УТВЕРЖДАЮ

Проректор СГУПС \_\_\_\_\_\_п/п\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ю.Васильев

" 12 " 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- 8**

**Объект закупки: Выполнение работ по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией в зданиях Новосибирского техникума железнодорожного транспорта – структурного подразделения университета.**

**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 и управления эвакуацией в зданиях Новосибирского техникума железнодорожного транспорта – структурного подразделения университета.** |
| 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) | **191540211315554020100100490174321000** |
| 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 и управления эвакуацией в зданиях Новосибирского техникума железнодорожного транспорта – структурного подразделения университета.** |
| 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 и управления эвакуацией в зданиях Новосибирского техникума согласно проектной документацией АБ-17.04.18-ПС (учебный корпус), АБ-10.07.18-ПС (спортивный комплекс), АБ-18.07.18-ПС (учебные вагоны), АБ-16.07.18-ПС (гараж) и техническому заданию.  |
| 15.Количество поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг:  | 1 условная работа  |
| 16.Требования к сроку предоставления гарантий качества:  | Гарантия на выполненные работы – не менее 24 месяцев, на оборудование – не менее 12 месяцев |
| 17.Требования к объему предоставления гарантий качества  | На весь объем выполненных работ и установленное оборудование |
| 18.Место поставки товара,выполнения работ, оказания услуг:  | 630068 г. Новосибирск ул. Лениногорская 80 ( учебный корпус, учебные вагоны, гараж) , ул. Вересаева 2/1 (спортивный комплекс) |
| 19.Срок поставки товара, завершения выполнения работ, оказания услуг: | В течение 60 рабочих дней с момента заключения договора  |
| 20.Начальная (максимальная) цена контракта:  | 1 813 161,34 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 : 12 марта  **2019 по 19 марта 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 « 22 » марта 2019г.**  |
| 34.Дата и время окончаниясрока подачи заявок научастие в аукционе (по местному времени):  | **« 22 » марта 2019г 09:00**  |
| Обеспечение заявки:  |
| 35.Размер обеспечения: Обязанность установить при цене контракта свыше 1 мил.руб. | 0,5% от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 9 065,81 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:  | « 25 » марта 2019г. |
| 38.Дата проведения электронного аукциона (по местному времени): | « 28 » марта 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 181 316,13 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 …. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по монтажу**

 **системы автоматической пожарной сигнализации (АУПС) и системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).**

 Таблица №1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Кол-во** | **Ед.****изм.** | **Ориентировочная цена ед., руб.** |
| 1. | Выполнение работ по монтажу системы автоматической пожарной сигнализации (АУПС) и системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ). | 1 | система | 1 813 161,34 |

1. **Общие сведения.**
2. Заказчик: Новосибирский техникум железнодорожного транспорта – структурное подразделение СГУПС.
3. Источник финансирования: средства бюджетных организаций.
4. Наименование выполняемых работ: выполнение работ по монтажу системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией в учебном корпусе, спортивном комплексе, учебных вагонах, гараже Новосибирского техникума железнодорожного транспорта - структурного подразделения СГУПС.
5. Цель работы:
* защита людей от воздействия опасных факторов пожара, которое может привести к травматизму и (или) гибели;
* защита имущества предприятия от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.
1. Основание: Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Срок выполнения работ – 60 рабочих дней с момента заключения Договора.

1. **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. **(Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225)**

1. Выполнение работ по монтажу и наладке систем (АПС) и (СОУЭ) должны быть выполнены в соответствии с требованиями:
* СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
* ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»,
* НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»
* РД 78.36.006-2005 «Выбор и применение технических средств охранной, тревожной сигнализации и средств инженерно-технической укрепленности для оборудования объектов».
* СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
* СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
* ГОСТ 26342-84 «Средства охранной, пожарной, охранно-пожарной сигнализации».
1. Работы выполняются силами и средствами Подрядчика, с использованием его оборудования и инструмента. Работы должны выполняться в строгом соответствии с проектной документацией АБ-17.04.18-ПС (учебный корпус), АБ-10.07.18-ПС (спортивный комплекс), АБ-18.07.18-ПС (учебные вагоны), АБ-16.07.18-ПС (гараж).
2. При выполнении работ должны строго соблюдаться технологии выполнения работ, их последовательность.

Допускается замена оборудования указанного в проектной документации на «эквивалент» с техническими характеристиками, указанными в таблицах № 2, № 3, № 4, № 5 Приложения №1. При замене оборудования, указанного в проектной документации, все устанавливаемые на объектах приборы и оборудование должные работать в комплексе.

1. Применяемое оборудование должно быть сертифицировано в соответствии с действующими нормативными актами.
2. Применяемые оборудование и материалы должны быть новыми (не бывшими в эксплуатации).
3. Прокладку проводов и кабелей проводить согласно ПУЭ (правила устройства электроустановок).
4. Работы проводятся в действующих помещениях учебного корпуса, спортивного комплекса, учебных вагонов, гаража.
5. Работы должны проводиться минимальным количеством технических средств и механизмов, в целях сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха.
6. Продолжительность рабочего дня в обязательном порядке согласуются с Заказчиком.
7. Бытовые помещения, а также помещения для складирования материалов, приборов и инструментов не предоставляются.
8. **Содержание работ.**
9. Произвести демонтаж существующего оборудования пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре.
10. При демонтаже существующих кабельных линий системы пожарной сигнализации, проходящих над подвесными потолками, снятие потолочных плиток «Амстронг», а затем их установка на место, исполняется Подрядчиком.
11. Вывод системы автоматической пожарной сигнализации осуществляется на посты охраны, которые находятся на 1-ом этаже здания учебного корпуса, на 1 этаже спортивного комплекса, выводы системы автоматической пожарной сигнализации учебных вагонов и гаража осуществляется на существующий пост на 1 этаже общежития.
12. Все датчики, недоступные для прямого визуального контроля состояния, должны иметь выносные индикаторы.
13. При монтаже громкоговорителей необходимо учитывать требования к громкости и разборчивости речи.
14. Общий алгоритм снятия тревоги и приведения всех систем пожарной сигнализации и оповещения в дежурный режим, обеспечить одним действием.
15. Предусмотреть матрицу работы системы пожарной сигнализации и оповещения с передачей сигналов о срабатывании автоматической пожарной сигнализации на пульт центрального наблюдения ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Новосибирской области».
16. При монтаже и настройке системы, указанной в табл.4 п.3 и п.5 и табл.5 п.3 и п.5 обеспечить устойчивый уровень сигнала радиопередающего устройства не менее 11 единиц по шкале индикации ЖКИ (устойчивое горение зеленого индикатора) при мощности излучения радиоканальными пожарными датчиками не более установленной нормативными актами РФ для данного типа устройств, с обязательным отражением этого в Акте ввода в эксплуатацию. Для обеспечения устойчивого сигнала подобрать места установки антенн.
17. **Требования к монтажу и проведению работ**
18. Перед началом монтажных работ Подрядчик (в течение пяти рабочих дней с момента подписания договора) должен обязательно согласовать с Заказчиком график производства работ и образцы применяемых материалов со всеми необходимыми сертификатами.
19. При установке пожарных извещателей на конструкции подвесного потолка типа «Амстронг», дополнительно производить крепление датчиков к несущим строительным конструкциям перекрытий.
20. Кабели соединительных и сигнальных линий прокладываются за подвесными потолками – по металлокорду, в помещениях без подвесных потолков кабели прокладываются скрыто в штробах стен и потолков с последующей заделкой штроб и выравниванием поверхности.
21. Проходы кабеля сквозь внутренние стены и поверхности межэтажных перекрытий выполняются в гофротрубе с обязательным креплением к конструкции, с последующей заделкой легкоудаляемым составов из несгораемого материала, приоритетным является применение специализированных противопожарных кабельных проходок.
22. Открытая прокладка кабеля в кабель-канале допускается по потолкам технологических помещений – помещения насосных, венткамер, электрощитовых, компрессорных и т.п.
23. Монтаж кабельных лотков, кабель-каналов должен осуществляться с обязательным использованием штатных узлов креплений, узлов поворотов и штатных аксессуаров.
24. Размотка кабеля должна осуществляться при помощи специализированных катушек, исключающих его перекручивание. Не допускается любой излом кабеля, следы механического сдавливания, повреждения изоляции.
25. Сращивание кабеля допускается в ответвительных коробках, с обязательным отражением места расположения коробок в исполнительной документации. При этом обязательным условием является использование однотипного кабеля, с идентичными цветовыми схемами обозначения токопроводящих жил.
26. Соединения и ответвления проводов и кабелей должны производится в соединительных или распределительных коробках способом пайки или с помощью винтов. Использование скруток не допускается.
27. При выборе способа подключения оборудования следует учитывать, что демонтаж оборудования не должен приводить к нарушению работы шлейфа.
28. Маркировка кабеля производится по наружной изоляции при заведении кабеля в оборудование. Маркировка кабеля должна совпадать с маркировкой в кабельном журнале исполнительной документации.
29. Необходимо разместить наклейку на каждое адресное устройство.
30. Адрес каждого датчика должен быть нанесен в виде наклейки на сам корпус датчика и его базу. При наличии выносного индикатора, адресная наклейка должна присутствовать и на выносном индикаторе.
31. Оборудование системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре должно быть совместимо с ранее установленным у Заказчика оборудованием на базе «Стрелец».

**5. Требования к исполнительной документации**

В составе исполнительной документации должны быть следующие схемы:

1. Актуальные поэтажные планы с размещением:
* оборудования, датчиков, зон, разделов;
* кабельных трасс;
* ревизионных люков и противопожарных проходок.
1. Инструкции персонала по обслуживанию системы:
* инструкция контролера учебного корпуса, общежития, спортивного зала;
* инструкция по формированию отчетов и прочим прикладным возможностям системы;
* инструкция о порядке действия персонала при получении сигнала о пожаре и неисправности установок противопожарной защиты объекта.
1. Актуальный перечень адресов и мест расположения оборудования
2. Структурные схемы системы
3. Схемы подключения оборудования
4. Кабельный журнал
5. Спецификация фактически смонтированного оборудования и материалов с сертификатами пожарной безопасности.
6. Акты скрытых работ.
7. Акт ввода в эксплуатацию системы, указанной в табл.4 п.3 и 5, табл. 5 п.3 и 5 (с указанием замера уровня сигнала радиопередающего устройства и мощности излучения радиопередающих пожарных датчиков).
8. Паспорта и гарантийные талоны на оборудование, подлежащее гарантийному обслуживанию
9. Исполнительная документация предоставляется в 3-х видах:
* 1 экземпляр в электронном виде, в формате допускающем редактирование
* 2 экземпляр в электронном виде, в формате нередактируемого документа, подготовленного к печати (PDF)
* 3 экземпляр на бумажном носителе. Схемы – цветная печать.
Рекомендуемый максимальный формат листа - А3 при сохранении читаемого размера шрифта.
1. **Требования к гарантийному обслуживанию**
2. Подрядчик должен обеспечить гарантийное обслуживание системы в течение 24 месяца с момента сдачи систем в эксплуатацию.
3. Срок гарантии на оборудование не должен быть менее 12 месяцев с момента подписания Акта ввода в эксплуатацию системы.
4. В ходе гарантийного обслуживания диагностика причин неисправностей, демонтаж, монтаж вышедшего из строя оборудования, транспортировка до мастерских гарантийного ремонта либо замена оборудования производится силами Подрядчика, без дополнительной оплаты Заказчиком.
5. **Порядок контроля и приемки работ**
6. Работы выполняются с соблюдением техники безопасности и противопожарных мероприятий.
7. Контроль за сроками выполнения работ, качеством, объёмом и номенклатурой работ производится представителем Заказчика.
8. Приёмка выполненных работ производится на объекте Заказчика, с оформлением акта сдачи-приемки. При приемке проверяются объемы и номенклатура выполненных работ.
9. Сдача-приемка выполненных работ производится представителями Сторон с подписанием Акта ввода в эксплуатацию системы пожарной сигнализации и оповещения.

 **Таблица №2**

**Учебный корпус**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование оборудования и материалов | Технические характеристики оборудования и материалов и показатели эквивалентности |
| 1. 1.
 | **Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000-М Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* количество подключаемых к выходу RS-485 приборов не менее -127;
* количество разделов, не более – 511;
* кол-во шлейфов, которые можно объединить в разделы, не более – 2048;
* количество пользовательских паролей, не более – 1023;
* количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов, не более – 256;
* количество пользовательских паролей, не более – 2047;
* объем кольцевого буфера событий, не более 1023;
* диапазон напряжений питания, от В 10,2 … до 28,4;
* типовой потребляемый ток, мА при напряжении питания 12 В – не более 70мА;
* рабочий диапазон температур, от C° 0 до +40.
 |
|  | **Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* напряжение питания DC в диапазоне от 10.2В…до 28.4В;
* потребляемая мощность контроллером, не более 4Вт;
* ток потребления контроллером, мА (без подключенных к ЛС устройств) : - при питании от источника с выходным напряжением 12 В не более 200 мА;
* количество адресуемых зон не менее 127;
* количество подключаемых считывателей Touch Memory, Proximity-карт – не менее 1;
* емкость памяти кодов ключей Touch Memory (Proximity-карт, PIN-кодов) – не менее 512;
* расстояние от контроллера до считывателя, не более 100 м;
* длина двухпроводной линии связи, не более 700 м;
* диапазон рабочих температур, от -30…до +50 °С.
 |
|  | **Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* количество шлейфов сигнализации – не менее 4;
* выходы типа «сухой контакт» - не менее 2. Коммутируемое напряжение/ток – не более 30В/7А;
* Выходы для управления световыми/звуковыми оповещателями и исполнительными устройствами – не менее 2. Коммутируемое напряжение/ток – не более 28В/1,0А;
* количество подключаемых считывателей с интерфейсом Touch Memory, Wiegand или ABA TRACKII – 1;
* диапазон напряжения питания – от 10,2В до 28,4В постоянного тока;
* потребляемый ток:
* не более 260мА при напряжении питания 12В;
* не более 140мА при напряжении питания 24В;
* степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96 –не менее IP40.
 |
| 1. 3.
 | **Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ Болид**( или эквивалент) | Должен иметь:* количество двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов – не менее 60;
* количество одноцветных индикаторов для отображения принятых сообщений – не менее 8;
* количество кнопок для управления разделами – не менее 60;
* напряжение питания, от 10.2…до 28 B;
* потребляемый ток, в дежурном режиме, не более 200мА;
* диапазон рабочих температур, -30…+55°С.
 |
| 1. 2.
 | **Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 Болид**(или эквивалент) | Должен иметь: * количество релейных переключаемых выходов – не менее 4;
* напряжение питания, от 12 ... до 24 В;
* максимальное коммутируемое напряжение, не более 100В;
* максимальная коммутируемая мощность каждого реле, не более 30Вт;
* потребляемый ток прибором, не более, 140 мА;
* максимальный коммутируемый ток одного канала, не более 2А;
* рабочий диапазон температуры – от -30 до +55 °С;
* степень защиты корпуса – не менее IP30.
 |
| 1. 5.
 | **Блок сигнально-пусковой С2000-СП2 исп.2 Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* контролируемые выходы – не менее 2;
* напряжение питания от 12 до 24 В;
* максимально допустимые напряжение и ток, коммутируемые контактами реле, 24/1 В/А;
* потребляемый ток от источника питания, не более 60 мА;
* потребляемый ток от ДПЛС, не более, 1 мА;
* максимальный коммутируемый ток одного канала, не более 3 А;
* рабочий диапазон температуры – от -30 до +55 °С.
 |
| 1. 4.
 | **Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* диапазон напряжения питания – от 10,2 до 28В;
* количество вводов питания – 2;
* ток потребления – не более 100мА;
* количество выходов – 6;
* коммутируемое напряжение – от 10,2 до 28,4В;
* коммутируемый ток одного выхода – от 5мА до 2,5А;
* ток контроля неисправности цепей – не более 1,5мА;
* максимальный общий коммутируемый ток блока – не более 6А;
* количество шлейфов сигнализации –не менее 2;
* сопротивление проводов ШС без учета выносного элемента – не более 100 Ом;
* сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «землей» - не менее 50кОм.
 |
|  | **Извещатель пожарный дымовой адресный ИП 212-34А-03** **Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью не менее дБ/м 0,05 и не более 0,2Дб/м;
* инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды не превышает, 10сек;
* потребляемый извещателем ток, не более, 500 мкА;
* время технической готовности, не более, 60 секунд;
* диапазон рабочих температур, °С от -30 … до+55.
 |
|  | **Извещатель пожарный дымовой адресный ИП 212-34А-04 Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью не менее дБ/м 0,05 и не более 0,2Дб/м;
* инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды не превышает, 10сек;
* потребляемый извещателем ток, не более, 500 мкА;
* время технической готовности, не более, 60 секунд;
* диапазон рабочих температур, от -30 … до+55°С;
* снабжен встроенным изолятором короткого замыкания.
 |
|  | **Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП Болид**(или эквивалент) | Должен иметь: * напряжение в линии связи , от 8,0 до 12,0 В;
* ток потребления от линии связи с С2000-КДЛ, не более 0,5 мА;
* температура срабатывания, от +54 до +65°С;
* диапазон рабочих температур, от -30 до +55 °С.
 |
|  | **Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный ИП101-31-А3R**  | Тепловой максимально-дифференциальный  с внутренним индикатором.Должен иметь:* тип извещателя – 3-х проводный;
* температура срабатывания от 64 до 76 °С;
* световая индикация «дежурный режим», «пожар»;
* напряжение питания по шлейфу сигнализации от 10 до 25 В;
* ток потребления в дежурном режиме не более 0,06мА;
* степень защиты корпуса не менее IP-30;
* диапазон рабочих температур, от +10 до +76 °С.
 |
|  | **Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ-60 Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* дальность действия в пределах от 5 до 60 м;
* максимально возможная ширина защищаемого одним извещателем пространства не менее 9 м;
* напряжение питания извещателя от 7 до 11 В;
* ток потребления не более 1,7 мА;
* диапазон температур от -30 до +55°С;
* степень устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с ГОСТ 30804.4.2 и ГОСТ 30804.4.4 – четвертая;
* степень устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с ГОСТ 30804.4.3 – третья.
 |
| 1. 10.
 | **Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А исп.01****Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* ток потребления: в дежурном режиме – не более 0,6мА, при сработавшем изоляторе короткого замыкания – не более 3мА;
* время фиксации нарушения зоны – не более 300мс;
* время технической готовности – не более 15 с;
* диапазон температур от -30 до +55°С;
* степень защиты корпуса – не менее IP20.
 |
|  | **Комбинированная система аварийного оповещения и тренсляции SX-480 (Рокстон)**(или эквивалент) | Должен иметь:* усилитель мощности:
* встроенный селектор – не мене 5 зон;
* выходная мощность не менее 480 Вт;
* выходной сигнал (напряжение/сопротивление) – 100В, 70В, 4Ом;
* частотный диапазон – 80 Гц – 16кГц;
* сигнал/шум – не более 85дБ;
* уровень на микрофонном входе MIC – 5мВ/470Ом;
* уровень сигнала на линейном входе LINE IN – 0,75В/10 кОм;
* уровень сигнала на линейном входе AUX – 0,75В;
* уровень сигнала на линейном выходе LINE OUT – 0 дБ (0,75В).
* блок цифровых сообщений:
* длительность сообщения – не менее 60 с;
* время хранения сообщения при отключенном напряжении питания – не менее 7 лет;
* управляющие сигналы – сухой контакт, +24В;
* коэффициент гармоник – 1%;
* частотный диапазон – 300Гц – 3,4 кГц;
* блок автоматического контроля:
* количество контролируемых линий – не менее 5;
* параметры реле – 100 – 250В/5А
* напряжение контролируемой линии – не более 100В;
* максимальный контролируемый импенданс линии – 10 кОм;
* минимальный контролируемый импенданс линии – 8 Ом;
* величина отклонения для регистрации неисправности линии – 10%;
* общие:
* напряжение питания – не более 220 (+10% -15%)В АС, 50Гц;
* максимальная потребляемая мощность – не более 800Вт;
* мощность потребления в дежурном режиме – не более 17 Вт;
* температура функционирования - +10 - +35°С.
 |
|  | **Микрофон настольный SX-R31****(Рокстон)**(или эквивалент) | Должен иметь:* встроенный селектор зон – не менее 5 зон;
* чувствительность линейного входа – 3-6 дБ (регулируемая);
* протокол – RS-485;
* максимальное количество консолей в системе – 4;
* количество портов подключения – 2RG-45;
* питание по единому кабелю.
 |
|  | **Акустическая система Соната-Т-100-5/3**(или эквивалент) | Должен иметь:* диапазон рабочих температур -10 - +50°С;
* напряжение питания – не более 100(30)В;
* уровень звукового давления (на расстоянии 1±0,05м) не менее 100 (5Вт), 96 (3Вт);
* выходная мощность – не менее 5/3 Вт;
* исполнение настенное;
* частотный диапазон – 160 – 16000 Гц.
 |
|  | **Акустическая система Соната-Т-100-5/3 исп.2**(или эквивалент) | Должен иметь:* диапазон рабочих температур -10 - +50°С;
* напряжение питания – не более 100(30)В;
* уровень звукового давления (на расстоянии 1±0,05м) не менее 100 (5Вт), 96 (3Вт);
* выходная мощность – не менее 5/3 Вт;
* исполнение потолочное;
* частотный диапазон – 160 – 16000 Гц.
 |
|  | **Акустическая система Соната-Т-100-3/1**(или эквивалент) | Должен иметь:* напряжение питания – не более 100(30)В;
* рабочие температуры – -10 - +50°С;
* частотный диапазон – 100-15000Гц;
* степень защиты оболочки (код IP) – не менее 41;
* выходная мощность – 3 или 1 Вт;
* уровень звукового давления (на расстоянии 1±0,05м) не менее 96 (3Вт), 92 (1Вт).
 |
|  | **Акустическая система Соната-Т-100-3/1 исп.2**(или эквивалент) | Должен иметь:* напряжение питания – не более 100(30)В;
* рабочие температуры – -10 - +50°С;
* выходная мощность не менее 5 Вт;
* исполнение потолочное;
* частотный диапазон – 160-16000Гц;
* уровень звукового давления (на расстоянии 1±0,05м) не менее 96 (3Вт), 92 (1Вт).
 |
|  | **Оповещатель комбинированный**  | Должен иметь: * уровень громкости сигнала оповещателя (на расстоянии 1±0,05м) не менее 105 дБ;
* несущая частота звуковых сигналов – 4000Гц;
* номинальное напряжение питания – не более 12В;
* сохраняет работоспособность при напряжении питания от 9,0 до 13,8 В;
* ток, потребляемый при напряжении питания 12В
* свет – не более 20 мА;
* звук – не более 40 мА;
* диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С;
* степень защиты оболочки (код IP) – не менее 52.
 |
|  | **Оповещатель световой «Выход»**  | Должен иметь:* напряжение от 9 до 13,8 В;
* токопотребление – не более 20±2мА;
* диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С;
* степень защиты оболочки (код IP) – не менее 55.
 |
|  | **Источник вторичного электропитания резервированный РИП-12 исп.06 Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* выходное напряжение:
* при наличии сети – 13,0 – 14,2В;
* при отсутствии сети – 10,0 – 14,2 В;
* номинальный ток выхода – 6А;
* напряжение питания переменного тока 50 Гц – 150 – 250 В;
* рекомендуемый аккумулятор – 12В, 26 – 40Ач.
 |
|  | **Источник бесперебойного питания**  | Должен иметь:* напряжение питания от сети переменного тока – 160 – 275 В;
* выходная мощность:
* полная – не менее1000 ВА;
* активная – не менее 700ВА;
* тип используемого аккумулятора – 12В, до 200Ач;
* количество аккумуляторов – 3;
* диапазон рабочих температур – от 0 до +40 °С.
 |
|  | **Источник бесперебойного питания ББП-20М** | Должен иметь:* выходное напряжение 13,4 ±0,4В;
* максимальный ток на выходе – 2А;
* емкость АКБ – 7Ач;
* максимальная потребляемая мощность – 50 ВА.
 |
|  | **Аккумулятор**  | * номинальное напряжение 12В, емкость 7,0Ач;
* номинальное напряжение 12В, емкость 26,0Ач;
* номинальное напряжение 12В, емкость 46,0Ач.
 |
|  | **Коробка монтажная огнестойкая** **КМ-О (4к)-IP41** | Предназначена для монтажа электрических сигнальных и контрольных цепей систем обеспечения пожарной безопасности, а также для монтажа электропроводок внутри помещений.Должна иметь:* количество клемм – 4;
* максимальное сечение присоединяемых проводов – не более 3 мм2;
* материал – цинковое основание, пластиковая крышка;
* степень защиты – не менее IP41;
* диапазон температур эксплуатации – от -40 до +80 °С
 |
|  | **Коробка монтажная огнестойкая** **КМ-О (10к)-IP41-d** | Предназначена для монтажа электрических сигнальных и контрольных цепей систем обеспечения пожарной безопасности, а также для монтажа электропроводок внутри помещений.Должен иметь:* количество клемм – 10;
* максимальное сечение присоединяемых проводов – не более 3 мм2;
* материал – цинковое основание, пластиковая крышка;
* степень защиты – не менее IP41;
* диапазон температур эксплуатации – от -40 до +80 °С
 |
|  | **Устройство коммутационное УК-ВК12** | Релейный усилитель на два канала с креплением на DIN рейку.Должен иметь:* количество каналов коммутации – 2;
* тип контактов – нормально замкнутые, на переключение;
* параметры управляющего сигнала:
* управляющее напряжение от 10 до 14В;
* управляющий ток – 0,028 – 0,038 А;
* максимальное коммутируемое напряжение:
* постоянное – 30В;
* переменное – 250В;
* максимальный коммутируемый ток:
* постоянный – 10 А;
* переменный – 10А;
* степень защиты – не менее IP30;
* диапазон температур эксплуатации – от -30 до +50 °С.
 |
|  | **Автоматический выключатель ВА47-29 2Р 6А** | Модульный автоматический выключатель на DIN-рейку.Должен иметь:* номинальное напряжение – 230/400В;
* номинальный ток – не более 6А;
* номинальная отключающая способность – не более 4500А;
* напряжение постоянного тока – не более 48В/полюс;
* число полюсов – 2;
* условия эксплуатации – УХЛ4;
* степень защиты – IP20;
* электрическая износостойкость, циклов В-О – не менее 6000;
* механическая износостойкость, циклов В-О – не менее 20000;
* диапазон рабочих температур от -40 до +50 °С;
* индикатор положения контактов (на лицевой панели) – есть;
* возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин – PIN (штырь); FORK (вилка).
 |
|  | **Модуль подключения нагрузки МПН** | Для подключения к контролируемым выходам пожарных приборов управления звуковых и световых оповещателей, противопожарных модулей, электромагнитных клапанов, промежуточных реле и иных исполнительных устройств.Должен иметь:* максимальное рабочее напряжение – не более 50В;
* максимальный ток нагрузки – 1А;
* максимальный ток контроля – 0,1А;
* сечение проводов для подключения 0,2 мм2;
* диапазон температур эксплуатации – от -30 до +55 °С;
* степень защиты – не менее IP 30.
 |

Таблица №3

**Спортивный комплекс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование оборудования и материалов | Технические характеристики оборудования и материалов и показатели эквивалентности |
| 1. 1.
 | **Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000-М Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* количество подключаемых к выходу RS-485 приборов не более -127;
* количество разделов, не более – 511;
* кол-во шлейфов, которые можно объединить в разделы, не более – 2048;
* количество пользовательских паролей, не более – 1023;
* количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов, не более – 256;
* количество пользовательских паролей, не более – 2047;
* объем кольцевого буфера событий, не более 1023;
* диапазон напряжений питания, от В 10,2 … до 28,4;
* типовой потребляемый ток, мА при напряжении питания 12 В - 70мА;
* рабочий диапазон температур, от C° 0 до +40.
 |
|  | **Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* напряжение питания DC в диапазоне от 10.2В…до 28.4В;
* потребляемая мощность контроллером, не более 4Вт;
* ток потребления контроллером, мА (без подключенных к ЛС устройств) : - при питании от источника с выходным напряжением 12 В не более 200 мА;
* количество адресуемых зон 127;
* количество подключаемых считывателей Touch Memory, Proximity-карт – 1;
* емкость памяти кодов ключей Touch Memory (Proximity-карт, PIN-кодов) – 512;
* расстояние от контроллера до считывателя, не более 100 м;
* длина двухпроводной линии связи, не более 700 м;
* диапазон рабочих температур, от -30…до +50 °С.
 |
| 1. 3.
 | **Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ Болид**( или эквивалент) | Должен иметь:* количество двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов – не менее 60;
* количество одноцветных индикаторов для отображения принятых сообщений – не менее 8;
* количество кнопок для управления разделами – не менее60;
* напряжение питания, от 10.2…до 28 B;
* потребляемый ток, в дежурном режиме, не более 200мА;
* диапазон рабочих температур, -30…+55°С.
 |
| 1. 2.
 | **Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 Болид**(или эквивалент) | Должен иметь: * количество релейных переключаемых выходов – 4;
* напряжение питания, от 12 ... до 24 В;
* максимальное коммутируемое напряжение, не более 100В;
* максимальная коммутируемая мощность каждого реле, не более 30Вт;
* потребляемый ток прибором, не более, 140 мА;
* максимальный коммутируемый ток одного канала, не более 2А;
* рабочий диапазон температуры – от -30 до +55 °С;
* степень защиты корпуса – не менее IP30.
 |
| 1. 5.
 | **Блок сигнально-пусковой С2000-СП2 исп.2 Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* контролируемые выходы – 2;
* напряжение питания от 12 до 24 В;
* максимально допустимые напряжение и ток, коммутируемые контактами реле, 24/1 В/А;
* потребляемый ток от источника питания, не более 60 мА;
* потребляемый ток от ДПЛС, не более, 1 мА;
* максимальный коммутируемый ток одного канала, 3 А;
* рабочий диапазон температуры – от -30 до +55 °С.
 |
|  | **Извещатель пожарный дымовой адресный ИП 212-34А-03 Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью не менее дБ/м 0,05 и не более 0,2Дб/м;
* инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды не превышает, 10сек;
* потребляемый извещателем ток, не более, 500 мкА;
* время технической готовности, не более, 60 секунд;
* диапазон рабочих температур, °С от -30 … до+55.
 |
|  | **Извещатель пожарный дымовой адресный ИП 212-34А-04****Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью не менее дБ/м 0,05 и не более 0,2Дб/м;
* инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды не превышает, 10сек;
* потребляемый извещателем ток, не более, 500 мкА;
* время технической готовности, не более, 60 секунд;
* диапазон рабочих температур, от -30 … до+55°С;
* снабжен встроенным изолятором короткого замыкания.
 |
|  | **Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП Болид**(или эквивалент) | Должен иметь: * напряжение в линии связи , от 8,0 до 12,0 В;
* ток потребления от линии связи с С2000-КДЛ, не более 0,5 мА;
* температура срабатывания, от +54 до +65°С;
* диапазон рабочих температур, от -30 до +55 °С.
 |
|  | **Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ-60 Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* дальность действия в пределах от 5 до 60 м;
* максимально возможная ширина защищаемого одним извещателем пространства не менее 9 м;
* напряжение питания извещателя от 7 до 11 В;
* ток потребления не более 1,7 мА;
* диапазон температур от -30 до +55°С.
 |
| 1. 10.
 | **Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А исп.01** **Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* ток потребления: в дежурном режиме – не более 0,6мА, при сработавшем изоляторе короткого замыкания – не более 3мА;
* время фиксации нарушения зоны – не более 300мс;
* время технической готовности – не более 15 с;
* диапазон температур от -30 до +55°С;
* степень защиты корпуса – не менее IP20.
 |
|  | **Прибор управления речевыми оповещателями Соната-К120М**(или эквивалент) | Предназначен для трансляции речевых сообщений, музыкальных программ в системах пожарной сигнализации на объектах различной степени сложности с контролем линий управления и оповещения.Должен иметь:* напряжение питания от сети переменного тока (при частоте 50Гц) – от 187 до 242 В;
* напряжение питания от аккумулятора – 27,2В;
* мощность, потребляемая от сети переменного тока в дежурном режиме – не более 10 Вт;
* мощность, потребляемая от сети переменного тока в режиме трансляции – не более 180 Вт;
* максимальная выходная звуковая мощность – 120 Вт;
* диапазон воспроизводимых звуковых частот – 80 – 12000 Гц;
* диапазон воспроизводимых частот при трансляции со встроенного диктофона – 200 – 5000 Гц;
* номинальная емкость двух встраиваемых аккумуляторов – 12 А\*ч;
* время работы прибора в режиме трансляции при исправных и полностью заряженных АКБ (при отключенном сетевом напряжении) – не менее 3 ч;
* время работы прибора при исправных и полностью заряженных АКБ (при отключенном сетевом напряжении) в дежурном режиме – не менее 24 ч;
* количество записываемых речевых сообщений – не менее 2 шт.;
* длительность каждого записываемого сообщения – не менее 40 сек;
* диапазон рабочих температур, от -10 … до+40°С.
 |
|  | **Акустическая система Соната-Т-100-5/3**(или эквивалент) | Должен иметь:* диапазон рабочих температур -10 - +50°С;
* напряжение питания – не более 100(30)В;
* уровень звукового давления (на расстоянии 1±0,05м) не менее 100 (5Вт), 96 (3Вт);
* выходная мощность – не менее 5/3 Вт;
* исполнение настенное;
* частотный диапазон – 160 – 16000 Гц.
 |
|  | **Акустическая система Соната-Т-100-5/3 исп.2**(или эквивалент) | Должен иметь:* диапазон рабочих температур -10 - +50°С;
* напряжение питания – не более 100(30)В;
* уровень звукового давления (на расстоянии 1±0,05м) не менее 100 (5Вт), 96 (3Вт);
* выходная мощность – не менее 5/3 Вт;
* исполнение потолочное;
* частотный диапазон – 160 – 16000 Гц.
 |
|  | **Акустическая система Соната-Т-100-3/1**(или эквивалент) | Должен иметь:* напряжение питания – не более 100(30)В;
* рабочие температуры – -10 - +50°С;
* частотный диапазон – 100-15000Гц;
* степень защиты оболочки (код IP) – не менее 41;
* выходная мощность – 3 или 1 Вт;
* уровень звукового давления (на расстоянии 1±0,05м) не менее 96 (3Вт), 92 (1Вт).
 |
|  | **Акустическая система Соната-Т-100-3/1 исп.2**(или эквивалент) | Должен иметь:* напряжение питания – не более 100(30)В;
* рабочие температуры – -10 - +50°С;
* выходная мощность не менее 5 Вт;
* исполнение потолочное;
* частотный диапазон – 160-16000Гц;
* уровень звукового давления (на расстоянии 1±0,05м) не менее 96 (3Вт), 92 (1Вт).
 |
|  | **Оповещатель комбинированный**  | Должен иметь: * уровень громкости сигнала оповещателя (на расстоянии 1±0,05м) не менее 105 дБ;
* несущая частота звуковых сигналов – не менее 4000Гц;
* номинальное напряжение питания – не более 12В;
* сохраняет работоспособность при напряжении питания от 9,0 до 13,8 В;
* ток, потребляемый при напряжении питания 12В
* свет – не более 20 мА;
* звук – не более 40 мА;
* диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С;
* степень защиты оболочки (код IP) – не менее 52.
 |
|  | **Оповещатель световой «Выход»**  | Должен иметь:* напряжение от 9 до 13,8 В;
* токопотребление - 20±2мА;
* диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С;
* степень защиты оболочки (код IP) – не менее 55.
 |
|  | **Источник вторичного электропитания резервированный РИП-12 исп.06****Болид**(или эквивалент) | Должен иметь:* выходное напряжение:
* при наличии сети – 13,0 – 14,2В;
* при отсутствии сети – 10,0 – 14,2 В;
* номинальный ток выхода – не более 6А;
* напряжение питания переменного тока 50 Гц – 150 – 250 В;
* рекомендуемый аккумулятор – 12В, 26 – 40Ач.
 |
|  | **Источник бесперебойного питания ББП-20М** | Должен иметь:* выходное напряжение 13,4 ±0,4В;
* максимальный ток на выходе – 2А;
* емкость АКБ – 7Ач;
* максимальная потребляемая мощность – 50 ВА.
 |
|  | **Аккумулятор**  | * номинальное напряжение 12В, емкость 7,0Ач;
* номинальное напряжение 12В, емкость 26,0Ач;
* номинальное напряжение 12В, емкость 12,0Ач.
 |
|  | **Коробка монтажная огнестойкая** **КМ-О (4к)-IP41** | Должна быть предназначена для монтажа электрических сигнальных и контрольных цепей систем обеспечения пожарной безопасности, а также для монтажа электропроводок внутри помещений.Должен иметь:* количество клемм – 4;
* максимальное сечение присоединяемых проводов – не более 3 мм2;
* материал – цинковое основание, пластиковая крышка;
* степень защиты – не менее IP41;
* диапазон температур эксплуатации – от -40 до +80 °С
 |
|  | **Устройство коммутационное УК-ВК12**(или эквивалент) | Релейный усилитель на два канала с креплением на DIN рейку.Должен иметь:* количество каналов коммутации – 2;
* тип контактов – нормально замкнутые, на переключение;
* параметры управляющего сигнала:
* управляющее напряжение от 10 до 14В;
* управляющий ток – 0,028 – 0,038 А;
* максимальное коммутируемое напряжение:
* постоянное – 30В;
* переменное – 250В;
* максимальный коммутируемый ток:
* постоянный – 10 А;
* переменный – 10А;
* степень защиты – не менее IP30;
* диапазон температур эксплуатации – от -30 до +50 °С.
 |
|  | **Автоматический выключатель ВА47-29 2Р 6А** | Модульный автоматический выключатель на DIN-рейку.Должен иметь:* номинальное напряжение – не более 230/400В;
* номинальный ток – не более 6А;
* номинальная отключающая способность – не более 4500А;
* напряжение постоянного тока – 48В/полюс;
* число полюсов – 2;
* условия эксплуатации – УХЛ4;
* степень защиты – не менее IP20;
* электрическая износостойкость, циклов В-О – не менее 6000;
* механическая износостойкость, циклов В-О – не менее 20000;
* диапазон рабочих температур от -40 до +50 °С;
* индикатор положения контактов (на лицевой панели) – есть;
* возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин – PIN (штырь); FORK (вилка).
 |
|  | **Коробка для открытой проводки на 2 модуля**  | Должен иметь:* количество модулей – 2;
* степень защиты – не менее IP 30.
 |
|  | **Громкоговоритель рупорный** | Должен быть предназначен для речевого оповещения о пожаре и других чрезвычайных ситуациях, речевого озвучивания открытых пространств и помещений с повышенным уровнем шума.Должен иметь:* диапазон частот в пределах 300 – 8 000 Гц;
* чувствительность не менее 110 дБ;
* номинальная мощность не менее 15Вт;
* степень защиты оболочки не менее IP65;
* температура эксплуатации в пределах -45 - +55°С.
 |

Таблица №4

Гараж

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование оборудования и материалов | Технические характеристики оборудования и материалов и показатели эквивалентности |
| 1. 1.
 | **Прибор приемно-контрольный и охранно-пожарный****ВЭРС-ПК2П**(или эквивалент) | Должен иметь:* количество ШС – не менее 2;
* напряжение питания – не более 220В;
* мощность, потребляемая от сети переменного тока – не более 12 ВА;
* напряжение, выдаваемое на внешнюю нагрузку – не более 12 В;
* суммарный ток внешней нагрузки по цепи 12В – не более 0,25 А;
* напряжение в линии шлейфа – не более 17 ±1,7 В;
* максимальное количество ключей Touch Memory, управляющих одним ШС – не менее 250;
* количество разделов – не менее 2;
* диапазон температур эксплуатации – от -30 до +55 °С.
 |
|  | **Аккумулятор**  | * номинальное напряжение 12В, емкость 7,0Ач.
 |
|  | **Устройство оконечное объектовое**  | Организация охраны объектов путем передачи извещений по радиоканалу на удаленный пост охраны.Должен иметь:* диапазон частот – 433,92±0,2% МГц;
* количество частотных каналов – не менее 16;
* мощность передающего тракта – не менее 10/30/100мВт;
* дальность радиоканала с штатной штыревой антенной при мощности 10/100мВт – не менее 2500/3400 м;
* дальность радиоканала с внешней антенной АШ-433 при мощности 10/100мВт – не менее 4500/8700 м;
* дальность радиоканала с внешней антенной АШ-433 на УОП, АН-433 на УОО при мощности 100 мВт – 12400 м.
 |
|  | **Антенна гаражная** | Гаражная вандалоустойчивая антенна должна быть предназначена для использования со стационарными передатчиками радиоканальной системы охранной сигнализации работающими на частоте 433,92 МГц. Антенна должна иметь круговую диаграмму направленности в горизонтальной плоскости и по усилению примерно соответствовать четвертьволновому вибратору. Антенна должна иметь возможность использоваться как приемная.Должна иметь:* рабочая частота – 433,92 МГц;
* КСВ – не менее 1,5;
* длина фидера – не менее 3 м;
* волновое сопротивление фидера – не менее 50 Ом.
 |
|  | **Устройство оконечное пультовое**  | Для приема по радиоканалу извещений от зарегистрированных устройств оконечных объектовых (УОО) и передача извещений по интерфейсной линии RS-485 на ПЦН.Должен иметь:* количество частотных каналов – не менее 16;
* количество подключаемых устройств – не менее 48;
* напряжение питания постоянного тока – не более 12В;
* ток потребления при напряжении 12 В – не более 180мА;
* степень защиты – не хуже IP41;
* диапазон температур эксплуатации – от -10 до +50 °С.
 |
|  | **Антенна**  | Антенна штыревая полуволновая, ненаправленная, для приемников всех типов.Должна иметь:* рабочая частота – 433,92 МГц;
* КСВ – не менее 1,5;
* длина фидера – не менее 3 м;
* волновое сопротивление фидера – не менее 50 Ом.
 |
|  | **Источник бесперебойного питания ББП-20М** | Должен иметь:* выходное напряжение 13,4 ±0,4В;
* максимальный ток на выходе – не менее 2А;
* емкость АКБ – не менее 7Ач;
* максимальная потребляемая мощность – не более 50 ВА.
 |
|  | **Извещатель пожарный тепловой****ИП114-5-2А** | Должен иметь:* вид – тепловой;
* температурный режим работы - -40 до +50 °С;
* дальность обнаружения – 0-10 м;
* исполнение – потолочное;
* тип контактов – Н3;
* регулировка чувствительности – нет;
* ток потребления – не более 10 мА.
 |
|  | **Извещатель пожарный ручной ИПР513-10** | Должен иметь:* напряжение питания по ШС – 9,0-30,0 В;
* ток потребления в дежурном режиме – не более 0,05мкА;
* диапазон температур эксплуатации – от -40 до +60 °С.
 |
|  | **Оповещатель комбинированный**  | Должен иметь: * уровень громкости сигнала оповещателя (на расстоянии 1±0,05м) не менее 105 дБ;
* несущая частота звуковых сигналов – 4000Гц;
* номинальное напряжение питания – не более 12В;
* сохраняет работоспособность при напряжении питания от 9,0 до 13,8 В;
* ток, потребляемый при напряжении питания 12В
* свет – не более 20 мА;
* звук – не более 40 мА;
* диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С;
* степень защиты оболочки (код IP) – не менее 55.
 |
|  | **Оповещатель комбинированный**  | Должен иметь: * уровень громкости сигнала оповещателя (на расстоянии 1±0,05м) не менее 105 дБ;
* несущая частота звуковых сигналов – 4000Гц;
* продолжительность непрерывной работы – не менее 10 мин.;
* сохраняет работоспособность при напряжении питания от 9,0 до 13,8 В;
* ток, потребляемый при напряжении питания 12В
* свет – не более 20 мА;
* звук – не более 35 мА;
* диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С;
* степень защиты оболочки (код IP) – не менее 52.
 |
|  | **Коробка монтажная огнестойкая** **КМ-О (4к)-IP41** | Должна быть предназначена для монтажа электрических сигнальных и контрольных цепей систем обеспечения пожарной безопасности, а также для монтажа электропроводок внутри помещений.Должен иметь:* количество клемм – не менее 4;
* максимальное сечение присоединяемых проводов – не более 3 мм2;
* материал – цинковое основание, пластиковая крышка;
* степень защиты – не менее IP41;
* диапазон температур эксплуатации – от -40 до +80 °С
 |
|  | **Устройство коммутационное УК-ВК12** | Релейный усилитель на два канала с креплением на DIN рейку.Должен иметь:* количество каналов коммутации – не менее 2;
* тип контактов – нормально замкнутые, на переключение;
* параметры управляющего сигнала:
* управляющее напряжение от 10 до 14В;
* управляющий ток – 0,028 – 0,038 А;
* максимальное коммутируемое напряжение:
* постоянное – не более 30В;
* переменное – не более 250В;
* максимальный коммутируемый ток:
* постоянный – не более 10 А;
* переменный – не более 10А;
* степень защиты – не менее IP30;
* диапазон температур эксплуатации – от -30 до +50 °С.
 |
|  | **Автоматический выключатель ВА47-29 2Р 4А** | Модульный автоматический выключатель на DIN-рейку.Должен иметь:* номинальное напряжение – не более 230/400В;
* номинальный ток – не более 4А;
* номинальная отключающая способность – не более 4500А;
* напряжение постоянного тока – не более 48В/полюс;
* число полюсов – 2;
* условия эксплуатации – УХЛ4;
* степень защиты – не менее IP20;
* электрическая износостойкость, циклов В-О – не менее 6000;
* механическая износостойкость, циклов В-О – не менее 20000;
* диапазон рабочих температур от -40 до +50 °С;
* индикатор положения контактов (на лицевой панели) – есть;
* возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин – PIN (штырь); FORK (вилка).
 |

Таблица №5

Учебные вагоны

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование оборудования и материалов | Технические характеристики оборудования и материалов и показатели эквивалентности |
| 1. | **Прибор приемно-контрольный и охранно-пожарный****ВЭРС-ПК2П**(или эквивалент) | Должен иметь:* количество ШС – не менее 2;
* напряжение питания – не более 220В;
* мощность, потребляемая от сети переменного тока – не более 12 ВА;
* напряжение, выдаваемое на внешнюю нагрузку – не более 12 В;
* суммарный ток внешней нагрузки по цепи 12В – не более 0,25 А;
* напряжение в линии шлейфа – не более 17 ±1,7 В;
* максимальное количество ключей Touch Memory, управляющих одним ШС – 250;
* количество разделов – 2;
* диапазон температур эксплуатации – от -30 до +55 °С.
 |
| 2 | **Аккумулятор**  | * номинальное напряжение 12В, емкость не менее 7,0Ач.
 |
|  3 | **Устройство оконечное объектовое**  | Организация охраны объектов путем передачи извещений по радиоканалу на удаленный пост охраны.Должен иметь:* диапазон частот – 433,92±0,2% МГц;
* количество частотных каналов – не менее 16;
* мощность передающего тракта – не менее 10/30/100мВт;
* дальность радиоканала с штатной штыревой антенной при мощности 10/100мВт – не менее 2500/3400 м;
* дальность радиоканала с внешней антенной АШ-433 при мощности 10/100мВт – не менее 4500/8700 м;
* дальность радиоканала с внешней антенной АШ-433 на УОП, АН-433 на УОО при мощности 100 мВт – 12400 м.
 |
| 4 | **Антенна**  | Гаражная вандалоустойчивая антенна должна быть предназначена для использования со стационарными передатчиками радиоканальной системы охранной сигнализации работающими на частоте 433,92 МГц. Антенна должна иметь круговую диаграмму направленности в горизонтальной плоскости и по усилению примерно соответствовать четвертьволновому вибратору. Антенна должна иметь возможность использоваться как приемная.Должна иметь:* рабочая частота – 433,92 МГц;
* КСВ – не менее 1,5;
* длина фидера – не менее 3 м;
* волновое сопротивление фидера – 50 Ом.
 |
| 5 | **Устройство оконечное пультовое**  | Для приема по радиоканалу извещений от зарегистрированных устройств оконечных объектовых (УОО) и передача извещений по интерфейсной линии RS-485 на ПЦН.Должен иметь:* количество частотных каналов – не менее 16;
* количество подключаемых устройств – не менее 48;
* напряжение питания постоянного тока – не более 12В;
* ток потребления при напряжении 12 В – не более 180мА;
* степень защиты – не менее IP41;
* диапазон температур эксплуатации – от -10 до +50 °С.
 |
| 6 | **Антенна**  | Антенна штыревая полуволновая, ненаправленная, для приемников всех типов.Должна иметь:* рабочая частота – 433,92 МГц;
* КСВ – не менее 1,5;
* длина фидера – не менее 3 м;
* волновое сопротивление фидера – 50 Ом.
 |
| 7 | **Источник бесперебойного питания ББП-20М** | Должен иметь:* выходное напряжение 13,4 ±0,4В;
* максимальный ток на выходе – не более 2А;
* емкость АКБ – не менее 7Ач;
* максимальная потребляемая мощность – не более 50 ВА.
 |
| 8 | **Извещатель пожарный дымовой ИП212-189** | Должен иметь:* чувствительность – не менее 0,05 и не более 0,2 дБ/м;
* инерционность срабатывания – не более 5 с;
* мощность, потребляемая в дежурном режиме, при напряжении питания 12В – не более 1,08 мВт;
* диапазон температур эксплуатации – от -10 до +55°С.
 |
| 9 | **Извещатель пожарный ручной ИПР513-10** | Должен иметь:* напряжение питания по ШС – 9,0-30,0 В;
* ток потребления в дежурном режиме – не более 0,05мкА;
* диапазон температур эксплуатации – от -40 до +60 °С.
 |
| 10 | **Оповещатель комбинированный**  | Должен иметь: * уровень громкости сигнала оповещателя (на расстоянии 1±0,05м) не менее 105 дБ;
* несущая частота звуковых сигналов – не менее 4000Гц;
* номинальное напряжение питания – не более 12В;
* сохраняет работоспособность при напряжении питания от 9,0 до 13,8 В;
* ток, потребляемый при напряжении питания 12В
* свет – не более 20 мА;
* звук – не более 40 мА;
* диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С;
* степень защиты оболочки (код IP) – не менее 55.
 |
| 11 | **Оповещатель комбинированный**  | Должен иметь: * уровень громкости сигнала оповещателя (на расстоянии 1±0,05м) не менее 105 дБ;
* несущая частота звуковых сигналов – 4000Гц;
* продолжительность непрерывной работы – не менее 10 мин.;
* сохраняет работоспособность при напряжении питания от 9,0 до 13,8 В;
* ток, потребляемый при напряжении питания 12В
* свет – не более 20 мА;
* звук – не более 35 мА;
* диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С;
* степень защиты оболочки (код IP) – не менее 52.
 |
| 12 | **Оповещатель звуковой** | Должен иметь:* диапазон рабочих температур от -40 до +55 °С;
* напряжение питания – 9-15 В;
* токопотребление, звук – 25-30 мА;
* уровень звукового давления – не менее 105 дБ.
 |
| 13 | **Оповещатель световой (табло ВЫХОД)**  | Должен иметь:* напряжение от 9 до 13,8 В;
* токопотребление – 20±2мА;
* диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С;
* степень защиты оболочки (код IP) – не хуже 55.
 |
| 14 | **Устройство сигнально-пусковое автономное, автоматическое** | Должно быть предназначено для контроля температуры в защищаемом помещении, управляет процессом запуска модуля пожаротушения.Должно иметь: * два тепловых реле с номинальными температурами срабатывания 60 и 70 °C;
* встроенный оптический световой оповещатель;
* встроенный звуковой оповещатель;
* кнопку «Контроль» для проверки функционирования устройства в различных режимах работы;
* перемычку «Задержка времени» для формирования тактики запуска пиропатрона
* Чеку», соединенную с крышкой устройства, для полного отключения его от источника питания.
* напряжение питания – от двух встроенных элементов питания напряжением 3В типа CR2032;
* потребление мощности в дежурном режиме – не более 30мВт;
* потребление тока в дежурном режиме – не более 0,005А;
* диапазон рабочих температур от -50 до +75 °С.
 |
| 15 | **Модуль порошкового пожаротушения**  | Модуль порошкового пожаротушения; с принудительным запуском.Должен иметь:* высота установки не более 9 м;
* вместимость корпуса не менее 4,3 л;
* масса огнетушащего порошка ИСТО-1 ТУ 2149-001-54572789-00 – не менее 4кг;
* защищаемая площадь для пожаров класса А – не менее 40 м2;
* защищаемый объем для пожаров класса А – не менее 100 м3;
* защищаемая площадь для пожаров класса В – не менее 16 м2;
* безопасный ток проверки цепи – не более 0,03А;
* ток срабатывания – не менее 0,12 А;
* напряжение источника питания – не менее 1,9В;
* электрическое сопротивление – 8-16Ом;
* коэффициент неравномерности распыления порошка К1 – 1;
* коэффициент, учитывающий степень негерметичности помещения К4 – 1.
 |
| 20 | **Коробка монтажная огнестойкая** **КМ-О (4к)-IP41** | Должна быть предназначена для монтажа электрических сигнальных и контрольных цепей систем обеспечения пожарной безопасности, а также для монтажа электропроводок внутри помещений.Должен иметь:* количество клемм – не менее 4;
* максимальное сечение присоединяемых проводов – 3 мм2;
* материал – цинковое основание, пластиковая крышка;
* степень защиты – не менее IP41;
* диапазон температур эксплуатации – от -40 до +80 °С
 |
| 22 | **Автоматический выключатель ВА47-29 2Р 4А** | Модульный автоматический выключатель на DIN-рейку.Должен иметь:* номинальное напряжение – не более 230/400В;
* номинальный ток – не более 4А;
* номинальная отключающая способность – не более 4500А;
* напряжение постоянного тока – не более 48В/полюс;
* число полюсов – 2;
* условия эксплуатации – УХЛ4;
* степень защиты – не менее IP20;
* электрическая износостойкость, циклов В-О – не менее 6000;
* механическая износостойкость, циклов В-О – не менее 20000;
* диапазон рабочих температур от -40 до +50 °С;
* индикатор положения контактов (на лицевой панели) – есть;
* возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин – PIN (штырь); FORK (вилка).
 |

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 и управления эвакуацией в зданиях Новосибирского техникума железнодорожного транспорта – структурного подразделения университета.**

*(указывается предмет контракта)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные характеристики объекта закупки** | **Выполнение работ по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией в зданиях Новосибирского техникума железнодорожного транспорта – структурного подразделения университета.** |
| **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:** | **06.03.2019г.** |

**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. Оборудование и материалы** |
| УЧЕБНЫЙ КОРПУС |
| 1 | **ФССЦ-61.2.04.10-0004** | Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000- М"(шт) | 1 | 627,51 |   | 627,51 |   |   |   |   |
| 2*О* | **ФССЦ-61.2.07.04-0002** | Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000- КДЛ"(шт) | 4 | 175,63 |   | 702,52 |   |   |   |   |
| 3*О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0035** | Блок контроля и индикации, марка "С2000-БКИ"(шт) | 4 | 396,74 |   | 1586,96 |   |   |   |   |
| 4*О* | **ФССЦ-61.2.06.01-0068** | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, марка: "С2000-4"(шт) | 1 | 558,93 |   | 558,93 |   |   |   |   |
| 5*О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0079** | Блок сигнально-пусковой (релейный блок), марка "С2000- СП1"(шт) | 2 | 153,02 |   | 306,04 |   |   |   |   |
| 6*О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0082** | Блок сигнально-пусковой, марка "С2000-СП2" исп. 02(шт) | 2 | 103,31 |   | 206,62 |   |   |   |   |
| 7*О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0034** | Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ"(шт) | 1 | 243,85 |   | 243,85 |   |   |   |   |
| **8*О*** | **Прайс-лист** | **Извещатель пожарный дымовой адресный ИП 212-34А-04(шт)** | **40** | **895,4** |   | **35816** |   |   |   |   |
| **9*О*** | **Прайс-лист** | **Извещатель пожарный дымовой адресный ИП 212-34А-03(шт)** | **198** | **574,75** |   | **113800,5** |   |   |   |   |
| 10*О* | **ФССЦ-61.2.02.02-0016** | Извещатель пожарный тепловой: ИП 101-3А-А3R1(10 шт.) | 2,8 | 431,1 |   | 1207,08 |   |   |   |   |
| 11*О* | **ФССЦ-61.2.02.02-0051** | Извещатель пожарный тепловой: максимально- дифференциальный адресно-аналоговый, марка "С2000-ИП"(шт) | 4 | 137,34 |   | 549,36 |   |   |   |   |
| **12*О*** | **Прайс-лист** | **С2000-ИПДЛ-60 Извещатель пожарный линейный дымовой адресный(шт)** | **2** | **10183,33** |   | **20366,66** |   |   |   |   |
| 13*О* | **ФССЦ-61.2.02.03-0026** | Извещатель пожарный ручной: ИПР-513-3А(10 шт.) | 3,4 | 1454,24 |   | 4944,42 |   |   |   |   |
| 14*О* | **ФССЦ-62.4.02.02-0041** | Источник резервного питания, марка: "РИП 12" исп. 06(шт) | 1 | 1105,2 |   | 1105,2 |   |   |   |   |
| 15*О* | **ФССЦ-62.4.01.01-0007** | Батарея аккумуляторная: АКБ-26 12В/26 А/ч(шт) | 2 | 331,13 |   | 662,26 |   |   |   |   |
| 16*О* | **ФССЦ-62.4.02.01-0014** | Блок бесперебойного питания: ББП-20М(шт) | 2 | 141,25 |   | 282,5 |   |   |   |   |
| 17*О* | **ФССЦ-62.4.01.01-0004** | Батарея аккумуляторная: АКБ-7 12В/7 А/ч(шт) | 2 | 77,5 |   | 155 |   |   |   |   |
| **18*О*** | **Прайс-лист** | **SX-480 Блок речевого оповещения(шт)** | **1** | **69956,67** |   | **69956,67** |   |   |   |   |
| **19*О*** | **Прайс-лист** | **SX-R31 Микрофон настольный с селектором каналов на 5 зон для SX-240/480(шт.)** | **1** | **17455,83** |   | **17455,83** |   |   |   |   |
| **20*О*** | **Прайс-лист** | **СОНАТА-Т100-5/3 Речевой оповещатель(шт)** | **13** | **765** |   | **9945** |   |   |   |   |
| **21*О*** | **Прайс-лист** | **СОНАТА-Т100-5/3 исп.2 Речевой оповещатель(шт)** | **22** | **513,6** |   | **11299,2** |   |   |   |   |
| **22*О*** | **Прайс-лист** | **СОНАТА-Т100-3/1 Речевой оповещатель(шт)** | **24** | **497,55** |   | **11941,2** |   |   |   |   |
| **23*О*** | **Прайс-лист** | **СОНАТА-Т100-3/1 исп.2 Речевой оповещатель(шт)** | **59** | **569,17** |   | **33581,03** |   |   |   |   |
| **24*О*** | **Прайс-лист** | **Гром12К Оповещатель комбинированный(шт)** | **7** | **197,5** |   | **1382,5** |   |   |   |   |
| 25*О* | **ФССЦ-61.2.04.07-0008** | Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24)(шт) | 28 | 38,38 |   | 1074,64 |   |   |   |   |
| **26*О*** | **Прайс-лист** | **SKAT - UPS 1000 Источник бесперебойного питания(шт)** | **1** | **24883,33** |   | **24883,33** |   |   |   |   |
| 27*О* | **ФССЦ-62.4.01.01-0009** | Батарея аккумуляторная: АКБ-40 12В/40 А/ч(шт) | 2 | 554,98 |   | 1109,96 |   |   |   |   |
| **28*О*** | **Прайс-лист** | **УК-ВК12(шт)** | **3** | **550** |   | **1650** |   |   |   |   |
| 29*О* | **ФССЦ-20.2.05.04-0030** | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 60x40 мм(100 м) | 0,4 | 680 |   | 272 |   |   |   |   |
| 30*О* | **ФССЦ-20.2.05.04-0025** | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 25x16 мм(100 м) | 4 | 171 |   | 684 |   |   |   |   |
| 31*О* | **ФССЦ-20.1.02.19-0011** | Трос(м) | 2000 | 12,03 |   | 24060 |   |   |   |   |
| **32*О*** | **Прайс-лист** | **Коробка коммутационная огнестойкая КМ-О(4К)-IP41(шт.)** | **44** | **146,83** |   | **6460,52** |   |   |   |   |
| **33*О*** | **Прайс-лист** | **Коробка коммутационная огнестойкая КМ-О(10К)-IP41-d(шт.)** | **1** | **307,5** |   | **307,5** |   |   |   |   |
| **34*О*** | **Прайс-лист** | **Кабель огнестойкий КПСЭнг(A)-FRLS 1х2х0,2(м)** | **300** | **9,05** |   | **2715** |   |   |   |   |
| 35*О* | **ФССЦ-21.1.08.01-0311** | 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) | 2 | 2612,58 |   | 5225,16 |   |   |   |   |
| **36*О*** | **Прайс-лист** | **Кабель огнестойкий КПСЭнг(A)-FRLS 1х2х0,75(м.)** | **2900** | **13,7** |   | **39730** |   |   |   |   |
| **37*О*** | **Прайс-лист** | **Кабель огнестойкий КСРЭВнг(А)-FRLS 8х0,5(м.)** | **20** | **31,71** |   | **634,2** |   |   |   |   |
| **38*О*** | **Прайс-лист** | **Кабель огнестойкий КПСЭнг(A)-FRLS 2х2х0,5(м.)** | **70** | **18,95** |   | **1326,5** |   |   |   |   |
| 39*О* | **ФССЦ-21.1.06.10-0169** | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 3х2,5ок(1000 м) | 0,03 | 24712,04 |   | 741,36 |   |   |   |   |
| 40*О* | **ФССЦ-21.1.06.10-0167** | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 3х1,5ок(1000 м) | 0,04 | 19862,94 |   | 794,52 |   |   |   |   |
| **41*О*** | **Прайс-лист** | **Кабель огнестойкий витая пара СПЕЦЛАН UTP-5НГ(D)-FRLS 4х2х0,52(м)** | **50** | **64,5** |   | **3225** |   |   |   |   |
| **42*О*** | **Прайс-лист** | **Автоматический выключатель ВА47-29 2Р 6А(шт.)** | **3** | **158,33** |   | **474,99** |   |   |   |   |
| **43*О*** | **Прайс-лист** | **Модуль подключения нагрузки(шт.)** | **28** | **36,21** |   | **1013,88** |   |   |   |   |
| СПОРТИВНЫЙ КОРПУС |
| 44 | **ФССЦ-61.2.04.10-0004** | Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000- М"(шт) | 1 | 627,51 |   | 627,51 |   |   |   |   |
| 45*О* | **ФССЦ-61.2.07.04-0002** | Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000- КДЛ"(шт) | 1 | 175,63 |   | 175,63 |   |   |   |   |
| 46*О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0035** | Блок контроля и индикации, марка "С2000-БКИ"(шт) | 1 | 396,74 |   | 396,74 |   |   |   |   |
| 47*О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0079** | Блок сигнально-пусковой (релейный блок), марка "С2000- СП1"(шт) | 1 | 153,02 |   | 153,02 |   |   |   |   |
| 48*О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0082** | Блок сигнально-пусковой, марка "С2000-СП2" исп. 02(шт) | 1 | 103,31 |   | 103,31 |   |   |   |   |
| **49*О*** | **Прайс-лист** | **С2000-ИПДЛ-60 Извещатель пожарный линейный дымовой адресный(шт)** | **4** | **10183,33** |   | **40733,32** |   |   |   |   |
| **50*О*** | **Прайс-лист** | **Извещатель пожарный дымовой адресный ИП 212-34А-04(шт)** | **8** | **895,4** |   | **7163,2** |   |   |   |   |
| **51*О*** | **Прайс-лист** | **Извещатель пожарный дымовой адресный ИП 212-34А-03(шт)** | **43** | **574,75** |   | **24714,25** |   |   |   |   |
| 52*О* | **ФССЦ-61.2.02.02-0051** | Извещатель пожарный тепловой: максимально- дифференциальный адресно-аналоговый, марка "С2000-ИП"(шт) | 1 | 137,34 |   | 137,34 |   |   |   |   |
| **53*О*** | **Прайс-лист** | **ИПР 513-3А исп.01 Извещатель пожарный ручной адресный(шт)** | **11** | **505** |   | **5555** |   |   |   |   |
| 54*О* | **ФССЦ-62.4.02.02-0041** | Источник резервного питания, марка: "РИП 12" исп. 06(шт) | 1 | 1105,2 |   | 1105,2 |   |   |   |   |
| 55*О* | **ФССЦ-62.4.01.01-0007** | Батарея аккумуляторная: АКБ-26 12В/26 А/ч(шт) | 2 | 331,13 |   | 662,26 |   |   |   |   |
| 56*О* | **ФССЦ-62.4.02.01-0014** | Блок бесперебойного питания: ББП-20М(шт) | 1 | 141,25 |   | 141,25 |   |   |   |   |
| 57*О* | **ФССЦ-62.4.01.01-0004** | Батарея аккумуляторная: АКБ-7 12В/7 А/ч(шт) | 1 | 77,5 |   | 77,5 |   |   |   |   |
| **58*О*** | **Прайс-лист** | **Соната-К120М Блок речевого оповещения(шт)** | **1** | **15440** |   | **15440** |   |   |   |   |
| 59*О* | **ФССЦ-62.4.01.01-0005** | Батарея аккумуляторная: АКБ-12 12В/12 А/ч(шт.) | 2 | 155,35 |   | 310,7 |   |   |   |   |
| **60*О*** | **Прайс-лист** | **СОНАТА-Т100-5/3 Речевой оповещатель(шт)** | **2** | **765** |   | **1530** |   |   |   |   |
| **61*О*** | **Прайс-лист** | **СОНАТА-Т100-5/3 исп.2 Речевой оповещатель(шт)** | **1** | **513,6** |   | **513,6** |   |   |   |   |
| **62*О*** | **Прайс-лист** | **СОНАТА-Т100-3/1 Речевой оповещатель(шт)** | **22** | **497,55** |   | **10946,1** |   |   |   |   |
| **63*О*** | **Прайс-лист** | **СОНАТА-Т100-3/1 исп.2 Речевой оповещатель(шт)** | **9** | **569,17** |   | **5122,53** |   |   |   |   |
| **64*О*** | **Прайс-лист** | **Громкоговоритель рупорный ТН-15(шт.)** | **2** | **1950** |   | **3900** |   |   |   |   |
| **65*О*** | **Прайс-лист** | **Гром12К Оповещатель комбинированный(шт)** | **1** | **197,5** |   | **197,5** |   |   |   |   |
| 66*О* | **ФССЦ-61.2.04.07-0008** | Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24)(шт) | 10 | 38,38 |   | 383,8 |   |   |   |   |
| **67*О*** | **Прайс-лист** | **УК-ВК12(шт)** | **1** | **550** |   | **550** |   |   |   |   |
| 68*О* | **ФССЦ-20.2.05.04-0030** | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 60x40 мм(100 м) | 0,2 | 680 |   | 136 |   |   |   |   |
| 69*О* | **ФССЦ-20.2.05.04-0025** | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 25x16 мм(100 м) | 1,6 | 171 |   | 273,6 |   |   |   |   |
| 70*О* | **ФССЦ-20.1.02.19-0011** | Трос(м) | 250 | 12,03 |   | 3007,5 |   |   |   |   |
| **71*О*** | **Прайс-лист** | **Коробка коммутационная огнестойкая КМ-О(4К)-IP41(шт.)** | **5** | **146,83** |   | **734,15** |   |   |   |   |
| 72*О* | **ФССЦ-21.1.08.01-0311** | 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) | 1 | 2612,58 |   | 2612,58 |   |   |   |   |
| 73*О* | **ФССЦ-21.1.06.10-0167** | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 3х1,5ок(1000 м) | 0,02 | 19862,94 |   | 397,26 |   |   |   |   |
| **74*О*** | **Прайс-лист** | **Автоматический выключатель ВА47-29 2Р 6А(шт.)** | **2** | **158,33** |   | **316,66** |   |   |   |   |
| УЧЕБНЫЕ ВАГОНЫ |
| **75*О*** | **Прайс-лист** | **Астра-Y УОО Устройство оконечное объектовое (УОО) системы Астра-Y(шт)** | **3** | **2186,67** |   | **6560,01** |   |   |   |   |
| **76*О*** | **Прайс-лист** | **Астра-Y УОО Устройство оконечное пультовое (УОП) системы Астра-Y(шт)** | **1** | **2108,33** |   | **2108,33** |   |   |   |   |
| **77*О*** | **Прайс-лист** | **АШ-433 Антенна(шт)** | **1** | **1671,67** |   | **1671,67** |   |   |   |   |
| **78*О*** | **Прайс-лист** | **АГ-433 Антенна(шт)** | **3** | **6525** |   | **19575** |   |   |   |   |
| 79*О* | **ФССЦ-62.4.02.01-0014** | Блок бесперебойного питания: ББП-20М(шт) | 1 | 141,25 |   | 141,25 |   |   |   |   |
| 80*О* | **ФССЦ-61.2.06.01-0036** | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, марка: "ВЭРС-ПК 2П" в пластмассовом корпусе(шт) | 3 | 187,57 |   | 562,71 |   |   |   |   |
| 81*О* | **ФССЦ-62.4.01.01-0004** | Батарея аккумуляторная: АКБ-7 12В/7 А/ч(шт) | 4 | 77,5 |   | 310 |   |   |   |   |
| 82*О* | **ФССЦ-61.2.02.01-0087** | Извещатель пожарный дымовой: ИП 212-189(10 шт.) | 4,3 | 79,4 |   | 341,42 |   |   |   |   |
| 83*О* | **ФССЦ-61.2.02.03-0028** | Извещатель пожарный ручной: ИПР-513-10(10 шт.) | 0,6 | 300,5 |   | 180,3 |   |   |   |   |
| **84*О*** | **Прайс-лист** | **ПКИ-1 Оповещатель звуковой(шт)** | **6** | **157,17** |   | **943,02** |   |   |   |   |
| **85*О*** | **Прайс-лист** | **Гром-12К Оповещатель комбинированный, 12В, 65мА ,100дБ.(шт)** | **2** | **197,5** |   | **395** |   |   |   |   |
| **86*О*** | **Прайс лист** | **Гром-12К исп.3 (уличный) Оповещатель свето-звуковой(шт)** | **3** | **270,83** |   | **812,49** |   |   |   |   |
| 87*О* | **ФССЦ-61.2.04.07-0008** | Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24)(шт) | 7 | 38,38 |   | 268,66 |   |   |   |   |
| **88*О*** | **Прайс-лист** | **КМ-О(4к)-IP41 КоробкА монтажнАЯ огнестойкАЯ(шт)** | **10** | **146,83** |   | **1468,3** |   |   |   |   |
| 89*О* | **ФССЦ-20.2.05.04-0025** | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 25x16 мм(100 м) | 1,2 | 171 |   | 205,2 |   |   |   |   |
| **90*О*** | **Прайс-лист** | **Модуль порошкового пожаротушения Тунгус-4(м)** | **1** | **2213,67** |   | **2213,67** |   |   |   |   |
| **91*О*** | **Прайс-лист** | **Устройство сигнально-пусковое автономное, автоматическое УСПАА-1 v2(м)** | **1** | **880,46** |   | **880,46** |   |   |   |   |
| **92*О*** | **Прайс-лист** | **Кабель огнестойкий экранированныйКПКЭВнг-FRLS 1х2х0,2(м)** | **200** | **9,05** |   | **1810** |   |   |   |   |
| **93*О*** | **Прайс-лист** | **Кабель огнестойкий экранированныйКПКЭВнг-FRLS 2х2х0,2(м)** | **150** | **13,29** |   | **1993,5** |   |   |   |   |
| **94*О*** | **Прайс-лист** | **Кабель огнестойкий экранированныйКПКЭВнг-FRLS 3х2х0,2(м)** | **5** | **17,4** |   | **87** |   |   |   |   |
| 95*О* | **ФССЦ-21.1.06.10-0169** | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 3х2,5ок(1000 м) | 0,006 | 24712,04 |   | 148,27 |   |   |   |   |
| **96*О*** | **Прайс-лист** | **ВА47-29 2Р 4 А х-ка В автоматический выключатель(шт)** | **3** | **158,33** |   | **474,99** |   |   |   |   |
| ГАРАЖ |
| **97*О*** | **Прайс-лист** | **Астра-Y УОО Устройство оконечное объектовое (УОО) системы Астра-Y(шт)** | **2** | **2186,67** |   | **4373,34** |   |   |   |   |
| **98*О*** | **Прайс-лист** | **Астра-Y УОО Устройство оконечное пультовое (УОП) системы Астра-Y(шт)** | **1** | **2108,33** |   | **2108,33** |   |   |   |   |
| **99*О*** | **Прайс-лист** | **АШ-433 Антенна(шт)** | **1** | **1671,67** |   | **1671,67** |   |   |   |   |
| **100*О*** | **Прайс-лист** | **АГ-433 Антенна(шт)** | **2** | **6525** |   | **13050** |   |   |   |   |
| 101*О* | **ФССЦ-62.4.02.01-0014** | Блок бесперебойного питания: ББП-20М(шт) | 1 | 141,25 |   | 141,25 |   |   |   |   |
| 102*О* | **ФССЦ-61.2.06.01-0036** | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, марка: "ВЭРС-ПК 2П" в пластмассовом корпусе(шт) | 2 | 187,57 |   | 375,14 |   |   |   |   |
| 103*О* | **ФССЦ-62.4.01.01-0004** | Батарея аккумуляторная: АКБ-7 12В/7 А/ч(шт) | 3 | 77,5 |   | 232,5 |   |   |   |   |
| 104*О* | **ФССЦ-61.2.02.02-0047** | Извещатель пожарный тепловой: ИП 114-5-А2(10 шт.) | 1,6 | 114,6 |   | 183,36 |   |   |   |   |
| 105*О* | **ФССЦ-61.2.02.03-0028** | Извещатель пожарный ручной: ИПР-513-10(10 шт.) | 0,2 | 300,5 |   | 60,1 |   |   |   |   |
| **106*О*** | **Прайс лист** | **Гром-12К исп.3 (уличный) Оповещатель свето-звуковой(шт)** | **2** | **290,83** |   | **581,66** |   |   |   |   |
| **107*О*** | **Прайс-лист** | **Гром-12К Оповещатель комбинированный, 12В, 65мА ,100дБ.(шт)** | **2** | **197,5** |   | **395** |   |   |   |   |
| **108*О*** | **Прайс-лист** | **КМ-О(4к)-IP41 Коробка монтажная огнестойкАЯ(шт)** | **2** | **146,83** |   | **293,66** |   |   |   |   |
| 109*О* | **ФССЦ-20.2.05.04-0025** | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 25x16 мм(100 м) | 0,1 | 171 |   | 17,1 |   |   |   |   |
| 110*О* | **ФССЦ-21.1.06.10-0169** | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 3х2,5ок(1000 м) | 0,005 | 24712,04 |   | 123,56 |   |   |   |   |
| **111*О*** | **Прайс-лист** | **Кабель огнестойкий экранированныйКПКЭВнг-FRLS 1х2х0,2(м)** | **110** | **9,05** |   | **995,5** |   |   |   |   |
| **112*О*** | **Прайс-лист** | **Кабель огнестойкий экранированныйКПКЭВнг-FRLS 2х2х0,2(м)** | **50** | **13,29** |   | **664,5** |   |   |   |   |
| **113*О*** | **Прайс-лист** | **Кабель огнестойкий экранированныйКПКЭВнг-FRLS 3х2х0,2(м)** | **10** | **17,4** |   | **174** |   |   |   |   |
| 114*О* | **ФССЦ-20.1.02.19-0011** | Трос(м) | 100 | 12,03 |   | 1203 |   |   |   |   |
| **115*О*** | **Прайс-лист** | **ВА47-29 2Р 4 А х-ка В автоматический выключатель(шт)** | **2** | **158,33** |   | **316,66** |   |   |   |   |
| **116*О*** | **Прайс-лист** | **68022 Коробка для открытой проводки на 2 модуля 130х50х65 мм(шт)** | **2** | **25,83** |   | **51,66** |   |   |   |   |
| **Раздел 2. Монтажные работы.** |
| УЧЕБНЫЙ КОРПУС |
| 117 | **ФЕРм10-08-001-10** | Приборы приемно-контрольные объектовые на: 1 луч(шт) | 5 | 36,7132,74 |   | 183,55 | 163,7 |   | 3,3 | 16,5 |
| 118 | **ФЕРм10-08-001-09** | Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча(шт) | 4 | 63,6459 |   | 254,56 | 236 |   | 5,7 | 22,8 |
| 119 | **ФЕРм10-08-001-08** | Прибор ОПС на 4 луча(шт) | 1 | 29,4325,2 |   | 29,43 | 25,2 |   | 2,4 | 2,4 |
| 120 | **ФЕРм10-08-001-12** | Устройства промежуточные на количество лучей: 5(шт) | 5 | 28,9324,84 |   | 144,65 | 124,2 |   | 2,4 | 12 |
| 121 | **ФЕРм10-08-002-02** | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении(шт) | 238 | 18,9116,16 |   | 4500,58 | 3846,08 |   | 1,68 | 399,84 |
| 122 | **ФЕРм10-08-002-01** | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении(шт) | 32 | 9,368,08 |   | 299,52 | 258,56 |   | 0,84 | 26,88 |
| 123 | **ФЕРм10-08-003-05** | Устройство оптико-(фото)электрическое,: прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении(шт) | 2 | 59,8455,41 |   | 119,68 | 110,82 |   | 5,76 | 11,52 |
| 124 | **ФЕРм10-01-039-06** | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки(шт) | 34 | 17,417,06 |   | 591,6 | 580,04 |   | 2 | 68 |
| 125 | **ФЕРм10-02-016-06** | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания(шт) | 1 | 199,95112,01 | 39,64,43 | 199,95 | 112,01 | 39,64,43 | 10,1 | 10,1 |
| 126 | **ФЕРм11-04-008-02** | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 10 кг. Прим. (Установка аккумулятора 26,0Ач/12В)(шт) | 2 | 18,8217,8 | 0,660,12 | 37,64 | 35,6 | 1,320,24 | 2,06 | 4,12 |
| 127 | **ФЕРм10-08-003-06** | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля(шт) | 2 | 66,7559,62 |   | 133,5 | 119,24 |   | 5,76 | 11,52 |
| 128 | **ФЕРм11-04-008-01** | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг. Прим. (Установка аккумулятора 7,0Ач/12В)(шт) | 2 | 9,748,9 | 0,660,12 | 19,48 | 17,8 | 1,320,24 | 1,03 | 2,06 |
| 129 | **ФЕРм10-02-016-07** | Отдельно устанавливаемый: усилитель дуплексный или абонентский(шт) | 1 | 210,04149,72 | 49,495,53 | 210,04 | 149,72 | 49,495,53 | 13,5 | 13,5 |
| 130 | **ФЕРм10-04-101-07** | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении(шт) | 118 | 30,7718,14 |   | 3630,86 | 2140,52 |   | 2 | 236 |
| 131 | **ФЕРм10-04-066-05** | Звонок(шт) | 7 | 9,699,07 |   | 67,83 | 63,49 |   | 1 | 7 |
| 132 | **ФЕРм10-04-101-15** | Транспарант световой (табло)(шт) | 28 | 21,3219,24 |   | 596,96 | 538,72 |   | 2 | 56 |
| 133 | **ФЕРм10-02-016-06** | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания(шт) | 1 | 199,95112,01 | 39,64,43 | 199,95 | 112,01 | 39,64,43 | 10,1 | 10,1 |
| 134 | **ФЕРм11-04-008-03** | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 20 кг. Прим. (Установка аккумулятора 40,0Ач/12В)(шт) | 2 | 28,5426,7 | 1,310,23 | 57,08 | 53,4 | 2,620,46 | 3,09 | 6,18 |
| 135 | **ФЕРм10-08-001-12** | Устройства промежуточные на количество лучей: 5(шт) | 3 | 28,9324,84 |   | 86,79 | 74,52 |   | 2,4 | 7,2 |
| 136 | **ФЕРм08-02-390-02** | Короба пластмассовые: шириной до 63 мм(100 м) | 0,4 | 245,13174,89 | 0,310,14 | 98,05 | 69,96 | 0,120,06 | 18,39 | 7,36 |
| 137 | **ФЕРм08-02-390-01** | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм(100 м) | 4 | 206,76154,92 | 0,310,14 | 827,04 | 619,68 | 1,240,56 | 16,29 | 65,16 |
| 138 | **ФЕРм08-02-303-07** | Трос продольно-несущий(км) | 2 | 561,94287,06 | 269,1428,04 | 1123,88 | 574,12 | 538,2856,08 | 30,9 | 61,8 |
| 139 | **ФЕРм10-08-019-01** | Коробка ответвительная на стене(шт) | 45 | 5,294,88 |   | 238,05 | 219,6 |   | 0,5 | 22,5 |
| 140 | **ФЕРм08-02-399-01** | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2(100 м) | 7 | 41,1126,51 | 1,780,26 | 287,77 | 185,57 | 12,461,82 | 2,82 | 19,74 |
| 141 | **ФЕРм10-01-053-01** | Прокладка кабеля или провода питания на провододержателях сечением: 6 мм2(100 м) | 47,1 | 165,97118,33 | 44,14,93 | 7817,19 | 5573,34 | 2077,11232,20 | 12,3 | 579,33 |
| 142 | **ФЕРм08-03-526-01** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А(шт) | 3 | 35,9814,84 | 1,05 | 107,94 | 44,52 | 3,15 | 1,56 | 4,68 |
| 143 | **ФЕРм10-08-001-13** | Устройства промежуточные на количество лучей: 1(шт) | 28 | 15,5612,25 |   | 435,68 | 343 |   | 1,2 | 33,6 |
| СПОРТИВНЫЙ КОРПУС |
| 144 | **ФЕРм10-08-001-10** | Приборы приемно-контрольные объектовые на: 1 луч(шт) | 2 | 36,7132,74 |   | 73,42 | 65,48 |   | 3,3 | 6,6 |
| 145 | **ФЕРм10-08-001-09** | Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча(шт) | 1 | 63,6459 |   | 63,64 | 59 |   | 5,7 | 5,7 |
| 146 | **ФЕРм10-08-001-12** | Устройства промежуточные на количество лучей: 5(шт) | 2 | 28,9324,84 |   | 57,86 | 49,68 |   | 2,4 | 4,8 |
| 147 | **ФЕРм10-08-003-05** | Устройство оптико-(фото)электрическое,: прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении(шт) | 4 | 59,8455,41 |   | 239,36 | 221,64 |   | 5,76 | 23,04 |
| 148 | **ФЕРм10-08-002-02** | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении(шт) | 51 | 18,9116,16 |   | 964,41 | 824,16 |   | 1,68 | 85,68 |
| 149 | **ФЕРм10-08-002-01** | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении(шт) | 1 | 9,368,08 |   | 9,36 | 8,08 |   | 0,84 | 0,84 |
| 150 | **ФЕРм10-01-039-06** | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки(шт) | 11 | 17,417,06 |   | 191,4 | 187,66 |   | 2 | 22 |
| 151 | **ФЕРм10-02-016-06** | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания(шт) | 1 | 199,95112,01 | 39,64,43 | 199,95 | 112,01 | 39,64,43 | 10,1 | 10,1 |
| 152 | **ФЕРм11-04-008-02** | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 10 кг. Прим. (Установка аккумулятора 26,0Ач/12В)(шт) | 2 | 18,8217,8 | 0,660,12 | 37,64 | 35,6 | 1,320,24 | 2,06 | 4,12 |
| 153 | **ФЕРм10-08-003-06** | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля(шт) | 1 | 66,7559,62 |   | 66,75 | 59,62 |   | 5,76 | 5,76 |
| 154 | **ФЕРм11-04-008-01** | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг. Прим. (Установка аккумулятора 7,0Ач/12В)(шт) | 1 | 9,748,9 | 0,660,12 | 9,74 | 8,9 | 0,660,12 | 1,03 | 1,03 |
| 155 | **ФЕРм10-02-016-07** | Отдельно устанавливаемый: усилитель дуплексный или абонентский(шт) | 1 | 210,04149,72 | 49,495,53 | 210,04 | 149,72 | 49,495,53 | 13,5 | 13,5 |
| 156 | **ФЕРм11-04-008-01** | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг. Прим. (Установка аккумулятора 12,0Ач/12В)(шт) | 2 | 9,748,9 | 0,660,12 | 19,48 | 17,8 | 1,320,24 | 1,03 | 2,06 |
| 157 | **ФЕРм10-04-101-07** | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении(шт) | 36 | 30,7718,14 |   | 1107,72 | 653,04 |   | 2 | 72 |
| 158 | **ФЕРм10-04-066-05** | Звонок(шт) | 1 | 9,699,07 |   | 9,69 | 9,07 |   | 1 | 1 |
| 159 | **ФЕРм10-04-101-15** | Транспарант световой (табло)(шт) | 10 | 21,3219,24 |   | 213,2 | 192,4 |   | 2 | 20 |
| 160 | **ФЕРм10-08-001-12** | Устройства промежуточные на количество лучей: 5(шт) | 1 | 28,9324,84 |   | 28,93 | 24,84 |   | 2,4 | 2,4 |
| 161 | **ФЕРм08-02-390-02** | Короба пластмассовые: шириной до 63 мм(100 м) | 0,2 | 245,13174,89 | 0,310,14 | 49,03 | 34,98 | 0,060,03 | 18,39 | 3,68 |
| 162 | **ФЕРм08-02-390-01** | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм(100 м) | 1,6 | 206,76154,92 | 0,310,14 | 330,82 | 247,87 | 0,50,22 | 16,29 | 26,06 |
| 163 | **ФЕРм08-02-303-07** | Трос продольно-несущий(км) | 0,25 | 561,94287,06 | 269,1428,04 | 140,49 | 71,77 | 67,297,01 | 30,9 | 7,73 |
| 164 | **ФЕРм10-08-019-01** | Коробка ответвительная на стене(шт) | 5 | 5,294,88 |   | 26,45 | 24,4 |   | 0,5 | 2,5 |
| 165 | **ФЕРм08-02-399-01** | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2(100 м) | 3,6 | 41,1126,51 | 1,780,26 | 148 | 95,44 | 6,410,94 | 2,82 | 10,15 |
| 166 | **ФЕРм10-01-053-01** | Прокладка кабеля или провода питания на провододержателях сечением: 6 мм2(100 м) | 6,6 | 165,97118,33 | 44,14,93 | 1095,4 | 780,98 | 291,0632,54 | 12,3 | 81,18 |
| 167 | **ФЕРм08-03-526-01** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А(шт) | 2 | 35,9814,84 | 1,05 | 71,96 | 29,68 | 2,1 | 1,56 | 3,12 |
| УЧЕБНЫЕ ВАГОНЫ |
| 168 | **ФЕРм10-08-001-09** | Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча(шт) | 4 | 63,6459 |   | 254,56 | 236 |   | 5,7 | 22,8 |
| 169 | **ФЕРм11-03-001-01** | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг(шт) | 4 | 6,255,16 |   | 25 | 20,64 |   | 0,52 | 2,08 |
| 170 | **ФЕРм10-08-003-06** | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля(шт) | 1 | 66,7559,62 |   | 66,75 | 59,62 |   | 5,76 | 5,76 |
| 171 | **ФЕРм10-08-001-09** | Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча(шт) | 3 | 63,6459 |   | 190,92 | 177 |   | 5,7 | 17,1 |
| 172 | **ФЕРм11-04-008-01** | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг. Прим.(шт) | 4 | 9,748,9 | 0,660,12 | 38,96 | 35,6 | 2,640,48 | 1,03 | 4,12 |
| 173 | **ФЕРм10-08-002-01** | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении(шт) | 43 | 9,368,08 |   | 402,48 | 347,44 |   | 0,84 | 36,12 |
| 174 | **ФЕРм10-08-002-01** | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении(шт) | 6 | 9,368,08 |   | 56,16 | 48,48 |   | 0,84 | 5,04 |
| 175 | **ФЕРм10-04-066-05** | Звонок(шт) | 11 | 9,699,07 |   | 106,59 | 99,77 |   | 1 | 11 |
| 176 | **ФЕРм10-04-101-15** | Транспарант световой (табло)(шт) | 7 | 21,3219,24 |   | 149,24 | 134,68 |   | 2 | 14 |
| 177 | **ФЕРм10-08-019-01** | Коробка ответвительная на стене(шт) | 10 | 5,294,88 |   | 52,9 | 48,8 |   | 0,5 | 5 |
| 178 | **ФЕРм08-02-390-01** | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм(100 м) | 1,2 | 206,76154,92 | 0,310,14 | 248,11 | 185,9 | 0,370,17 | 16,29 | 19,55 |
| 179 | **ФЕРм08-03-575-01** | Прибор или аппарат. Прим. (Модули пожаротушения)(шт) | 1 | 11,5111,11 |   | 11,51 | 11,11 |   | 1,12 | 1,12 |
| 180 | **ФЕРм10-08-002-01** | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении(шт) | 1 | 9,368,08 |   | 9,36 | 8,08 |   | 0,84 | 0,84 |
| 181 | **ФЕРм08-02-399-01** | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2(100 м) | 3,61 | 41,1126,51 | 1,780,26 | 148,41 | 95,7 | 6,430,94 | 2,82 | 10,18 |
| 182 | **ФЕРм08-03-526-01** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А(шт) | 3 | 35,9814,84 | 1,05 | 107,94 | 44,52 | 3,15 | 1,56 | 4,68 |
| ГАРАЖ |
| 183 | **ФЕРм10-08-001-09** | Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча(шт) | 3 | 63,6459 |   | 190,92 | 177 |   | 5,7 | 17,1 |
| 184 | **ФЕРм11-03-001-01** | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг(шт) | 3 | 6,255,16 |   | 18,75 | 15,48 |   | 0,52 | 1,56 |
| 185 | **ФЕРм10-08-003-06** | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля(шт) | 1 | 66,7559,62 |   | 66,75 | 59,62 |   | 5,76 | 5,76 |
| 186 | **ФЕРм10-08-001-09** | Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча(шт) | 2 | 63,6459 |   | 127,28 | 118 |   | 5,7 | 11,4 |
| 187 | **ФЕРм11-04-008-01** | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг(шт) | 3 | 9,748,9 | 0,660,12 | 29,22 | 26,7 | 1,980,36 | 1,03 | 3,09 |
| 188 | **ФЕРм10-08-002-01** | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении(шт) | 16 | 9,368,08 |   | 149,76 | 129,28 |   | 0,84 | 13,44 |
| 189 | **ФЕРм10-08-002-01** | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении(шт) | 2 | 9,368,08 |   | 18,72 | 16,16 |   | 0,84 | 1,68 |
| 190 | **ФЕРм10-04-066-05** | Звонок(шт) | 4 | 9,699,07 |   | 38,76 | 36,28 |   | 1 | 4 |
| 191 | **ФЕРм10-08-019-01** | Коробка ответвительная на стене(шт) | 2 | 5,294,88 |   | 10,58 | 9,76 |   | 0,5 | 1 |
| 192 | **ФЕРм08-02-390-01** | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм(100 м) | 0,1 | 206,76154,92 | 0,310,14 | 20,68 | 15,49 | 0,030,01 | 16,29 | 1,63 |
| 193 | **ФЕРм08-02-399-01** | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2(100 м) | 0,15 | 41,1126,51 | 1,780,26 | 6,17 | 3,98 | 0,270,04 | 2,82 | 0,42 |
| 194 | **ФЕРм10-01-053-01** | Прокладка кабеля или провода питания на провододержателях сечением: 6 мм2(100 м) | 1,5 | 165,97118,33 | 44,14,93 | 248,96 | 177,5 | 66,157,40 | 12,3 | 18,45 |
| 195 | **ФЕРм08-02-303-07** | Трос продольно-несущий(км) | 0,1 | 561,94287,06 | 269,1428,04 | 56,19 | 28,71 | 26,912,80 | 30,9 | 3,09 |
| 196 | **ФЕРм08-03-526-01** | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А(шт) | 2 | 35,9814,84 | 1,05 | 71,96 | 29,68 | 2,1 | 1,56 | 3,12 |
| **Раздел 3. Пусконаладочные работы** |
| УЧЕБНЫЙ КОРПУС |
| 197 | **ФЕРп02-01-001-11** | Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 160(система) | 1 | 5456,475456,47 |   | 5456,47 | 5456,47 |   | 384,8 | 384,8 |
| 198 | **ФЕРп02-01-001-12** | Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-001-11(канал) | 112 | 31,4831,48 |   | 3525,76 | 3525,76 |   | 2,22 | 248,64 |
| СПОРТИВНЫЙ КОРПУС |
| 199 | **ФЕРп02-01-001-07** | Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 40(система) | 1 | 1423,681423,68 |   | 1423,68 | 1423,68 |   | 100,4 | 100,4 |
| 200 | **ФЕРп02-01-001-08** | Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-001-07(канал) | 16 | 34,234,2 |   | 547,2 | 547,2 |   | 2,412 | 38,59 |
| **Итоги по смете:** |   |   |   |   |   |
|  Итого | 1486197,82 |   |   |   | 3150,5 |
|  Непредвиденные затраты 2% | 29723,96 |   |   |   |   |
|  НДС 20% | 297239,56 |   |   |   |   |
|  **ВСЕГО по смете** | **1813161,34** |   |   |   | **3150,5** |

**Проект контракта**

 **ДОГОВОР № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

на выполнение подрядных работ

Регистрационный №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

 **Идентификационный код закупки №191540211315554020100100490174321000**

**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- 8/……, 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 и управления эвакуацией в зданиях Новосибирского техникума железнодорожного транспорта – структурного подразделения университета, а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

 1.2.«Подрядчик» выполняет работы по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией в следующих зданиях Новосибирского техникума железнодорожного транспорта (НТЖТ):

 -учебного корпуса, гаража, учебных вагонов , расположенных по ул. Лениногорская, 80,

-спортивном комплексе, расположенном по ул. Вересаева, 2/1.

 1.3.Все работы по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией (далее – работы) проводятся «Подрядчиком» в соответствии с проектной документацией АБ-17.04.18-ПС (учебный корпус), АБ-10.07.18-ПС (спортивный комплекс), АБ-18.07.18-ПС (учебные вагоны), АБ-16.07.18-ПС (гараж)., предоставляемыми «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.

 1.7. При исполнении договора представителем Заказчика является НТЖТ – структурное подразделение Заказчика, в лице уполномоченного должностного лица подразделения

**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(при наличии).

 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 60 (шестидесяти) рабочих 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» акты на выполненные объемы работ по форме КС-2;КС-3 и комплект исполнительной документации, предусмотренный пунктом 5 технического задания (Приложение №1 к договору).

 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 п.5.5 договора.

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.По завершении выполнения всего объема работ, предусмотренного настоящим договором, «Подрядчик» передает «Заказчику» техническую документацию: исполнительную документацию, журнал производства работ, сертификаты соответствия на материалы.

6.7. 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.

6.8. 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 181 316,13 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)**630049 г.Новосибирск,49 ул.Дуси Ковальчук д.191, ИНН: 5402113155 КПП 540945001ОКПО 01115969 ОГРН 1025401011680**НТЖТ – структурное подразделение СГУПС** 630068, г.Новосибирск, ул.Лениногорская, д.80получатель: УФК по Новосибирской области(НТЖТ – структурное подразделение СГУПС, л/сч 20516Х52400)Счет получателя 40501810700042000002Кор. счет – нет.Банк получателя : Сибирское ГУ Банка России г. Новосибирск БИК 045004001Тел. (383)338-38-51 (приемная), 338-38-53 (бухгалтерия),338-80-20 (хоз. часть).Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.НовоселовЭлектронная подпись | **Подрядчик** |

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

Документацию проверил

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