

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**об открытом аукционе в электронной форме № 42-13/А/эф по выбору Подрядчика (Генерального подрядчика) на право заключения контракта на выполнение работ по устройству охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре, системы видеонаблюдения нежилого здания, расположенного по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, корпус 6 (далее – аукцион, открытый аукцион в электронной форме)**

**1. Предмет контракта с указанием количества поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг и требования, установленные Заказчиком к качеству, техническим характеристикам товара, работ, услуг и иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям Заказчика:**

На открытый аукцион в электронной форме выставляется 1 (один) лот: выполнение работ по устройству охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре, системы видеонаблюдения нежилого здания, расположенного по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, корпус 6 (далее – работы) в объеме, определенном документацией об открытом аукционе в электронной форме.

Подрядчик не обязан выполнять работы лично и вправе (но не обязан) с предварительного письменного согласия Заказчика привлечь к исполнению своих обязательств по контракту других лиц (субподрядчиков). В этом случае Подрядчик выступает в роли Генерального подрядчика. При этом Генеральный подрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств субподрядчиком (субподрядчиками) в соответствии с правилами пункта 1 статьи 313 и статьи 403 Гражданского кодекса Российской Федерации, а перед субподрядчиком (субподрядчиками) – ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств по контракту.

Требуемое качество и надежность выполняемых работ, требования к их безопасности и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям Заказчика, определяются документацией об открытом аукционе в электронной форме, включая Приложения к ней, являющиеся неотъемлемой частью документации об открытом аукционе в электронной форме.

### **2. Требования к участникам закупки:**

Участником закупки является лицо, претендующее на заключение контракта. Участником закупки может быть любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки, которые соответствуют следующим обязательным требованиям к участникам закупки (в случае, если на стороне одного участника закупки выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, то обязательным требованиям должно соответствовать каждое из таких лиц):

1) соответствие участников закупки требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки;

2) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, который ведется Федеральной антимонопольной службой в соответствии со статьей 19 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», сведений об участниках закупки;

3) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, который ведется Федеральной антимонопольной службой в соответствии со статьей 5 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», сведений об участниках закупки;

4) наличие на счете участника закупки депозита, достаточного для оплаты услуг Оператора универсальной торговой секции (далее - Оператор) в соответствии с установленным тарифом, а также размера обеспечения участия в открытом аукционе в электронной форме в случае, если требование о наличии обеспечения участия в открытом аукционе в электронной форме установлено извещением и документацией об открытом аукционе в электронной форме.

**3. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, требования к описанию участниками закупки поставляемого товара (выполняемых работ, оказываемых услуг), который является предметом открытого аукциона в электронной форме, его характеристик:**

Невыполнение требований, установленных настоящим разделом, является основанием для отклонения заявки участника закупки.

Для участия в аукционе участник закупки подает заявку на участие в аукционе в срок и по адресу, указанному в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме, и по форме, которая установлена документацией об открытом аукционе в электронной форме (Приложение №1 к документации об открытом аукционе в электронной форме).

Подача заявки на участие в аукционе означает, что участник закупки изучил всю документацию об открытом аукционе в электронной форме (включая все приложения к ней), все изменения, разъяснения документации об открытом аукционе в электронной форме и безоговорочно согласен с условиями участия в открытом аукционе в электронной форме, содержащимися в документации об открытом аукционе в электронной форме (включая все приложения к ней), во всех изменениях, разъяснениях документации об открытом аукционе в электронной форме.

Участник закупки вправе подать только одну заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме в отношении каждого предмета аукциона (лота).

Заявка на участие в аукционе подается в форме электронного документа, подписанного в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации электронной цифровой подписью (далее - ЭЦП) участника закупки посредством штатного интерфейса торговой секции (далее - ТС).

Участник закупки несет все расходы, связанные с участием в аукционе (в том числе, расходы, связанные с подготовкой и подачей заявки на участие в аукционе). Заказчик не несет ответственности и не имеет обязательств в связи с такими расходами независимо от того, как проводится и чем завершается аукцион.

Заявка на участие в аукционе должна содержать:

1) сведения и документы об участнике закупки, подавшем такую заявку:

а) фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона;

б) полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте и сайте Заказчика извещения о проведении аукциона выписку из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенную копию такой выписки (для юридического лица), полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте и сайте Заказчика извещения о проведении аукциона выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или нотариально заверенную копию такой выписки (для индивидуального предпринимателя), копии документов, удостоверяющих личность (для иного физического лица), надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранного лица) полученные не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на сайте Заказчика извещения о проведении аукциона;

в) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупки - 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 закупки без доверенности (далее по тексту - руководитель)). В случае, если от имени участника закупки действует иное лицо, заявка на участие в аукционе должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника закупки, заверенную печатью участника закупки (для юридических лиц) и подписанную руководителем участника закупки или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника закупки, заявка на участие в аукционе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица.

В случае, если на стороне одного участника закупки выступают несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, и интересы такого участника закупки представляет одно из таких лиц либо иное уполномоченное лицо, заявка на участие в аукционе должна также содержать доверенности от каждого из лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, подписанные такими лицами и заверенные печатями таких лиц (для юридических лиц), либо нотариально заверенные копии таких доверенностей, либо иной документ, подтверждающий право лица действовать от имени всех лиц, выступающих на стороне одного участника закупки (договор простого товарищества, соглашение и т.п.).

Доверенность либо иной документ должны подтверждать полномочия представителя на осуществление следующих действий:

-запрос документации об аукционе;  
-подача запроса о разъяснении положений документации об аукционе;  
-подача заявки на участие в аукционе, внесение изменений в заявку на участие в аукционе и отзыв заявки на участие в аукционе;  
-внесение обеспечения заявки на участие в аукционе;  
-заключение контракта;  
-внесение обеспечения исполнения контракта (в случае, если такое требование установлено документацией об аукционе в электронной форме);  
-иные полномочия, связанные с участием в аукционе, по усмотрению участников закупки.

г) копии учредительных документов участника закупки (для юридических лиц);

д) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для участника закупки выполнение работ, являющихся предметом контракта, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе, обеспечения исполнения контракта является крупной сделкой.

2) сведения о количественных и качественных характеристиках выполняемых работ: участником закупки должны быть предоставлены исчерпывающие и достоверные сведения о количественных и качественных характеристиках выполняемых работ, включая сведения о материалах (изделиях), используемых при выполнении работ (наименование, марка, информация о производителе), и иная информация о характеристиках выполняемых работ в соответствии с требованиями Приложения №2 к документации об аукционе (Технического задания) (описание работ).

*При описании работ, материалов (изделий), используемых при выполнении работ, не допускаются указания «или эквивалент», «не более», «не менее», «не ранее», «не позднее», «ориентировочно», «примерно», «≈», «±».*

При описании условий и предложений участниками закупки должны применяться общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Сведений, представленных участником закупки, должно быть достаточно для получения Заказчиком полного представления о качестве выполняемых работ и соответствии выполняемых работ потребностям Заказчика.

3) документы, подтверждающие соответствие участника закупки установленным требованиям и условиям допуска к участию в аукционе, или копии таких документов:

-копии документов, подтверждающих соответствие участника закупки требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющихся предметом закупки (в случае, если на стороне одного участника закупки выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, заявка участника закупки должна содержать копии документов в отношении каждого из таких лиц):

-лицензии на осуществление видов работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений<sup>1</sup>:

1. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

В случае отсутствия лицензии на указанные виды работ, участник закупки должен представить договор с организацией, имеющей такую лицензию (либо предварительный договор с такой организацией, гарантийное письмо от такой организации), а также лицензию этой организации на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

<sup>1</sup> В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2011 № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

В случае отсутствия лицензии, выданной в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2011 № 1225, и осуществления деятельности по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений на основании лицензии, выданной на данный вид деятельности до 21.01.2012, срок действия которой не истек к моменту подведения итогов открытого аукциона в электронной форме, участник закупки должен предоставить копию такой лицензии.

-копии документов, подтверждающих соответствие участника закупки требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющихся предметом закупки - для участника закупки – Генерального подрядчика – оригинал или копия свидетельства саморегулируемой организации о допуске к выполнению строительно-монтажных работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства – работ по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком) (п. 33 Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624). Участник закупки – Генеральный подрядчик – также может представить документы, подтверждающие обязательство выполнить виды работ, являющиеся предметом настоящей документации об аукционе, привлекаемой участником размещения заказа субподрядной организацией (договор подряда, предварительный договор, гарантийное письмо).

В заявке на участие в аукционе декларируется соответствие участника закупки следующим требованиям:

-отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, который ведется Федеральной антимонопольной службой в соответствии со статьей 19 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», реестре недобросовестных поставщиков, который ведется Федеральной антимонопольной службой в соответствии со статьей 5 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», сведений об участнике закупки (в случае, если на стороне одного участника закупки выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, то заявка на участие в аукционе должна содержать декларацию о соответствии в отношении каждого из таких лиц).

Сведения, которые содержатся в заявке на участие в аукционе, не должны допускать двусмысленных толкований. Заявка на участие в аукционе не должна содержать противоречивых сведений, в том числе в отношении сведений о количественных и качественных характеристиках выполняемых работ.

В случае, если на стороне одного участника закупки выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, то заявка на участие в аукционе должна содержать сведения и документы, предусмотренные разделом 3 документации об аукционе, в отношении каждого из таких лиц.

Соблюдение участником закупки указанных требований означает, что все документы и сведения, входящие в состав заявки на участие в аукционе, поданы от имени участника закупки, а также подтверждает подлинность и достоверность представленных в составе заявки на участие в аукционе документов и сведений.

#### **4. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, работ, услуг, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара (при необходимости):**

Срок предоставления гарантий качества работ: не менее 60 (шестидесяти) месяцев с момента подписания сторонами акта приемки выполненных работ и акта приемки объекта, но не более срока эффективной эксплуатации здания, установленного ведомственными строительными нормами ВСН 58-88р.

В случае обнаружении недостатков выполненных работ Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Подрядчика (Генерального подрядчика):

-безвозмездного устранения недостатков выполненных работ в разумный срок, установленный Заказчиком в соответствующем требовании об устранении недостатков;

-возмещения понесенных Заказчиком расходов по исправлению недостатков своими силами или силами третьих лиц в течение не более 5 (пяти) рабочих дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования.

В случае если недостатки выполненных работ повлекли за собой причинение ущерба имуществу Заказчика, Подрядчик (Генеральный подрядчик) независимо от своей вины обязан возместить причиненный ущерб в полном размере в течение не более 5 (пяти) рабочих дней с момента

заявления Заказчиком соответствующего письменного требования. Акт об оценке причиненного ущерба составляет Заказчик.

**5. Место, условия и сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг:**

Место выполнения работ: нежилое здание, расположенное по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, корпус 6.

Срок выполнения работ: в течение 1 (одного) месяца с момента заключения контракта.

Работы выполняются согласно графику выполнения (производства) работ, разработанному Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) в соответствии с технологическими картами на виды работ и утвержденному Заказчиком.

**6. Начальная (максимальная) цена контракта (цена лота) с указанием порядка формирования цены контракта (цены лота): 2 524 244 рубля.**

Валюта, используемая для формирования цены контракта (лота) и расчетов с Подрядчиком (Генеральным подрядчиком): рубль РФ.

Цена контракта, предлагаемая участником закупки, не может превышать начальную (максимальную) цену контракта.

Цена контракта указана с учетом стоимости всех работ Подрядчика (Генерального подрядчика), стоимости основных, вспомогательных и прочих материалов (изделий), используемых для производства работ, расходов на использование оборудования, инструментов и механизмов, используемых для производства работ, расходов на перевозку материалов (изделий), оборудования, инструментов и механизмов к месту выполнения работ, вывоз оборудования, инструментов и механизмов по окончании работ, вывоз и утилизацию отходов, расходов на охрану места выполнения работ и находящихся там материалов (изделий), инструментов и механизмов (в том числе круглосуточную пожарно-сторожевую охрану), иных необходимых затрат на обеспечение выполнения работ, расходов на уплату налогов, сборов, страховых и других обязательных платежей, иных необходимых (прочих) расходов.

**Величина понижения начальной цены контракта («шаг аукциона»):**

«Шаг аукциона» устанавливается в размере пяти процентов начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) с дальнейшим понижением «шага аукциона» пропорционально на 0,5% до минимального «шага аукциона», равного 0,5%.

**7. Форма, сроки и порядок оплаты товара, работ, услуг:**

Оплата работ осуществляется в виде безналичного перечисления в следующем порядке: по факту выполнения работ в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания сторонами акта приемки выполненных работ КС-2, справки о стоимости выполненных работ КС-3 и акта приемки объекта на основании счетов-фактур, счетов, представляемых Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) Заказчику.

**8. Возможность Заказчика изменить отдельные условия контракта:**

В исключительных случаях существенное изменение обстоятельств, из которых стороны исходили при заключении контракта, может быть основанием для его изменения по соглашению сторон, если иное не предусмотрено контрактом или не вытекает из его существа.

Изменение обстоятельств признается существенным, когда они изменились настолько, что, если бы стороны могли это разумно предвидеть, контракт вообще не был бы ими заключен или был бы заключен на значительно отличающихся условиях.

Цена контракта может быть снижена по соглашению сторон без изменения предусмотренных контрактом количества товаров, объема работ, услуг и иных условий исполнения контракта.

**9. Порядок, место, дата начала и дата окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме:**

Заявки принимаются с 12.07.2013 до 06 ч. 00 мин. 01.08.2013 (московского времени) на сайте электронной площадки <http://utp.sberbank-ast.ru>.

Датой начала срока подачи заявок на участие в аукционе является день, следующий за днем размещения на официальном сайте и сайте Заказчика извещения о проведении аукциона.

Подача заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме осуществляется участником закупки из Личного кабинета посредством штатного интерфейса ТС.

Заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме не может быть подана в случае:

а) отсутствия на счете участника закупки, подавшего заявку, денежных средств в размере, достаточном для оплаты услуг Оператора, а также в размере обеспечения участия в открытом аукционе в электронной форме в случае, если требование о наличии обеспечения участия установлено в извещении и документации об открытом аукционе в электронной форме;

б) подачи двух и более заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме в отношении одного и того же лота при условии, что поданные ранее заявки не отозваны;

в) подачи заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме по истечении срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.

**10. Порядок и срок отзыва заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, порядок внесения изменений в такие заявки:**

Участник закупки, подавший заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, вправе изменить или отозвать заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме в любое время до окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.

Изменение заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме допускается только путем отзыва ранее поданной заявки и подачи новой заявки.

Отзыв и изменение заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме осуществляется участником закупки в соответствии с Регламентом.

**11. Формы, порядок, даты начала и окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации об открытом аукционе в электронной форме и внесение в нее изменений:**

Любой участник закупки, получивший аккредитацию на электронной площадке, вправе направить на адрес электронной площадки запрос о разъяснении положений документации об аукционе.

Датой начала подачи запросов о разъяснении положений документации об аукционе является день, следующий за днем размещения на официальном сайте и сайте Заказчика извещения о проведении аукциона.

Заказчик обязан разместить ответ на запрос на официальном сайте и сайте Заказчика не позднее, чем в течение трех дней со дня предоставления указанных разъяснений, если указанный запрос поступил к Заказчику не позднее чем за семь дней до дня окончания подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме.

Участники закупки должны самостоятельно отслеживать появление на официальном сайте и сайте Заказчика разъяснений положений документации об аукционе.

В любой момент до окончания срока подачи заявок Заказчик вправе принять решение о внесении изменений в извещение и документацию о проведении открытого аукциона в электронной форме. Изменения, вносимые в извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме, в документацию об открытом аукционе в электронной форме, размещаются Заказчиком на официальном сайте и сайте Заказчика не позднее чем в течение трех дней со дня принятия решения о внесении указанных изменений. В случае, если изменения в извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме, в документацию об открытом аукционе в электронной форме внесены Заказчиком позднее чем за пятнадцать дней до даты окончания подачи заявок на участие в аукционе, срок подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме должен быть продлен так, чтобы со дня размещения на официальном сайте и сайте Заказчика изменений до даты окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме такой срок составлял не менее чем пятнадцать дней.

Заказчик вправе отказаться от проведения открытого аукциона в электронной форме в любой момент вплоть до подведения итогов открытого аукциона в электронной форме. Извещение об отказе от проведения открытого аукциона в электронной форме размещается Заказчиком на официальном сайте и сайте Заказчика не позднее чем в течение трех дней со дня принятия соответствующего решения.

**12. Место рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме:** 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, ауд. 31-09.

**13. Дата окончания срока рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме:** 08.08.2013.

**14. Порядок рассмотрения заявок и определения участников открытого аукциона в электронной форме:**

Для определения перечня участников, допущенных к участию в аукционе, аукционная комиссия рассматривает заявку каждого участника закупки на соответствие требованиям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме.

В случае, если заявка участника или сам участник не отвечают какому-либо из требований, установленных документацией об аукционе, ему отказывают в допуске к участию в процедуре аукциона. В случае если на стороне одного участника закупки выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, то участник закупки признается не соответствующим требованиям документации об аукционе, в том числе, в случае, если этим требованиям не соответствует хотя бы одно из лиц, выступающих на стороне такого участника закупки. В случае, если заявка такого участника и сам участник соответствуют всем требованиям, установленным документацией об аукционе, данный участник допускается к процедуре аукциона.

При рассмотрении заявок на участие в аукционе аукционная комиссия может не принимать во внимание несущественные погрешности, несоответствия или неточности заявки, которые:

- 1) приемлемы для Заказчика;
- 2) не влияют на определение победителя.

Определение степени соответствия каждой заявки на участие в аукционе требованиям документации об аукционе должно опираться на содержание самой заявки без учета внешних факторов и осуществляться на основании принципа справедливости, а именно: то, что не будет считаться нарушением у одного участника закупки, не считается нарушением для всех участников закупки, и наоборот.

На основании результатов рассмотрения заявок оформляется протокол рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме и определения участников аукциона, который должен содержать решение аукционной комиссии о допуске участника закупки к участию в аукционе либо об отклонении его заявки с обоснованием такого решения и с указанием положений документации об аукционе, которым не соответствует участник закупки, положений документации об аукционе, которым не соответствует заявка на участие в аукционе этого участника, положений такой заявки, не соответствующих требованиям документации об аукционе (в отношении каждого участника, заявка которого рассматривалась).

В случае, если только один участник закупки допущен к участию в аукционе либо если для участия в аукционе подана заявка от единственного участника закупки, аукцион признается несостоявшимся.

Оператор в течение одного дня со дня получения протокола рассмотрения заявок и определения участников аукциона, но не позднее даты и времени проведения открытого аукциона в электронной форме направляет всем участникам закупки, чьи заявки поступили, уведомление о принятом решении.

Указанный протокол размещается Заказчиком на официальном сайте и сайте Заказчика не позднее чем через три дня со дня подписания протокола.

**15. Место, дата и время проведения открытого аукциона в электронной форме:** 09.08.2013 в 10 ч. 30 мин. (московского времени) на электронной площадке: <http://utp.sberbank-ast.ru>.

**16. Порядок проведения открытого аукциона в электронной форме и порядок определения победителя открытого аукциона в электронной форме:**

В аукционе могут участвовать только участники закупки, допущенные к участию в аукционе в соответствии с протоколом рассмотрения заявок и определения участников аукциона.

При проведении открытого аукциона в электронной форме участники аукциона подают предложения о цене согласно шагу аукциона.

Оператор размещает на торговой площадке лучшие предложения о цене каждого участника аукциона и время их поступления, а также время, оставшееся до истечения срока предоставления предложений о цене.

Если по истечении срока подачи предложений о цене не поступает ни одного предложения о цене, аукцион автоматически при помощи программных и технических средств ТС завершается.

В ходе проведения аукциона Оператор автоматически отклоняет предложение о цене в момент его поступления, в случае если:

- предложение о цене предоставлено до начала или по истечении установленного времени для предоставления предложений о цене;
- представленное предложение о цене превышает начальную цену контракту, в случае, если начальная цена контракта установлена;
- представленное предложение о цене равно нулю;
- представленное предложение о цене не соответствует шагу аукциона, за исключением случаев, установленных п.7.14. Регламента;
- представленное участником предложение о цене больше или равно предложению о цене, ранее представленному таким участником;
- представленное участником предложение о цене меньше его предыдущего предложения о цене, если предыдущее предложение такого участника является текущим лучшим предложением о цене.

Время регистрации предложения о цене фиксируется по серверному времени ТС по факту подачи предложения о цене, принятого Оператором.

Если по истечении срока подачи предложений о цене не поступает ни одного предложения о цене, аукцион признается несостоявшимся.

Победителем аукциона признается участник аукциона, предложивший наиболее низкую цену контракта. Если при проведении аукциона цена контракта снижена до нуля и аукцион проводится на право заключения контракта, победителем аукциона признается участник, предложивший наиболее высокую цену контракта.

На основании результатов проведения аукциона оформляется протокол подведения итогов открытого аукциона в электронной форме, который должен содержать решение аукционной комиссии о признании победителем участника аукциона, сделавшего наименьшее ценовое предложение.

Указанный протокол размещается Заказчиком на официальном сайте и сайте Заказчика не позднее чем через три дня со дня подписания протокола.

**17. Размер обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме** составляет 5 (пять) процентов начальной (максимальной) цены контракта: 126 212 рублей 20 копеек.

**18. Размер обеспечения исполнения контракта, способ, срок и порядок его предоставления в случае, если Заказчиком установлено требование обеспечения исполнения контракта:**

Не требуется.

**19. Сведения о порядке и сроках заключения контракта:**

Контракт заключается на условиях, указанных в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме и документации об открытом аукционе в электронной форме, по цене, предложенной победителем аукциона. Контракт с победителем аукциона должен быть заключен не позднее 20 дней со дня размещения на официальном сайте и сайте Заказчика протокола подведения итогов открытого аукциона в электронной форме (протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме и определения участников аукциона – в случае признания аукциона несостоявшимся). Форма контракта содержится в Приложении № 3 к документации об аукционе. Днем заключения контракта может быть день размещения на официальном сайте и сайте Заказчика протокола подведения итогов аукциона (протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме и определения участников аукциона – в случае признания аукциона несостоявшимся).

В случае, если только один участник закупки допущен к участию в аукционе либо если для участия в аукционе подана заявка от единственного участника закупки, соответствующая требованиям документации об аукционе, контракт заключается с таким участником по цене, не превышающей начальную (максимальную) цену контракта (цену лота), сниженную на «шаг аукциона» (5 %). Единственный участник не вправе отказаться от заключения контракта по указанной цене.

Контракт заключается путем обмена Заказчиком и победителем аукциона экземплярами контракта, подписанными электронной цифровой подписью лиц, имеющих право действовать от имени соответственно Заказчика и победителя аукциона. Обмен экземплярами контракта осуществляется посредством электронной связи между сторонами контракта. Заказчик и победитель аукциона дополнительно также подписывают экземпляр контракта на бумажном носителе. Все экземпляры контракта, заключенного в установленном порядке, признаются имеющими равную юридическую силу.

При уклонении победителя аукциона от заключения контракта Заказчик вправе обратиться в суд с иском о понуждении победителя аукциона заключить контракт.

В случае уклонения от заключения контракта одного из нескольких юридических лиц или нескольких физических лиц, в том числе нескольких индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне победителя аукциона (единственного участника аукциона), уклонившимся от заключения контракта считается победитель аукциона (единственный участник аукциона).

**ЗАЯВКА**

**на участие в открытом аукционе в электронной форме № 42-13/А/эф по выбору Подрядчика (Генерального подрядчика) на право заключения контракта на выполнение работ по устройству охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре, системы видеонаблюдения нежилого здания, расположенного по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, корпус 6 (далее – аукцион, открытый аукцион в электронной форме)**

*указывается фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица или каждого из нескольких юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя или каждого из нескольких физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки), номер контактного телефона, адрес электронной почты*

Изучив соответствующую документацию об открытом аукционе в электронной форме,

*указывается фирменное наименование (наименование) (для юридического лица или каждого из нескольких юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки), Ф.И.О. (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя или каждого из нескольких физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки)*

сообщает о безоговорочном согласии участвовать в аукционе на условиях, установленных в документации об аукционе (включая все приложения к ней), всех изменениях, разъяснениях документации об аукционе, Правилах закупки товаров, работ, услуг для нужд ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» (далее – Правила), Регламентом торговой секции «Закупки по 223-ФЗ» универсальной торговой платформы «Сбербанк - АСТ» (далее - Регламент), Федеральным законом № 223-ФЗ от 18.07.2011 «О закупках товаров, работ и услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон № 223-ФЗ).

Мы ознакомлены с информацией, содержащейся в документации об открытом аукционе в электронной форме, Правилах, Регламенте, Законе № 223-ФЗ, и готовы поставить товар, выполнить работы, оказать услуги на условиях документации об открытом аукциона в электронной форме и проекта контракта.

**Сведения о количественных и качественных характеристиках выполняемых работ**, в том числе сведения о материалах (изделиях), используемых при выполнении работ<sup>1</sup> (наименование, марка, информация о производителе):

\_\_\_\_\_

*(может быть оформлено в виде приложения к заявке)*

Иная информация о характеристиках работ в соответствии с требованиями Приложения №2 к документации об открытом аукционе в электронной форме (Технического задания) (описание работ): \_\_\_\_\_

*(может быть оформлено в виде приложения к заявке)*

В случае признания нашей заявки победившей в открытом аукционе в электронной форме, обязуемся подписать контракт на установленных документацией об открытом аукционе в электронной форме и проектом контракта условиях, в установленный срок.

Приложение: на \_\_\_\_\_ листах в \_\_\_\_\_ экз.

\_\_\_\_\_  
(должность)

<sup>1</sup> В соответствии с требованиями раздела 3 документации об аукционе.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по устройству охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре, системы видеонаблюдения нежилого здания, расположенного по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, корпус 6 (далее - работы)**

Подрядчик (Генеральный подрядчик) должен выполнить работы в строгом соответствии с проектными документациями шифр №2206/11/1-СС.3, №2206/11/1-СС.4, №2206/11/1-СС.5, №2206/11/1-СС.6 (далее – проект), предоставляемыми Заказчиком после заключения контракта.

С проектом можно ознакомиться до 06 ч. 00 мин. (красноярского времени) 01.08.2013 года в рабочие дни (с понедельника по пятницу) с 09 час. 00 до 17 час. 00 мин. по адресу: г. Красноярск, ул. Борисова, 24, каб.3, с предварительной записью по телефону 8 (391) 291-27-96.

Высокое качество выполняемых работ должно обеспечиваться Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер, эффективного контроля на всех стадиях ремонтных работ. Контроль качества работ включает входной контроль конструкций, изделий, материалов и оборудования; операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций в соответствии с нормативными документами СНиП. Скрытые работы освидетельствуются с составлением актов по установленной форме (СНиП 12-01-2004 в актуализированной редакции СП 48.13330.2011).

Работы необходимо выполнить в строгом соответствии с действующими ГОСТ, СНиП, ТУ, НПБ, ППБ, СанПиН.

Необходима организация мероприятий по охране окружающей среды:

-разгрузка материалов, складирование и вывоз мусора производится Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком;

-вывоз мусора производится ежедневно силами Подрядчика (Генерального подрядчика) в специальных контейнерах.

В ходе выполнения работ запрещены мероприятия и способы их реализации, нарушающие требования строительных, санитарно-гигиенических, эксплуатационно-технических, противопожарных нормативных документов:

-запрещено применение оборудования и инструментов, вызывающих превышение нормативно допустимого шума и вибрации;

-запрещено загромождение эвакуационных путей;

-запрещено сливать в системы канализации жидкие отходы, содержащие остатки цемента, асбеста, мела и иных веществ, способных вызвать засорение систем канализации. Такие отходы подлежат вывозу в порядке, предусмотренном для вывоза строительного мусора.

Подрядчик (Генеральный подрядчик) должен обеспечить охрану места выполнения работ и находящихся там материалов (изделий), оборудования, инструментов и механизмов (в том числе круглосуточную пожарно-сторожевую охрану).

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) рабочим необходимых средств индивидуальной защиты (специальной одежды, обуви и др.). Рабочим должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха. В процессе производства ремонтных работ должны соблюдаться требования ГОСТ и СНиП по технике безопасности в строительстве.

Выполняемые работы должны соответствовать требованиям:

- проекта;

- настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, включая приложения к ней;

- требованиям, установленным действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации, в том числе, требованиям Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 г. «О техническом регулировании», Федерального закона № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

-системы менеджмента качества на соответствие стандарту ИСО 9001-2008 в соответствии с ГОСТом Р ИСО 9001-2008 «Системы менеджмента качества. Требования» и учитывать стоимость материалов, имеющих сертификаты (паспорта) качества и соответствия нормам пожарной безопасности и техническое свидетельство о пригодности продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации.

Работы выполняются с использованием материалов (изделий) Подрядчика (Генерального подрядчика), предварительно согласованных в письменном виде с Заказчиком. Материалы (изделия), согласованные сторонами, не подлежат замене без письменного согласования с Заказчиком.

Применяемые материалы (изделия) должны быть новыми (не бывшими в эксплуатации). Используемые при выполнении работ материалы (изделия) должны иметь сертификаты качества, подтверждающие их соответствие санитарным нормам и противопожарным нормам, в случае, если такое требование установлено действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации. Цветовые решения отделочных материалов согласовываются в письменном виде с Заказчиком.

Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) должно быть обеспечено совместное функционирование и полная функциональная совместимость устанавливаемого оборудования между собой.

Перечень работ при составлении смет должен соответствовать настоящему Техническому заданию.

Участникам закупки, работающим по упрощенной системе налогообложения, при определении сметной стоимости работ руководствоваться письмом Госстроя РФ от 06.10.2003 года № НЗ-6292/10.

Таблица № 1

Перечень основных данных и требований	Расшифровка данных и требований
1. Наименование, адрес ремонтируемого объекта	Нежилое здание, расположенное по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, корпус 6, РНФИ В 12250015590
2. Основание для ремонта	Акт осмотра
3. Особые условия проведения ремонта	Действующее здание учреждения системы высшего профессионального образования
4. Характеристика существующего здания, подлежащего ремонту	число этажей – 3; общая площадь здания – 1098,5 м <sup>2</sup> ; фундамент – бетонный ленточный, стены - кирпичные, бетонные.
5. Характеристики помещений по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс пожарной опасности согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» в соответствии с Федеральным законом №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
6. Основные требования к конструктивным решениям и материалам	Согласно проекта, ведомости объемов работ (Таблица № 2 настоящего Технического задания) и типовым технологическим картам на виды работ. Строительный мусор, образовавшийся от разборки строительных конструкций, вывезти с территории Заказчика.
7. Данные для составления сметной документации	Подрядчик (Генеральный подрядчик) должен при составлении сметной документации руководствоваться Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ (МДС 81-35.2004), утвержденной Постановлением Госстроя России от 05 марта 2004 года №15/1. При определении сметной стоимости ремонтных работ документация составляется в территориальных единичных расценках с последующей индексацией по статьям затрат, начислением накладных расходов и сметной прибыли по видам работ с поправочными коэффициентами. В сметной стоимости учтен резерв средств на непредвиденные затраты в размере 2%. Коэффициент перевода стоимости в текущие цены принимать согласно данных ФАУ «Федеральный центр ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов» по Красноярскому краю для учреждений образования, утвержденные Министерством строительства и архитектуры Красноярского края на момент составления сметной документации. При составлении сметной документации учитывать следующие требования: 1. все виды по разборке принимать по сборникам сметных цен на

	ремонтные работы или по сборнику № 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений», при отсутствии расценок в данных справочниках допускается использовать справочники на строительные работы с учетом коэффициента на демонтаж без учета стоимости материалов; 2. изменение ресурсов в расценках, принятых по сметным справочникам, не допускается, за исключением стоимости материалов, которые необходимо принимать по сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве, в исключительных случаях - по прайс-листам или счетам-фактурам соответствующих поставщиков. 3. все принятые коэффициенты должны быть показаны в развернутом виде в конце сметы.
8. Количество экз. сметной документации	Согласно МДС 13-1.99 – четыре, один экземпляр сметы на электронном носителе в формате ГРАНД-Смета (без перевода в Excel и Word), остальные в бумажном виде
9. Особые условия	Список субподрядных организаций, привлекаемых для проведения работ, должен быть согласован в письменном виде с Заказчиком. Производство работ на объекте согласовывать со службами Управления по РибЖД Заказчика.

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Таблица № 2

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Устройство систем: охранной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре, автоматической системы пожарной сигнализации</b>				
Система охранной сигнализации				
1	Устройство ультразвуковое, преобразователь (излучатель или приемник), в том числе: Преобразователь интерфейсов «С2000-ПИ» или эквивалент с характеристиками не хуже: Напряжения питания от компьютера, не менее 5 В, от дополнительного источника не менее 10 В и не более 28 В; Потребляемый ток: - от компьютера не более 160 мА; - от источника 12 В, не более 120 мА; - от источника 24 В, не более 60 мА; Скорость передачи данных 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Бод; Диапазон температур от -40°C до +50°C; Масса, не более 0,2 кг; Габаритные размеры, не более: высота 103 мм x ширина 150 мм x толщина 35 мм.	шт.	1	
2	Установка на пультах и панелях кнопки, в том числе: Пульт контроля и управления «С2000-М» или эквивалент с характеристиками не хуже: Количество подключаемых к выходу приборов, не менее 127; Количество разделов, не менее 511; Количество групп разделов, не менее 128; Количество шлейфов сигнализации, которые возможно объединить в разделы, не менее 1023; Количество пользователей, не менее 2040; Количество выходных зон, не менее 32 Длина линии интерфейса RS-485, не менее 4000 м, для	шт.	1	

	<p>связи с принтером, не менее 20 м;  Типовой потребляемый ток:  - при напряжении питания 12 В, не менее 70 мА;  - при напряжении питания 24 В, не менее 35 мА;  Напряжение питания постоянного тока, не менее 10,2 В не более 28,4 В;  Длина линии связи RS-232, не более 200 м;  Рабочий диапазон температур от 0°C до +40°C;  Масса, не более 0,3 кг;  Габаритные размеры, не более: высота 140 мм х ширина 114 мм х толщина 25 мм.</p>			
3	<p>Устройство прибора ПС на 4 луча, в том числе  Приемно- контрольный прибор «С2000-4» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации не менее 4;  Сопротивление проводов без учёта оконечного сопротивления:  1 кОм для охранных;  100 кОм для пожарных;  Напряжение на каждом входе не менее 19 В и не более 24 В;  Ограничение по току в короткозамкнутом шлейфе сигнализации: 26,5 мА (не более 20 мА через сработавший извещатель, при напряжении на извещателе более 6,8 В);  Световая индикация тревоги и неисправностей: 1 индикатор состояния прибора и 4 индикатора состояния каждого шлейфа сигнализации;  Энергонезависимый буфер событий, не менее 4088 сообщений;  Имеется встроенный звуковой сигнализатор;  Интерфейс RS-485;  Датчик вскрытия корпуса - микроконтакт;  Потребляемый ток:  -не менее 110 мА и не более 260 мА при напряжении питания 12 В;  -не менее 60 мА и не более 140 мА при напряжении питания 24В;  Объём памяти, не менее 4096 (ключей или карт);  Масса прибора, не более 0,3 кг.  Габаритные размеры, не более: ширина 150 мм х высота 103 мм х толщина 35 мм.</p>	шт.	18	
4	<p>Устройство блока питания и контроля, в том числе:  Резервированный источник питания «РИП-12RS» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Передача данных и управление по интерфейсу RS-485;  Расширенный диапазон напряжения питания;  Защита от превышения выходного напряжения;  Термокомпенсация заряда АКБ;  Релейный выход "Неисправность";  Индикация и сигнализация;  Напряжение сети, В от до 150 до 250;  Выходное напряжение, В при питании от сети от 13,6 до 0,6, при питании от АКБ от 10 до 13,6;  Номинальный выходной ток, А: 3;  Максимальный выходной ток, А:4;  Емкость АКБ, А/ч: 17;  Диапазон рабочих температур от -10°C до + 40°C</p>	шт. шт.	12 6	

	<p>Габаритные размеры, не более: ширина 255 мм х высота 310 мм х глубина 85 мм.          Масса без АКБ, кг, не более 2,5.          Бокс к «РИП-12RS» или эквивалент с характеристиками не хуже:          Диапазон выходного напряжения от 10 до 14 В;          Максимальный ток нагрузки 8 А;          Максимально допустимый ток заряда АБ от РИП 5А;          Количество и емкость устанавливаемых АБ до 2 шт., 17 А/ч;          Габаритные размеры, не более: ширина 222 мм х высота 356 мм х глубина 96 мм.          Масса с АБ, кг, не более 14;          Тип монтажа настенный, навесной;          Тип клемм «U» под болт М5.</p>	шт.	6	
5	<p>Устройство извещателя охранной сигнализации: автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей, в том числе:          Извещатель охранный магнитоконтактный «ИО 102-2» или эквивалент с характеристиками не хуже:          Коммутированный ток, не менее 0,0001 А и не более 0,300 А;          Коммутированное напряжение, не менее 1,0 и не более 72 В;          Расстояние между магнитом и герконом:          -при размыкании контактов, не менее 45 мм,          -при замыкании контактов, не более 12,7 мм;          Температурный диапазон: от-50°С до+50°С;          Габаритные размеры, не более: высота 58 мм х ширина 11 мм х толщина 11 мм;          Масса датчика не более 0,02 кг.          Извещатель «Астра-5» или эквивалент с характеристиками не хуже:          Дальность действия, не более 12 м;          Размер зоны обнаружения 12 х 12 м;          Напряжение питания постоянного тока 15В;          Ток потребления не более 12 мА;          Диапазон рабочих температур от -30°С до +50°С;          Габаритные размеры: не более высота 75 мм х шириной 58мм х толщиной 48 мм.          Масса не более 0,085 кг.          Извещатель «Астра-С» или эквивалент с характеристиками не хуже:          Дальность действия, не более 6 м;          Напряжение питания постоянного тока, не менее 8 В и не более 15 В;          Ток потребления, не более 12 мА;          Диапазон рабочих температур, от-20°С до+50°С;          Габаритные размеры, не более: высота 87 мм х ширина 54 мм х глубина 26,5 мм.          Масса, не более 0,05 кг.</p>	шт.	164	
		шт.	115	
		шт.	23	
		шт.	26	
6	<p>Установка платы с реле с включением разъемов жесткозакрепленных, в том числе:          Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» или эквивалент с характеристиками не хуже:          Напряжение питания постоянного тока, не менее 10,2 В и не более 28,4 В;          Потребляемая мощность блока, не более 2 Вт;</p>	шт.	1	

	<p>Ток потребления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-при напряжении питания 12 В при включенном реле, не более 140 мА;</li> <li>-при напряжении питания 12В при выключенном реле, не более 15 мА;</li> <li>-при напряжении питания 24 В при включенном реле, не более 70 мА;</li> <li>-при напряжении питания 24 В при выключенном реле, не более 10 мА;</li> </ul> <p>Коммутируемое напряжение каждого реле, не более 100 В;</p> <p>Коммутируемый ток каждого реле, не более 2 А;</p> <p>Коммутируемая мощность каждого реле, не более 30 Вт;</p> <p>Количество исполнительных реле с переключаемыми контактами, не менее 4;</p> <p>Габаритные размеры, не более: ширина 150 мм х высота 103 мм х толщина 35 мм;</p> <p>Масса блока, не более 0,3 кг.</p>			
7	<p>Устройство извещателя пожарной сигнализации: автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении, в том числе:</p> <p>Извещатель охранно- пожарный звуковой «Маяк 12К» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Напряжение питания постоянного тока, не менее 10,8 В и не более 13,2 В;</p> <p>Потребляемая мощность светового и звукового оповещателей (режим «тревога»), не более 1,5 Вт;</p> <p>Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее 100 дБ;</p> <p>Время непрерывной работы в режиме "тревога", не менее 60 мин.;</p> <p>Звуковое давление на расстоянии 1 м, не менее 10 дБ;</p> <p>Габаритные размеры, не более: высота 140 мм х ширина 90 мм х толщина 20 мм;</p> <p>Масса, не более 0,6 кг;</p> <p>Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур: от -30°С до +55°С.</p>	шт.	1	
8	<p>Устройство считывателей, в том числе считыватель «Proху -3А» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Напряжение питания, не менее 7 В и не более 15 В;</p> <p>Потребляемый ток, не более 120 мА;</p> <p>Дистанция считывания, не менее 120 мм;</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -25°С до +60°С;</p> <p>Габаритные размеры, не более: высота 143 мм х ширина 71 мм х толщина 25 мм;</p> <p>Вес, не более 195 г.</p>	шт.	18	

9	Установка автоматизированного рабочего места: персональный компьютер, в том числе:	шт.	2
	Предустановленное программное обеспечение «Windows 7 Professional», 64 бит или эквивалент с аналогичными характеристиками;	шт.	2
	Процессор «Intel Core i5-3450 BOX» с куллером или эквивалент с характеристиками не хуже:	шт.	2
	Количество ядер не менее 4;		
	Поддержка 64 бит;		
	Частота работы процессора не менее 3,1 ГГц или 3.5 ГГц в режиме Turbo Boost.;		
	Частота шины CPU 5000 МГц.;		
	Кэш L1 до 64 Кб x 4;		
	Кэш L2 до 256 Кб x 4;		
	Кэш L3 до 6 Мб;		
Объём оперативной памяти до 32 Гб;			
Напряжение питания от 0,8 до 1,3 В;			
Рассеиваемая мощность, не более 77 Вт.			
Материнская плата «ASUS P8Z77-V LE PLUS (RTL)» или эквивалент с характеристиками не хуже:	шт.	2	
Количество разъемов 4 (2х канальный контроллер памяти).			
Частота шины 5000 МГц;			
Тип поддерживаемой памяти LV DDR3, DDR3;			
Сеть 10/100/1000 Мбит/сек. сетевой контроллер Realtek RTL8111F или эквивалент с аналогичными характеристиками;			
Количество разъемов 2 (сетевой контроллер),			
Требования к блоку питания - поддерживаются только 24+8 pin, 24+4 pin (контакты отдельно);			
Формат платы, размерами: длиной 305 x шириной 244 мм.	шт.	4	
Оперативная память «Kingston DDR 3» или эквивалент с характеристиками не хуже:			
Объём памяти, не менее 4 Гб;			
Частота функционирования до 1066 МГц;			
Напряжение питания, не более 1,5 В;			
Пропускная способность, не менее 8533 Мб/сек.;	шт.	2	
Накопитель на жёстких магнитных дисках с характеристиками не хуже:			
Объём памяти, не менее 1 Тб;			
Время включения, не более 18 сек.;			
Скорость вращения шпинделя не менее 7200 оборотов/мин;			
Буфер HDD не менее 64 Мб;			
Интерфейс HDD SATA-II;			
Наличие защиты от ротационной вибрации RAFF (Rotary Acceleration Feed Forward), которая оптимизирует эксплуатационные характеристики дисков при работе в условиях вибрации, создаваемой несколькими накопителями;			
Число головок, не менее 4;			
Число пластин, не менее 2;			
Наработка на отказ, не менее 1,2 млн. час.	шт.	2	
Корпус «Miditower Foxconn» или эквивалент с характеристиками не хуже:			
блок питания мощностью, не менее 450 Вт и вентиляторами;			
Материал – сталь с толщиной стенки не менее 0,5 мм;			
Кнопки «Power», «Reset»;			

	<p>Индикаторы «HDD», «Power»;</p> <p>Внутренних отсеков 3,5 дюйма 4;</p> <p>Охлаждение корпуса 1 вентилятором, размерами: 92 x 92 мм на задней стенке корпуса, место для вентилятора 80 x 80 мм на передней стенке, воздуховод в боковой стенке над процессорным разъемом;</p> <p>Совместимость с материнскими платами размерами, не более 305x244 мм;</p> <p>Мощность блока питания не менее 450 Вт;</p> <p>Коннектор питания материнской платы 24+8 pin, 24+4 pin (контакты отдельно);</p> <p>Оптический привод с характеристиками не хуже:</p> <p>Цвет черный;</p> <p>Время доступа DVD-ROM, не более 160 мс, CD-ROM не более 40 мс;</p> <p>Установка горизонтальная, вертикальная;</p> <p>Методы записи Disc-at-once, Track-at-once, Session-at-once, Multisession, Packet writing;</p> <p>Буфер 1024 К, используется технология предотвращения ошибки опустошения буфера;</p> <p>Записываемые форматы DVD+R, DVD+RW, CD-R, CD-RW, DVD+R9 Dual Layer, Dual Layer;</p> <p>Скорость чтения DVD-ROM: 16x CAV, CD-ROM: 48x CAV;</p> <p>Скорость записи DVD+R: 24x, DVD+RW: 8x, DVD-R: 24x, DVD-RW: 6x, CD-R: 48x, CD-RW: 32x, DVD+R9 (dual layer): 12x, DVD-R DL (dual layer): 12x, DVD-RAM: 12x;</p> <p>Интерфейс, разъемы и выходы:</p> <p>Интерфейс SATA 150;</p> <p>Питание от SATA коннектора питания;</p> <p>Совместимость:</p> <p>Поддерживаемые форматы DVD+R9 Dual Layer, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM/XA, CD-DA, CD-Extra, CD Text, CD-I, CD-Bridge, Photo CD, Video-CD, Hybrid CD</p> <p>Размеры, не более: шириной 148 мм x высотой 42 мм x глубиной 170 мм</p> <p>Вес, не более 0.63 кг.</p> <p>Сетевая карта «D-link DGE-530T 10/100/1000» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Наличие не менее 1-го гигабитного порта/ 1 порт 10/100/1000 Мбит/сек;</p> <p>Наличие интерфейса PCI;</p> <p>Соответствие стандартам 802.1p (CoS), 802.1Q (VLAN), 802.3 (Ethernet), 802.3u (Fast Ethernet), 802.3x (Flow Control);</p> <p>Поддерживается QoS, IEEE 802.1p Priority Tagging;</p> <p>Поддерживается VLAN, IEEE 802.1Q.</p> <p>Монитор «Acer V223HQL Cbd» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Диагональ, не менее 21,5" (54,6 см);</p> <p>Разрешение, не менее 1920x1080;</p> <p>Яркость, не менее 200 кд/м<sup>2</sup>;</p> <p>Контрастность, не менее 100М:1 (ACM - adaptive contrast management);</p> <p>Время отклика, не более 5 мс;</p> <p>Угол обзора, не менее 90 горизонтальный/60 вертикальный;</p>	шт.	2	
	<p>Размеры, не более: шириной 148 мм x высотой 42 мм x глубиной 170 мм</p> <p>Вес, не более 0.63 кг.</p> <p>Сетевая карта «D-link DGE-530T 10/100/1000» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Наличие не менее 1-го гигабитного порта/ 1 порт 10/100/1000 Мбит/сек;</p> <p>Наличие интерфейса PCI;</p> <p>Соответствие стандартам 802.1p (CoS), 802.1Q (VLAN), 802.3 (Ethernet), 802.3u (Fast Ethernet), 802.3x (Flow Control);</p> <p>Поддерживается QoS, IEEE 802.1p Priority Tagging;</p> <p>Поддерживается VLAN, IEEE 802.1Q.</p>	шт.	2	
	<p>Монитор «Acer V223HQL Cbd» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Диагональ, не менее 21,5" (54,6 см);</p> <p>Разрешение, не менее 1920x1080;</p> <p>Яркость, не менее 200 кд/м<sup>2</sup>;</p> <p>Контрастность, не менее 100М:1 (ACM - adaptive contrast management);</p> <p>Время отклика, не более 5 мс;</p> <p>Угол обзора, не менее 90 горизонтальный/60 вертикальный;</p>	шт.	2	

	<p>Встроенный источник питания; Светодиодная подсветка матрицы (LED). Компьютерная мышь «А4 TechQ3-321-1» или эквивалент с характеристиками не хуже: Тип связи: проводной; Тип мыши: оптическая; Разрешение сенсора: не менее 1000 dpi; Интерфейс подключения: USB; Количество кнопок: не более 2; Цвет: чёрный.</p> <p>Клавиатура «А4 TechKRS-85B» или эквивалент с характеристиками не хуже: Тип связи: проводной; Интерфейс подключения: USB; Тип: мембранная; Количество клавиш, не менее 104; Цвет: черный; Габаритные размеры, не более: ширина 445 мм x высота 160 мм x глубина 20 мм.</p>	шт.	2	
		шт.	2	
10	<p>Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме до 14 шт., в том числе: Преобразователь интерфейса «Моха 5130А» или эквивалент с характеристиками не хуже: Количество последовательных портов, не менее 1; Тип портов RS-422/485; Разъемы –девяти контактный DB9; Передаваемые сигналы -RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND; Интерфейс RS-485 (2-проводный): 3 контакта: 1 контакт .- Data+, 2 контакт. - Data-, 3 контакт - GND; Защита от импульсных помех, на 15 кв; Управление направлением передачи данных по интерфейсу RS-485 (автоматическое); Интерфейс - Ethernet: Тип портов - Ethernet 10/100BaseT(X) – (витая пара); Разъемы - RJ45 (8 конт.) Работа в сетевых протоколах: ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNMP, Rtelnet, ARP; Гальваническая изоляция, KB - 1,5; Параметры последовательной связи: Управление потоками данных RTS/CTS, XON/XOFF; Скорость передачи данных, бит/сек от 50 до 921 600; Рабочее напряжение от 12 до 48 В (пост.); Потребление тока не более, mA 89,1 (при 12 В), 49,5 (при 24 В); Разъем электропитания - концентрический штекер; Рабочая температура, от 0°С до +60°С; Рабочая влажность, % от 5 до 95; Габаритные размеры, не более ширина 50 мм x длина 80 мм x 22 высота; Материал корпуса - алюминий; Масса нетто, не более , г - 340; Монтаж - настольный/настенный на DIN-рейку.</p>	1 разъём шт.	4 2	
11	<p>Установка аккумулятора стационарного, в том числе аккумуляторная батарея с характеристиками не хуже: свинцово-кислотная необслуживаемая; герметизированная с низким уровнем саморазряда; способная работать в циклическом режиме; Напряжением 12 В;</p>	шт.	18	

	Мощностью 17 Ач; Размеры (ДхШхВ), мм. не более 181x76,2x167			
Система оповещения и управления сигнализацией				
12	Устройство ультразвуковое, в том числе: панель расширительной мощности речевого оповещения «SPB-160» в комплекте с монтажным кронштейном или эквивалент с характеристиками не хуже: Металлический корпус серый; Настенная установка; Габаритные размеры не более высота 610 мм х ширина 415 мм х толщина 160 мм; Встроенные модули: Блок питания 24 В, зарядное устройство для АКБ; усилитель мощности 160 Вт - 2 выхода по 80 Вт; Входы: аудио - 1/25/70 VRMS; Выход для подключения внешних устройств контроля состояния панели; Поддерживаются АКБ 12 В до 33 А/ч, внутри корпуса предусмотрен отсек для установки двух АКБ 12 В до 17 А/ч; Автоматический контроль всех внутренних и внешних блоков и линий оповещателей.	шт.	1	
13	Устройство платы разного назначения с подготовкой места установки, в том числе: Адресный разветвитель аудио-сигнала «SP4-APS» или эквивалент с характеристиками не хуже: Программируемый; На 4 независимые зоны; Деление звукового выхода усилителя на 6 радиальных трансляционных линий (4 - управляемые, 2 - неуправляемые) или на 3 кольцевых (2 - управляемые, 1 - неуправляемые); Вес, не более 0,6 кг.	шт.	2	
14	Установка аккумулятора стационарного, в том числе аккумуляторная батарея с характеристиками не хуже: -свинцово-кислотная необслуживаемая; способность работать в циклическом режиме; герметизирована - работоспособна в любом положении; безопасна в эксплуатации; иметь низкий уровень саморазряда; Напряжением 12 В; Мощностью 17 А/ч.; Габаритные размеры, не более: длина 181 мм х ширина 76,2 мм х высота 167 мм;	шт.	2	
15	Устройство извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоcontactного в нормальном исполнении, в том числе: Оповещатель настенный серии «E70» или эквивалент с характеристиками не хуже: Звук – не более 96 дБ (1Вт/1м) В составе 5 установок мощностью включения от 0,125 Вт до 2 Вт; рабочее напряжение 25 В/70 В. (Комбинированные оповещатели оснащены строб вспышками с выбираемой интенсивностью от 15 кд до 185 кд); Бокс для настенной установки «E70 SBB» или эквивалент с характеристиками не хуже: Корпус: термостойкий ABS-пластик, UL 94V-0	шт.	50	
		шт.	50	

	Крышка: нержавеющая сталь; Кабельный ввод: термостойкий полиамид; Температура эксплуатации: от -25°C до +70°C Относительная влажность: не более 95% (без конденсата); Степень защиты: IP67.			
16	Установка прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2, в том числе однофазный авто выключатель с характеристиками не хуже: Число полюсов 1; Мощность 16А; Исполнение ВА47-29 . Бокс под автомат с характеристиками не хуже: - материал - негорючий пластик; - под 1 или 2 автомата питания.	шт.	1	
		шт.	1	
17	Установка розетки с заземляющим контактом.	шт.	1	
Автоматическая система пожарной сигнализации				
18	Устройство прибора пожарной сигнализации приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей, в том числе: прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20П SMD» или эквивалент с характеристиками не хуже: Количество шлейфов сигнализации не менее 20; Количество параметров конфигурации не менее 14; Количество программ управления по каждому выходу не менее 32; Количество паролей пользователей не менее 64; Ёмкость внутреннего буфера событий не менее 24; Потребляемый прибором ток в дежурном режиме: при питании 24 В не менее 200 мА и не более 400 мА, при питании 12 В не менее 300 мА и не более 600 мА; Ток нагрузки шлейфа не менее 3 мА; Количество релейных выходов: -на переключение 28 В 2 А постоянного тока не менее 3; -на замыкание 28 В 10 А постоянного тока не менее 2; Рабочий диапазон температур от -30°C до +50°C; Габаритные размеры, не более: ширина 230 мм х высота 135 мм х толщина 43 мм.	шт.	2	
19	Установка платы с реле с включением разъемов жесткозакрепленных , в том числе: Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» или эквивалент с характеристиками не хуже: Напряжение питания постоянного тока не менее 10,2 В и не более 28,4 В; Потребляемая мощность блока, не более 2 Вт; Ток потребления: -при напряжении питания 12 В при включенном реле не более 140 мА; -при напряжении питания 12 В при выключенном реле не более 15 мА; -при напряжении питания 24 В при включенном реле не более 70 мА; -при напряжении питания 24 В при выключенном реле не более 10 мА; Коммутируемое напряжение каждого реле не более 100 В; Коммутируемый ток каждого реле не более 2А;	шт.	1	

	<p>Коммутируемая мощность каждого реле не более 30 Вт;</p> <p>Количество исполнительных реле с переключаемыми контактами не менее 4;</p> <p>Габаритные размеры, не более: ширина 150 мм х высота 103 мм х толщина 35 мм;</p> <p>Масса, не более 0,3кг.</p>			
20	<p>Установка на пультах и панелях кнопки, в том числе: «Пульт контроля и управления «С2000-М» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Количество подключаемых к выходу приборов не менее 127;</p> <p>Количество разделов не менее 511;</p> <p>Количество групп разделов не менее 128;</p> <p>Количество шлейфов сигнализации, возможно объединение в разделы не менее 1023;</p> <p>Количество пользователей не менее 2040;</p> <p>Количество выходных зон не менее 32;</p> <p>Длина линии интерфейса RS-485 не менее 4000 м, для связи с принтером не менее 20 м;</p> <p>Типовой потребляемый ток:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при напряжении питания 12 В не менее 70 мА;</li> <li>- при напряжении питания 24 В не менее 35 мА;</li> </ul> <p>Напряжение питания постоянного тока не менее 10,2 В не более 28,4 В;</p> <p>Длина линии связи RS-232, не более 200 м;</p> <p>Рабочий диапазон температур от 0 до +40 °С;</p> <p>Масса, не более 0,3 кг;</p> <p>Габаритные размеры, не более: высота 140 мм х ширина 114 мм х толщина 25 мм.</p>	шт.	1	
21	<p>Устройство ультразвуковое, преобразователь (излучатель или приемник), в том числе: Преобразователь интерфейсов «С2000-ПИ» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Напряжения питания от компьютера, не менее 5 В, от дополнительного источника, не менее 10 В и не более 28 В;</p> <p>Потребляемый ток:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>от компьютера, не более 160 мА;</li> <li>от источника 12 В, не более 120 мА;</li> <li>от источника 24 В, не более 60 мА;</li> </ul> <p>Скорость передачи данных 300,600,1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200 Бод;</p> <p>Диапазон температур от -40°С до +50°С;</p> <p>Масса, не более 0,2 кг;</p> <p>Габаритные размеры, не более: высота 103 мм х ширина 150 мм х толщина 35 мм.</p>	шт.	1	
22	<p>Устройство блока питания и контроля, в том числе: Резервированный источник питания «РИП-12RS» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Напряжение в сети от 150 В до 250 В;</p> <p>Выходное:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при питании от сети не менее 13,6 В не более 0,6 В;</li> <li>при питании от АКБ не менее 10 В не более 13,6 В;</li> </ul> <p>Номинальный ток 3 А;</p> <p>Ёмкость АКБ - 17 А/ч;</p> <p>Диапазон рабочих температур от -10°С до +40°С;</p> <p>Габаритные размеры, не более: ширина 255 мм х</p>	шт.	2	

	высота 310 мм x толщина 85 мм; Масса без АКБ, не более 2,5 кг.			
23	Плата с реле с включением разъемов жесткозакрепленных, в том числе: Устройство коммуникационное «УК-ВК/02» или эквивалент с характеристиками не хуже: Количество каналов коммутации, не менее 2; Коммутируемое переменное напряжение, не более 220 В, постоянное напряжение, не более 30 В; Коммутируемый переменный ток для одного канала не менее 10 А; Габаритные размеры, не более: высота 75 мм x ширина 75 мм x толщина 46 мм; Масса, не более 0,1 кг.	шт.	1	
24	Устройство извещателя пожарной сигнализации - автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении, в том числе извещатель пожарный дымовой оптико-электронный «ИП 212-45 (МАРКО)» или эквивалент с характеристиками не хуже: Напряжение питания, не менее 9 В и не более 30 В; Потребляемый ток, не более 40 мкА; Степень защиты оболочки не менее 30 IP; Диапазон рабочих температур от -45°С до +55°С; Габаритные размеры, не более: диаметр 93 мм x высота 44 мм; Масса, не более 0,21 кг.	шт.	100	
25	Устройство извещателя охранной сигнализации автоматический ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле, в том числе: Извещатель пожарный ручной «ИПР-513-3» или эквивалент с характеристиками не хуже: Напряжение в линии шлейфа, не более 30 В; Ток потребления, не более 300 мкА; Диапазон рабочих температур от -30°С до +50°С; Степень защиты оболочки, не менее IP 41; Габаритные размеры, не более: ширина 100 мм x толщина 100 мм x толщина 40 мм; Масса, не более 0,2 кг.	шт.	4	
26	Устройство блока питания и контроля, в том числе бокс к «РИП-12RS» или эквивалент с характеристиками не хуже: Диапазон выходного напряжения- от 10 до 14 В; Максимальный ток нагрузки - 8 А; Максимально допустимый ток заряда аккумуляторной батареи от РИП 5А; Количество аккумуляторных батарей до 2 шт. Емкость устанавливаемых аккумуляторных батарей до 17 А/ч.; Габаритные размеры, не более: ширина 222 мм × высота 356 мм × глубина 96 мм Масса с аккумуляторной батареей, не более 14 кг; Тип монтажа -настенный, навесной; Тип клемм - «U» под болт М5.	шт.	2	
27	Устройство извещателя пожарной сигнализации - автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении, в том числе извещатель охранно- пожарный «Маяк 12К» или	шт.	1	

	<p>эквивалент с характеристиками не хуже:  Напряжение питания постоянного тока не менее 10,8 В и не более 13,2 В;  Потребляемая мощность светового и звукового оповещателей (режим «Тревога»), не более 1,5 Вт;  Уровень звукового давления на расстоянии 1м не менее 100 дБ;  Время непрерывной работы в режиме "тревога", не менее 60 мин.;  Звуковое давление на расстоянии 1 м, не менее 10 дБ;  Габаритные размеры, не более: высота 140 мм х ширина 90 мм х толщина 20 мм;  Масса, не более 0,6 кг;  Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур от -30°C до +55°C.</p>			
28	<p>Установка прибора ОПС на 4 луча, в том числе:  Контроллер доступа «С2000-2» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Напряжение питания, не менее 12 В и не более 15 В;  Потребляемый прибором ток в дежурном режиме, не менее 120 мА;  Количество подключаемых считывателей не менее 2;  Расстояние от контроллера до считывателя не более 100 м;  Количество реле для управления запорными устройствами не менее 2;  Коммутируемый ток реле не менее 7 А;  Коммутируемое напряжение реле не более 30 В;  Объем памяти Proximity-карт (ключей Touch Memory) не менее 4096;  Объем буфера событий не менее 2047;  Рабочий диапазон температур - от -30°C до +50°C  Габаритные размеры, не более: ширина 150 мм х высота 105 мм х толщина 35 мм;  Масса, не более 0,3 кг.</p>	шт.	4	
29	<p>Устройство считывателей, в том числе считыватель «Proxu -3А» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Напряжение питания, не менее 7 В и не более 15 В;  Потребляемый ток, не более 120 мА;  Дистанция считывания, не менее 120 мм;  Диапазон рабочих температур от -25°C до +60°C;  Габаритные размеры, не более: высота 143 мм х ширина 71 мм х толщина 25 мм;  Вес, не более 195 г.</p>	шт.	8	
30	<p>Установка аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2, в том числе:  Замок электромагнитный «AL-300SHG» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Сдвиговый электромагнитный замок для скрытой установки (врезной), монтируется горизонтально в верхней части двери;  Удержание 300 кг;  Напряжение питания, не менее 12 В;  Ток потребления 0,3 А;  Габаритные размеры, не менее: шириной 178 мм х шириной 25 мм х толщиной 28 мм;</p>	шт.	4	

	Масса, не более 1,2 кг.			
31	Установка механизма исполнительного, масса до 20 кг, в том числе доводчик двери с рычагом «TS-71» или эквивалент с характеристиками не хуже: Усилие пружины (для двери весом до 90 кг.) Настройка усилия закрывания на размеры двери производится с помощью рычага и изменения монтажных размеров; Плавная регулировка скорости закрывания; Плавная регулировка скорости захлопывания двери; Фиксация двери в открытом положении.	шт.	4	
32	Устройство извещателей охранной сигнализации - автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей, в том числе: извещатель охранный магнитоконтактный «ИО 102-6» или эквивалент с характеристиками не хуже: Коммутированный ток: не менее 0,0001 А и не более 0,3 А; Коммутированное напряжение: не более 72 В; Расстояние между магнитом и герконом: Замкнутый контакт, не более 7 мм; Разомкнутый контакт, не менее 45 мм; Температурный диапазон: от-50°С до+50°С; Габаритные размеры, не более: диаметр 23,5 мм х толщиной 37,5 мм; Масса, не более 0,02 кг.	шт.	5	
33	Устройство табло сигнального студийного или коридорного, в том числе: оповещатель пожарный комбинированный свето-звуковой табло «Выход» КОП-25-С» или эквивалент с характеристиками не хуже: Напряжение питания постоянного тока, не менее 10 В и не более 40 В; Ток потребления по выходу «свет», не более 20 мА; Ток потребления по выходу «звук», не более 20 мА; Уровень звукового давления, не менее 85 дБ; Диапазон рабочих температур -40°С +50°С; Габаритные размеры, не более: ширина 300 мм х высота 100 мм х толщина 22 мм; Вес, не более 0,35 кг.	шт.	5	
34	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме до 14 шт., в том числе преобразователь интерфейса «Моха 5130А» или эквивалент с характеристиками не хуже: Количество последовательных портов, не менее 1 Тип портов RS-422/485; Разъемы DB9; Передаваемые сигналы RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND; RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND; Защита от импульсных помех, кв 15; Управление направлением передачи данных по RS-485 ADDC (автоматическое) Интерфейс Ethernet: Количество портов 1 Тип портов Ethernet Ethernet 10/100BaseT(X) - "витая пара" Разъемы RJ45 (8 контактов)	1 разъем шт.	4 2	



	<p>Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с ПВХ-изоляцией «ВВГнг-FRLS» или эквивалент с характеристиками не хуже: число жил 3 x сечением 1,5 мм<sup>2</sup>; предназначен для систем противопожарной защиты и других систем, которые должны сохранять работоспособность в условиях воздействия пламени не менее 180 минут по ГОСТ Р 53315-2009 в промышленных сооружения, в жилых и общественных зданиях.</p>	м	180	
	<p>Кабель для систем сигнализации «КСРЭВнг-LS» или эквивалент с характеристиками не хуже: число жил 4 x сечением 0,5 мм<sup>2</sup>; предназначен для монтажа систем связи, сигнализации и телекоммуникаций при рабочем напряжении до 250В переменного тока; не распространяет горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из композиций пониженной пожарной опасности.</p>	м	1000	
	<p>Витая пара марка «FTP-5Е» или эквивалент с характеристиками не хуже: обеспечение передачи цифровых сигналов в диапазоне частот, соответствующих категории 5, предназначен для внешней прокладки. проводник - медная проволока диаметром 0,51 ± 0,02 мм, покрытие полиэтиленовая оболочка (оболочка кабеля из огнеупорного ПВХ). Электрические характеристики (при температуре +20°С): - диапазон частот – до 100 МГц.; - сопротивление жилы – не более 96 Ом/км; - сопротивление изоляции проводника, не менее 5 ГОм/км; - Электрическая ёмкость пар, не более 56 нФ/км; - диапазон температур: от -30°С до +40°С; - прочность изоляции проводника при растяжении - не менее 9.0 Мпа; - минимальный радиус изгиба - не более 20 наружных диаметров кабеля.</p>	м	400	
38	<p>Прокладка трубы гофрированной по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр до 50 мм, в том числе: Труба гофрированная ПВХ d=32 мм; Труба гофрированная ПВХ d=25 мм</p>	100 м	6,6	
		м	200	
		м	460	
39	<p>Установка коробки ответвительной на стене, в том числе коробка распределительная КС-4</p>	шт.	260	
40	<p>Прокладка короба по стенам, в том числе: Кабель канал с крышкой серии «Legrand» или эквивалент с характеристиками не хуже: размерами не менее: высотой 100 мм x толщиной 50 мм, в том числе: Перегородка в кабель-канале (2 шт. в канале); Угол внутренний изменяемый; Угол внешний изменяемый; Угол плоский; Соединительная деталь; Заглушка торцевая.</p>	100 м	3,68	
		м	64	
		м	128	
		шт.	1	
		шт.	1	
		шт.	2	
		шт.	30	
		шт.	4	

	<p>Кабель канал с крышкой серии «Legrand» в комплекте с держателем или эквивалент с характеристиками не хуже;</p> <p>размерами, не менее: высотой 20 мм x толщиной 12,5 мм, в том числе:</p> <p>Заглушка торцевая;</p> <p>Угол внутренний изменяемый;</p> <p>Угол внешний изменяемый;</p> <p>Угол Т-образный;</p> <p>Соединительная деталь;</p> <p>Угол плоский,</p> <p>или эквивалент характеристиками не хуже:</p> <p>Материал – пластиковая оболочка;</p> <p>Наличие не менее 2х перегородок</p>	<p>м</p> <p>шт.</p> <p>шт.</p> <p>шт.</p> <p>шт.</p> <p>шт.</p> <p>шт.</p>	<p>304</p> <p>30</p> <p>76</p> <p>8</p> <p>36</p> <p>90</p> <p>22</p>	
<b>Раздел 3. Устройство системы видеонаблюдения</b>				
41	<p>Установка видеосервера - персональный компьютер, в том числе:</p> <p>Предустановленное программное обеспечение «Linux» или эквивалент с аналогичными характеристиками, в комплектации с монитором, клавиатурой и мышью с характеристиками не хуже:</p> <p>Процессор с вентилятором «Intel Core i5-3450 BOX» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Количество ядер, не менее 4;</p> <p>Поддержка 64 бит.;</p> <p>Частота работы процессора не менее 3,1 ГГц или 3.5 ГГц в режиме Turbo Boost.;</p> <p>Частота шины CPU 5000 МГц.;</p> <p>Кэш L1, не менее 64 Кб x 4;</p> <p>Кэш L2, не менее 256 Кб x 4;</p> <p>Кэш L3, не менее 6 Мб;</p> <p>Объем оперативной памяти, не менее 32 Гб;</p> <p>Напряжение питания от 0,8 до 1,3 В;</p> <p>Рассеиваемая мощность не более 77 Вт.</p> <p>Материнская плата «ASUS P8Z77-V LE PLUS (RTL)» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Количество разъемов 4 (2х канальный контроллер памяти).</p> <p>Частота шины 5000 МГц;</p> <p>Тип поддерживаемой памяти LV DDR3, DDR3;</p> <p>Сеть 10/100/1000 Мбит/сек. сетевой контроллер Realtek RTL8111F или эквивалент с аналогичными характеристиками;</p> <p>Количество разъемов 2 (контроллер Asmedia ASM1085 или эквивалент с аналогичными характеристиками),</p> <p>Требования к блоку питания - поддерживаются только 24+8 pin, 24+4 pin;</p> <p>Формат платы ATX (ДхШ) (305 x 244 мм).</p> <p>Оперативная память «Kingston DDR 3» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Объем памяти, не менее 4 Гб;</p> <p>Частота функционирования до 1066 МГц;</p> <p>Напряжение питания, не более 1,5 В;</p> <p>Пропускная способность не менее 8533 Мб/сек;</p> <p>Видеокарта «nVidia GeForce GTX 650» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Видеопамять не менее 1024 Мб;</p> <p>Интерфейс PCI 3.0 16 x ;</p> <p>Тип видеопамяти GDDR5;</p>	<p>шт.</p> <p>шт.</p> <p>шт.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	

	<p>Разрядность шины видеопамати не менее 128 бит;  Тип охлаждения: активное;  Частота GPU не менее 950 МГц;  RAMDAC (цифровой аналоговый преобразователь) 400 МГц - 1 шт.;</p> <p>Частота видеопамати не менее 1071 МГц (4.3 ГГц QDR);  Количество пиксельных конвейеров 32, 24 блока выборки текстур;  Количество шейдерных процессоров 192 (работают на удвоенной частоте 1.84 ГГц);  Максимальное разрешение портов DVI и HDMI 2560 x 1600 пикс.;</p> <p>Питание:  Максимальное энергопотребление видео ядра на номинальной частоте, не более 64 Вт;  Разъем дополнительного питания: 6 pin.;</p> <p>Максимальная температура нагрева видеопроцессора, не более +98°С.</p> <p>Дисковая система твердотельный накопитель или эквивалент с характеристиками не хуже:  Объем памяти не менее 60 Гб;  Тип чипов MLC (Multi Level Cell);  Скорость чтения, не менее 500 Мб/сек;  Скорость записи, не менее 450 Мб/сек;  Интерфейс SSD SATA Гб/с;  Пропускная способность интерфейса, не менее 6 Гбит/сек;</p> <p>Наработка на отказ, не менее 2 млн. часов.</p> <p>Накопитель на жёстких магнитных дисках или эквивалент с характеристиками, не хуже:  Объем памяти, не менее 1 Тб;  Время включения, не более 18 сек;  Скорость вращения шпинделя, не менее 7200 оборотов/мин;  Буфер HDD, не менее 64 Мб;  Интерфейс HDD SATA-II;</p> <p>Наличие защиты от ротационной вибрации RAFF (Rotary Acceleration Feed Forward), которая оптимизирует эксплуатационные характеристики дисков при работе в условиях вибрации, создаваемой несколькими накопителями;</p> <p>Число головок не менее 4;  Число пластин не менее 2;</p> <p>Наработка на отказ не менее 1,2 млн. час.</p> <p>Корпус «Miditower Foxconn» в комплекте с блоком питания мощностью не менее 450Вт и вентиляторами или эквивалент с характеристиками не хуже:  Материал – сталь с толщиной стенки не менее 0,5 мм,  Кнопки «Power», «Reset»;  Индикаторы «HDD», «Power»;</p> <p>Внутренних отсеков 3,5 дюйма - 4;  Охлаждение корпуса 1 вентилятором: 92 x 92 мм на задней стенке корпуса, место для вентилятора 80 x 80 мм на передней стенке, воздуховод в боковой стенке над процессорным разъемом;  Совместимость с материнскими платами ATX размерами, не более 305x244 мм;  Мощность блока питания, не менее 450 Вт;  Коннектор питания материнской платы 24+8 pin, 24+4</p>	шт.	1	
	<p>Наработка на отказ, не менее 2 млн. часов.</p> <p>Накопитель на жёстких магнитных дисках или эквивалент с характеристиками, не хуже:  Объем памяти, не менее 1 Тб;  Время включения, не более 18 сек;  Скорость вращения шпинделя, не менее 7200 оборотов/мин;  Буфер HDD, не менее 64 Мб;  Интерфейс HDD SATA-II;</p> <p>Наличие защиты от ротационной вибрации RAFF (Rotary Acceleration Feed Forward), которая оптимизирует эксплуатационные характеристики дисков при работе в условиях вибрации, создаваемой несколькими накопителями;</p> <p>Число головок не менее 4;  Число пластин не менее 2;</p> <p>Наработка на отказ не менее 1,2 млн. час.</p> <p>Корпус «Miditower Foxconn» в комплекте с блоком питания мощностью не менее 450Вт и вентиляторами или эквивалент с характеристиками не хуже:  Материал – сталь с толщиной стенки не менее 0,5 мм,  Кнопки «Power», «Reset»;  Индикаторы «HDD», «Power»;</p> <p>Внутренних отсеков 3,5 дюйма - 4;  Охлаждение корпуса 1 вентилятором: 92 x 92 мм на задней стенке корпуса, место для вентилятора 80 x 80 мм на передней стенке, воздуховод в боковой стенке над процессорным разъемом;  Совместимость с материнскими платами ATX размерами, не более 305x244 мм;  Мощность блока питания, не менее 450 Вт;  Коннектор питания материнской платы 24+8 pin, 24+4</p>	шт.	1	
	<p>Наработка на отказ не менее 1,2 млн. час.</p> <p>Корпус «Miditower Foxconn» в комплекте с блоком питания мощностью не менее 450Вт и вентиляторами или эквивалент с характеристиками не хуже:  Материал – сталь с толщиной стенки не менее 0,5 мм,  Кнопки «Power», «Reset»;  Индикаторы «HDD», «Power»;</p> <p>Внутренних отсеков 3,5 дюйма - 4;  Охлаждение корпуса 1 вентилятором: 92 x 92 мм на задней стенке корпуса, место для вентилятора 80 x 80 мм на передней стенке, воздуховод в боковой стенке над процессорным разъемом;  Совместимость с материнскими платами ATX размерами, не более 305x244 мм;  Мощность блока питания, не менее 450 Вт;  Коннектор питания материнской платы 24+8 pin, 24+4</p>	шт.	1	

	<p>pin. Сетевая карта «D-link DGE-530T 10/100/1000» или эквивалент с характеристиками не хуже: Наличие не менее 1-го гигабитного порта/ 1 порт 10/100/1000 Мбит/сек; Наличие интерфейса PCI; Соответствие стандартам 802.1p (CoS), 802.1Q (VLAN), 802.3 (Ethernet), 802.3u (Fast Ethernet), 802.3x (Flow Control); Поддерживается QoS, IEEE 802.1p Priority Tagging; Поддерживается VLAN, IEEE 802.1Q.</p>	шт.	1	
	<p>Монитор «Acer V223HQL Cbd» или эквивалент с характеристиками не хуже: Диагональ, не менее 21,5дюймов (54,6 см); Разрешение, не менее 1920x1080 ; Яркость, не менее 200 кд/м2; Контрастность, не менее 100M:1 (ACM - adaptive contrast management); Время отклика: не более 5 мс; Угол обзора: не менее 90 горизонтальный/60 вертикальный; Встроенный источник питания; Светодиодная подсветка матрицы (LED).</p>	шт.	1	
	<p>Компьютерная мышь «A4 TechQ3-321-1» или эквивалент с характеристиками не хуже: Тип связи: проводной; Тип мыши: оптическая; Разрешение сенсора: не менее 1000 dpi; Интерфейс подключения: USB; Количество кнопок: не более 2; Цвет: чёрный.</p>	шт.	1	
	<p>Клавиатура «A4 TechKRS-85B» или эквивалент с характеристиками не хуже: Тип связи: проводной; Интерфейс подключения: USB; Тип: мембранная; Количество клавиш: не менее 104; Цвет: черный; Размеры не более: шириной 445 мм x высотой 160 мм x глубиной 20 мм.</p>	шт.	1	
	<p>Программное обеспечение «AVREG DVR» или эквивалент с характеристиками не хуже: - возможность построить одиночный в/регистратор или распределенную систему (передача видео основана на стандартном протоколе Motion JPEG с гибкими настройками такой передачи для подстройки к реальной сети); - на одном ПК поддерживает до 32 аналоговых CCTV ч/б или цв. в/к с композитным видеосигналом (подключение через 2 PCI платы видео захвата по 16 каналов каждая); - поддерживает сетевые камеры и видео-сервера по протоколу Motion JPEG (MJPEG); - допустимые разрешения унифицированные: аналоговые в/к - до 768x576(полный кадр) или сетевые в/к - до мегапиксельного 1600x1200; - запись в файлы JPEG, видеофильмы MPG(MPEG1), и AVI (кодеки MJPEG иMPEG4); - детектор движения; - реакции на события;</p>	лицензий	10	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- неограниченное количество удаленных рабочих мест наблюдения, администратора, оператора архива;</li> <li>- поиск по архиву видеозаписей по различным критериям;</li> <li>- протоколирование событий - ни одна попытка доступа и ни одно изменение в настройках системы не останутся незамеченными;</li> <li>- удаленный доступ по протоколам HTTP, FTP, TELNET;</li> <li>- резервное копирование (backup) по протоколу RSYNC;</li> <li>- синхронизация времени узлов распределенной системы с центральным сервером по протоколу TIME (RFC868).</li> </ul>			
42	<p>Устройство видеоконтрольное, в том числе: Сетевая IP камера «AXIS M 3204» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Матрица CMOS-матрица (1/4 дюйма), прогрессивная развертка;</li> <li>- Объектив: варифокальный, f=2,8-10 мм, F1,7, фикс. диафрагма;</li> <li>- Угол обзора, горизонтальный не менее 80-22°;</li> <li>- Угол обзора, вертикальный не менее 48-14°;</li> <li>- Регулировка угла установки камеры: панорамирование до 360°; наклон не менее 170°; поворот до 340°;</li> <li>- Цифровое панорамирование, наклон и масштабирование; предварительно установленные положения; тур патрулирования;</li> <li>- Светочувствительность от 0,9 до 100000 лк, F1,7;</li> <li>- Электронный затвор: 1/25000с-1/6с;</li> <li>- Формат сжатия: H.264 Motion JPEG</li> <li>- Разрешение не менее 1280x800 пикс.;</li> <li>- Настройки изображения: параметры сжатия, цветность, яркость, четкость, контрастность, баланс белого, управление экспозицией, компенсация встречной засветки, настройка работы камеры при низкой освещенности;</li> <li>Безопасность: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита паролем, фильтрация IP-адресов, HTTPS-шифрование, аутентификация с хэшированием, журнал регистрации доступа пользователей.</li> <li>• Буферизация видео 25 Мб до и после сигнала тревоги;</li> <li>• Вспомогательные средства программного обеспечения для установки: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Счетчик пикселей;</li> </ul> </li> <li>• CPU, Процессор видеосжатия «ARTPEC-3» или эквивалент с характеристиками не хуже: память не менее: 128 Мб ОЗУ, 128 Мб флэш-памяти;</li> <li>• Память: не менее 128Мб RAM; 128 Мб Flash.</li> </ul> </li> <li>Частота кадров в H.264 и Motion JPEG -30 кадров/с.;</li> <li>- Наличие разъема RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE;</li> <li>- Корпус: взломоустойчивый пластиковый корпус;</li> <li>- Питание Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 2;</li> <li>- Потребляемая мощность максимально 4,2 Вт;</li> <li>- Рабочая температура от 0 до 50°С;</li> <li>- Рабочая влажность от 20 до 80% (без конденсата);</li> </ul>	шт. шт.	10 5	

<p>- Размеры (ВхШхГ) 94х144х132 мм,  - Масса, не более 0,580 кг  Сетевая IP камера «AXIS P1343E» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Разрешение: VGA, дневной и ночной режим;  Датчик изображения: CMOS-матрица (1/4 дюйма), прогрессивная развертка, RGB;  Объектив: CS объектив с переменным фокусным расстоянием 3 – 8 мм: углом обзора от 61° до 21°, F1,0; диафрагмой DC- iris (авторегулируемая диафрагма. Специальный тип диафрагмы, электрически управляемой камерой, позволяющий автоматически регулировать количество света попадающего на матрицу, объективы с диафрагмой DC- iris также поддерживает горизонтальный угол обзора);  Дневной и ночной режим: автоматический съемный фильтр отсеки ИК – излучения при минимальном уровне освещенности;  Цветное изображение: 0,2 люкс, черно-белое: 0,05 люкс;  Время срабатывания затвора: от 1/24500 до 1/6 с;  Формат сжатия видео: H.264 (MPEG-4 ч. 10/AVC), Motion JPEG;  Эффектных пикселей: от 800 x 600 (SVGA) до 160 x 90;  Частота кадров: не менее 30 кадров/с при любом разрешении;  Управление панорамированием, наклоном и зумом: цифровое PTZ-управление, предварительно заданные положения, режим патрулирования;  параметры изображения: широкий динамический диапазон – динамический контраст, отражение изображений;  Передача аудиопотока – двусторонняя;  Наличие встроенного микрофона;  Поддерживаемые протоколы: IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS уровня 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS;  Вспомогательные средства для установки: помощник фокусировки, счетчик пикселей: удаленная регулировка заднего фокуса;  Корпус камеры металлический (цинк), класс защиты IP 66 и NEMA 4X, ударопрочный алюминиевый кожух IK10;  Процессор «ARTPEC-3» или эквивалент с характеристиками не хуже:  память не менее: 128 Мб ОЗУ, 128 Мб флэш-памяти;  питание «AXIS P1343» или эквивалент с характеристиками не хуже:  от 8 до 20 В постоянного тока или технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af; PoE IEEE 802.3af макс. 12.95 Вт или High PoE макс. 25.5 Вт;  разъемы: RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE;  3,5-миллиметровый разъем для микрофона или линейного входа;  3,5-миллиметровый разъем линейного выхода;  клеймные колодки для питания, 1 вход и 1 выход сигнала тревоги;  условия эксплуатации: от -30 до +50°С с PoE и до -40°С</p>	шт.	5	
--	-----	---	--

	<p>с High PoE;  Размеры, без объектива (ВхШхГ), не более: 45,8x77,6x150,5 мм;  Размеры термокожуха, без солнцезащитного козырька (ВхШхД), не более: 128x156x343 мм;  размеры термокожуха, с солнцезащитным козырьком (ВхШхД), не более: 142x162x406 мм.</p>			
43	<p>Установка съемных и выдвижных блоков (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг, в том числе уличный узел видеонаблюдения «TFortis PSW-1-45» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Порты Fast Ethernet:  Количество портов не менее 5 шт.;  10/100Base-Tx с разъемом RJ-45;  Поддержка Auto-MDIX для порта 10/100Base-Tx;  Поддержка управления потоком IEEE 802.3x;  Поддержка PoE IEEE 802.3af (питание по каналу А) – 4 порта;  Питание без поддержки PoE (питание по каналу В) – 4 порта;  Выходная мощность на каждый порт не менее 15.4 Вт (питание по варианту А);  Выходная мощность на каждый порт не менее 15.4 Вт (питание по варианту В);  Расстояние передачи – до 100 м.  Напряжение питания блока 220 В (от 187 В до 246 В);  Потребляемая мощность не более 120 Вт;  Габаритные размеры, не более: ширина 240 мм х ширина 160 мм х толщина 90 мм;  Масса – не более 2 кг;  Степень защиты от внешних воздействий не менее IP66;  Кабельные вводы для кабеля диаметром 4-8 мм – 5 шт., 6-10 мм – 2 шт.;  Наработка на отказ не менее 50 000 часов;  Условия эксплуатации не требует технического обслуживания, предназначен для круглосуточной работы в уличных условиях при температуре окружающей среды от -45°С до +40°С.</p>	шт.	2	
44	<p>Устройство коммутатора, в том числе: коммутатор «DES 3200-28P» с характеристиками не хуже:  Интерфейс не менее:  24 порта 100BASE-TX PoE;  2 порта 10/100/1000BASE-T;  2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/ 100/1000 SFP.  Консольный порт: RJ-45  Коммутационная матрица: 12,8 Гбит/с;  Скорость перенаправления 64-байтных пакетов: не менее 9,5 мл. пак./сек.  Размер таблицы MAC-адресов: до 16 К;  SDRAM для CPU: 128 МБ DDR2;  Буфер пакетов: не менее 1,5 КБ;  Flash-память: не менее 32 МБ;  Jumbo-фрейм: не менее 12 К байт;  Поддержка виртуального стекирования - до 32 устройств;  Функции уровня 2:  Таблица MAC-адресов: до 16 К;  Управление потоком 802.3x;</p>	шт.	1	

	<p>Предотвращение блокировки HOL;  Размер Jumbo-фреймов до 12К байт;  Количество групп – не менее 14 - 8 портов на группу;  Зеркалирование портов:  Поддержка 1 группы зеркалирования;  Режимы: One-to-One, Many-to-One, Flow-based (ACL);  Технология Ethernet Ring Protection Switching (ERPS);  Протокол туннелирования уровня 2;  Многоадресная рассылка уровня 2;  IGMP v1/v2 Snooping, IGMP v3 Awareness;  Поддержка 1К групп;  IGMP Snooping Fast Leave на основе порта/хоста;  Ограничение многоадресной IP-рассылки:  До 24 профилей фильтрации IGMP, 128 диапазонов на профиль;  Входное напряжение не более 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания;  Потребляемая мощность, не более 250,78 Вт (макс.);  24.4 Вт (в режиме ожидания);  Габаритные размеры, мм (ШхГхВ) не более: ширина 441 мм х глубина 308 мм х высота 44 мм;  Размер: ширина для установки в 19 дюймовую стандартную стойку, высота 1 U – (юнит, = 44,45 мм)  Вес, кг не более 4,288;  Система вентиляции: не менее 1 вентилятора;  Защита от перенапряжений  Рабочая температура: от -5°С до +50°С;  Рабочая влажность: от 10% до 95% без конденсата.</p>			
45	<p>Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, в том числе:  Модуль с 2-мя разъемами «SFP DEM 331T» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Стандарт: IEEE802.3z 1000BASE-BX-D;  Длина волны: Tx: 1550 нм, Rx: 1310 нм;  Разъем: симплексный LC;  Тип оптоволокна: одномодовый оптический кабель 9/125 мкм;  Максимальное расстояние передачи данных: 40 км;  Диапазон мощности передачи: от 2 до -3 дБм;  Диапазон мощности приема: от -1 до -23 дБм;  Чувствительность: от-23 дБм;  Мин. бюджет мощности: 20 дБ;  Макс. бюджет мощности: 25 дБ;  Питание: 3.3 В;  Потребляемый ток: 300 мА;  Тепловыделение: 12,14 кДж/ч;  Наработка на отказ не менее: 420,660 ч;  Размеры, не более: ширина 13,4 мм х длина 55,5 мм х высота 11,28 мм;  Вес: не более 20 г.  Модуль с 2-мя разъемами «SFP DEM 331R» или эквивалент с характеристиками не хуже  Стандарт: IEEE802.3z 1000BASE-BX-U;  Длина волны: Tx: 1310 нм, Rx: 1550 нм;  Разъем: симплексный LC;  Тип оптоволокна: одномодовый оптический кабель 9/125 мкм;  Максимальное расстояние передачи данных: 40 км;</p>	1разъём	8	
		шт.	2	
		шт.	2	



	<p>Время работы при полной нагрузке не менее 3 мин., при половинной не менее 11,3 мин.;</p> <p>Форма выходного сигнала синусоида;</p> <p>Поглощаемая энергия пульса не более 480 Дж;</p> <p>Количество выходных разъёмов 9;</p> <p>Тип выходных разъёмов питания IEC 320C13(компьютерный);</p> <p>Вход/выход 1-фазное напряжение;</p> <p>Входное напряжение не менее 160 В;</p> <p>Стабильность выходного напряжения <math>\pm 5\%</math>;</p> <p>Выходная частота не менее 47 Гц;</p> <p>Интерфейсы USB,RS-232; Слот для дополнительных интерфейсов;</p> <p>Время зарядки не менее 3 часов, возможность замены батареи;</p> <p>Наличие защиты от перегрузки, высоковольтных импульсов, фильтрация помех, короткого замыкания;</p> <p>Габаритные размеры, не более: ширина 483 мм x высота 89 мм x глубина 660 мм;</p> <p>Вес не более 44 кг;</p> <p>В комплекте: кронштейны для монтажа в стойки, сигнальный кабель RS-232 для Smart UPS, USB-кабель.</p> <p>Модуль дополнительных батарей «APS Smart-UPS XL 48V RM 3U» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Тип интерактивный;</p> <p>Выходная мощность 2200ВА/1980Вт;</p> <p>Время работы при полной нагрузке не менее 7,3 мин, при половинной не менее 26,3 мин;</p> <p>Время переключения на батарею 4 мс;</p> <p>Форма выходного сигнала синусоида;</p> <p>Поглощаемая энергия пульса не более 480Дж;</p> <p>Количество выходных разъёмов 9;</p> <p>Тип выходных разъёмов питания IEC 320 C13(компьютерный);</p> <p>Вход/выход 1-фазное напряжение;</p> <p>Входное напряжение не менее 160В;</p> <p>Стабильность выходного напряжения <math>\pm 5\%</math>;</p> <p>Выходная частота не менее 47 Гц;</p> <p>Интерфейсы USB,RS-232; Слот для дополнительных интерфейсов;</p> <p>Тип предохранителя автоматический;</p> <p>Наличие защиты от перегрузки, высоковольтных импульсов, фильтрация помех, короткого замыкания;</p> <p>Габаритные размеры, не более: ширина 483 мм x высота 133 мм x глубина 660 мм;</p> <p>Вес не более 57 кг.</p>	шт.	3	
48	<p>Устройство съемных и выдвижных модулей, в том числе: 8-ми портовый адаптер «AXIS PoE Midspan 8-port (PoE)» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>не менее 8 портов 10/100/1000 Мбит/с;</p> <p>функция PoE;</p> <p>подача питания на порт мощностью, не менее 15,4 Вт;</p> <p>Стандарт IEEE 802.3af;</p> <p>Монтаж: предназначен для 19 дюймовой стойки 1U высотой;</p> <p>Сетевой кабель: защитный категории 5 (или выше) Ethernet;</p>	шт.	1	

	Совместимость стандартов IEEE 802.3 и IEEE 802.3af. Рабочая температура от 0°C до +90°C			
Устройство кабель-каналов для видеонаблюдения				
49	Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм, в том числе металлорукав РЗ-ЦХ-18	100 м	0,3	
50	Прокладка трубы гофрированной по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр до 50 мм, в том числе труба гофрированная ПВХ d=25 мм	100 м	0,6	
51	Прокладка провода в коробах, сечением до 6 мм <sup>2</sup> , в том числе: Кабель витая пара (УТР) 4 пары, категория 5е с характеристиками не хуже: Витая пара 5-ой категории «FTP-5Е» или эквивалент с характеристиками не хуже: обеспечение передачи цифровых сигналов в диапазоне частот, соответствующих категории 5., - предназначен для внешней прокладки. проводник - медная проволока диаметром 0.51±0.02 мм, -покрытие полиэтиленовая оболочка (оболочка кабеля из огнеупорного ПВХ). Электрические характеристики (при температуре +20°C): диапазон частот – до 100МГц; сопротивление жил – не более 96 Ом/км; сопротивление изоляции проводника – не менее 5 ГОм/км; Электрическая ёмкость пар, не более 56 нФ/км; диапазон температур: от -30 °С до +40°C; прочность изоляции проводника при растяжении, не менее 9.0 МПа; минимальный радиус изгиба, не более 20 наружных диаметров кабеля.	100 м  м	3,05  305	
52	Прокладка короба по стенам, в том числе: Кабель канал с крышкой, с держателями «Legrand» или эквивалент с характеристиками не хуже: Габаритные размеры, не более: высота 20 мм х толщина 12,5 мм, в том числе: Угол внутренний изменяемый; Угол внешний изменяемый; Угол Т-образный; Соединительная деталь с характеристиками не хуже: Материал – пластиковая оболочка; Наличие не менее двух перегородок; Кабель-каналы оснащены держателями.	100 м  шт. шт. шт. шт.	0,3  2 2 5 5	
<b>Раздел 4. Пусконаладочные работы (охранно-пожарная сигнализация)</b>				
53	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 2	1 система	1	
54	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-002-01	1 канал	4	

*В случае указания в документации об открытом аукционе в электронной форме марок материалов (изделий) возможно предоставление их эквивалентов, обладающих аналогичными характеристиками.*

*В случае указания в документации об открытом аукционе в электронной форме размеров, массы (веса) материалов (изделий), используемых при выполнении работ, возможно предоставление материалов (изделий), размер, масса (вес) которых отличается от указанных не более, чем на 1% (то есть «номинальный размер, масса (вес)  $\pm 1\%$ ») при условии соблюдения требований настоящего Технического задания.*

*В случае предложения эквивалента (иного размера, массы (веса)), в заявке указываются данные по предлагаемому материалу (изделию)-эквиваленту (иному размеру, массе (весу)).*

*При описании работ, материалов (изделий), используемых при выполнении работ, не допускаются указания «или эквивалент», «не более», «не менее», «не ранее», «не позднее», «ориентировочно», «примерно», « $\approx$ », « $\pm$ ».*

**КОНТРАКТ № 42/2013-ау/А/эф**  
**на выполнение работ по устройству охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре, системы видеонаблюдения нежилого здания, расположенного по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, корпус 6**

г. Красноярск

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 года

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»,** именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице ректора Ваганова Евгения Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

победитель открытого аукциона в электронной форме (далее – аукцион, открытый аукцион в электронной форме) (протокол от \_\_.\_\_.2013) –

\_\_\_\_\_, именуем \_\_ в дальнейшем «Подрядчик» («Генеральный подрядчик»), в лице

\_\_\_\_\_  
*(указывается должность (без сокращений))*

\_\_\_\_\_  
*(указывается фамилия, имя, отчество (без сокращений))*

действующ \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ основании \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*(указываются данные документа, подтверждающего полномочия)*

с другой стороны, вместе именуемые – «Стороны», заключили настоящий контракт (далее – контракт) о нижеследующем\*:

### **1. Предмет контракта**

1.1. Подрядчик (Генеральный подрядчик) обязуется выполнить работы по устройству охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре, системы видеонаблюдения нежилого здания, расположенного по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, корпус 6 (далее по тексту – работы), а Заказчик обязуется принять и оплатить указанные работы на условиях настоящего контракта.

Подрядчик не обязан выполнять работы лично и вправе (но не обязан) с предварительного письменного согласия Заказчика привлечь к исполнению своих обязательств по контракту других лиц (субподрядчиков). В этом случае Подрядчик выступает в роли Генерального подрядчика. При этом Генеральный подрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств субподрядчиком (субподрядчиками) в соответствии с правилами пункта 1 статьи 313 и статьи 403 Гражданского кодекса Российской Федерации, а перед субподрядчиком (субподрядчиками) – ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств по контракту. Список субподрядных организаций, привлекаемых для проведения работ, обязательно согласовывается в письменном виде с Заказчиком.

1.2. Объем, содержание работ, промежуточные сроки выполнения работ определяются проектными документациями №2206/11/1-СС.3, №2206/11/1-СС.4, №2206/11/1-СС.5, №2206/11/1-СС.6 (далее – проект), техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему контракту), ведомостью объемов работ (Приложение № 2 к настоящему контракту), графиком выполнения работ (Приложение № 3 к настоящему контракту), сметной документацией (Приложение № 4 к настоящему контракту), являющимися неотъемлемыми частями настоящего контракта.

### **2. Цена контракта и порядок расчетов**

2.1. Цена контракта составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей, в том числе НДС \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) / НДС не облагается.

Цена контракта указана с учетом стоимости всех работ Подрядчика (Генерального подрядчика), стоимости основных, вспомогательных и прочих материалов (изделий), используемых для производства работ, расходов на использование оборудования, инструментов и механизмов, используемых для производства работ, расходов на перевозку материалов (изделий), оборудования, инструментов и механизмов к месту выполнения работ, вывоз оборудования, инструментов и механизмов по окончании работ, вывоз и утилизацию отходов, расходов на охрану места выполнения

работ и находящихся там материалов (изделий), инструментов и механизмов (в том числе круглосуточную пожарно-сторожевую охрану), иных необходимых затрат на обеспечение выполнения работ, расходов на уплату налогов, сборов, страховых и других обязательных платежей, иных необходимых (прочих) расходов.

2.2. Оплата работ осуществляется в виде безналичного перечисления в следующем порядке: по факту выполнения работ в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания сторонами акта приемки выполненных работ КС-2, справки о стоимости выполненных работ КС-3 и акта приемки объекта на основании счетов-фактур, счетов, представляемых Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) Заказчику.

### **3. Место, сроки выполнения работ**

3.1. Место выполнения работ: нежилое здание, расположенное по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, корпус 6.

3.2 Срок выполнения работ: в течение 1 (одного) месяца с момента заключения контракта.

Работы выполняются согласно графику выполнения (производства) работ, разработанному Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) в соответствии с технологическими картами на виды работ и утвержденному Заказчиком.

### **4. Права и обязанности Сторон**

Для выполнения настоящего контракта:

#### **4.1. Заказчик:**

-осуществляет контроль за выполнением работ Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) на действующем объекте;

-приостанавливает ход выполнения работ в связи с их ненадлежащим качеством, либо исполнением, несоответствующим условиям настоящего контракта;

-в трехдневный срок с момента предъявления акта приемки выполненных работ Подрядчиком (Генеральным подрядчиком), производит приемку и подписывает акты приемки выполненных работ (при отсутствии замечаний), акт приемки объекта, составляет акты о выявленных нарушениях в ходе производства работ, обо всех отклонениях своевременно информирует Подрядчика (Генерального подрядчика). Несет ответственность за принятые объемы работ;

-вправе требовать от Подрядчика (Генерального подрядчика) своевременного устранения выявленных в выполненных работах недостатков. При необходимости вправе устранить недостатки, выявленные в выполненных работах, самостоятельно либо привлечь для их устранения третьих лиц;

-производит оплату работ, выполненных Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) и принятых Заказчиком.

#### **4.2. Подрядчик (Генеральный подрядчик):**

-выполняет все работы в объеме и в сроки, предусмотренные проектом, настоящим контрактом и приложениями к нему;

-производство работ на объекте согласовывает со службами управления по РИБЖД Заказчика;

-участвует в приемке результата работ в соответствии с требованиями настоящего контракта;

-безвозмездно устраняет недостатки и дефекты в выполненных работах по требованию Заказчика в разумный срок, установленный Заказчиком в соответствующем требовании об устранении недостатков;

-гарантирует производство работ в соответствии с условиями контракта, действующими ГОСТ, СНиП, ТУ, НПБ, ППБ, СанПиН, правилами техники безопасности;

-обеспечивает охрану места выполнения работ и находящихся там материалов (изделий), оборудования, инструментов и механизмов (в том числе круглосуточную пожарно-сторожевую охрану);

-по окончании работ по настоящему контракту Подрядчик (Генеральный подрядчик) очищает объект от мусора, вывозит за пределы площадок технику, инвентарь, временные сооружения и иное, принадлежащее Подрядчику (Генеральному подрядчику) имущество, в течение 5 дней после окончания выполнения работ. Вывоз строительного мусора для последующей утилизации должен производиться Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) в соответствии с действующим законодательством.

### **5. Условия выполнения работ и порядок приемки**

5.1. По завершении выполнения работ Подрядчик (Генеральный подрядчик) представляет Заказчику:

-акт приемки выполненных работ КС-2;

-справку о стоимости выполненных работ КС-3;

-акт приемки объекта.

5.2. В случае несоответствия выполненных работ смете, Заказчиком составляется соответствующий акт, содержащий перечень необходимых доработок, в соответствии с которым Подрядчик (Генеральный подрядчик) обязан в течение пяти рабочих дней произвести работы по устранению выявленных недостатков без дополнительной оплаты в пределах утвержденной сметной документации.

5.3. Подрядчик (Генеральный подрядчик) обязуется выполнять требования нормативных документов по охране труда и противопожарной безопасности, а также требования пропускного и внутриобъектного режима, действующего в организации, а Заказчик создать условия в рабочей зоне, отвечающие требованиям безопасности труда и противопожарной безопасности.

5.4. Рабочая приемка результата работ производится с участием полномочных представителей Заказчика и Подрядчика (Генерального подрядчика) посредством наружного осмотра выполненных работ в течение 3-х дней с момента получения уведомления Подрядчика (Генерального подрядчика) о готовности результата работ к сдаче. Результаты приемки оформляются актом приемки объекта.

## **6. Ответственность Сторон**

6.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.2. Срок предоставления гарантии качества работ – не менее 60 (шестидесяти) месяцев с момента подписания сторонами акта приемки выполненных работ и акта приемки объекта;

В случае обнаружении недостатков выполненных работ Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Подрядчика (Генерального подрядчика):

-безвозмездного устранения недостатков выполненных работ в разумный срок, установленный Заказчиком в соответствующем требовании об устранении недостатков;

-возмещения понесенных Заказчиком расходов по исправлению недостатков своими силами или силами третьих лиц в течение не более 5 (пяти) рабочих дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования.

В случае если недостатки выполненных работ повлекли за собой причинение ущерба имуществу Заказчика, Подрядчик (Генеральный подрядчик) независимо от своей вины обязан возместить причиненный ущерб в полном размере в течение не более 5 (пяти) рабочих дней с момента заявления Заказчиком соответствующего письменного требования. Акт об оценке причиненного ущерба составляет Заказчик.

6.3. В случае просрочки исполнения Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) обязательства, предусмотренного контрактом, Заказчик вправе потребовать уплаты пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет одну десятую процента от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства. Подрядчик (Генеральный подрядчик) освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

6.4. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного контрактом, другая сторона вправе потребовать уплаты пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства. Размер такой пени составляет одну десятую процента от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства. Заказчик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

6.5. В случае, если работы выполнены Подрядчиком (Генеральным подрядчиком) с отступлением от контракта, в том числе, Приложений к нему, в части определения материалов, используемых для производства работ, вне зависимости от того, ухудшило ли это результат работ, Заказчик вправе требовать от Подрядчика (Генерального подрядчика) уплаты штрафной неустойки в размере 3 (трех) процентов цены контракта.

6.6. Уплата пени (штрафа, неустойки) не освобождает нарушившую условия контракта Сторону от исполнения взятых на себя обязательств.

6.7. В случае, если на стороне Подрядчика (Генерального подрядчика) выступают несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, то такие лица несут перед Заказчиком солидарную ответственность.

## **7. Непреодолимая сила**

7.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность перед другой Стороной за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему контракту, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон, и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия, акты органов государственной власти, имеющие влияние на исполнение обязательств по контракту.

7.2. В случае наступления указанных в пункте 7.1. настоящего контракта обстоятельств, при условии надлежащего сообщения о них, срок исполнения обязательств по контракту продлевается на период, соразмерный сроку действия наступившего обстоятельства и разумному сроку для устранения его последствий.

7.3. Сторона, для которой стало невозможным исполнение обязательств, должна в течение десяти дней в письменном виде уведомить другие Стороны о начале, предполагаемом времени действия и прекращении указанных обстоятельств.

7.4. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

7.5. Если невозможность полного или частичного исполнения обязательств будет существовать в течение более одного месяца, то любая из Сторон имеет право расторгнуть контракт полностью или частично без обязательств возместить возможные убытки.

## **8. Разрешение споров**

8.1. Все споры, разногласия и претензии, которые могут возникнуть между Сторонами из настоящего контракта или в связи с ним, либо его исполнением, нарушением, прекращением или недействительностью, если не будут урегулированы путем переговоров, подлежат разрешению в Арбитражном суде Красноярского края.

## **9. Порядок расторжения контракта**

9.1. Настоящий контракт может быть расторгнут по соглашению Сторон и по иным основаниям, предусмотренным действующим законодательством.

Сторона, решившая расторгнуть настоящий контракт, направляет другой Стороне письменное уведомление и подписанный со своей стороны проект соглашения о расторжении контракта в течение 3 (трех) рабочих дней с момента принятия такого решения. Контракт считается расторгнутым с момента подписания Сторонами соглашения о расторжении контракта или вступления в законную силу вынесенного в установленном порядке решения суда.

## **10. Срок действия контракта**

10.1. Контракт вступает в силу с момента подписания его обеими Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств, принятых в соответствии с условиями настоящего контракта.

## **11. Особые условия**

11.1. Любые изменения и дополнения к настоящему контракту имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.

11.2. В случае изменения правового статуса, наименования, адреса (юридического и (или) фактического), банковских реквизитов одной из Сторон она в течение 3 (трех) рабочих дней направляет другой Стороне уведомление о соответствующих изменениях.

11.3. Настоящий контракт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

11.4. Применимое право – законодательство Российской Федерации. При заключении и исполнении контракта Стороны руководствуются также положениями Правил закупки товаров, работ, услуг для нужд Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет», опубликованных на официальном сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте Заказчика - [www.sfu-kras.ru](http://www.sfu-kras.ru).

11.5. В случае, если на стороне Подрядчика (Генерального подрядчика) выступают несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, то исполнение Заказчиком своих обязательств по контракту любому из таких лиц считается надлежащим исполнением, если иное не определено настоящим контрактом.

11.6. Исполнение контракта обеспечено: \_\_\_\_\_.

*(указывается способ обеспечения исполнения контракта в случае перечисления Заказчику денежных средств Заказчику заключается соглашение об обеспечении контракта по форме, предусмотренной Приложением № 5 к проекту контракта)*

**12. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:**

<b>Подрядчик (Генеральный подрядчик)**:</b>	<b>Заказчик:</b>
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»
Юридический адрес / E-mail: т/ф: ИНН/КПП Платежные реквизиты: р/с к/с БИК	
<b>Подрядчик</b>	<b>Заказчик</b>
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель  _____/_____ М.П.	_____/_____ М.П.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

---

---

<b>Подрядчик (Генеральный подрядчик)**</b>	<b>Заказчик</b>
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель  _____/_____/_____ М.П.	Ректор  _____/Е.А. Ваганов/ М.П.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

---

---

<b>Подрядчик (Генеральный подрядчик)**</b>	<b>Заказчик</b>
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель  _____/_____/_____ М.П.	Ректор  _____/Е.А. Ваганов/ М.П.

**ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

---

---

<b>Подрядчик (Генеральный подрядчик)**</b>	<b>Заказчик</b>
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель  _____/_____/_____ М.П.	Ректор  _____/Е.А. Ваганов/ М.П.

**СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

<b>Подрядчик (Генеральный подрядчик)**</b>	<b>Заказчик</b>
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель  _____/_____/_____ М.П.	Ректор    _____/Е.А. Ваганов/ М.П.

*\* В случае, если на стороне победителя открытого аукциона в электронной форме выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, указывается наименование, Ф.И.О. и должность представителя каждого из юридических лиц либо Ф.И.О. каждого из физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, либо указывается наименование уполномоченного лица и Ф.И.О., должность лица, выступающего от его имени (для юридических лиц), Ф.И.О. уполномоченного лица (для физических лиц).*

*\*\* В случае, если на стороне победителя открытого аукциона в электронной форме выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, указываются реквизиты каждого из таких лиц.*

**СОГЛАШЕНИЕ № \_\_\_\_\_  
об обеспечении исполнения контракта**

г. Красноярск

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 года

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»,** именуемое в дальнейшем «Заказчик», «Залогодержатель», в лице

\_\_\_\_\_ (указывается должность (без сокращений))

\_\_\_\_\_ (указывается фамилия, имя, отчество (без сокращений))

действующ\_ на основании \_\_\_\_\_, и  
(указываются данные документа, подтверждающего полномочия)

участник \_\_\_\_\_, с которым заключается контракт № \_\_\_\_\_ –

именуем\_ в дальнейшем «Залогодатель», «Подрядчик» («Генеральный подрядчик») в лице

\_\_\_\_\_ (указывается должность (без сокращений))

\_\_\_\_\_ (указывается фамилия, имя, отчество (без сокращений))

действующ\_ на основании \_\_\_\_\_, и  
(указываются данные документа, подтверждающего полномочия)

с другой стороны, вместе именуемые – «Стороны», руководствуясь пунктом 1 статьи 329 Гражданского кодекса Российской Федерации, согласно которому способ обеспечения исполнения обязательства может быть предусмотрен договором, заключили настоящее соглашение (далее – соглашение) о нижеследующем\*:

1. Залог в силу договора (далее – залог) является способом обеспечения исполнения обязательства, предусмотренным соглашением Сторон.

В соответствии с настоящим соглашением Залогодатель передает Заказчику - Залогодержателю в залог денежные средства в размере \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) руб., путем безналичного перечисления по следующим реквизитам:

ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»

ИНН 2463011853

КПП 246301001

р/с 40503810302000000002

в СФ ОАО АКБ «Международный финансовый клуб» г. Красноярск

БИК 040407592

к/с 30101810100000000592.

Денежные средства должны быть перечислены Залогодателем в срок до \_\_. \_\_. 2013.

Залог осуществляется в целях обеспечения надлежащего исполнения обязательств Залогодателя (Подрядчика (Генерального подрядчика)) перед Заказчиком по контракту.

Залогом обеспечивается обязательство Залогодателя (Подрядчика (Генерального подрядчика)) по выполнению работ, предусмотренных контрактом, в установленный контрактом срок.

2. С момента поступления денежных средств в качестве обеспечения исполнения контракта в указанном размере на расчетный счет Заказчика, Заказчик обязан:

1) принимать меры, необходимые для обеспечения сохранности денежных средств, в том числе для защиты их от посягательств и требований со стороны третьих лиц;

2) немедленно уведомлять Залогодателя о возникновении угрозы утраты заложенных денежных средств.

Заказчик не вправе совершать действий, влекущих уменьшение суммы денежных средств, перечисленных в качестве обеспечения исполнения контракта.

Заказчик не уплачивает Залогодателю проценты за пользование денежными средствами, не возмещает никаких расходов, понесенных Залогодателем в связи с исполнением настоящего соглашения, не страхует денежные средства от рисков утраты.

3. В случае неисполнения (ненадлежащего исполнения, в том числе, просрочки исполнения) Залогодателем (Подрядчиком (Генеральным подрядчиком)) (одним из нескольких лиц, выступающих на стороне Подрядчика (Генерального подрядчика)) обязательств по контракту по обстоятельствам, за которые он отвечает, обращение взыскания на денежные средства осуществляется Заказчиком во внесудебном порядке, безакцептно.

4. Обращение взыскания не допускается, если допущенное Залогодателем (Подрядчиком (Генеральным подрядчиком)) нарушение обеспеченного обязательства крайне незначительно. Если не доказано иное, предполагается, что нарушение обеспеченного обязательства крайне незначительно при условии, что период просрочки исполнения обязательства составляет менее 3 (трех) календарных дней.

5. Денежные средства возвращаются Залогодателю Заказчиком при условии надлежащего исполнения первым своих обязательств по контракту на основании письменного требования Залогодателя о возврате денежных средств, направленного Заказчику непосредственно после исполнения предусмотренных контрактом обязательств, в течение 5 (пяти) банковских дней с момента получения Заказчиком соответствующего требования Залогодателя.

<b>Залогодатель**</b>	<b>Залогодержатель</b>
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель  _____/_____/_____ М.П.	Ректор  _____/Е.А. Ваганов/ М.П.

\* В случае, если на стороне победителя открытого аукциона в электронной форме выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, указывается наименование, Ф.И.О. и должность представителя каждого из юридических лиц либо Ф.И.О. каждого из физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, либо указывается наименование уполномоченного лица и Ф.И.О., должность лица, выступающего от его имени (для юридических лиц), Ф.И.О. уполномоченного лица (для физических лиц).

\*\* В случае, если на стороне победителя открытого аукциона выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, указываются реквизиты каждого из таких лиц.