УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГУПС \_\_\_\_\_\_\_\_\_п/п\_\_\_\_\_\_\_ А.Л.Манаков

" 29 " марта 2019 г.

**Документация**

**об электронном аукционе по закупке товаров, работ, услуг,**

**проводимом в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"**

**г. Новосибирск, 2019 г. Реестровый номер аукциона ЭА- 9**

**Объект закупки: Выполнение работ по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в помещениях учебного корпуса № 3.**

**Заказчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**

 Размещая настоящую документацию, заказчик приглашает к участию в аукционе, проводимом в электронной форме (электронном аукционе), любое юридическое лицо независимо от его организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, за исключением юридического лица, местом регистрации которого является государство или территория, включенные в утверждаемый в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 284 Налогового кодекса Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении юридических лиц (далее - офшорная компания), или любое физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя.

**Состав документации:**

 **Общая часть –** содержит общие положения и требования, предъявляемые заказчиком при проведении электронного аукциона.

 **Информационная карта** – содержит сведения о конкретной закупке, проводимой заказчиком в форме электронного аукциона по данной документации.

 **Техническое задание** – содержит подробное описание объекта закупки, а также приложение о расчете начальной максимальной цены контракта.

 **Проект контракта -** проект гражданско-правового договора бюджетного учреждения, который содержит основные условия и порядок исполнения обязательств сторон по предмету аукциона.

**ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

**1. Требования к содержанию и составу заявки**

**на участие в электронном аукционе**

1.1. Для участия в электронном аукционе, лицо, зарегистрированное в единой информационной системе и аккредитованное на электронной площадке, подает заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме.

Заявка на участие в электронном аукционе состоит из двух частей.

1.2. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать:

а) согласие участника электронного аукциона на поставку товара, выполнение работы или оказание услуги на условиях, предусмотренных документацией об электронном аукционе и не подлежащих изменению по результатам проведения электронного аукциона (такое согласие дается с применением программно-аппаратных средств электронной площадки);

б) при осуществлении закупки товара или закупки работы, услуги, для выполнения, оказания которых используется товар - информацию, указанную в подпунктах п.2 ч. 3 статьи 66 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (далее – Федеральный закон №44-ФЗ), в зависимости от предмета проводимого электронного аукциона.

**Конкретное содержание информации, предоставляемой в первой части заявки согласно п.п. б) данного пункта указывается заказчиком в Информационной карте аукционной документации**.

1.3. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого заключается контракт.

1.4. Вторая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать следующие документы и информацию:

1) наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения (для юридического лица), почтовый адрес участника аукциона, фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника аукциона;

2) документы, подтверждающие соответствие участника электронного аукциона требованиям, установленным подпунктами 1 и 10 пункта 3.1 Общей части документации (при наличии таких требований), или копии этих документов, а также декларация о соответствии участника электронного аукциона требованиям, установленным в подпунктах 2 – 7, 8 пункта 3.1 Общей части документации (указанная декларация предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки);

3) копии документов, подтверждающих соответствие товара, работы или услуги требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к товару, работе или услуге, при условии, что в соответствии с законодательством Российской Федерации, данные документы не передаются вместе с товаром;

4) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия данного решения в случае, если требование о необходимости наличия данного решения для совершения крупной сделки установлено федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) учредительными документами юридического лица и для участника такого аукциона заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки на участие в таком аукционе, обеспечения исполнения контракта является крупной сделкой;

5) документы, подтверждающие право участника электронного аукциона на получение преимуществ в соответствии со статьями 28 и 29 Федерального закона №44-ФЗ закона (в случае, если участник электронного аукциона заявил о получении указанных преимуществ), или копии этих документов;

6) документы, предусмотренные нормативными правовыми актами, принятыми в соответствии со статьей 14 Федерального закона №44-ФЗ, в случае закупки товаров, работ, услуг, на которые распространяется действие указанных нормативных правовых актов, или копии таких документов. При отсутствии в заявке на участие в электронном аукционе документов, предусмотренных настоящим пунктом, или копий таких документов эта заявка приравнивается к заявке, в которой содержится предложение о поставке товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами;

 7) декларацию о принадлежности участника электронного аукциона к субъектам малого предпринимательства или социально ориентированным некоммерческим организациям в случае, если электронный аукцион проводится только для субъектов малого предпринимательства или социально ориентированных некоммерческих организаций (указанная декларация предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки)

**Конкретный перечень документов и информации, предоставляемый во второй части заявки из указанных в данном пункте, определяется заказчиком в зависимости от предмета закупки – предмета проводимого заказчиком электронного аукциона, и указывается в Информационной карте.**

**2. Порядок подачи заявки на участие**

**в электронном аукционе**

2.1. Для участия в электронном аукционе участник закупки подает заявку на участие в аукционе в электронной форме через сайт соответствующего оператора электронной площадки.

2.2. Оператор электронной площадки, на которой проводится электронный аукцион, и сайт электронной площадки указан в Информационной карте документации.

2.3. Подача заявок на участие в электронном аукционе осуществляется только лицами, получившими аккредитацию на электронной площадке. При этом участник электронного аукциона, получивший аккредитацию на электронной площадке, не вправе подавать заявку на участие в этом аукционе за три месяца до даты окончания срока своей аккредитации.

2.4. Участник вправе подать только одну заявку на участие в электронном аукционе.

2.5. Участник закупки, получивший аккредитацию на электронной площадке, направляет заявку на участие в электронном аукционе оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих первую и вторую части заявки. Указанные электронные документы подаются одновременно.

2.6. Заявка на участие в электронном аукционе подается в любой период времени с момента размещения извещения о проведении электронного аукциона до предусмотренных настоящей документацией об электронном аукционе даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе.

2.7. Участник , подавший заявку на участие в электронном аукционе, вправе отозвать данную заявку не позднее даты окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе, направив об этом уведомление оператору электронной площадки.

2.8. Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе, дата окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе, дата проведения электронного аукциона указаны в Информационной карте документации.

 Время начала проведения аукциона в электронной форме устанавливается оператором электронной площадки.

**3. Требования к участникам электронного аукциона**

3.1. К участнику электронного аукциона могут предъявляться следующие требования:

1) соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом электронного аукциона;

2) непроведение ликвидации участника - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

3) неприостановление деятельности участника в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в электронном аукционе;

4) отсутствие у участника недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в электронном аукционе не принято;

5) отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

6) участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;

7) отсутствие между участником и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников электронного аукциона, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками электронного аукциона либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;

8) обладание участником исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением контракта заказчик приобретает права на такие результаты;

9) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике электронного аукциона, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки - юридического лица.

10)соответствие дополнительным требованиям, установленным Правительством Российской Федерации при закупке отдельных товаров, работ, услуг, являющихся предметом электронного аукциона, если эти требования указаны в Информационной карте документации.

11) участник закупки не является офшорной компанией.

12) отсутствие у участника закупки ограничений для участия в закупках, установленных законодательством Российской Федерации.

3.2.**Требования, предъявляемые заказчиком к участнику электронного аукциона при проведении каждого конкретного электронного аукциона, зависят от предмета этого электронного аукциона и указаны в Информационной карте документации.**

3.3. Отстранение участника электронного аукциона от участия в электронном аукционе или отказ от заключения контракта с победителем электронного аукциона осуществляется в любой момент до заключения контракта, если заказчик или аукционная комиссия обнаружит, что участник электронного аукциона не соответствует требованиям, указанным в Информационной карте в соответствии с пунктом 3.1 Общей части документации, или предоставил недостоверную информацию в отношении своего соответствия указанным требованиям.

**4. Предмет электронного аукциона и основные условия контракта.**

4.1. Подробное описание объекта закупки – предмета электронного аукциона, а также требования к качеству, техническим характеристикам товара, работы, услуги, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, требования к порядку и условиям выполнения работ и оказания услуг и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика, указаны в Техническом задании настоящей документации.

4.2. Место, сроки (периоды) и иные условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг, форма, сроки и порядок их оплаты указаны в Информационной карте документации и в проекте контракта.

4.3. При заключении контракта заказчик по согласованию с участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, вправе увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной таким участником, и начальной (максимальной) ценой контракта, если это право заказчика предусмотрено в Информационной карте документации. При этом цена единицы товара не должна превышать цену единицы товара, определяемую как частное от деления цены контракта, предложенной участником аукциона, с которым заключается контракт, на количество товара, указанное в извещении о проведении электронного аукциона.

4.4.Цена контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения контракта, а в случаях, установленных Правительством Российской Федерации, указываются ориентировочное значение цены контракта либо формула цены и максимальное значение цены контракта, установленные заказчиком в Информационной карте документации.

4.5.При заключении и исполнении контракта изменение его условий не допускается, за исключением случаев, предусмотренных статьей 95 Федерального закона №44-ФЗ, если возможность применения случаев, предусмотренных данной статьей закона, предусмотрена в Информационной карте документации и проекте контракта.

**5. Порядок предоставления участникам электронного аукциона**

**разъяснений положений документации об электронном аукционе**

5.1. Любой участник электронного аукциона, зарегистрированный в единой информационной системе и аккредитованный на электронной площадке, вправе направить с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки на адрес электронной площадки, на которой планируется проведение такого аукциона, запрос о даче разъяснений положений документации о таком аукционе. При этом участник такого аукциона вправе направить не более чем три запроса о даче разъяснений положений данной документации в отношении одного такого аукциона. В течение одного часа с момента поступления указанного запроса он направляется оператором электронной площадки заказчику.

5.2. В течение двух дней с даты поступления от оператора электронной площадки запроса заказчик размещает в единой информационной системе разъяснения положений документации об электронном аукционе с указанием предмета запроса, но без указания участника такого аукциона, от которого поступил указанный запрос, при условии, что указанный запрос поступил заказчику не позднее, чем за три дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе.

5.3. Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с поступившим запросом о даче разъяснений положений документации об электронном аукционе вправе принять решение о внесении изменений в документацию о таком аукционе не позднее, чем за два дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе. Изменение объекта закупки и увеличение размера обеспечения заявок не допускаются. В течение одного дня с даты принятия указанного решения изменения, внесенные в документацию об электронном аукционе, размещаются заказчиком в единой информационной системе. При этом срок подачи заявок на участие в таком аукционе продлевается таким образом, что с даты размещения изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе этот срок составлял не менее чем пятнадцать дней или, если начальная (максимальная) цена контракта не превышает три миллиона рублей, не менее чем семь дней.

**6. Величина снижения начальной (максимальной) цены**

 **контракта ("шаг аукциона") и порядок проведения электронного аукциона**

6.1. "Шаг аукциона" устанавливается в размере от 0,5 до 5 процентов начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении о проведении электронного аукциона, но не менее чем сто рублей.

 При проведении электронного аукциона его участники подают предложения о цене контракта, предусматривающие снижение текущего минимального предложения о цене контракта на величину в пределах "шага аукциона".

6.2. При проведении электронного аукциона любой его участник также вправе подать предложение о цене контракта независимо от "шага аукциона" при условии соблюдения следующих требований:

- участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, равное ранее поданному этим участником предложению о цене контракта или большее чем оно, а также предложение о цене контракта, равное нулю;

- участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене контракта, сниженное в пределах "шага аукциона";

- участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене контракта в случае, если оно подано таким участником электронного аукциона.

 6.3. Электронный аукцион проводится на электронной площадке в порядке, установленном статьей 68 Федерального закона №44-ФЗ.

**7.Обеспечение исполнения контракта**

7.1. Контракт заключается после предоставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта.

7.2. Исполнение контракта может обеспечиваться предоставлением банковской гарантии, выданной банком, или внесением денежных средств на счет заказчика, указанный в Информационной карте документации. Способ обеспечения исполнения контракта определяется участником закупки, с которым заключается контракт, самостоятельно.

7.3. Размер обеспечения исполнения контракта может составлять от пяти до тридцати процентов начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении об электронном аукционе. Конкретный размер обеспечения исполнения контракта по каждому электронному аукциону устанавливается заказчиком и указывается в Информационной карте документации.

7.4. В случае, если участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, является государственное или муниципальное казенное учреждение, требование о предоставлении обеспечения исполнения контракта к такому участнику не применяется.

 7.5. В случае, если участник электронного аукциона, с которым заключается контракт, выбрал способом обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию, то предоставляемая им банковская гарантия должна быть выдана банком, соответствующим требованиям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.04.2018г. №440 «О требованиях к банкам, которые в праве выдавать банковские гарантии для обеспечения заявок и исполнения контрактов.»

7.6. Банковская гарантия должна быть безотзывной и должна содержать:

1) сумму банковской гарантии, подлежащую уплате гарантом заказчику в случае ненадлежащего исполнения обязательств принципалом;

2) обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

3) обязанность гаранта уплатить заказчику неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

4) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет заказчика;

5) срок действия банковской гарантии с учетом того, что срок действия банковской гарантии должен превышать срок действия контракта не менее чем на один месяц;

6) отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам принципала, возникшим из контракта при его заключении;

7) условие о праве заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

8) дополнительные требования, установленные Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.11.2013г. №1005, а также перечень документов, предоставляемых заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 08.11.2013 №1005.

Банковская гарантия, предоставляемая участником электронного аукциона в качестве обеспечения исполнения контракта**, должна быть включена в реестр банковских гарантий**, размещенный в единой информационной системе.

7.7. Заказчик рассматривает поступившую в качестве обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию в срок, не превышающий трех рабочих дней со дня ее поступления.

7.8. Основанием для отказа в принятии банковской гарантии заказчиком является:

1) отсутствие информации о банковской гарантии в реестре банковских гарантий;

2) несоответствие банковской гарантии условиям, указанным в пункте 7.6 Общей части документации;

3) несоответствие банковской гарантии требованиям, содержащимся в извещении об электронном аукционе, документации об электронном аукционе.

7.9. В случае отказа в принятии банковской гарантии заказчик в срок, установленный пунктом 7.7 Общей части документации, информирует в письменной форме или в форме электронного документа об этом лицо, предоставившее банковскую гарантию, с указанием причин, послуживших основанием для отказа.

7.10. В случае, если участник электронного аукциона, с которым заключается контракт, выбрал способом обеспечения исполнения контракта внесение денежных средств, то при подписании контракта такой участник предоставляет в качестве подтверждения обеспечения исполнения контракта – документ подтверждающий перечисление денежных средств (платежное поручение), а денежные средства в размере установленного Информационной картой документации обеспечения исполнения контракта должны быть зачислены на расчетный счет заказчика, указанный в Информационной карте, в срок, установленный для заключения контракта.

7.11. Порядок и условия возврата денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения контракта, предусмотрены в контракте.

7.12. В случае непредставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта в срок, установленный для заключения контракта, такой участник считается уклонившимся от заключения контракта.

**8.Антидемпинговые меры при проведении электронного аукциона**

8.1. Если при проведении электронного аукциона с начальной (максимальной) ценой контракта более 15 миллионов рублей участником этого аукциона, с которым заключается контракт, предложена цена контракта, которая на 25% и более ниже начальной (максимальной) цены контракта, то контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения контракта, указанный в Информационной карте документации, но не менее чем в размере аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса)

8.2. Если при проведении электронного аукциона с начальной (максимальной) ценой контракта 15 миллионов рублей и менее участником этого аукциона, с которым заключается контракт, предложена цена контракта, которая на 25% и более ниже начальной (максимальной) цены контракта, контракт заключается только после предоставления таким участником :

- либо обеспечения исполнения контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения контракта, указанный в Информационной карте документации, но не менее чем в размере аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса);

- либо информации, подтверждающей добросовестность такого участника на дату подачи заявки.

8.3. К информации, подтверждающей добросовестность участника электронного аукциона, относится информация, содержащаяся в реестре контрактов, заключенных заказчиками, и подтверждающая исполнение таким участником в течение одного года до даты подачи заявки на участие в аукционе трех и более контрактов (при этом все контракты должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней), либо в течение двух лет до даты подачи заявки на участие в аукционе четырех и более контрактов (при этом не менее чем семьдесят пять процентов контрактов должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней), либо в течение трех лет до даты подачи заявки на участие в аукционе трех и более контрактов (при этом все контракты должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней). В этих случаях цена одного из контрактов должна составлять не менее чем 20% цены, по которой участником электронного аукциона предложено заключить контракт.

8.4. Информация, подтверждающая добросовестность участника, предоставляется участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, при направлении заказчику подписанного проекта контракта. При невыполнении таким участником данного требования или признании комиссией по осуществлению закупок заказчика представленной информации недостоверной, контракт с таким участником не заключается, и он признается уклонившимся от заключения контракта. В этом случае решение комиссии по осуществлению закупок оформляется протоколом, который размещается в единой информационной системе и доводится до сведения всех участников аукциона не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания указанного протокола.

8.5. Обеспечение, указанное в пунктах 8.1. и 8.2. Общей части документации, предоставляется участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, до его заключения. Участник электронного аукциона, не выполнивший данного требования, признается уклонившимся от заключения контракта. В этом случае уклонение участника от заключения контракта оформляется протоколом, который размещается в единой информационной системе и доводится до сведения всех участников электронного аукциона не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания указанного протокола.

**9. Порядок заключения контракта**

9.1. По результатам электронного аукциона контракт заключается с победителем такого аукциона, а в случаях, предусмотренных Федеральным законом №44-ФЗ, с иным участником такого аукциона, заявка на участие в котором признана соответствующей требованиям документации.

9.2. Заключение контракта по итогам электронного аукциона производится в порядке, определенном ч.2-8 ст.83.2 Федерального закона №44-ФЗ.

9.3. Контракт может быть заключен не ранее чем через десять дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона (или протокола рассмотрения единственной заявки).

9.4. Контракт заключается на условиях, указанных в документации и извещении об электронном аукционе, в заявке победителя электронного аукциона, по цене, предложенной победителем.

9.5. Победитель электронного аукциона признается уклонившимся от заключения контракта в случае:

- если в установленные сроки он не направил заказчику проект контракта, подписанный лицом, имеющим право действовать от имени победителя такого аукциона, или не направил протокол разногласий;

 - если в установленные сроки не исполнил антидемпинговые требования, предусмотренные ст.37 Федерального закона №44-ФЗ закона, в случае снижения при проведении электронного аукциона на двадцать пять процентов и более от начальной (максимальной) цены контракта.

 9.6. В случае, если победитель электронного аукциона признан уклонившимся от заключения контракта, заказчик вправе заключить контракт с участником аукциона, заявке которого присвоен второй номер.

 9.7. Заключение контракта с участником аукциона, заявке которого присвоен второй номер, производится в порядке, предусмотренном ч.14-15 ст.83.2 Федерального закона №44-ФЗ.

 9.8. Участник аукциона, заявке которого присвоен второй номер и с которым заключается контракт, считается уклонившимся от заключения контракта в случае:

 - неисполнения требований ч. 6 ст.83.2 Федерального закона №44-ФЗ и (или) непредоставления обеспечения исполнения контракта:

 - либо неисполнения антидемпинговых требований, предусмотренных ст.37 Федерального закона №44-ФЗ, в случае подписания проекта контракта в соответствии с ч. 3 ст.83.2.

**10.Изменение и расторжение контракта**

 10.1. Изменение существенных условий контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в случаях, предусмотренных статьей 95 Федерального закона №44-ФЗ, а в случаях, предусмотренных пунктом 1 части 1 данной статьи изменение условий контракта возможны при условии, если эти случаи предусмотрены в Информационной карте документации и в контракте.

 10.2. . При исполнении контракта не допускается перемена поставщика (подрядчика, исполнителя), за исключением случая, если новый поставщик (подрядчик, исполнитель) является правопреемником поставщика (подрядчика, исполнителя) по такому контракту вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

 10.3. В случае перемены заказчика права и обязанности заказчика, предусмотренные контрактом, переходят к новому заказчику.

 10.4. При исполнении контракта по согласованию заказчика с поставщиком (подрядчиком, исполнителем) допускается поставка товара, выполнение работы или оказание услуги, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в контракте.

 10.5. Расторжение контракта допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны контракта от исполнения контракта в соответствии с гражданским законодательством.

 10.6. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

 10.7. Решение заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта **не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты** принятия указанного решения, размещается в единой информационной системе и направляется поставщику (подрядчику, исполнителю) по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу поставщика (подрядчика, исполнителя), указанному в контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение заказчиком подтверждения о его вручении поставщику (подрядчику, исполнителю). Выполнение заказчиком данных требований считается надлежащим уведомлением поставщика (подрядчика, исполнителя) об одностороннем отказе от исполнения контракта. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения заказчиком подтверждения о вручении поставщику (подрядчику, исполнителю) указанного уведомления либо дата получения заказчиком информации об отсутствии поставщика (подрядчика, исполнителя) по его адресу, указанному в контракте. При невозможности получения указанных подтверждения либо информации датой такого надлежащего уведомления признается дата по истечении тридцати дней с даты размещения решения заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта в единой информационной системе.

 10.8. Решение заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта вступает в силу и контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления заказчиком поставщика (подрядчика, исполнителя) об одностороннем отказе от исполнения контракта.

 10.9. Заказчик отменяет не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления поставщика (подрядчика, исполнителя) о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения контракта устранено нарушение условий контракта, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также заказчику компенсированы затраты на проведение экспертизы (если экспертиза проводилась). Данное правило не применяется в случае повторного нарушения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) условий контракта, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа заказчика от исполнения контракта.

 10.10. Заказчик принимает решение об одностороннем отказе от исполнения контракта, если в ходе исполнения контракта установлено, что поставщик (подрядчик, исполнитель) не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

 10.11. Информация о поставщике (подрядчике, исполнителе), с которым контракт был расторгнут в связи с односторонним отказом заказчика от исполнения контракта, включается в реестр недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей).

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА**

**ДОКУМЕНТАЦИИ ОБ ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел информационной карты** | **Содержание по предмету раздела информационной карты** |
| 1.Краткое наименование - предмет электронного аукциона:  | **Выполнение работ по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в помещениях учебного корпуса № 3.** |
| 2.Адрес электронной площадки в сети Интернет  |  Электронный аукцион проводиться на электронной площадкеwww.etp.roseltorg.ru |
| 3.Заказчик:  | Федеральное государственного бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения (ФГБОУ ВО СГУПС)  |
| 4.Место нахождения:  | Российская Федерация, г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 191  |
| 5.Почтовый адрес, телефон  | Российская Федерация, 630049 г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 1918 (383) 328-05-82  |
| 6. Идентификационный код закупки (ИКЗ) | **191540211315554020100100530214321000** |
| 7.Адрес электронной почты:  | pechko@stu.rushaburova@stu.ru |
| 8.Информация о контрактной службе заказчика:  |  Руководитель контрактной службы – Печко Елена Ивановна (тел. 328-05-82)Ведущий специалист – Макарова Вероника Александровна( тел. 328-03-69)Ведущий юрисконсульт – Шабурова Ирина Галеновна (тел. 328-02-69)Специалист по приемке – Рыжих Елена Юрьевна (тел. 328-03-80)  |
| 9.Специализированная организация:  | не привлекается  |
| 10.Ограничение участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) | **нет** |
| 11.Наименование объекта закупки:  | **Выполнение работ по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в помещениях учебного корпуса № 3.** |
| 12.Классификация товаров,работ, услуг:  | 43.21.10.140 |
| 13.Код бюджетной классификации   | 226 |
| 14.Описание объекта закупки:  | Выполнение работ по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре на объектах университета, согласно проекту № 12/2018-01-ПС и техническому заданию. |
| 15.Количество поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг:  | 1 объект |
| 16.Требования к сроку предоставления гарантий качества:  | Гарантия на оборудование – не менее 1 года, монтажные работы – не менее 2 лет. |
| 17.Требования к объему предоставления гарантий качества  | На весь объем выполненных работ и установленное оборудование |
| 18.Место поставки товара,выполнения работ, оказания услуг:  | 630049 г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 191  |
| 19.Срок поставки товара, завершения выполнения работ, оказания услуг: | В течение 30 дней с момента заключения договора  |
| 20.Начальная (максимальная) цена контракта:  | 1 762 774,69 рублей |
| 21.Обоснование начальной (максимальной) цены контракта:  |  начальная (максимальная) цена контракта выполнение работ по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре определяется локальным сметным расчетом (Приложение N 1 к техническому заданию)  |
| 22.Валюта, используемая для формирования цены контракта и расчетов  | российский рубль  |
| 23.Источник финансирования:  | средства бюджетного учреждения на 2019 г. (субсидия федерального бюджета на 2019 г.)  |
| 24.Форма, срок и порядок оплаты контракта:  |  Заказчик» производит оплату по договору по факту выполнения работ на основании подписанного сторонами акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3Оплата выполненных работ производится «Заказчиком» в течение 10 рабочих дней со дня предоставления «Подрядчиком» надлежаще оформленных документов на оплату (акты КС-2, КС-3, счет и счет-фактура). Оплата включенного в цену договора резерва средств на непредвиденные работы и затраты, производится «Заказчиком» только при подтверждении «Подрядчиком» наличия непредвиденных расходов и затрат локальным сметным расчетом. В случае отсутствия такого подтверждения, оплата производится по фактически выполненным работам «Заказчик» производит оплату работ, выполняемых по настоящему договору, за счет средств бюджетного учреждения, в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Подрядчика». |
| 25.Требования к участникам электронного аукциона   | Участник настоящего электронного аукциона должен соответствовать требованиям, установленным подпунктам 1-7, 9,11 пункта 3.1 Общей части документации |
| 26.Преимущества, предоставляемые участникам |  Не предоставляются |
| 27.Применение национального режима (условия, запреты и ограничения допуска товаров, происходящих из иностранного государства , работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами | нет |
| Информация о документации об электронном аукционе:  |
| 28.Единая информационная система (официальный сайт), на которой размещена документацияоб аукционе:  | www.zakupki.gov.ru  |
| 29.Порядок предоставленияразъяснений документации об электронном аукционе:  |  даты начала и окончания срока предоставления участникам аукциона разъяснений положений документации : 1 **апреля**  **2019 по 8 апреля 2019г.**порядок предоставления разъяснений предусмотрен разделом 5 Общей части |
| Информация об электронном аукционе:  |
| 30.Место и порядок подачизаявок участников закупки:  | заявка подается оператору электронной площадки в порядке, определенном оператором электронной площадки, информация о котором размещена по адресу: www.etp.roseltorg.ru |
| 31.Требования к содержанию и составу заявки:  | **Предметом аукциона является выполнение работ**Первая часть заявки должна содержать :а) согласие участника электронного аукциона на выполнение работы на условиях, предусмотренных документацией об электронном аукционе и не подлежащих изменению по результатам проведения электронного аукциона (такое согласие дается с применением программно-аппаратных средств электронной площадки);б) конкретные показатели товара, соответствующие значениям, установленным в документации об электронном аукционе, и указание на товарный знак (при наличии). Информация, предусмотренная настоящим подпунктом, включается в заявку на участие в электронном аукционе в случае отсутствия в документации об электронном аукционе указания на товарный знак или в случае, если участник закупки предлагает товар, который обозначен товарным знаком, отличным от товарного знака, указанного в документации об электронном аукционе.Вторая часть заявки должна содержать:  - наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения (для юридического лица), почтовый адрес участника аукциона, фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника аукциона; - декларацию о соответствии участника требованиям, установленным подпунктами 2-7 пункта 3.1 Общей части документации об аукционе(предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки);  - **копию лицензии МЧС на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений** на основании п.15 ч.1 ст.12 Федерального закона от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» на виды работ, предусмотренные пунктами 2,5 Перечня, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225; - решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копию такого решения, если заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки, обеспечения исполнения контракта является для участника крупной сделкой  |
| 32.Инструкция по заполнению заявки в порядке требования п.2 ч.1 ст.64 ФЗ №44-ФЗ | При заполнении первой части заявки участник должен указать показатели товара в следующем порядке:наименование показателя(-ей) указывается участником закупки без изменений;.-единицы измерения, в том числе их части, указываются значением, установленным в документации без изменений;-если при описании показателей товара заказчик использует такие слова, как: "не более", "не менее", "не выше", "не ниже", "от", "до", знаки "+/-", ">=", "<=", то участник закупки должен указать конкретное значение показателя без использования указанных слов, соответствующее установленным заказчиком требованиям, при этом крайние границы могут быть указаны в заявке участника закупки включительно;-если при описании показателей товара заказчик использовал такие слова, как: "более", "менее", "выше", "свыше", "ниже", знаки ">", "<": участник закупки должен указать конкретное значение показателя без использования указанных слов, соответствующее установленным заказчиком требованиям, при этом крайние границы не могут быть указаны в заявке участника закупки;-если при описании показателей товара в диапазоне заказчик использовал слова, такие как: "не более и не менее", "от и до", знака тире между значениями, участник закупки должен указать конкретное значение показателя в диапазоне, если диапазонное значение данной характеристики предусмотрено техническими показателями данного товара, указанными производителем |
| 33.Срок подачи заявок:  | с момента размещения извещения о проведении электронного аукциона в единой информационной системе (на официальном сайте**) до « 11 » апреля 2019г.**  |
| 34.Дата и время окончаниясрока подачи заявок научастие в аукционе (по местному времени):  | **«11 » апреля 2019г 08:00**  |
| Обеспечение заявки:  |
| 35.Размер обеспечения: Обязанность установить при цене контракта свыше 1 мил.руб. | 0,5% от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 8 813,87 рублей |
| 36.Порядок внесения денежных средств в качестве обеспечения заявки  |  Денежные средства, предназначенные для обеспечения заявок, вносятся участниками закупок на специальные счета, открытые ими в банках, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации или на счет электронной площадки, продолжающей функционирование в ранее установленном порядке до начала функционирования новых электронных площадок. |
| 37.Дата окончания срока рассмотрения первых частей заявок:  | « 12 » апреля 2019г. |
| 38.Дата проведения электронного аукциона (по местному времени): | « 15 » апреля 2019г. |
| 39.Условия контракта:  | Поставщик обязан выполнить работы , являющиеся объектом закупки, в сроки, объеме и качестве, которые определены документацией об электронном аукционе, техническим заданием и проектом контракта  |
| 40.Возможность заказчика при заключении контракта увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной участником, и начальной (максимальной) ценой контракта  | Не предусмотрена |
| 41.Возможность Заказчика принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта   | предусмотрена  |
| 42.Возможность изменить условия контракта:  | При исполнении контракта допускаются следующие изменения условий контракта по соглашению сторон: - снижение цены контракта без изменений иных условий контракта;  - улучшение качественных, функциональных характеристик товара. работ, услуг по сравнению с характеристиками, установленными контрактом  |
| 43.Срок подписания контракта победителем  | победитель электронного аукциона или иной участник, с которым заключается контракт при уклонении победителя от подписания контракта, подписывает проект контракта в течение пяти дней с момента размещения заказчиком в единой информационной системе проекта контракта  |
| 44. Условия признания победителя аукциона или иного участника такого аукциона уклонившимся от заключения контракта:  | победитель электронного аукциона или участник аукциона, заявке которого присвоен второй номер и с которым заключается контракт, признается уклонившимся от заключения контракта в порядке и на условиях, указанных в п.9.5 и 9.8. Общей части документации.  |
| Обеспечение исполнения контракта:  |
| 45.Размер обеспечения:  | 10 % от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 176 277,47 рублей. |
| 46.Срок и порядок предоставления обеспечения исполненияконтракта:  |  Участник аукциона, с которым заключается контракт, предоставляет в качестве обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию или денежные средства. Порядок предоставления обеспечения исполнения контракта, требования к банковской гарантии указаны в разделе 7 Общей части документации об аукционе.Денежные средства, представляемые в качестве обеспечения исполнения контракта, перечисляются на расчетный счет заказчика.Платежные реквизиты для перечисления денежных средств для обеспечения исполнения контракта: Адрес: 630049, г.Новосибирск, ул.Дуси Ковальчук, д.191, СГУПС. ИНН 5402113155  КПП 540201001  ОКПО: 01115969 Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290) Банк: Сибирское ГУ Банка России Г.Новосибирск БИК 045004001 р/с 40501810700042000002КБК 000 000 000 000 000 00 510 (указывать обязательно)Назначение платежа: обеспечение исполнения Контракта по …. |

 **Т Е Х Н И Ч Е С К О Е З А Д А Н И Е**

На выполнение работ по монтажу пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в помещениях учебного корпуса № 3 ФГБОУ ВО СГУПС

Работы по монтажу пожарной сигнализации и системы оповещения в помещениях учебного корпуса № 3 СГУПС проводятся в соответствии с Проектом № 12/2018-01-ПС, а такжев соответствии с государственными элементами сметных норм, ППБ 01-03, НПБ 110-03, НПБ 104-03, СП 3.13130.2009, СП 5.13130.2009, СП 6.13130.2009, СНиП, ПУЭ, а также требованиями к качеству материалов согласно ГОСТ Р МЭК 60065-2002 (р.3, п.4.3), ГОСТ Р ИСО 9000, РД-009-02-96, действующих государственных и отраслевых стандартов.

Общие требования к выполнению работ:

- работы должны выполняться организацией, имеющей Лицензию МЧС по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, осуществляемой юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями;

- работы проводятся в действующих помещениях учебного корпуса № 3:

- работы по подключению электрики должны осуществлять лица имеющие группу допуска не ниже 3;

- работы проводятся только в отведенной зоне работ;

- работы проводятся минимальным количеством технических средств и механизмов, в целях сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха;

- в ходе выполнения работ, необходимо произвести демонтаж существующего оборудования пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре;

- время проведения работ согласовывается с Заказчиком дополнительно на основании графика производства работ, предоставленного подрядчиком, с учетом работы действующего учреждения; технология и методы производства работ в соответствии с действующими нормами;

- все виды работ, а также продолжительность рабочего дня и интенсивность выполнения работ в обязательном порядке согласуются с Заказчиком.

 **Устанавливаемое оборудование системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре должно быть совместимо с уже установленной и действующей в помещениях и зданиях Заказчика интегрированной системой охраны – ИСО «Орион».**

 Основные характеристики оборудования, применяемого и устанавливаемого при производстве работ, приведены в таблице настоящего технического задания – по учебному корпусу № 3 в таблице №2

 Встречающиеся в Проектах указания на товарный знак считать сопровождающимися словами «или эквивалент», с показателями эквивалентности, указанными в таблицах № 2 настоящего технического задания.

 **В случае выполнения работ эквивалентными материалами подрядчик самостоятельно согласовывает с проектной организацией использование эквивалента, в связи с этим внесение (при необходимости) изменений в проектно-сметную документацию производится силами и средствами Подрядчика.**

 По окончании работподрядчик должен представить **З**аказчику исполнительную документацию в полном объеме: линейные, кабельно-монтажные схемы, акты пусконаладочных работ и ввода системы в эксплуатацию, сертификаты на материалы, акты на скрытые работы, акты на выполненные объемы работ по форме КС-2;КС-3.

 Заказчик в праве на сдачу объекта пригласить организацию, осуществляющую техническое обслуживание системы пожарной сигнализации.

 Оплата включенного в цену договора резерва средств на непредвиденные работы и затраты, производится Заказчиком только при подтверждении подрядчиком наличия непредвиденных расходов и затрат локальным сметным расчетом. В случае отсутствия такого подтверждения, оплата производится по фактически выполненным работам.

 Требования к гарантии на произведенные работы и установленное оборудование устанавливается в следующем объеме: на оборудование – не менее 1 года, на монтажные работы – не менее 2 лет.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  |
| Автоматическая пожарная сигнализация с системой оповещения и управления  |
|  |  эвакуацией людей при пожаре в учебном корпусе № 3 Таблица 1 |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** |
| 1 | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |
| 2 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 130 |
| 3 | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении | шт | 8 |
| 4 | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении | шт | 10 |
| 5 | Световые настенные указатели |  шт | 8 |
| 6 | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля | шт | 3 |
| 7 | Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный в готовых каналах стен и перекрытий |  м | 13100 |
| **Раздел 2. Монтажные работы** |
| 8 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей | шт | 4 |
| 9 | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 4 |
| 10 | Приборы ПС на: 1 луч | шт | 26 |
| 11 | Устройство цифровой регистрации | шт | 1 |
| 12 | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля | шт | 3 |
| 13 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 92 |
| 14 | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении | шт | 9 |
| 15 | Световые настенные указатели |  шт | 20 |
| 16 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг | шт | 1 |
| 17 | Аппарат настольный, масса: до 0,015 т | шт | 2 |
| 18 | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |
| 19 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 6 |
| 20 | Шкаф для трубных проводок: напольный, размер до 600х600 мм | шт | 1 |
| 21 | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении | шт | 88 |
| 22 | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 |  м | 5 |
| 23 | Прибор или аппарат | шт | 5 |
| 24 | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг | шт | 2 |
| Главный корпус |
| 25 | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля | шт | 1 |
| 26 | Аппарат настольный, масса: до 0,015 т | шт | 4 |
| Прокладка кабеля |
| 27 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм |  м | 1200 |
| 28 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 |  м | 2560 |
| **Раздел 3. Оборудование, неучтенное ценником** |
| 29 | Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000- М" | шт | 1 |
| 30 | Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ" | шт | 3 |
| 31 | Блок контроля и индикации "С2000-БКИ" | шт | 1 |
| 32 | Контроллер двухпроводной линии связи "С2000- КДЛ" | шт | 4 |
| 33 | Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ", размер 50x30x25 мм | шт | 17 |
| 34 | Контроллер доступа "С2000-2" | шт | 1 |
| 35 | УК-ВК исп. 12 | шт | 4 |
| 36 | Блок сигнально-пусковой (релейный блок) "С2000- СП1" | шт | 2 |
| 37 | С2000-Ethernet | шт | 1 |
| 38 | МЕДИАКОНВЕРТЕР STM-206A25 | шт | 1 |
| 39 | РИП-12 исп. 56 | шт | 1 |
| 40 | АКБ Delta GX 12-40 (или эквивалент) | шт | 2 |
| 41 | Извещатель пожарный дымовой: ДИП-34А-03 | шт | 86 |
| 42 | "С2000-ИП-03" | шт | 6 |
| 43 | ИПР 513-3АМ исп.01 | шт | 9 |
| 44 | Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24) "Выход" | шт | 16 |
| 45 | ЛЮКС-12 НИ "Выход" | шт | 4 |
| 46 | Микрофонная панель RM-6024 | шт | 1 |
| 47 | Вентилятор автоматический PF-6302 | шт | 1 |
| 48 | Магнитофон цифровой PV-6232A | шт | 1 |
| 49 | Блок тревожной сигнализации EP-6216 | шт | 1 |
| 50 | Контроллер системы оповещения ECS-6216P | шт | 1 |
| 51 | Распределитель программный PO-6106 | шт | 1 |
| 52 | Усилитель трансляционный одноканальный DPA-600S | шт | 1 |
| 53 | Блок контроля трансляционных линий SC-6224 | шт | 1 |
| 54 | Блок контроля и распределения питания PD-6359 | шт | 1 |
| 55 | Устройство зарядное PB-6207 | шт | 1 |
| 56 | Громкоговоритель: настенный 3 Вт SWS-03 (IWS-03 (i) | шт | 88 |
| 57 | АКБ Delta GX 12-120 | шт | 2 |
| 58 | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 16А, характеристика С (или эквивалент) | шт | 1 |
| 59 | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 10А, характеристика С (или эквивалент) | шт | 1 |
| 60 | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 25А, характеристика С (или эквивалент) | шт | 1 |
| 61 | ЩРН-П-8 (TDM SQ0901-0003 ) | шт | 1 |
| 62 | Шина нулевая 6х9 стойка бол.6 групп | шт | 2 |
| 63 | ЩИТОК ОПС V (МОД.2) | шт | 1 |
| Главный корпус |
| 64 | Acer Aspire C22-865 (или эквивалент) | шт | 1 |
| 65 | Sven Standard 300 Combo (или эквивалент) | шт | 1 |
| 66 | Коммутатор Cisco SRW224G4-K9-EU (или эквивалент) | шт | 1 |
| 67 | МЕДИАКОНВЕРТЕР STM-206B25 (или эквивалент) | шт | 1 |
| 68 | Оперативная задача "Орион Про" исп. 127 | шт | 1 |
| 69 | Администратор базы данных "Орион Про" | шт | 1 |
| 70 | Генератор отчетов "Орион Про" | шт | 1 |
| 71 | Сервер "Орион Про" | шт | 1 |
| 72 | ИБП SVEN Pro 1000 (или эквивалент) | шт | 1 |
| **Раздел 4. Материалы, неучтенные ценником** |
| 73 | Шкаф стальной 19" разборный PR-331NA | шт | 1 |
| 74 | Корд микрофонный AT-KM-093-1 | шт | 4 |
| 75 | Корд микрофонный AT-KM-093-10 | шт | 1 |
| 76 | PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-5M | шт | 1 |
| 77 | PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-15M | шт | 1 |
| 78 | Шнур оптический SC-SC 1м | шт | 1 |
| 79 | PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-15M | шт | 1 |
| 80 | Шнур оптический SC-SC 1м | шт | 1 |
| 81 | Миниканал 15х17 TMC (00303) | м | 714 |
| 82 | Кабель-канал (короб) 40x40 мм |  м | 500 |
| 83 | Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5 |  м | 1720 |
| 84 | Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1,5 |  м | 50 |
| 85 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с экраном из алюмолавсановой ленты КПСЭнг-FRLS 2х2х0,5 |  м | 790 |
| **Раздел 5. Пусконаладочные работы** |
| 86 | Установка и настройка центрального контроллера охранной системы | система | 1 |
| 87 | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 80 | система | 1 |
| 88 | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-002-09 | канал | 21 |

 **Таблица 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование оборудования | Технические характеристики и показатели эквивалентности |
| 1 | Прибор контрольно-пусковой С2000-КПБ «Болид» (или эквивалент)  | Контролируемые выходы: 6 шт.Коммутируемое напряжение (от источника питания блока): в диапазоне от 10,2 до 28,4 ВПредельный коммутируемый ток одного канала: 2 АПредельный коммутируемый ток блока: 3 АПредельный ток контроля исправности цепей: 1,5 мАКоличество радиальных неадресных технологических шлейфов сигнализации (ШС): 2Сопротивление проводов ШС без учёта выносного элемента: 100 ОмКоммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион») RS-485.Питание прибора от внешнего источника постоянного тока (должен иметь дополнительный ввод для подключения резервного источника питания)Напряжение питания: в диапазоне от 10,2 В до 28,4 В постоянного токаСредний срок службы не менее 10 летПодключение к ПК через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсовТип монтажа настенный навесной, на DIN-рейку |
| 2 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ «Болид» (или эквивалент) | Световая индикация не менее 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов ИСО «Орион», не менее 7одноцветных индикаторов для отображения наличия тревог, неисправностей в ИСО «ОрионВнешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) 1 входВстроенный звуковой сигнализатор естьДатчик вскрытия корпуса микропереключательКоммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион») RS-485Напряжение питания в диапазоне от 10,2 до 28,0 В постоянного токаКоличество вводов питания не менее 2Потребляемая мощность не более 3 ВтСредний срок службы не менее 10 летПодключение к ПК через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсовТип монтажа настенный навесной |
| 3 | Контроллер двухпроводной линии С2000-КДЛ «Болид» (или эквивалент) | Количество подключаемых АУ не менее 127 Длина двухпроводной линии не менее 600 метров при сечении 0,75 мм²Не менее 700 метров при сечении 0,9 мм² Напряжение питания в диапазоне от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) 1 вход Объем памяти ключей, карт, кодов не менее 512 Энергонезависимый буфер событий не менее 255 Световая индикация на лицевой панели 3 светодиодных индикатора (работа, RS-485, ДПЛС) Встроенный звуковой сигнализатор 50 дБА на расстоянии не менее 1 м Датчик вскрытия корпуса микроконтакт Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион») RS-485Готовность к работе после включения питания не более 15 сек Подключение к ПК через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов Тип монтажа настенный навесной или на DIN-рейку. |
| 4 | Блок разветвительно-изолирующий | Количество включаемых в двух проводную линию связи (ДПЛС) блоков до 40 шт. без дополнительных расчётов, максимально до 127 шт.Потребляемый блоком ток, не более 40 мкА.Время срабатывания блока, не более 200 мс.Срок службы: не менее 10 лет.Тип монтажа: настенный навесной |
| 5 | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в ethernet «C2000-Ethernet» «Болид» (или эквивалент) | Параметры работы по локальной сети:- скорость передачи – не менее 10 Мбит/с- используемые протоколы- UDP, ICMP (ping), ARP- поддерживаемые способы адресации IP-пакетов - прием/передача единичных пакетов, прием широковещательных пакетов- максимальное количество аналогичных устройств (IP-адресов), на которые осуществляется ретрансляция данных по Ethernet-каналу от одного "C2000-Ethernet" - 8Параметры работы интерфейсов RS-485/RS-232:- скорость передачи данных- для работы с – 9600 или 19200 бит/сдля сторонних протоколов – 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с- количество стартовых/стоповых бит - 8 бит данных и 1 стоповый8 бит данных и 2 стоповых- контроль четности – отсутствует- максимальная длина пакета - 264 байта- длина линии связи RS-485 - не более 1500 м- длина линии связи RS-232 - не более 20 мПодключение к ПК - через интерфейс RS-232, Ethernet-кабель (витая пара), через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсаПодключение к прибору - RS-485/232 - клеммная колодка под винт, провод от 0,3 до 2 мм² сечениемЛокальная сеть – разъем 8P8C (RJ-45), витая пара (UTP Cat. 5). |
| 6 | Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000- М" «Болид»(или эквивалент) | Количество подключаемых к выходу RS-485 приборов – не менее 127 Количество разделов - до 511 Количество групп разделов – не менее 128 Количество шлейфов сигнализации, которые можно объединить в разделы - до 2048 Количество пользовательских паролей до 2047 Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов до 256 Количество "входных зон" – не менее 32 Объем кольцевого буфера событий - до 1023 сообщений Длина линии интерфейса RS-485 не менее 3000 м * Длина линии интерфейса RS-232 для связи с принтером до 20 м
 |
| 7 | Резервированный источник питания РИП-12 исп. 56  | Характеристики должны быть:Напряжение в сети, В 150-250.Выходное напряжение, В при питании от сети: 13,6±0,6; при питании от АБ: 9,5…13,5.Номинальный выходной ток, 6А. Максимальный выходной ток, 8А (не менее 8 мин).Максимальная мощность потребляемая от сети, В•А 225.Собственный ток потребляемый от АБ, мА, не более 70.Емкость АБ, А·ч 2х40.Звуковой сигнализатор – есть.Возможность отключения звука – есть.Количество индикаторов – не менее 5.Датчик вскрытия корпуса – есть. Количество релейных выходов - 1(оптореле).Максимальные напряжение и ток коммутации в пределах 80 В, 50 мА.Подключение РИП(сечение проводов кв.мм) РИП-12 исп.56.к сети - 0,75…2,5.к нагрузке - 0,5…2,5.к реле - 0,2…2,5.к датчику вскрытия - 0,5…2,5.Тип монтажа настенный, навесной. |
| 8 | Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный Delta GX 12-40 (или эквивалент) | Номинальное напряжение – 12 В.Число элементов – 6.Срок службы – не менее 5 лет.Номинальная емкость (25°C)20 часовой разряд (2А, 1.75 В/эп) – 40 А/ч.10 часовой разряд (3,82А ; 1.75 В/эп) – 38,2 А/ч.5 часовой разряд (7, 2 А, 1.70 В/эп) – 36 А/ч. |
| 9 | Блок сигнально-пусковойС2000-СП1исп. 01 «Болид»  (или эквивалент) | Количество выходов – 4 релейных выхода с переключаемыми контактами.Максимальный коммутируемый ток одного выхода - 2 А.Максимальное коммутируемое напряжение- 100 В.Максимальная коммутируемая мощность каждого реле - 30 ВА. Световая индикация на лицевой панели - 5 светодиодных индикаторов.Датчик вскрытия корпуса – микропереключатель.Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион») - RS-485, протокол Орион.Питание прибора -от внешнего источника постоянного тока, (Имеется дополнительный ввод для подключения резервного источника питания).Напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока.Готовность к работе после включения питания –не более 5 с.Рабочий диапазон температур - от -30 до +55 °C.Средний срок службы 10 лет.Подключение к ПК через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов.Тип монтажа – настенный навесной или на DIN-рейку. |
| 10 | Контроллер доступа "С2000-2" «Болид» (или эквивалент) | Напряжение питания - от 10 до 15 ВПотребляемый прибором ток в дежурном режиме - не более 120 мАКоличество подключаемых считывателей –не менее 2Количество реле для управления запорными устройствами – не менее 2Максимальный коммутируемый ток реле - 5 АОбъём памяти Proximity-карт (ключей Touch Memory): не менее 4096Объем буфера событий: не менее 2047 |
| 11 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03  | Чувствительность извещателя должна соответствовать задымленности окружающей среды с оптической плотностью 0,05…0,2 дБ на м.Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды 10 сек.Потребляемый извещателем ток 0,5 мА.Время технической готовности извещателя: не более 60 сек.Срок службы: не менее10 лет.Тип монтажа потолочный |
| 12 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП-03 «Болид» (или эквивалент) | Диапазон измеряемой температуры: от -30 до +65°C.Точность измерения температуры ±1,5°C.Потребляемый извещателем ток – не более 0,5 Ма.Время технической готовности извещателя – не более 60 с.Температура срабатывания от +54 до +65°C.Средний срок службы не менее 10 лет.Тип монтажа: потолочный |
| 13 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01  | Потребляемый ток -0,6 мА.Время фиксации нарушения зоны - не более 300 мс.Время технической готовности - не более 15 с.Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C.Относительная влажность до 93% при +40°C.Средний срок службы 10 лет.Тип монтажа настенный. |
| 14 | Оповещатель световой (табло) "Выход"  | Оповещатель световой должен быть предназначен для обозначения эвакуационных путей. Должен иметь:Диапазон рабочих температур от минус 30 до плюс 55 °СДиапазон напряжения питания от 9 до 13,8 ВПотребляемый ток от источника постоянного тока 20 мАГабариты (мм) не более 304х103х19 |
| 15 | Оповещатель световой (табло) «Выход» | Оповещатель световой должен быть предназначен для обозначения эвакуационных путей. Должен иметь:Диапазон рабочих температур от минус 30 до плюс 55 °СДиапазон напряжения питания от 9 до 13,8 ВПотребляемый ток от источника постоянного тока 20 мАГабариты (мм) не более 300х10х25 |
| 16 | МЕДИАКОНВЕРТЕР STM-206A25 (или эквивалент) | * Габариты (мм) не более: 97x26x71
* Масса (кг) не более: 0.20
* Стандарты IEEE802.3u, 802.3d Fast Ethernet 10/100Base-TX и 100Base-FX
* Дополнительно Автоопределение скорости и типа кабеля
* Оптический интерфейс
* Разъем Simplex SC
* Тип кабеля Оптический кабель: SM - 9/125, сетевой кабель: Cat.5
* Скорость 100 Мбит/с
* Расстояние не менее: 25 км (по одномодовому волокну), до 100 м (по сетевому кабелю)
* Длина волны 1310/1550 нм (WDM/ Bi-Di) Общие характеристики
* Ethernet MTU Не менее 1536 байт
* Буфер пакетов не менее 128 КБ
* Наработка на отказ (MTBF) не менее 50000 часов
* Эксплуатация:
* Питание Адаптер питания от 5 до 12 В 1 A (DC)
* Потребляемая мощность не более 3 Вт
* Рабочий диапазон температур От 0 до +70°С
* Относительная влажность От 5 до 90%

Комплект поставки: * Медиаконвертер
* Блок питания: выходное напряжение 12 В 1 A (DC), входное напряжение: 100-260 В (AC)
 |
| 17 | Устройство коммутационное УК-ВК исп. 12  | * Количество каналов коммутации: не менее 2
* Характеристики контакта реле: Нормально замкнутый, на переключение
* Максимальное коммутируемое напряжение для одного канала, В: Переменное: не менее 250 Постоянное: не менее 30
* Максимальный коммутируемый ток для одного канала, А: Переменный: не менее 10 Постоянный: не менее 10
* Напряжение управления (для одного канала), В: 10-14
* Ток управления (для одного канала), А: 0,028 – 0,038
* Тип монтажа: настенный навесной или на DIN-рейку
* Габаритные размеры: не более 102x107x39 мм
* Масса: не более 0,2 кг
 |
| 18 | Микрофонная панель  | Количество кнопок по управлению зонами должно быть:-без дополнительных клавиатур: 24;-с дополнительной клавиатурой RM 6012КР: 36;-с двумя дополнительными клавиатурами RM 6012КР: 48.Протокол передачи данных: RS-422.Максимальное удаление от системы оповещения – 1000м.Характеристики микрофона:-входная чувствительность, дБ: не менее-60;-коэффициент гармонических искажений, %:< 0.3;-диапазон воспроизводимых частот, Гц: 120…20 000;-сигнал/шум, дБ: > 50.Характеристики линейного входа:- -входная чувствительность, дБ: -10;-диапазон воспроизводимых частот, Гц: 120…20 000;-сигнал/шум, дБ: > 60.Напряжение питания,В: 24. |
| 19 | Автоматический вентилятор  | Режимы работы автоматический/ручной/выключен.Температура срабатывания (авт.) не более 35°C.Скорость вращения не менее 2600 оборотов/мин.Уровень шума не более 40 дБ.Диапазон рабочих температур –10°С ~ +40°C.Напряжение питания 24 В постоянного тока.Потребляемая мощность не более 5,76 Вт.Установочная глубина не более 48 мм. |
| 20 | Цифровой магнитофон, МР3, 1Гб | Интерфейс управления RS-232.Уровень вых. сигнала/вых. сопротивление, дБ/кОм 0/2.Диапазон воспроизводимых частот (± 3 дБ), Гц AUX IN 80...15000.CD IN 80...15000.MIC IN 150...10000.Вх. чувствительность/вх. сопротивление, дБ/кОм AUX IN –10/47.CD IN 0/47 (L+R).MIC IN –50/47.Отношение сигнал/шум, дБ более 80.Диапазон рабочих температур, °C –10 ~ +40.Напряжение питания перем. тока (50 Гц)/пост.тока, В 220/24.Максимальная потребляемая мощность не более Вт: 10. |
| 21 | Блок тревожной сигнализации  | Режим работы: автоматический/ручной/тестирование.Частота сигнала сирены не менее 800 Гц.Диапазон температур –10°C ~ +40°C.Напряжение питания 24 В пост. Тока.Потребляемая мощность не более 4 Вт. |
| 22 | Контроллер системы оповещения  | Количество входов для подключения прибора ОПС 16.Интерфейс для подключения к системе трансляции RS-485 (до 1 км).Интерфейс управления источниками музыкальной трансляции RS-232 (до 12 м).Диапазон рабочих температур –10°С ~ +40°C.Напряжение питания 24 В пост. Тока.Максимальный потребляемый ток 900 мА |
| 23 | Программный распределитель  | Количество входов/выходов не менее 1/6.Частотный диапазон 20–20000 Гц (±3 дБ).Чувствительность/сопротивление 1 В/600 Ом (балансный вход).Отношение сигнал/шум более 75 дБ.Диапазон рабочих температур –10°С ~ +40°C.Напряжение питания 220 В 50 Гц или 24 В пост. Тока.Потребляемая мощность не более 8 Вт |
| 24 | Цифровой трансляционный усилитель мощности  | Должен иметь номинальная выходную мощность (КНИ<0.1%),Вт 600.Параметры выхода усилителя 100V/8,3 Ом 70V/8,1 Ом.Максимальная потребляемая мощность, не более Вт 700.Уровень входного сигнала/ входное сопротивление 1 В/10 кОм.Коэффициент нелинейных искажений 0,1 %.Отношение сигнал/шум 103 дБ.Диапазон частот 50 Гц – 20 кГц.Рабочая температура -10 0С ... +40 0С.Переменное напряжение: 220 В 50 Гц.Постоянное напряжение: 24 В. |
| 25 | Блок контроля линии оповещения, 24 линии | Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом 20—3000..Интервал тестирования, мин 5...200.Количество контролируемых линий не менее 24.Частота тестового сигнала, кГц 15.Напряжение тестового сигнала, В 5 (переменное).Диапазон рабочих температур, °C -10 ~ +40.Напряжение питания, В 24. Интерфейс межблочного соединения RS-485.Максимальная потребляемая мощность, не более 4 Вт. |
| 26 | Блок распределения питания  | Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом 20—3000.Интервал тестирования, мин 5...200.Количество контролируемых линий не менее 24.Частота тестового сигнала, кГц 15.Напряжение тестового сигнала, В 5 (переменное).Диапазон рабочих температур, °C -10 ~ +40.Напряжение питания, В 24. Интерфейс межблочного соединения RS-485.Максимальная потребляемая мощность не более 4 Вт |
| 27 | Зарядное устройство  | Макс. напряжение заряда 26,4 В.Макс. ток заряда 3 А.Диапазон рабочих температур -100 С ~ +400 С.Напряжение питания 220 В 50 Гц.Максимальная потребляемая мощность 120 Вт |
| 28 | Шкаф стальной 19" разборный  | Все монтируемые блоки должны крепиться с лицевой стороны шкафа при помощи 4-х винтов, прижимающих лицевую панель блока к направляющим планкам шкафа.Должен иметь защиту оборудования от несанкционированного доступа.Количество установочных мест не менее 33.Материал корпуса сталь.Габариты в собранном виде (Ш х В х Г), мм не более587x 1687x 604 |
| 29 | Корд микрофонный, 1 м XLR3 гнездо - XLR3 штекер | Микрофонный корд должен быть предназначен для соединения между собой устройств системы оповещения и музыкальной трансляции и передачи сигналов линейного или микрофонного уровня.Назначение: организация межблочных соединенийДлина кабеля: не менее 1 мТип разъемов: XLR3 гнездо - XLR3 |
| 30 | Корд микрофонный, 10м, XLR3 гнездо - XLR3 штекер | Микрофонный корд должен быть предназначен для соединения между собой устройств системы оповещения и музыкальной трансляции и передачи сигналов линейного или микрофонного уровня.Назначение организация межблочных соединенийДлина кабеля не менее 10 м.Тип разъемов XLR3 гнездо - XLR3 штекер.. |
| 31 | Громкоговоритель настенный 3 Вт | Должен иметь: выходная мощность 3 / 2 / 1 Вт Воспроизводимые частоты 220 Гц ~ 12 кГц.Звуковое давление 89 дБ. |
| 32 | АКБ Delta GX 12-120(или эквивалент) | Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/120Ач, клеммы под болт М8 |
| 33 | PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-5M (или эквивалент) | Патч-корд F/UTP, экранированный, Cat.5е, длина не менее 5 м, серый. |
| 34 | PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-15M (или эквивалент) | Патч-корд F/UTP, экранированный, Cat.5е, длина не менее 15 м, серый. |
| 35 | Шнур оптический SC-SC 1м | Патч-корд р с разъемами SC-SC длиной не менее 1 мс |
| 36 | Автоматический выключатель ИЭК ВА47-29 1р 10А (или эквивалент) | Должен соответствовать стандартам ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003.Номинальное напряжение частотой не мене 50 Гц, в диапазоне от 220 до 400 В . Номинальный ток In, 10 А.Количество полюсов 1.Номинальная отключающая способность, 4500 А. Напряжение постоянного тока, 48 В полюс. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя C. Условия эксплуатации УХЛ4.Степень защиты выключателя не менее IP 20. Максимальное сечение присоединяемых проводов, 25 мм2. Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин PIN (штырь), FORK (вилка). |
| 37 | Автоматический выключатель ИЭК ВА47-29 1Р 25А (или эквивалент) | Должен соответствовать стандартам ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003.Номинальное напряжение частотой не мене 50 Гц, в диапазоне от 220 до 400 В . Номинальный ток In, 25 А.Количество полюсов 1.Номинальная отключающая способность, 4500 А. Напряжение постоянного тока, 48 В полюс. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя C. Условия эксплуатации УХЛ4.Степень защиты выключателя не менее IP 20. Максимальное сечение присоединяемых проводов, 25 мм2. Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин PIN (штырь), FORK (вилка). |
| 38 | Бокс навеснойЩРН-П-8 (TDM SQ0901-0003 ) (или эквивалент)  | Бокс должен быть с прозрачной крышкой для 8 автоматических выключателей.Цвет: белый. Способ монтажа: навесной. Наличие замка: без замка. Материал изделия: пластик. Степень защиты от пыли и влаги: не менее IP40. Количество модулей DIN: 8. Высота: не менее 200 мм. Ширина: не менее 184 мм. Глубина: не менее 95 мм. Использование в помещении. |
| 39 | Автоматический выключатель ИЭК ВА47-29 1р 16А (или эквивалент) | Должен соответствовать стандартам ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003.Номинальное напряжение частотой не мене 50 Гц, в диапазоне от 220 до 400 В . Номинальный ток In, 16 А.Количество полюсов 1.Номинальная отключающая способность, 4500 А. Напряжение постоянного тока, 48 В полюс. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя C. Условия эксплуатации УХЛ4.Степень защиты выключателя не менее IP 20. Максимальное сечение присоединяемых проводов, 25 мм2. Масса одного полюса, 0,1 кг. Диапазон рабочих температур, от минус 40 до плюс 50°С. Индикатор положения контактов (на лицевой панели) есть.Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин PIN (штырь), FORK (вилка). |
| 40 | Щит распределительный ЩМП  | Должен иметь габаритные размеры, мм не более (ВхШхГ) 1000х500х15.Толщина металла, мм, не менее 1.Исполнение навесное. |
| 41 | Моноблок Acer Aspire C22-865 (или эквивалент) | Процессор не менее Intel Core i5 8250U, Оперативная память не менее 8Гб, жесткий диск не менее 1000Гб, количество ядер не менее 4, интегрированная видеокарта не менее Intel UHD Graphics 620, Windows 10 Home, серебристый |
| 42 | Клавиатура Sven Standard 300 Combo (или эквивалент) | Количество клавиш не менее 104Количество кнопок мыши не менее 3 |
| 43 | МЕДИАКОНВЕРТЕР STM-206B25(или эквивалент) | * Масса (кг) не более: 0.20
* Стандарты IEEE802.3u, 802.3d Fast Ethernet 10/100Base-TX и 100Base-FX
* Дополнительно Автоопределение скорости и типа кабеля Оптический интерфейс
* Разъем Simplex SC
* Тип кабеля Оптический кабель: SM - 9/125, сетевой кабель: Cat.5
* Скорость 100 Мбит/с
* Расстояние не менее 25 км (по одномодовому волокну), до 100 м (по сетевому кабелю)
* Длина волны 1550/1310 нм (WDM/ Bi-Di) Общие характеристики
* Ethernet MTU Не менее 1536 байт
* Буфер пакетов не менее 128 КБ
* Наработка на отказ (MTBF) не менее 50000 часов
* Эксплуатация
* Питание Адаптер питания 12 В 1 A (DC)
* Потребляемая мощность не более 3 Вт
* Рабочий диапазон температур От 0 до +70°С
* Относительная влажность От 5 до 90%
* Размеры (шхвхг)не более 97х26х71 мм Комплектация
* Комплект поставки Медиаконвертер
* Блок питания: выходное напряжение 12 В 1 A (DC),
* входное напряжение: 100-260 В (AC).
 |
| 44 | ИБП SVEN Pro 1000 (или эквивалент) | Выходная мощность ВА не менее 1000ВАВыходная мощность ВТ не менее 720ВТТип разъемов евророзеткаКоличество выходных разъемов питания не менее 3 |
| 45 | Коммутатор Cisco SRW224G4-K9-EU(или эквивалент) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип оборудования** | Коммутатор: Ethernet |
| **Поддерживаемые стандарты не менее** | • 802.3• 802.3u• 802.3ab• 802.3x, ad, z• 802.1w, x, s, q, p, d |
| **Метод коммутации** | • Store and Forward |
| **Сетевые возможности** | • DHCP Relay• IP Multicast: IGMP Proxy |
| **Безопасность** | • Защита от DOS атак• Защита от атак BDPU• Storm Control• Поддержка RADIUS и TACACS аутентификации• Функция IP Source Guard (IPSG)• Защиты конфиденциальных данных (SSD)• Списки ACL• Фильтрация по MAC-адресам• Контроль доступа по времени• Фильтрация по IP• 16000 |
| **Порты** | Краткое описание:•не менее 28 разъемов RJ-45 / Два разъема SFP / Один разъем RS-232 (COM)Подробное описание:• не менее 24 порта RJ-45 10/100 Мбит/с• не менее 4 порта 10/100/1000 Мбит/сек, 2 из них разделяемые с SFP• не менее 2 комбо mini-GBIC порта SFP• не менее Консольный порт RS-232• не менее Интерфейс подключения: RS-232 (COM) |
| **Управление** | • RMON• SNMP• Telnet• Интерфейс командной строки• SSH |
| **Производительность** | • Полоса пропускания не менее 12.8 Гб/с• Размер буфера: не менее 8 Мб |
| **Физические характеристики** | • Индикаторы: питание, система, активность, скорость• Встроенный адаптер питания от сети• Возможность установки в стойку 19" (1U)• Размеры устройства: не более 440 мм х 257 мм х 44.5 мм• Вес устройства: не более 3.09 кг |
| **Дополнительно** | 16 МБ флэш-памяти / 128 Мб память CPUQoSIPv6Предотвращение блокировок HOLЗеркалирование портовПоддержка до 4096 виртуальных локальных сетейJumbo Frame до 9216 байтБезвентиляторная система охлаждения |
| **Тип упаковки** | Retail |
| **Скорость передачи данных (Ethernet)** | • до 1000 Мбит/с |
| **Комплект поставки** | Коммутатор, Кабель питания, Диск с ПО, Набор для монтажа в стойку, Резиновые ножки, Руководство пользователя |
| **PoE (Мощность)** | • Не поддерживает Вт |
| **Тип сети** | Ethernet |
| **Размеры упаковки** | Не более 100 x 540 x 380 мм |
| **Вес в упаковке** | Не более 4.4 кг |

 |
| 46 | Программное обеспечение-Оперативная задача "Орион Про" исп. 127 | Устанавливается именно это программное обеспечение для его интеграции в существующую у заказчика сеть, работающую на указанном программном обеспечении и несовместимую с другим программным обеспечением. Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты. Должен обеспечивать работу с 127 устройствами (из числа "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "С2000-2", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-СП1", "С2000-К", "С2000-КС", "С2000-БИ", "С2000-ИТ", "С2000-АСПТ", "С2000-КПБ") |
| 47 | Программное обеспечение -Администратор базы данных "Орион Про"  | Устанавливается именно это программное обеспечение для его интеграции в существующую у заказчика сеть, работающую на указанном программном обеспечении и несовместимую с другим программным обеспечением.Заполнение информацией базы данных системы "Орион Про" |
| 48 | Программное обеспечение -Генератор отчетов "Орион Про"  | Устанавливается именно это программное обеспечение для его интеграции в существующую у заказчика сеть, работающую на указанном программном обеспечении и несовместимую с другим программным обеспечением.Отчеты по событиям и конфигурации объекта |
| 49 | Программное обеспечение -Сервер "Орион Про" | Устанавливается именно это программное обеспечение для его интеграции в существующую у заказчика сеть, работающую на указанном программном обеспечении и несовместимую с другим программным обеспечением.Сервер системы "Орион Про" с ключом защиты. Передача информации из базы данных рабочим местам системы (поставляется с ключом защиты) |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)

**Обоснование
 начальной (максимальной) цены контракта при осуществлении закупок в соответствии**

**с Федеральным законом от 05.04.2013г. №44-ФЗ**

**Выполнение работ по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в помещениях учебного корпуса № 3**

 *(указывается предмет контракта)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные характеристики объекта закупки** | ***Выполнение работ по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в помещениях учебного корпуса №3*** |
| **Используемый метод определения НМЦК с обоснованием:** | Проектно - сметный метод. Использованы Федеральные единичные расценки (ФЕР), предназначенные для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных и ремонтных работ (утвержд.Приказом Минстроя России) |
| **Расчет НМЦК** | См. приложение. |
| **Дата подготовки обоснования НМЦК:** | **26.03.2019г.** |

**Работник контрактной службы**

|  |
| --- |
| Печко Е.И. |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин |
| всего | эксплуата-ции машин | Всего | оплаты труда | эксплуата-ция машин |
| оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | на единицу | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** |
| 1 | **ФЕРм10-08-001-06***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей(шт)*(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (13,91 руб.): 80% от ФОТСП (10,43 руб.): 60% от ФОТ* | 1 | 14,4914,49 |   | 14,49 | 14,49 |   | 1,44 | 1,44 |
| 2 | **ФЕРм10-08-002-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении(шт)*(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (605,28 руб.): 80% от ФОТСП (453,96 руб.): 60% от ФОТ* | 130 | 4,854,85 |   | 630,5 | 630,5 |   | 0,504 | 65,52 |
| 3 | **ФЕРм10-08-002-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении(шт)*(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (18,58 руб.): 80% от ФОТСП (13,94 руб.): 60% от ФОТ* | 8 | 2,422,42 |   | 19,36 | 19,36 |   | 0,252 | 2,02 |
| 4 | **ФЕРм10-04-101-07***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении(шт)*(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (60,06 руб.): 92% от ФОТСП (42,43 руб.): 65% от ФОТ* | 10 | 5,445,44 |   | 54,4 | 54,4 |   | 0,6 | 6 |
| 5 | **ФЕРм08-03-593-10***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Световые настенные указатели(100 шт)*(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (21,46 руб.): 95% от ФОТСП (14,68 руб.): 65% от ФОТ* | 0,08 | 244,46233,8 | 10,661,51 | 19,56 | 18,71 | 0,850,12 | 23,568 | 1,89 |
| 6 | **ФЕРм10-08-003-06***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля(шт)*(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (51,52 руб.): 80% от ФОТСП (38,64 руб.): 60% от ФОТ* | 3 | 17,8917,89 |   | 53,67 | 53,67 |   | 1,728 | 5,18 |
| 7 | **ФЕРм08-02-403-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный в готовых каналах стен и перекрытий(100 м)*(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (566,6 руб.): 95% от ФОТСП (387,67 руб.): 65% от ФОТ* | 13,1 | 38,8537,79 | 1,060,15 | 508,94 | 495,05 | 13,891,97 | 4,02 | 52,66 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | 1300,92 | 1286,18 | 14,742,09 |   | 134,71 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Прил.2, Табл.2, п.1.1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещение предметы. (Методические рекомендации прил.2 табл.1 п.1) ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-3, 6, 4-5, 7)) | 1561,1 | 1543,41 | 17,692,51 |   | 161,65 |
| Накладные расходы | 1337,43 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 961,76 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 1 Демонтажные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Монтаж оборудования | 2067,89 |   |   |   | 88,99 |
|  Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | 167,77 |   |   |   | 7,2 |
|  Электромонтажные работы на других объектах | 1624,63 |   |   |   | 65,46 |
|  Итого | 3860,29 |   |   |   | 161,65 |
|  Всего с учетом "Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43" | 24821,66 |   |   |   | 161,65 |
|  Справочно, в базисных ценах: |   |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 17,69 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 1545,92 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 1337,43 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 961,76 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 1 Демонтажные работы** | **24821,66** |   |   |   | **161,65** |
| **Раздел 2. Монтажные работы** |
| 8 | **ФЕРм10-08-001-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (451,97 руб.): 80% от ФОТСП (338,98 руб.): 60% от ФОТ* | 4 | 130,23117,7 |   | 520,92 | 470,8 |   | 11,7 | 46,8 |
| 9 | **ФЕРм10-08-001-06***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (185,43 руб.): 80% от ФОТСП (139,07 руб.): 60% от ФОТ* | 4 | 54,6348,29 |   | 218,52 | 193,16 |   | 4,8 | 19,2 |
| 10 | **ФЕРм10-08-001-05***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы ПС на: 1 луч(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (438,54 руб.): 80% от ФОТСП (328,91 руб.): 60% от ФОТ* | 26 | 21,6117,57 |   | 561,86 | 456,82 |   | 1,8 | 46,8 |
| 11 | **ФЕРм10-04-087-14***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство цифровой регистрации(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (80,1 руб.): 92% от ФОТСП (56,6 руб.): 65% от ФОТ* | 1 | 86,7172,56 |   | 86,71 | 72,56 |   | 8 | 8 |
| 12 | **ФЕРм10-08-003-06***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (171,7 руб.): 80% от ФОТСП (128,78 руб.): 60% от ФОТ* | 3 | 66,7559,62 |   | 200,25 | 178,86 |   | 5,76 | 17,28 |
| 13 | **ФЕРм10-08-002-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (1427,25 руб.): 80% от ФОТСП (1070,44 руб.): 60% от ФОТ* | 92 | 18,9116,16 |   | 1739,72 | 1486,72 |   | 1,68 | 154,56 |
| 14 | **ФЕРм10-08-002-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (69,81 руб.): 80% от ФОТСП (52,36 руб.): 60% от ФОТ* | 9 | 9,368,08 |   | 84,24 | 72,72 |   | 0,84 | 7,56 |
| 15 | **ФЕРм08-03-593-10***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Световые настенные указатели(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (178,82 руб.): 95% от ФОТСП (122,35 руб.): 65% от ФОТ* | 0,2 | 1335,26779,32 | 35,545,02 | 267,05 | 155,86 | 7,111,00 | 78,56 | 15,71 |
| 16 | **ФЕРм11-04-008-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (9,95 руб.): 92% от ФОТСП (7,03 руб.): 65% от ФОТ* | 1 | 9,748,9 | 0,660,12 | 9,74 | 8,9 | 0,660,12 | 1,03 | 1,03 |
| 17 | **ФЕРм11-04-002-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Аппарат настольный, масса: до 0,015 т(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (23,52 руб.): 92% от ФОТСП (16,61 руб.): 65% от ФОТ* | 2 | 19,488,79 | 10,511,86 | 38,96 | 17,58 | 21,023,72 | 1,03 | 2,06 |
| 18 | **ФЕРм10-08-001-06***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (46,36 руб.): 80% от ФОТСП (34,77 руб.): 60% от ФОТ* | 1 | 54,6348,29 |   | 54,63 | 48,29 |   | 4,8 | 4,8 |
| 19 | **ФЕРм10-08-001-13***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройства промежуточные на количество лучей: 1(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (70,56 руб.): 80% от ФОТСП (52,92 руб.): 60% от ФОТ* | 6 | 15,5612,25 |   | 93,36 | 73,5 |   | 1,2 | 7,2 |
| 20 | **ФЕРм10-06-037-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Шкаф для трубных проводок: напольный, размер до 600х600 мм(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (20,48 руб.): 100% от ФОТСП (13,31 руб.): 65% от ФОТ* | 1 | 69,6916,83 | 1,720,23 | 69,69 | 16,83 | 1,720,23 | 2,06 | 2,06 |
| 21 | **ФЕРм10-04-101-07***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (1762,33 руб.): 92% от ФОТСП (1245,13 руб.): 65% от ФОТ* | 88 | 30,7718,14 |   | 2707,76 | 1596,32 |   | 2 | 176 |
| 22 | **ФЕРм08-02-405-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (16,64 руб.): 95% от ФОТСП (11,39 руб.): 65% от ФОТ* | 0,05 | 430,16288,02 | 68,444,02 | 21,51 | 14,4 | 3,420,20 | 30,64 | 1,53 |
| 23 | **ФЕРм08-03-575-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Прибор или аппарат(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (63,33 руб.): 95% от ФОТСП (43,33 руб.): 65% от ФОТ* | 5 | 11,5111,11 |   | 57,55 | 55,55 |   | 1,12 | 5,6 |
| 24 | **ФЕРм08-03-599-09***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (58,5 руб.): 95% от ФОТСП (40,03 руб.): 65% от ФОТ* | 2 | 70,2225,4 | 1,780,26 | 140,44 | 50,8 | 3,560,52 | 2,56 | 5,12 |
| Главный корпус |
| 25 | **ФЕРм10-08-003-06***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (57,23 руб.): 80% от ФОТСП (42,92 руб.): 60% от ФОТ* | 1 | 66,7559,62 |   | 66,75 | 59,62 |   | 5,76 | 5,76 |
| 26 | **ФЕРм11-04-002-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Аппарат настольный, масса: до 0,015 т(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (47,03 руб.): 92% от ФОТСП (33,23 руб.): 65% от ФОТ* | 4 | 19,488,79 | 10,511,86 | 77,92 | 35,16 | 42,047,44 | 1,03 | 4,12 |
| Прокладка кабеля |
| 27 | **ФЕРм08-02-390-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (2121,23 руб.): 95% от ФОТСП (1451,37 руб.): 65% от ФОТ* | 12 | 206,76154,92 | 0,310,14 | 2481,12 | 1859,04 | 3,721,68 | 16,29 | 195,48 |
| 28 | **ФЕРм08-02-399-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43НР (781,26 руб.): 95% от ФОТСП (534,55 руб.): 65% от ФОТ* | 25,6 | 41,1126,51 | 1,780,26 | 1052,42 | 678,66 | 45,576,66 | 2,82 | 72,19 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | 10551,12 | 7602,15 | 128,8221,57 |   | 798,86 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Прил.2, Табл.2, п.1.1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещение предметы. (Методические рекомендации прил.2 табл.1 п.1) ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 8-10, 12-14, 18-19, 25, 11, 16-17, 21, 26, 15, 22-24, 27-28, 20)) | 12097,31 | 9122,58 | 154,5825,89 |   | 958,63 |
| Накладные расходы | 8082,08 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 5764,07 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 2 Монтажные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Монтаж оборудования | 9256,37 |   |   |   | 371,95 |
|  Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | 6561,48 |   |   |   | 229,45 |
|  Электромонтажные работы на других объектах | 10018,42 |   |   |   | 354,76 |
|  Прокладка и монтаж сетей связи | 107,19 |   |   |   | 2,47 |
|  Итого | 25943,46 |   |   |   | 958,63 |
|  Всего с учетом "Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43" | 166816,45 |   |   |   | 958,63 |
|  Справочно, в базисных ценах: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 2820,15 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 154,58 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 9148,47 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 8082,08 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 5764,07 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 2 Монтажные работы** | **166816,45** |   |   |   | **958,63** |
| **Раздел 3. Оборудование, неучтенное ценником** |
| 29*О* | **ФССЦ-61.2.04.10-0004***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000- М"(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 627,51 |   | 627,51 |   |   |   |   |
| 30*О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0034***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ"(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 3 | 243,85 |   | 731,55 |   |   |   |   |
| 31*О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0035***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок контроля и индикации, марка "С2000-БКИ"(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 396,74 |   | 396,74 |   |   |   |   |
| 32*О* | **ФССЦ-61.2.07.04-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000- КДЛ"(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 4 | 175,63 |   | 702,52 |   |   |   |   |
| 33*О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0051***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок разветвительно-изолирующий, марка "БРИЗ", размер 50x30x25 мм(10 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1,7 | 688,2 |   | 1169,94 |   |   |   |   |
| 34*О* | **ФССЦ-61.2.07.04-0003***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Контроллер доступа, марка "С2000-2"(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 487,98 |   | 487,98 |   |   |   |   |
| 35*О* | **сметная стоимость** | УК-ВК исп. 12(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 4 | 151,94 |   | 607,76 |   |   |   |   |
| 36*О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0079***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок сигнально-пусковой (релейный блок), марка "С2000- СП1"(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 2 | 153,02 |   | 306,04 |   |   |   |   |
| 37*О* | **сметная стоимость** | С2000-Ethernet(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 530,87 |   | 530,87 |   |   |   |   |
| 38*О* | **сметная стоимость** | МЕДИАКОНВЕРТЕР STM-206A25(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 815,93 |   | 815,93 |   |   |   |   |
| 39*О* | **сметная стоимость** | РИП-12 исп. 56(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 1892,86 |   | 1892,86 |   |   |   |   |
| 40*О* | **сметная стоимость** | АКБ Delta GX 12-40(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 2 | 2366,57 |   | 4733,14 |   |   |   |   |
| 41*О* | **Сметная стоимость** | Извещатель пожарный дымовой: ДИП-34А-03(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 86 | 209,71 |   | 18035,06 |   |   |   |   |
| 42*О* | **Сметная стоимость** | "С2000-ИП-03"(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 6 | 191,86 |   | 1151,16 |   |   |   |   |
| 43*О* | **Сметная стоимость** | ИПР 513-3АМ исп.01(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 9 | 156,17 |   | 1405,53 |   |   |   |   |
| 44*О* | **ФССЦ-61.2.04.07-0008***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24) "Выход"(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 16 | 38,38 |   | 614,08 |   |   |   |   |
| 45*О* | **сметная стоимость** | ЛЮКС-12 НИ "Выход"(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 4 | 64,14 |   | 256,56 |   |   |   |   |
| 46*О* | **сметная стоимость** | Микрофонная панель RM-6024(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 23484,98 |   | 23484,98 |   |   |   |   |
| 47*О* | **сметная стоимость** | Вентилятор автоматический PF-6302(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 3132,47 |   | 3132,47 |   |   |   |   |
| 48*О* | **сметная стоимость** | Магнитофон цифровой PV-6232A(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 14549,74 |   | 14549,74 |   |   |   |   |
| 49*О* | **сметная стоимость** | Блок тревожной сигнализации EP-6216(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 6881,17 |   | 6881,17 |   |   |   |   |
| 50*О* | **сметная стоимость** | Контроллер системы оповещения ECS-6216P(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 17185,81 |   | 17185,81 |   |   |   |   |
| 51*О* | **сметная стоимость** | Распределитель программный PO-6106(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 10148,51 |   | 10148,51 |   |   |   |   |
| 52*О* | **сметная стоимость** | Усилитель трансляционный одноканальный DPA-600S(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 20575,04 |   | 20575,04 |   |   |   |   |
| 53*О* | **сметная стоимость** | Блок контроля трансляционных линий SC-6224(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 15354,25 |   | 15354,25 |   |   |   |   |
| 54*О* | **сметная стоимость** | Блок контроля и распределения питания PD-6359(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 17202,92 |   | 17202,92 |   |   |   |   |
| 55*О* | **сметная стоимость** | Устройство зарядное PB-6207(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 7368,85 |   | 7368,85 |   |   |   |   |
| 56*О* | **ФССЦ-61.3.02.01-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Громкоговоритель: настенный 3 Вт SWS-03 (IWS-03 (i)(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 88 | 344,35 |   | 30302,8 |   |   |   |   |
| 57*О* | **сметная стоимость** | АКБ Delta GX 12-120(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 2 | 7344,9 |   | 14689,8 |   |   |   |   |
| 58*О* | **ФССЦ-62.1.01.09-0005***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 16А, характеристика С(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 9,87 |   | 9,87 |   |   |   |   |
| 59*О* | **ФССЦ-62.1.01.09-0004***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 10А, характеристика С(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 13,12 |   | 13,12 |   |   |   |   |
| 60*О* | **ФССЦ-62.1.01.09-0006***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 25А, характеристика С(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 9,87 |   | 9,87 |   |   |   |   |
| 61*О* | **сметная стоимость** | ЩРН-П-8 (TDM SQ0901-0003 )(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 109,33 |   | 109,33 |   |   |   |   |
| 62*О* | **сметная стоимость** | Шина нулевая 6х9 стойка бол.6 групп(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 2 | 13,49 |   | 26,98 |   |   |   |   |
| 63*О* | **сметная стоимость** | ЩИТОК ОПС V (МОД.2)(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 222,87 |   | 222,87 |   |   |   |   |
| Главный корпус |
| 64*О* | **сметная стоимость** | Acer Aspire C22-865(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 10823,78 |   | 10823,78 |   |   |   |   |
| 65*О* | **сметная стоимость** | Sven Standard 300 Combo(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 173,09 |   | 173,09 |   |   |   |   |
| 66*О* | **сметная стоимость** | Коммутатор Cisco SRW224G4-K9-EU(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 3837,97 |   | 3837,97 |   |   |   |   |
| 67*О* | **сметная стоимость** | МЕДИАКОНВЕРТЕР STM-206A25(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 718,12 |   | 718,12 |   |   |   |   |
| 68*О* | **сметная стоимость** | Оперативная задача "Орион Про" исп. 127(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 15424,93 |   | 15424,93 |   |   |   |   |
| 69*О* | **сметная стоимость** | Администратор базы данных "Орион Про"(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 1285,43 |   | 1285,43 |   |   |   |   |
| 70*О* | **сметная стоимость** | Генератор отчетов "Орион Про"(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 642,59 |   | 642,59 |   |   |   |   |
| 71*О* | **сметная стоимость** | Сервер "Орион Про"(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 2570,86 |   | 2570,86 |   |   |   |   |
| 72*О* | **сметная стоимость** | ИБП SVEN Pro 1000(шт)*(МДС35 п.4.60 Транспортные расходы ПЗ=1,06;МДС35 п.4.64 Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,012)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):3 письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61* | 1 | 1163,6 |   | 1163,6 |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | 252373,98 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 3 Оборудование, неучтенное ценником :** |   |   |   |   |   |
|  Оборудование | 252373,98 |   |   |   |   |
|  Итого | 252373,98 |   |   |   |   |
|  Всего с учетом "письмо от 01.10.2018 N 40178-ЛС/09 СМР=3,61" | 911070,07 |   |   |   |   |
|  Справочно, в базисных ценах: |   |   |   |   |   |
|  Оборудование | 252373,98 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 3 Оборудование, неучтенное ценником** | **911070,07** |   |   |   |   |
| **Раздел 4. Материалы, неучтенные ценником** |
| 73 | **сметная стоимость** | Шкаф стальной 19" разборный PR-331NA(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 1 | 8423,79 |   | 8423,79 |   |   |   |   |
| 74 | **сметная стоимость** | Корд микрофонный AT-KM-093-1(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 4 | 107,51 |   | 430,04 |   |   |   |   |
| 75 | **сметная стоимость** | Корд микрофонный AT-KM-093-10(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 1 | 285,11 |   | 285,11 |   |   |   |   |
| 76 | **сметная стоимость** | PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-5M(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 1 | 53,25 |   | 53,25 |   |   |   |   |
| 77 | **сметная стоимость** | PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-15M(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 1 | 116,38 |   | 116,38 |   |   |   |   |
| 78 | **сметная стоимость** | Шнур оптический SC-SC 1м(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 1 | 13,04 |   | 13,04 |   |   |   |   |
| 79 | **сметная стоимость** | PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-15M(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 1 | 116,38 |   | 116,38 |   |   |   |   |
| 80 | **сметная стоимость** | Шнур оптический SC-SC 1м(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 1 | 13,92 |   | 13,92 |   |   |   |   |
| 81 | **сметная стоимость** | Миниканал 15х17 TMC (00303)(м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 714 | 6,04 |   | 4312,56 |   |   |   |   |
| 82 | **ФССЦ-20.2.05.04-0029***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 40x40 мм(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 5 | 428 |   | 2140 |   |   |   |   |
| 83 | **ФССЦ-21.1.08.01-0311***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 1,72 | 2612,58 |   | 4493,64 |   |   |   |   |
| 84 | **ФССЦ-21.1.08.01-0316***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1,5(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 0,05 | 10678,56 |   | 533,93 |   |   |   |   |
| 85 | **ФССЦ-21.1.08.01-0153***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с экраном из алюмолавсановой ленты, марки: КПСЭнг-FRLS 2х2х0,5(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):1 Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43* | 0,79 | 6021,87 |   | 4757,28 |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | 25689,32 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 4 Материалы, неучтенные ценником :** |   |   |   |   |   |
|  Материалы для монтажных работ | 8554,09 |   |   |   |   |
|  Материалы для монтажных работ | 17135,23 |   |   |   |   |
|  Итого | 25689,32 |   |   |   |   |
|  Всего с учетом "Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=6,43" | 165182,33 |   |   |   |   |
|  Справочно, в базисных ценах: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 25689,32 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 4 Материалы, неучтенные ценником** | **165182,33** |   |   |   |   |
| **Раздел 5. Пусконаладочные работы** |
| 86 | **ФЕРп02-03-001-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Установка и настройка центрального контроллера охранной системы(система)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):2 Пусконаладочные работы. Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=13,7НР (101,79 руб.): 65% от ФОТСП (62,64 руб.): 40% от ФОТ* | 1 | 156,6156,6 |   | 156,6 | 156,6 |   | 9,25 | 9,25 |
| 87 | **ФЕРп02-01-002-09***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 80(система)*(Коэффициент учитывающий "метрологическую" сложность и "развитость информационных функций" системы ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5))ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):2 Пусконаладочные работы. Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=13,7НР (3106,84 руб.): 65% от ФОТСП (1911,9 руб.): 40% от ФОТ* | 1 | 4779,764779,76 |   | 4779,76 | 4779,76 |   | 323 | 323 |
| 88 | **ФЕРп02-01-002-10***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-002-09(канал)*(Коэффициент учитывающий "метрологическую" сложность и "развитость информационных функций" системы ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5))ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):2 Пусконаладочные работы. Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=13,7НР (778,73 руб.): 65% от ФОТСП (479,22 руб.): 40% от ФОТ* | 21 | 57,0557,05 |   | 1198,05 | 1198,05 |   | 3,855 | 80,96 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | 6134,41 | 6134,41 |   |   | 413,21 |
| Накладные расходы | 3987,37 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 2453,76 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 5 Пусконаладочные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | 12575,54 |   |   |   | 413,21 |
|  Итого | 12575,54 |   |   |   | 413,21 |
|  Всего с учетом "Пусконаладочные работы. Новосибирская обл. (Письмо от 22.01.2019 N 1408-ЛС/09) СМР=13,7" | 172284,9 |   |   |   | 413,21 |
|  Справочно, в базисных ценах: |   |   |   |   |   |
|  ФОТ | 6134,41 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 3987,37 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 2453,76 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 5 Пусконаладочные работы** | **172284,9** |   |   |   | **413,21** |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** |
| Итого прямые затраты по смете в базисных ценах | 296049,75 | 15022,74 | 143,5623,66 |   | 1346,78 |
| Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (Прил.2, Табл.2, п.1.1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещение предметы. (Методические рекомендации прил.2 табл.1 п.1) ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-3, 6, 8-10, 12-14, 18-19, 25, 4, 11, 16-17, 21, 26, 5, 7, 15, 22-24, 27-28, 20)) | 297856,11 | 16800,4 | 172,2628,40 |   | 1533,49 |
| Накладные расходы | 13406,87 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 9179,61 |   |   |   |   |
| **Итоги по смете:** |   |   |   |   |   |
|  Итого Монтажные работы | 356820,44 |   |   |   | 1120,28 |
|  Итого Оборудование | 911070,07 |   |   |   |   |
|  Итого Прочие затраты | 172284,9 |   |   |   | 413,21 |
|  Итого | 1440175,41 |   |   |   | 1533,49 |
|  Справочно, в базисных ценах: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 28509,47 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 172,26 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 16828,8 |   |   |   |   |
|  Оборудование | 252373,98 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 13406,87 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 9179,61 |   |   |   |   |
|  Непредвиденные затраты 2% | 28803,51 |   |   |   |   |
|  **Итого с непредвиденными** | **1468978,91** |   |   |   |   |
|  НДС 20% | 293795,78 |   |   |   |   |
|  **ВСЕГО по смете** | **1762774,69** |   |   |   | **1533,49** |

**Проект контракта**

 **ДОГОВОР № \_\_\_**

на выполнение подрядных работ

г. Новосибирск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г.

 **Идентификационный код закупки №191540211315554020100100530214321000**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице проректора Новоселова Алексея Анатольевича, действующего на основании доверенности № 52 от 05.10.2018г, с одной стороны и **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** именуемый в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом 05.04.2013г. № 44-ФЗ путем проведения электронного аукциона №ЭА-9/……..…, на основании протокола \_\_\_\_\_\_\_\_., заключили путем подписания электронной подписью гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор на выполнение работ (далее – договор) о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

 1.1.«Подрядчик» обязуется по заданию «Заказчика» выполнить из своих материалов, своими cилами и средствами подрядные работы по монтажу автоматическое пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре на объектах университета, а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

 1.2.«Подрядчик» выполняет работы по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в помещениях учебного корпуса №3, расположенного по ул. Дуси Ковальчук, 191.

 1.3.Все работы по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре (далее – работы) проводятся «Подрядчиком» в соответствии п**роектом № 12/2018-01-ПС**, предоставляемым «Заказчиком» и техническим заданием (Приложение №1 к договору).

 1.4. Перечень и стоимость работ предусмотрены локально-сметным расчетом (Приложение № 2 к договору).

 1.5. «Подрядчик» гарантирует, что работы, а также материалы, используемые в ходе их выполнения, соответствуют требованиям государственных стандартов Российской Федерации, материалы, оборудование, подлежащие сертификации, сертифицированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, являются новыми, исправными, пригодными к использованию с учетом гарантийных сроков, установленных договором. Копии сертификатов соответствия на изделия, оборудование и материалы, используемые «Подрядчиком» при выполнении работ, подлежат обязательной передаче «Заказчику» одновременно с передачей акта о приемке выполненных работ.

 1.6. При исполнении договора по согласованию сторон путем заключения дополнительного соглашения допускается выполнение работ, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в договоре.

**2. Цена договора**

 2.1. Цена договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_), с учетом или без учета НДС.

Сумма, подлежащая уплате «Заказчиком» «Подрядчику» (юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя) по настоящему договору, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой договора, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

 2.2. Цена договора включает в себя стоимость работ, стоимость материалов, затраты на эксплуатацию оборудования, механизмов, расходы на доставку материалов, оборудования, на погрузку-разгрузку и уборку мусора, транспортные расходы и расходы по уплате всех необходимых налогов, сборов и пошлин, а также все затраты, издержки и иные расходы «Подрядчика», в том числе сопутствующие, связанные с исполнением договора.

 2.3 Цена договора является твердой и определяется на весь срок исполнения договора, изменение цены договора возможно лишь в случаях, прямо предусмотренных законодательством РФ.

 2.4.Цена договора может быть снижена по соглашению сторон без изменения предусмотренных договором объема и качества работ и иных условий его исполнения. При этом стороны составляют и подписывают дополнительное соглашение к договору.

**3. Порядок оплаты**

 3.1. . Заказчик» производит оплату по договору после выполнения всего объема работ, предусмотренного договором на основании подписанного сторонами акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3.

 3.2. Оплата выполненных работ производится «Заказчиком» в течение 10 рабочих дней со дня предоставления «Подрядчиком» надлежаще оформленных документов на оплату (акты КС-2, КС-3, счет и счет-фактура).

 3.3. Оплата включенного в цену договора резерва средств на непредвиденные работы и затраты, производится «Заказчиком» только при подтверждении «Подрядчиком» наличия непредвиденных расходов и затрат локальным сметным расчетом. В случае отсутствия такого подтверждения, оплата производится по фактически выполненным работам.

3.4. «Заказчик» производит оплату работ, выполняемых по настоящему договору, за счет средств бюджетного учреждения, в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Подрядчика».

**4. Сроки и порядок выполнения работ**

 4.1. «Подрядчик» обязуется приступить к выполнению работ после заключения договора. и выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором в течение 30 (тридцати) дней.

 4.2. Предоставление объекта производства работ, сдача объекта после выполнения работ и освидетельствование скрытых работ оформляются отдельными актами.

 4.3. «Подрядчик» письменным уведомлением извещает «Заказчика» о готовности скрытых работ к освидетельствованию за два дня до начала приемки. Акты освидетельствования скрытых работ оформляются в двух экземплярах и подписываются представителями сторон.

 4.4. В случае неявки представителя «Заказчика» в указанный «Подрядчиком» срок, «Подрядчик» составляет односторонний акт на скрытые работы. Вскрытие работ в этом случае по требованию «Заказчика» производится за его счет.

 4.5. «Подрядчик» приступает к выполнению последующих работ только после приемки «Заказчиком» выполненных скрытых работ и подписания актов освидетельствования скрытых работ.

 4.6. В случае, если «Подрядчик» приступил к последующим работам без подписания акта на скрытые работы со стороны «Заказчика» или представитель «Заказчика» не был информирован о готовности скрытых работ к освидетельствованию, «Подрядчик» обязан по указанию «Заказчика» за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ, а затем восстановить ее за свой счет.

4.7. «Подрядчик» немедленно извещает «Заказчика» и до получения от него указаний приостанавливает работы при обнаружении при производстве работ возможных неблагоприятных для «Заказчика» обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемых работ, либо создающих невозможность их завершения в срок.

4.8. Полномочные представители «Заказчика» осуществляют технический надзор и контроль за выполнением работ, за соответствием используемых материалов и оборудования условиям договора, технического задания и имеют право беспрепятственного доступа ко всем видам работ, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность «Подрядчика».

**5.Обязанности сторон**

 Обязанности «Подрядчика»:

 5.1.«Подрядчик» обязан своевременно приступить к выполнению работ и выполнять эти работы своими силами и средствами, без привлечения субподрядчиков, в строгом соответствии с локально-сметным расчетом, техническим заданием и ведомостью объемов работ.

5.2. «Подрядчик» обязан вести работы, оговоренные в настоящем договоре, соблюдая правила взрыво - и пожарной безопасности, охраны окружающей среды и населения, охраны труда и техники безопасности.

 5.3. «Подрядчик» обязан за свой счет осуществлять охрану используемого при производстве работ имущества (машины, оборудование, материалы, инструменты и т.д.).

 5.4. После окончания выполнения работ, в течение трех дней со дня подписания итогового акта приемки работ, «Подрядчик» обязан вывести с объекта производства работ оборудование, инвентарь, инструменты, материалы и другое имущество, а также произвести уборку объекта работ и прилегающей территории от отходов и мусора, образовавшихся в результате производства работ, и обеспечить их вывоз.

 5.5. После завершения выполнения работ «Подрядчик» обязан предоставить «Заказчику» комплект отчетной и исполнительной документации ( линейные, кабельно-монтажные схемы, акты пусконаладочных работ, и ввода системы в эксплуатацию., сертификаты на материалы, паспорта на оборудование, акты на скрытые работы, акты на выполненные объемы работ по форме КС-2;КС-3).

 Обязанности «Заказчика».

5.5. «Заказчик» обязан произвести приемку и оплату работ, выполненных «Подрядчиком», в порядке, предусмотренном настоящим договором.

5.6. «Заказчик» обязан к моменту начала работ передать «Подрядчику» объект производства работ по акту, предоставить необходимые условия для производства работ в соответствии требованиям безопасности труда и санитарно-гигиеническим условиям.

5.7. «Заказчик» обязан сообщать «Подрядчику» в письменном виде о недостатках, выявленных при осуществлении контроля и надзора со стороны «Заказчика» за работами, выполняемыми «Подрядчиком» по условиям договора.

**6. Приемка работ**

6.1. После завершения выполнения работ, предусмотренных договором, Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о факте выполнения работ и предоставляет ему комплект отчетной и исполнительной документации, предусмотренной договором.

6.2. В течение трех рабочих дней после получения уведомления и документов, указанных в п.6.1 договора, «Заказчик» проводит экспертизу работ, выполненных за отчетный период, и представленной документации на предмет их соответствия требованиям и условиям договора к предмету работ, с составлением заключения.

В случае привлечения «Заказчиком» к проведению экспертизы сторонних специалистов или сторонних специализированных организаций срок экспертизы не может превышать 20 (двадцать) рабочих дней.

 6.3. С учетом заключения экспертизы по результатам выполненных работ «Заказчик» в течение пяти рабочих дней после подписания акта экспертизы осуществляет приемку работ, выполненных за отчетный период по договору и направляет «Подрядчику» один из вариантов документов:

- либо подписанные «Заказчиком» по одному экземпляру представленных актов КС-2, КС-3,

- либо запрос о предоставлении разъяснений касательно результатов работ,

- либо мотивированный отказ от принятия результатов выполненных работ,

- либо акт с перечнем выявленных недостатков, необходимых доработок и сроком их устранения.

В случае отказа «Заказчика» от принятия результатов выполненных работ в связи с необходимостью устранения недостатков и/или доработки результатов работ «Подрядчик» обязуется в срок, установленный в акте, составленном «Заказчиком», устранить указанные недостатки/произвести доработки за свой счет.

 6.4. В случае получения от «Заказчика» запроса о предоставлении разъяснений касательно результатов работ, или мотивированного отказа от принятия результатов выполненных работ, или акта с перечнем выявленных недостатков, необходимых доработок и сроком их устранения, «Подрядчик» в течение 3 (трех) рабочих дней обязан предоставить «Заказчику» запрашиваемые разъяснения в отношении выполненных работ или в срок, установленный в указанном акте, содержащем перечень выявленных недостатков и необходимых доработок, устранить полученные от «Заказчика» замечания/недостатки/произвести доработки и передать «Заказчику» приведенный в соответствие с предъявленными требованиями/замечаниями комплект отчетной документации, отчет об устранении недостатков, выполнении необходимых доработок, а также повторный подписанный «Подрядчиком» акт КС-2 и справку КС-3.

 6.5. В случае если по результатам рассмотрения отчета об устранении недостатков «Заказчиком» будет принято решение об устранении «Подрядчиком» недостатков/выполнении доработок в надлежащем порядке и в установленные сроки, а также в случае отсутствия у «Заказчика» запросов касательно представления разъяснений в отношении выполненных работ «Заказчик» принимает выполненные работы и подписывает 2 (два) экземпляра акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, по одному экземпляру которых направляет «Подрядчику».

6.6. В случае не устранения «Подрядчиком» выявленных недостатков в работе, невыполнении необходимых доработок или других требований «Заказчика», изложенных в акте или мотивированном отказе от приемки результатов работ, в установленный срок или при невозможности их устранения, «Заказчик» вправе:

- принять выполненные работы в части и отказаться от приемки и оплаты той части работ, которая не соответствует требованиям и условиям договора;

- отказаться от принятия и оплаты работ в полном объеме;

- потребовать возмещения убытков и уплаты штрафных санкций;

- принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

6.7. При обнаружении дефектов в выполненной работе после приемки работ и ввода объекта в эксплуатацию «Подрядчик» за свой счет устраняет выявленные дефекты.

**7. Гарантийные обязательства**

7.1. Подрядчик” представляет гарантийное обязательство на весь объем произведенных работ - 24 месяца со дня подписания актов сдачи-приемки выполненных работ, а на установленные изделия, комплектующие, оборудование – 12 месяцев.

7.2. При возникновении или обнаружении дефектов в произведенных работах в период гарантийного срока эксплуатации объектов, «Подрядчик» обязан:

- выезжать на объект по телефонограмме «Заказчика» в течение суток, для решения вопроса об устранении выявленных недостатков с обязательным составлением акта и указанием сроков устранения дефектов,

-устранять своими силами или за свой счет дефекты в результатах работ, выявленные в период гарантийного срока эксплуатации объекта и подтвержденные двусторонним актом, в сроки, согласованные сторонами и также указанными в двустороннем акте.

**8. Ответственность сторон**

8.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по настоящему договору, обязана возместить другой стороне причиненные этим убытки.

8.2. В случае просрочки «Подрядчиком» исполнения обязательств, предусмотренных договором, а также в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, «Заказчик» начисляет неустойку (пеню, штраф) и направляет «Подрядчику» требование об уплате пени.

 8.3. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения «Подрядчиком» обязательства, предусмотренного договором, в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка РФ от цены договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных договором и фактически исполненных «Подрядчиком».

 8.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы – 10% цены договора (этапа договора).

 8.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательства, предусмотренного договором, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы – 1000 рублей.

 8.6. В случае просрочки исполнения «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, «Подрядчик» вправе потребовать уплаты неустойки ( штрафа, пени) на следующих условиях:

- пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения «Заказчиком» обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и составляет одну трехсотую действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка РФ от не уплаченной в срок суммы;

- штраф устанавливается за каждый факт неисполнения «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных договором, в виде фиксированной суммы - 1000 рублей.

8.7. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пени) за неисполнение или ненадлежащее исполнение «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, не может превышать цену договора.

8.8. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пени) за ненадлежащее исполнение «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, не может превышать цену договора.

8.9. Сторона освобождается от уплаты штрафа, пени, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

 8.10. Возмещение убытков и выплата неустойки не освобождает стороны от исполнения своих обязательств по договору в полном объеме.

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

 9.1.Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за неисполнение обязательств по настоящему договору, обусловленных действием непреодолимой силы, т. е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе объявления или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также издание актов государственных органов.

 9.2.Сторона, подвергшаяся действиям непреодолимой силы, обязана немедленно известить об этом другую сторону телефаксом или телеграммой о возникновении, виде, возможной продолжительности действия непреодолимой силы и о том, что исполнению каких именно обязанностей она препятствует. Если эта сторона своевременно не сообщит указанную выше информацию, она лишается в дальнейшем права ссылаться на непреодолимую силу как на обстоятельство, освобождающее ее от ответственности.

 9.3.Наступление обстоятельств непреодолимой силы, при условии соблюдения указанных выше действий, продлевает срок исполнения обязательств по договору на период, который соответствует сроку действия непреодолимой силы и разумному сроку для устранения ее последствий.

 9.4.Если действие непреодолимой силы продолжается свыше одного месяца, стороны обязаны согласовать условия дальнейшего действия либо прекращения договора.

**10. Обеспечение исполнения договора**

 10.1 Размер обеспечения исполнения настоящего договора установлен в сумме 176 277,47 рублей.

Обеспечение предоставляется с учетом антидемпинговых мер, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.2013г. №44-ФЗ и документацией об аукционе, если эта обязанность «Подрядчика» возникла на момент заключения договора.

 10.2. Исполнение договора может быть обеспечено по усмотрению «Подрядчика», или предоставлением банковской гарантии, выданной банком, или внесением денежных средств на счет «Заказчика».

 10.3. Если обеспечение исполнения договора представлено «Подрядчиком» путем внесения денежных средств на счет «Заказчика», то такое обеспечение возвращается «Заказчиком» в полном объеме при условии надлежащего исполнения «Подрядчиком» условий договора, подтвержденного подписанными сторонами актов приемки работ по форме КС-2, КС-3.

 10.4.Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения договора, возвращаются «Заказчиком» за минусом суммы ущерба и суммы штрафных санкций, рассчитанных по условиям договора, в случае если при исполнении договора:

- «Подрядчиком» были допущены нарушения условий договора, которые были отражены в документах, составленных при приемке работ, но не повлекли за собой отказ «Заказчика» от приемки результатов работ;

- «Подрядчиком» были устранены недостатки в работе и своевременно исполнены требования «Заказчика» по доработке, указанные Заказчиком в документах, составленных при приемке работ.

 10.5. Возврат денежных средств осуществляется «Заказчиком» на основании письменного требования «Подрядчика» о возврате суммы обеспечения, в течение пяти банковских дней со дня получения «Заказчиком» соответствующего письменного требования, на банковский счет, указанный «Подрядчиком» в таком письменном требовании.

 10.6. Денежная сумма, полученная «Заказчиком» в обеспечение исполнения настоящего договора, удерживается «Заказчиком» без согласия «Подрядчика», без обращения в суд и не подлежит возврату «Подрядчику» в следующих случаях:

- неисполнения «Подрядчиком» условий договора полностью или в части;

- ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных настоящим договором, которое повлекло отказ «Заказчика» от принятия и оплаты работ или односторонний отказ «Заказчика» от исполнения договора.

**11. Порядок разрешения споров**

 11.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

 11.2. Любые споры, не урегулированные во внесудебном порядке, разрешаются арбитражным судом Новосибирской области.

 11.3. До передачи спора на разрешение арбитражного суда стороны должны принять меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней должен быть дан письменный ответ по существу стороной, которой адресована претензия, в срок не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней со дня ее получения.

**12.Срок действия договора и прочие условия.**

 12.1. Договор считается заключенным с момента подписания сторонами электронной версии договора и действует до исполнения сторонами своих обязательств.

 12.2. Договора заключается в электронной форме и подписывается сторонами электронной подписью.

 12.3.При наличии обоюдного согласия стороны вправе подписать бумажный экземпляр договора, который подписывается сторонами после подписания сторонами электронного варианта.

 12.4. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

 12.5.При исполнении договора не допускается перемена «Подрядчика» , за исключением случая, если новый подрядчик является правопреемником «Подрядчика» по настоящему договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

 12.6. В случае перемены «Заказчика» права и обязанности «Заказчика», предусмотренные договором, переходят к новому «Заказчику».

**13. Порядок расторжения договора**

 13.1 Расторжение договора допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны договора от исполнения в соответствии с гражданским законодательством РФ.

 13.2. « Заказчик» вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

 13.3. Решение «Заказчика» об одностороннем отказе от исполнения договора не позднее чем в течение трехрабочих дней с даты принятия такого решения, размещается в единой информационной системе и направляется «Подрядчику» по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу «Подрядчика», указанному в договоре, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение «Заказчиком» подтверждения о его вручении «Подрядчику».

 13.4. Выполнение «Заказчиком» требований, указанных в п.13.3 договора, считается надлежащим уведомлением «Подрядчика» об одностороннем отказе от исполнения договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения «Заказчиком» подтверждения о вручении «Подрядчику» указанного уведомления либо дата получения «Заказчиком» информации об отсутствии «Подрядчика» по его адресу, указанному в договоре. При невозможности получения указанных подтверждения либо информации датой такого надлежащего уведомления признается дата по истечении 30 дней с даты размещения решения «Заказчика» об одностороннем отказе от исполнения договора в единой информационной системе.

 13.5. Решение «Заказчика» об одностороннем отказе от исполнения договора вступает в силу и договор считается расторгнутым через 10 дней с даты надлежащего уведомления «Заказчиком» «Подрядчика» об одностороннем отказе от исполнения договора.

 13.6. «Заказчик» отменяет не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления «Подрядчика» о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения договора устранено нарушение условий договора, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также «Заказчику» компенсированы затраты на проведение экспертизы (если экспертиза проводилась). Данное правило не применяется в случае повторного нарушения «Подрядчиком» условий договора, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа «Заказчика» от исполнения договора.

 13.7. «Заказчик» принимает решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в ходе исполнения договора установлено, что «Подрядчик» не соответствует установленным документацией об электронном аукционе требованиям к участникам аукциона или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем аукциона.

 13.8. «Подрядчик» вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

 13.9. Решение «Подрядчика» об одностороннем отказе от исполнения договора не позднее чем в течение **трех** рабочих дней с даты принятия такого решения, направляется «Заказчику» по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу «Заказчика», указанному в договоре, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение «Подрядчиком» подтверждения о его вручении «Заказчику». Выполнение «Подрядчиком» указанных требований считается надлежащим уведомлением «Заказчика» об одностороннем отказе от исполнения договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения «Подрядчиком» подтверждения о вручении «Заказчику» указанного уведомления.

 13.10. Решение «Подрядчика» об одностороннем отказе от исполнения договора вступает в силу и договор считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления «Подрядчиком» «Заказчика» об одностороннем отказе от исполнения договора.

 13.11. «Подрядчик» обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления «Заказчика» о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения договора устранены нарушения условий договора, послужившие основанием для принятия указанного решения.

 13.12. При расторжении договора в связи с односторонним отказом стороны договора от исполнения договора другая сторона договора вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения договора.

 **14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик****ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**630049г.Новосибирск,49 ул. Дуси Ковальчук д.191, ИНН: 5402113155 КПП 540201001ОГРН 1025401011680 ОКПО 01115969Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)БИК 045004001Банк: Сибирское ГУ Банка России г. НовосибирскРасчетный счет 40501810700042000002Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.НовоселовЭлектронная подпись | **Подрядчик** |

Документацию подготовил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.И.Печко

Документацию проверил

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Шабурова