>23.2 Оптический;</p> <p>23.3 Интерфейс USB;</p> <p>23.4 Симметричная конструкция.</p>	1
24	Дисковый HD рекордер	<p>24.1 Исполнение – профессиональный дисковый студийный рекордер;</p> <p>24.2 Поддерживаемые форматы компрессии - H.264, DNxHD 220x/DNxHD 145/DNxHD 45/DNxHD 220x MXF/DNxHD 145</p>	1

		<p>MXF/DNxHD 45 MXF/DNxHR HQX/DNxHR SQ/DNxHR LB/DNxHR HQX MXF/DNxHR SQ MXF/DNxHR LB MXF и ProRes 422 HQ QuickTime/ProRes 422 QuickTime/ProRes 422 LT QuickTime/ProRes 422 Proxy QuickTime. ProRes 4444 QuickTime in HD for fill and key playback;</p> <p>24.3 Поддерживаемые стандарты - SMPTE 259M, 292M, 296M, 425M и RP188;</p> <p>24.4 Поддерживаемые форматы - 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97 и 2160p30;</p> <p>24.5 Цифровая обработка 4:4:4 10-bit;</p> <p>24.6 Цветовое пространство REC 601, REC 709;</p> <p>24.7 Внедренное аудио – 24 бита / 48 кГц;</p> <p>24.8 2 слота для карт памяти SD для поочередной записи;</p> <p>24.9 Встроенный видео дисплей;</p> <p>24.10 Входы: SD/HD-SDI с внедренным 2-х канальным аудио (259M, 292M, 296M и 425M, разъем BNC);</p> <p>24.11 Выходы: 2 выхода SD/HD-SDI с внедренным 2-х канальным аудио и поддержкой Fill/Key (SMPTE 259M, 292M, 296M и 425M, разъемы BNC), и HDMI с внедренным 2-х канальным аудио (разъем тип A);</p> <p>24.12 Вход опорного синхросигнала Genlock (аналоговая двухуровневая BlackBurst sync или трехуровневая Tri-level sync, разъем BNC) с транзитным выходом;</p> <p>24.13 Порт RS-422, совместимый с протоколом Sony™ deck control;</p> <p>24.14 Порт управления Ethernet (10/1000BASE-TX).</p>	
25	Карта памяти 128GB Extreme PRO UHS-I SDXC	<p>25.1 Для использования в дисковом HD рекордере в качестве носителя для записи;</p> <p>25.2 Тестируемая производителем кодера модель карты памяти на полную совместимость с кодером;</p> <p>25.3 Тип карты - SDXC;</p> <p>25.4 Емкость - 128 ГБ;</p> <p>25.5 Класс скорости - 10;</p> <p>25.6 Класс скорости UHS - U3;</p> <p>25.7 Скорость интерфейса шины - UHS Class I;</p>	4

		25.8 Скорость чтения - 95 МБ/с (макс.); 25.9 Скорость записи - 90 МБ/с (макс.); 25.10 Скорость записи - 30 МБ/с (мин.); 25.11 Коррекция ошибок.	
26	Автономный кодер с возможностью записи	26.1 Исполнение - автономный кодер для поточкового вещания в сети CDN (Content Delivery Networks) с одновременной записью с независимыми параметрами компрессии H.264 на карту SD; 26.2 Кодирование видео - H.264/MPEG-4 (Baseline/Main/High профиль до 1080/60p); 26.3 Поточковая скорость видео- 100 кбит/с - 20 Мбит/с; 26.4 Кодирование аудио - MPEG-4 AAC-LC (48 kHz 2-Channel stereo); 26.5 Поточковая скорость аудио - 32 кбит/с - 256 кбит/с; 26.6 Независимый выбор параметров компрессии для потокового вещания и для записи; 26.7 Поддерживаемые форматы - 525i, 625i, 720p 50, 59.94, 60, 1080i 25, 29.97, 30, 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60, 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94 и 60; 26.8 Поддерживание сетевые протоколы поточкового вещания - RTMP, RTSP (до 10 клиентов) и RTP/UDP Unicast / Multicast; 26.9 Запись на карты SD/SDHC/SDXC (exFAT), USB FLASH (USB 2.0/3.0, exFAT/FAT32) или сетевое устройство (CIFS или NFS); 26.10 Входы SD/HD/3G-SDI с вложенным 2-х канальным аудио и транзитным выходом (SMPTE 259/292/296/424/425-A, 10 бит, Single Link 4:2:2 / 4:4:4), HDMI с вложенным 2-х канальным аудио и транзитным выходом (HDMI v1.4a, RGB/YCbCr) и вход аналогового небалансного стерео аудио с транзитным выходом (разъем 3,5 мм TRS); 26.11 Порт вещания и управления 10/100/1000 Ethernet (RJ-45); 25.12 Встроенный WEB сервер для управления и настройки; 26.13 Встроенный планировщик заданий по вещанию и записи с возможностью интеграции с ICL файлами и календарем Google; 26.14 Органы управления стартом вещания и записи на передней панели; 26.15 Диапазон напряжений питания - от +5 В DC до +20 В DC.	1
27	Карта памяти 64GB	27.1 Для использования в автономном кодере	4

	Extreme PRO SDXC UHS-I	<p>в качестве носителя для записи;</p> <p>27.2 Тестируемая производителем кодера модель карты памяти на полную совместимость с кодером;</p> <p>27.3 Тип карты - SDXC;</p> <p>27.4 Емкость - 64 ГБ;</p> <p>27.5 Класс скорости - 10;</p> <p>27.6 Класс скорости UHS - U3;</p> <p>27.7 Скорость интерфейса шины - UHS Class I;</p> <p>27.8 Скорость чтения - 95 МБ/с (макс.);</p> <p>27.9 Скорость записи - 90 МБ/с (макс.);</p> <p>27.10 Скорость записи - 30 МБ/с (мин.);</p> <p>27.11 Коррекция ошибок.</p>	
28	Коммутатор управляемый WebSmart	<p>28.1 Поддержка протоколов уровень по модели OSI - Layer 2;</p> <p>28.2 Аппаратная версия E1;</p> <p>28.3 Производительность: коммутационная матрица - 56 Гбит/с, скорость перенаправления 64-байтных пакетов - 41,7 Mpps, размер таблицы MAC-адресов - 16К, SDRAM для CPU - 256 МБ, буфер пакетов - 1,5 МБ, Flash-память - 256 МБ и Jumbo-фрейм - 9 216 КБ;</p> <p>28.4 Функции 2 уровня, многоадресная рассылка 2 уровня, VLAN (802.1Q и 802.1v);</p> <p>28.5 Управление: Web-интерфейс, интерфейс командной строки (CLI), Telnet-сервер и TFTP-клиент;</p> <p>28.6 Время безотказной работы (MTBF) – 271 281 час;</p> <p>28.7 24 порта 10/100/1000Base-T с PoE/PoE+ (370 Вт) и 4 порта 1000Base-X SFP;</p> <p>28.8 Установка в RACK высотой 1RU.</p>	1
29	Интерфейсный адаптер	<p>29.1 Назначение – для интеграции видеомикшера с внешними устройствами управления посредством сигналов GPIO и Tally;</p> <p>29.2 8 GPI входов типа “сухие контакты” с оптоизоляцией (до 5 В/14 мА, разъем DB25);</p> <p>29.3 8 GPO/Tally выходов типа релейные выходы (до 30 В/1 А, разъем DB25);</p> <p>29.4 Порт управления Ethernet (10/100BASE-TX);</p> <p>29.5 Встроенный WEB интерфейс типа UniSketch.</p>	1
30	Устройство мониторное интерфейсное	<p>30.1 Назначение – для преобразования двоичного кода в десятичный посредством сигналов GPIO;</p> <p>30.2 8 GPI входов типа “сухие контакты” в двоичном коде;</p> <p>30.2 8 GPO выходов типа “сухие контакты” в</p>	1

		десятичном коде; 30.3 Напряжение питания - 12 В DC.	
31	Блок питания	31.1 Входное напряжение переменного тока - 220 В; 31.2 Выходное напряжение постоянного тока - 12 В; 31.3 Выходной ток - 1,5 А.	1
32	Контроллер электропитания	32.1 Исполнение - универсальный контроллер сетевого электропитания с возможностью отслеживания состояния 4-х выходных линий; 32.2 Встроенный WEB сервер с возможностью задавать расписание работы выхода, реакцию на события, индивидуально устанавливать состояние каждого канала; 32.3 Задание опорного уровня энергопотребления в режимах активности и ожидания по каждому каналу; 32.4 Реакция на нештатную ситуацию срабатыванием релейного выхода; 32.5 Управления выходами с помощью кнопок на фронтальной панели с возможностью блокировки передней панели; 32.6 4 выхода суммарной нагрузкой до 10 А (разъемы IEC 320 C13); 32.7 Порт дистанционного управления - Ethernet (10/100BASE-TX); программное обеспечение (K-Router®) для операционной системы, Microsoft Windows; 32.8 Возможность крепления в RACK высотой 1RU.	1
2. Система потокового вещания			
1	Платформа для сервера потокового вещания	1.1 Назначение – для профессионального использования (Workstation); 1.2 Процессор Intel Xeon W-2133 (3,6 ГГц, 8,25 МБ кэш-памяти, 6 ядер, Intel® vPro™); 1.3 Оперативная память 32 Гб (4 x 8 ГБ) DDR4-2666 DIMM; 1.4 Твердотельный накопитель 512 ГБ HP Z Turbo Drive Quad Pro (PCIe); 1.5 Жесткий диск 3x4 ТБ SATA, 7200 об./мин. (K4T76AA); 1.6 Дисковод оптических дисков DVD Slim SATA SuperMulti; 1.7 Графический адаптер NVIDIA Quadro P620 2GB (4)mDP GFX; 1.8 Порты: 9 портов USB 3.0, 3 порта USB 2.0, аналоговый линейный вход, аналоговый выход, порт RJ-45, 2 порта PS/2; 1.9 Слоты расширения: 2 слота PCIe 3.0 x16, слот PCIe 3.0 x8, слот PCIe 2.0 x4, слот PCIe	1

		<p>2.0 x1 и слот PCI;</p> <p>1.10 Аудио: встроенная звуковая карта Realtek HD ALC221;</p> <p>1.11 Встроенный сетевой адаптер (GbE, PCIe);</p> <p>1.12 Сетевой адаптер HP 361T PCIe Gigabit NIC (C3N37AA);</p> <p>1.13 Блок питания 750 Вт, эффективность 90 %, широкий диапазон, активная коррекция фактора мощности;</p> <p>1.14 Форм-фактор HP Minitower;</p> <p>1.15 Органы управления: тонкая USB-клавиатура Business Slim Wired Keyboard и лазерная USB-мышь HP (1000 точек на дюйм);</p> <p>1.16 Операционная система Microsoft Windows® 10 Pro 64;</p> <p>1.17 Программное обеспечение (комплектация): HP Performance Advisor и HP Remote Graphics Software (RGS) 7.2.</p>	
2	Серверное программное обеспечение для организации потокового вещания	<p>2.1 Поддержка протоколов по входу - Adobe Flash® RTMP (H.265, H.264, VP8, VP6, Sorenson Spark®, Screen Video v1 & v2), RTSP/RTP (H.265, H.264, VP9, VP8), MPEG-TS (H.265, H.264, VP9, VP8) и ICY (SHOUTcast/Icecast);</p> <p>2.2 Поддержка протоколов по выходу Adobe Flash® RTMP (RTMPE, RTMPT, RTMPTE, RTMPS), Adobe Flash HTTP Dynamic Streaming (HDS), Apple® HTTP Live Streaming (HLS), MPEG-DASH, Microsoft® Smooth Streaming, RTSP/RTP, MPEG2 Transport Protocol (MPEG-TS) и WebRTC (Preview);</p> <p>2.3 Функция транскодера (H.265/HEVC, H.264/AVC, MPEG4 Part 2, MPEG2, VP9, VP8);</p> <p>2.4 Функция nDVR (Live stream time-shifting) и DRM;</p> <p>2.5 Поддержка ОС Windows® (XP, Vista, 7, 8, 10; Server 2003, 2008, 2012) Linux и Mac® OS X;</p> <p>2.6 Предварительно сконфигурированные телекамеры, включая Panasonic PTZ AW series и JVC камеры;</p> <p>2.7 Предварительно сконфигурированные кодеры - NewTek TriCaster, Telestream Wirecast, Teradek Cube, Hauppauge StreamEez-Pro, Epiphan Systems Pearl и Matrox Monarch;</p> <p>2.8 Поддерживаемые стандарты - 1080p, 720p и UHD 4K;</p>	1

		<p>2.9 Поддерживаемые проигрыватели - JW Player®, Flowplayer, iOS native player, Android (with HLS-compatible players), Adobe® Flash (HDS/HLS-compatible players), QuickTime® Player (10.0 or later for OS X), Microsoft Silverlight, Apple QuickTime, VideoLAN VLC и RealPlayer;</p> <p>2.10 Предварительно сконфигурированные сервисы и CDN - Facebook Live®, YouTube®, Iccast®, SHOUTcast®, Wowza Streaming Cloud, Wowza CDN, Akamai®, Limelight Networks® и Tata Communications®.</p>	
3	ЖКИ монитор	<p>3.1 Диагональ - 23”;</p> <p>3.2 Соотношение сторон - 16:9;</p> <p>3.3 Тип панели - TN;</p> <p>3.4 Время отклика - 5 мс;</p> <p>3.5 Разрешение матрицы - 1920x1080 пик.;</p> <p>3.6 Яркость - 250 кд/м²;</p> <p>3.7 Контрастность - 1000:1;</p> <p>3.8 Входы - DVI-D/DP/VGA</p> <p>3.9 Габариты 544x322x53 мм;</p> <p>3.10 Возможность крепления VESA 100x100 мм;</p> <p>3.11 Цвет - черный.</p>	1
3. Конгресс-система			
1	Платформа для станции управления конгресс-системой, включая серверную часть	<p>1.1 Форм-фактор Intel Mini PC;</p> <p>1.2 Процессор Intel Core i7 7567U (3.5 ГГц; Turbo Boost 4.0 ГГц, 28 Вт);</p> <p>1.3 Оперативная память - модуль памяти DDR4 SODIMM 16GB PC4-19200;</p> <p>1.4 Твердотельный накопитель Samsung 960 PRO 512 Гб (MZ-V6P512BW M.2 PCI-Express);</p> <p>1.5 Графический адаптер Intel Iris Plus Graphics 650;</p> <p>1.6 Порты: 3 порта USB 3.0, 2 порта USB 3.1 (Type-A и Type C), порт Thunderbolt 3.0, выход DisplayPort (Type C), выход HDMI, разъем для наушников и порт RJ-45;</p> <p>1.7 Сетевой адаптер 10/100/1000 Гбит/с;</p> <p>1.8 Модуль Wi-Fi - 802.11ac;</p> <p>1.9 Органы управления: беспроводной набор (клавиатура+мышь) Logitech Wireless MK220;</p> <p>1.10 1.16 Операционная система Microsoft Windows® 10 Pro 64.</p>	1
2	ЖКИ монитор	<p>2.1 Диагональ - 23”;</p> <p>2.2 Соотношение сторон - 16:9;</p> <p>2.3 Тип панели - TN;</p> <p>2.4 Время отклика - 5 мс;</p> <p>2.5 Разрешение матрицы - 1920x1080 пик.;</p>	1

		<p>2.6 Яркость - 250 кд/м²; 2.7 Контрастность - 1000:1; 2.8 Входы - DVI-D/DP/VGA 2.9 Габариты 544x322x53 мм; 2.10 Возможность крепления VESA 100x100 мм; 2.11 Цвет - черный.</p>	
3	Базовый модуль ПО для управления конгресс-системой / электронная версия	<p>3.1 Для работы с операционной системой Microsoft Windows; 3.2 Поддержка TCP/IP управления через порт Ethernet (100BASE-TX); 3.3 Базовый модуль предназначен для запуска других программных модулей управления конференц-системой; 3.4 Он включает в себя модуль синоптических микрофонных позиций для управления ходом конференции 3.5 Максимальное количество клиентских ПК - 20 (включает программный модуль мульти ПК - клиент / сервер архитектура).</p>	1
4	Программный модуль для управления микрофонами конгресс-системы / электронная версия	<p>4.1 Для работы с операционной системой Microsoft Windows; 4.2 Предназначен для эффективного управления микрофонами на конференции и предоставляет пользователям мощный и удобный инструмент управления всеми аспектами микрофонов. 4.3 Оператор может задать число микрофонов участников, которые могут быть включены одновременно (один, два, три или четыре); 4.4 Можно также задать временной интервал, в течение которого может говорить оратор, участник, отвечающий оратору, отдельные участники и группы участников.</p>	1
5	Программный модуль базы данных делегатов конгресс-системы / электронная версия	<p>5.1 Предназначен для создания полной базы данных, содержащей информацию об участниках конференции или совещания с присвоением статусов делегатов; 5.2 При подготовке совещания возможность предоставить отдельным участникам определенного совещания доступ к микрофонам, голосованию (или отказать в таком доступе), а также определить вес голоса; 5.3 Ввод всей информации при помощи конфигурационного приложения до начала или во время конференции. 5.4 Позволяет вводить данные участников (имя, страна, группа, фото).</p>	1
6	Программный модуль для подготовки и управления	<p>6.1 Для работы под операционной системой Microsoft Windows;</p>	1

	парламентским голосованием конгресс-системы / электронная версия	<p>6.2 Это программный модуль для подготовки и управления парламентским голосованием;</p> <p>6.3 Широкие возможности для подготовки предложений для голосования;</p> <p>6.4 Подготовка к голосованию осуществляется в два этапа. Сначала определяются шаблоны голосования. Шаблон включает в себя наиболее общие параметры, например, автоматическую печать, секретность, параметры большинства и т.д. Затем создается отдельное голосование. Здесь определяются количество, тема, шаблон и список ответов;</p> <p>6.5 При парламентском голосовании участники голосуют по предложению;</p> <p>6.6 Возможность начать процедуру голосования, которая не была подготовлена заранее (специальное голосование);</p> <p>6.7 Возможность отображения хода голосования и его окончательных результатов на пультах участников, оборудованных дисплеями.</p> <p>6.8 Полный контроль оператором процедуры голосования с возможностью остановки отложения ее в любое время.</p>	
7	Программный модуль потоковой передачи данных заседания конгресс-системы / электронная версия	<p>7.1 Предназначен для отображения информации (повестка дня, результаты голосования в разных представлениях, данные участника, список записавшихся на выступление, время выступления и т.д.) на экранах зала заседаний;</p> <p>7.2 Состоит из программного интерфейса от Conference Software Server к любому количеству специальных клиентских приложений для ПК. Интерфейс состоит из потоков с метаданными в формате XML. Включает компилированное клиентское приложение для отображения информации и пример его исходного кода C-Sharp;</p> <p>7.3 Использование XML-потоков для простой обработки и регистрации;</p> <p>7.4 Для определения содержания потока предусмотрены фильтры; например, если в потоке требуются данные только о голосовании, вся остальная информация может отфильтровываться;</p> <p>7.5 Авторизация клиентов управляется списком разрешенных IP-адресов. Клиенты с неизвестными IP-адресами не смогут принимать поток.</p>	1
8	Платформа для станции отображения конгресс-	8.1 Назначение – для профессионального использования (Pro Book);	1

	<p>системы</p>	<p>8.2 Процессор Intel Core i5-7440HQ (2.8 ГГц, up to 3.4 ГГц with Intel Turbo Boost Technology, кэш-память 6 МВ, 4 ядра);</p> <p>8.3 Чипсет объединен с процессором;</p> <p>8.4 Оперативная память 8 ГБ DDR4-2133 SDRAM;</p> <p>8.5 Твердотельный накопитель Turbo Drive, 512 Гбайт, TLC;</p> <p>8.6 дисковод оптических дисков DVD+/-RW;</p> <p>8.7 графический адаптер Intel® HD Graphics 630;</p> <p>8.8 Дисплей 15,6" Full HD SVA eDP (1920 x 1080);</p> <p>8.9 Порты: 2 порта USB 3.0, порт USB Type-C™, разъем для подключения док-станции, порт DisplayPort, разъем для подключения док-станции VGA, комбинированный разъем для наушников и микрофона, порт RJ-45, разъем для и последовательный порт;</p> <p>8.10 Слот для карт памяти SD;</p> <p>8.11 Аудио: встроенные стереодинамики, встроенный микрофон, стереонаушники/линейный выход и вход для стереомикрофона;</p> <p>8.12 Веб-камера 720p HD;</p> <p>8.13 Сетевой адаптер Intel® Ethernet I219-V 10/100/1000;</p> <p>8.14 Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводного подключения Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Wi-Fi® и Bluetooth® 4.2;</p> <p>8.15 Органы управления: клавиатура HP Premium с сенсорной панелью, защитой от попадания жидкости и отверстиями для слива и сенсорная панель с кнопкой включения и выключения, поддержкой двусторонней прокрутки, касаний, распознавания жестов, прокрутки двумя пальцами и масштабирования сведением пальцев;</p> <p>8.16 Интеллектуальный адаптер переменного тока 45 Вт;</p> <p>8.17 Тип батареи - 3-элементный литий-ионный призматический аккумулятор HP увеличенной емкости, 48 Вт-ч;</p> <p>8.18 Операционная система Microsoft Windows® 10 Pro 64;</p> <p>8.19 Программное обеспечение (комплектация): HP 3D DriveGuard 6, драйвер HP ePrint и JetAdvantage, HP Hotkey Support, HP Recovery Manager, HP Support Assistant и HP Noise Cancellation.</p>	
--	----------------	---	--

9	Манипулятор типа "мышь"	<p>9.1 Для работы в операционной среде Microsoft Windows;</p> <p>9.2 Оптический;</p> <p>9.3 Интерфейс USB;</p> <p>9.4 Симметричная конструкция.</p>	1
10	Центральный блок управления конгресс-системы DCN NG	<p>10.1 Частота дискретизации - 48 кГц;</p> <p>10.2 Частотный отклик - 30 Гц – 20 кГц (-3 дБ);</p> <p>10.3 КНИ при номинальном уровне входного сигнала - < 0,5%;</p> <p>10.4 Совокупная мощность источника питания - 320 Вт;</p> <p>10.5 3 независимые системные линии DCN для подключения пультов председателя и делегата (до 85 Вт на каждую линию);</p> <p>10.6 2 порта оптоволоконной сети для подключения устройств расширения;</p> <p>10.7 Входы: аналоговый балансный аудио вход (разъем XLR) и аналоговый небалансный стерео вход (разъемы 2xRCA);</p> <p>10.8 Выходы: аналоговый балансный аудио выход (разъем XLR) и аналоговый небалансный стерео выход (разъемы 2xRCA);</p> <p>10.9 Порты внешнего управления RS-232 (разъем D-SUB 9 pin);</p> <p>10.10 Порт управления Ethernet (100BASE-TX) для дистанционного управления с помощью соответствующего программного обеспечения;</p> <p>10.11 Режимы работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Открытый: управление кнопкой микрофона с помощью заявок на выступление (Авто); – Режим подавления: управление кнопкой микрофона с отключением работающих микрофонов (FIFO); – Голосовой: микрофоны включаются голосом; – «Нажми и говори» (нажатие и удержание кнопки для выступления); <p>10.12 Расширенные возможности проведения конференции с использованием управляющего программного обеспечения для ПК;</p> <p>10.13 Регулировка уровня аудио входов и выходов;</p> <p>10.14 Индикаторы для контроля уровня входных и выходных сигналов. Возможность использования наушников для контроля звука.</p> <p>10.15 Поддержка подключения и управления панелей для голосования посредством</p>	1

		соответствующих опциональных программных модулей; 10.16 Крепление в RACK с высотой 2RU.	
11	Пульт делегата с функцией голосования и стационарным микрофоном на гусиной шее	11.1 Исполнение - настольный пульт делегата со встроенным микрофоном на гусиной шее; 11.2 Частотный отклик 30 Гц – 20 кГц; 11.3 Низкая чувствительность к помехам от мобильных телефонов; 11.4 Кнопки для голосования с желтыми индикаторами для напоминания о необходимости зарегистрировать свое присутствие, начать голосование и подтвердить свой голос; 11.5 Встроенный громкоговоритель, который приглушается при включении микрофона; 11.6 Возможность использования в качестве пульта делегата или председателя; 11.7 Пульт также имеет два выхода для подключения наушников, обеспечивающих хорошую слышимость даже при сильном фоновом шуме; 11.8 Микрофон с длиной держателя 478 мм; 11.9 Тип - электретный конденсаторный; 11.10 Диаграмма направленности - кардиоиды 11.11 Цвет - черный (RAL 9017).	8
12	Стандартный пульт делегата со стационарным микрофоном на гусиной шее	12.1 Исполнение - настольный пульт делегата со встроенным микрофоном на гусиной шее; 12.2 Частотный отклик 30 Гц – 20 кГц; 12.3 Низкая чувствительность к помехам от мобильных телефонов; 12.4 Встроенный громкоговоритель, который приглушается при включении микрофона; 12.5 Возможность использования в качестве пульта делегата или председателя; 12.6 Пульт также имеет два выхода для подключения наушников, обеспечивающих хорошую слышимость даже при сильном фоновом шуме; 12.7 Микрофон с длиной держателя 478 мм; 12.8 Тип - электретный конденсаторный; 12.9 Диаграмма направленности - кардиоиды 12.10 Цвет - черный (RAL 9017).	9
13	Разветвитель транковой линии	13.1 Назначение - разветвитель магистральной линии системы DCN, используется для оптимизации топологии магистралей; 13.2 В корпусе разветвителя есть монтажные отверстия для крепления к полу или стене; 13.3 В комплекте с разветвителем поставляются кабельные зажимы.	1

Изделия и материалы			
1	Комплект изделий и материалов для установки и коммутации оборудования	<p>1.1 Должен включать все необходимые стойки (рэковые и т.п.), держатели, адаптеры для монтажа в RACK, кнопки для пультов, наборы защелок и т.п. изделия для установки и монтажа оборудования;</p> <p>1.2 Должен включать все необходимые кабели, провода, разъемы, блоки розеток, эквалайзеры кабеля, вилки, чехлы для вилок и т.п. материалы для коммутации оборудования;</p> <p>1.3 Должен включать все необходимые трубы ПВХ, кабель-каналы и т.п. материалы для прокладки кабелей и проводов.</p>	1
Общие требования к мультимедийному комплексу			
		<p>1.1 Поставляемое оборудование должно иметь сертификат соответствия требованиям промышленной и пожарной безопасности;</p> <p>1.2 Монтаж и подключение комплекта проводов заземления к оборудованию мультимедийного комплекса выполнять согласно их техническому описанию и рекомендациям производителей оборудования в соответствии с действующими ТИПА Республики Беларусь;</p> <p>1.3 Все компоненты мультимедийного системы должны обеспечивать защиту обслуживающего персонала от поражения электрическим током при проведении работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту;</p> <p>1.4 Оборудование и программное обеспечение мультимедийного комплекса должны предоставляться в комплекте с руководствами по эксплуатации, руководствами пользователя на русском (преимущественно) или английском языках.</p>	