**ДОГОВОР № 119**

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 **Общество с ограниченной ответственностью «Результат»,** именуемый в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора Тарасенко Дмитрия Сергеевича, 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/ 0351100001719000018, на основании протокола подведения итогов электронного аукциона от 01.04.2019г., 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 1 423 329 рублей (один миллион четыреста двадцать три тысячи триста двадцать девять рублей), без учета НДС (упрощенная система налогообложения).

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** **ООО «Результат»**Юрид.адрес: 656012 Алтайский край г.Барнаул, ул.П.С.Кулагина, д.2,корп.2, оф.2Фактический адрес: 656031 Алтайский край, г.Барнаул, пр-т. Строителей, 141 Б, оф. 6 Тел. 8-923-164-3300 э/почта : rezultat01@mail.ruИНН 2224160082 КПП 222401001ОГРН 1132224003482 дата н/учет 13.06.2013ОКТМО – 01701000 ОКПО 20989964 р/счет 40702810223100000884Филиал «Новосибирский» АО «АЛЬФА-БАНК» г.Новосибирск Кор./счет 30101810600000000774БИК 045004774Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.С.ТарасенкоЭлектронная подпись |

Приложение №1 к договору

**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.

**Перечень материалов и оборудования, используемых подрядчиком при выполнении работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование оборудования и материалов | Технические характеристики оборудования и материалов |
|  | **Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000-М Болид**Россия  | Имеет:* количество подключаемых к выходу RS-485 приборов -127;
* количество разделов – 511;
* кол-во шлейфов, которые можно объединить в разделы – 2048;
* количество пользовательских паролей – 1023;
* количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов – 256;
* количество пользовательских паролей – 2047;
* объем кольцевого буфера событий 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**Россия  | Имеет:* напряжение питания DC в диапазоне от 10.2В…до 28.4В;
* потребляемая мощность контроллером 4Вт;
* ток потребления контроллером, мА (без подключенных к ЛС устройств) : - при питании от источника с выходным напряжением 12 В 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, 100 м;
* длина двухпроводной линии связи, 700 м;
* диапазон рабочих температур, от -30…до +50 °С.
 |
|  | **Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 Болид**Россия  | Имеет:* количество шлейфов сигнализации – 4;
* выходы типа «сухой контакт» - 2. Коммутируемое напряжение/ток – 30В/7А;
* Выходы для управления световыми/звуковыми оповещателями и исполнительными устройствами – 2. Коммутируемое напряжение/ток – 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:
* 260мА при напряжении питания 12В;
* 140мА при напряжении питания 24В;
* степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96 – IP40.
 |
|  | **Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ Болид**Россия  | Имеет:* количество двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов – 60;
* количество одноцветных индикаторов для отображения принятых сообщений – 8;
* количество кнопок для управления разделами – 60;
* напряжение питания, от 10.2…до 28 B;
* потребляемый ток, в дежурном режиме, 200мА;
* диапазон рабочих температур, -30…+55°С.
 |
|  | **Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 Болид**Россия  | Имеет: * количество релейных переключаемых выходов – 4;
* напряжение питания, от 12 ... до 24 В;
* максимальное коммутируемое напряжение, 100В;
* максимальная коммутируемая мощность каждого реле, 30Вт;
* потребляемый ток прибором, 140 мА;
* максимальный коммутируемый ток одного канала, 2А;
* рабочий диапазон температуры – от -30 до +55 °С;
* степень защиты корпуса – IP30.
 |
|  | **Блок сигнально-пусковой С2000-СП2 исп.2 Болид**Россия  | Имеет:* 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, 60 мА;
* потребляемый ток от ДПЛС, 1 мА;
* максимальный коммутируемый ток одного канала, 3 А;
* рабочий диапазон температуры – от -30 до +55 °С.
 |
|  | **Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ Болид**Россия  | Имеет:* диапазон напряжения питания – от 10,2 до 28В;
* количество вводов питания – 2;
* ток потребления – 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 – 1,5мА;
* максимальный общий коммутируемый ток блока – 6А;
* количество шлейфов сигнализации – 2;
* сопротивление проводов ШС без учета выносного элемента – 100 Ом;
* сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «землей» - 50кОм.
 |
|  | **Извещатель пожарный дымовой адресный ИП 212-34А-03** **Болид**Россия  | Имеет:* чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью от дБ/м 0,05 и до 0,2Дб/м;
* инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды, 10сек;
* потребляемый извещателем ток, 500 мкА;
* время технической готовности, 60 секунд;
* диапазон рабочих температур, °С от -30 … до+55.
 |
|  | **Извещатель пожарный дымовой адресный ИП 212-34А-04 Болид**Россия  | Имеет:* чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью от дБ/м 0,05 и до 0,2Дб/м;
* инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды, 10сек;
* потребляемый извещателем ток, 500 мкА;
* время технической готовности, 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**Россия  | Имеет: * напряжение в линии связи , от 8,0 до 12,0 В;
* ток потребления от линии связи с С2000-КДЛ, 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** Россия  | Тепловой максимально-дифференциальный  с внутренним индикатором.Имеет:* 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 0,06мА;
* степень защиты корпуса IP-30;
* диапазон рабочих температур, от +10 до +76 °С.
 |
|  | **Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ-60 Болид**Россия  | Имеет:* дальность действия в пределах от 5 до 60 м;
* максимально возможная ширина защищаемого одним извещателем пространства 9 м;
* напряжение питания извещателя от 7 до 11 В;
* ток потребления 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.
 |
|  | **Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А исп.01****Болид**Россия  | Имеет:* ток потребления: в дежурном режиме – 0,6мА, при сработавшем изоляторе короткого замыкания – 3мА;
* время фиксации нарушения зоны – 300мс;
* время технической готовности – 15 с;
* диапазон температур от -30 до +55°С;
* степень защиты корпуса – IP20.
 |
|  | **Комбинированная система аварийного оповещения и тренсляции SX-480 (Рокстон)**Россия  | Имеет:* усилитель мощности:
* встроенный селектор – 5 зон;
* выходная мощность 480 Вт;
* выходной сигнал (напряжение/сопротивление) – 100В, 70В, 4Ом;
* частотный диапазон – 80 Гц – 16кГц;
* сигнал/шум – 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 – 60 с;
* время хранения сообщения при отключенном напряжении питания – 7 лет;
* управляющие сигналы – сухой контакт, +24В;
* коэффициент гармоник – 1%;
* частотный диапазон – 300Гц – 3,4 кГц;
* блок автоматического контроля:
* количество контролируемых линий – 5;
* параметры реле – 100 – 250В/5А
* напряжение контролируемой линии – 100В;
* максимальный контролируемый импенданс линии – 10 кОм;
* минимальный контролируемый импенданс линии – 8 Ом;
* величина отклонения для регистрации неисправности линии – 10%;
* общие:
* напряжение питания – 220 (+10% -15%)В АС, 50Гц;
* максимальная потребляемая мощность – 800Вт;
* мощность потребления в дежурном режиме – 17 Вт;
* температура функционирования - +10 - +35°С.
 |
|  | **Микрофон настольный SX-R31****(Рокстон)**Россия  | Имеет:* встроенный селектор зон – 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**Россия  | Имеет:* диапазон рабочих температур -10 - +50°С;
* напряжение питания – 100(30)В;
* уровень звукового давления (на расстоянии 1±0,05м) 100 (5Вт), 96 (3Вт);
* выходная мощность – 5/3 Вт;
* исполнение настенное;
* частотный диапазон – 160 – 16000 Гц.
 |
|  | **Акустическая система Соната-Т-100-5/3 исп.2**Россия  | Имеет:* диапазон рабочих температур -10 - +50°С;
* напряжение питания –100(30)В;
* уровень звукового давления (на расстоянии 1±0,05м) 100 (5Вт), 96 (3Вт);
* выходная мощность – 5/3 Вт;
* исполнение потолочное;
* частотный диапазон – 160 – 16000 Гц.
 |
|  | **Акустическая система Соната-Т-100-3/1**Россия | Имеет:* напряжение питания – 100(30)В;
* рабочие температуры – -10 - +50°С;
* частотный диапазон – 100-15000Гц;
* степень защиты оболочки (код IP) – 41;
* выходная мощность – 3 или 1 Вт;
* уровень звукового давления (на расстоянии 1±0,05м) 96 (3Вт), 92 (1Вт).
 |
|  | **Акустическая система Соната-Т-100-3/1 исп.2**Россия | Имеет:* напряжение питания – 100(30)В;
* рабочие температуры – -10 - +50°С;
* выходная мощность 5 Вт;
* исполнение потолочное;
* частотный диапазон – 160-16000Гц;
* уровень звукового давления (на расстоянии 1±0,05м) 96 (3Вт), 92 (1Вт).
 |
|  | **Оповещатель комбинированный** Россия  | Имеет: * уровень громкости сигнала оповещателя (на расстоянии 1±0,05м) 105 дБ;
* несущая частота звуковых сигналов – 4000Гц;
* номинальное напряжение питания – 12В;
* сохраняет работоспособность при напряжении питания от 9,0 до 13,8 В;
* ток, потребляемый при напряжении питания 12В
* свет – 20 мА;
* звук – 40 мА;
* диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С;
* степень защиты оболочки (код IP) – 52.
 |
|  | **Оповещатель световой «Выход»** Россия  | Имеет:* напряжение 12 В;
* токопотребление – 20мА;
* диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С;
* степень защиты оболочки (код IP) – 55.
 |
|  | **Источник вторичного электропитания резервированный РИП-12 исп.06 Болид**Россия  | Имеет:* 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** Россия  | Имеет:* напряжение питания от сети переменного тока – 160 – 275 В;
* выходная мощность:
* полная – 1000 ВА;
* активная – 700ВА;
* тип используемого аккумулятора – 12В, до 200Ач;
* количество аккумуляторов – 3;
* диапазон рабочих температур – от 0 до +40 °С.
 |
|  | **Источник бесперебойного питания ББП-20М**Россия  | Имеет:* выходное напряжение 13,4 ±0,4В;
* максимальный ток на выходе – 2А;
* емкость АКБ – 7Ач;
* максимальная потребляемая мощность – 50 ВА.
 |
|  | **Аккумулятор** Китай  | * 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**Россия  | Предназначена для монтажа электрических сигнальных и контрольных цепей систем обеспечения пожарной безопасности, а также для монтажа электропроводок внутри помещений.Имеет:* количество клемм – 4;
* максимальное сечение присоединяемых проводов – 3 мм2;
* материал – цинковое основание, пластиковая крышка;
* степень защиты – IP41;
* диапазон температур эксплуатации – от -40 до +80 °С
 |
|  | **Коробка монтажная огнестойкая** **КМ-О (10к)-IP41-d**Россия  | Предназначена для монтажа электрических сигнальных и контрольных цепей систем обеспечения пожарной безопасности, а также для монтажа электропроводок внутри помещений.Имеет:* количество клемм – 10;
* максимальное сечение присоединяемых проводов – 3 мм2;
* материал – цинковое основание, пластиковая крышка;
* степень защиты – IP41;
* диапазон температур эксплуатации – от -40 до +80 °С
 |
|  | **Устройство коммутационное УК-ВК12**Россия  | Релейный усилитель на два канала с креплением на DIN рейку.Имеет:* 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 – IP30;
* диапазон температур эксплуатации – от -30 до +50 °С.
 |
|  | **Автоматический выключатель ВА47-29 2Р 6А**Китай  | Модульный автоматический выключатель на DIN-рейку.Имеет:* номинальное напряжение – 230/400В;
* номинальный ток – 6А;
* номинальная отключающая способность – 4500А;
* напряжение постоянного тока – 48В/полюс;
* число полюсов – 2;
* условия эксплуатации – УХЛ4;
* степень защиты – IP20;
* электрическая износостойкость, циклов В-О – 6000;
* механическая износостойкость, циклов В-О – 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**Россия  | Для подключения к контролируемым выходам пожарных приборов управления звуковых и световых оповещателей, противопожарных модулей, электромагнитных клапанов, промежуточных реле и иных исполнительных устройств.Имеет:* максимальное рабочее напряжение – 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 – IP 30.
 |

 Заказчик Подрядчик

Проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Новоселов Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ДС. Тарасенко

Электронная подпись Электронная подпись



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Монтажные работы | 417047,51 |   |   |   | 2378,07 |
|  Итого Оборудование | 924771,93 |   |   |   |   |
|  Итого Прочие затраты | 144378,38 |   |   |   | 772,43 |
|  Итого | 1486197,82 |   |   |   | 3150,5 |
|  Непредвиденные затраты 2% | 29723,96 |   |   |   |   |
|  **Итого с непредвиденными** | **1515921,78** |   |   |   |   |
|  Коэффициент снижения по аукциону 0,816912 | -277547,09 |   |   |   |   |
|  **Итого** | **1238374,69** |   |   |   |   |
|  Компенсация НДС 20% от стоимости материалов (МАТ+ОБ)\*0,2 | 184954,31 |   |   |   |   |
|  **ВСЕГО по смете** | **1423329** |   |   |   | **3150,5** |

 Заказчик Подрядчик

Проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Новоселов Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ДС. Тарасенко

Электронная подпись Электронная подпись