ДОГОВОР № \_\_\_

на выполнение подрядных работ

г. Новосибирск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017г.

**Идентификационный код закупки № 171540211315554020100101241188020244**

**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 №1 от 01.03.2016г., с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРМОКОНТРОЛЬ»** именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Башмакова Андрея Анатольевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом 05.04.2013г. № 44-ФЗ путем проведения открытого аукциона в электронной форме №ЭА-23/0351100001717000043, на основании протокола подведения итогов электронного аукциона от 16.10.2017г., заключили путем подписания электронной подписью гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор на выполнение подрядных 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 системы автоматической установки пожарной сигнализации (АУПС) и системы оповещения и эвакуацией (СОУЭ), а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

1.2.«Подрядчик» выполняет работы по монтажу системы автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и эвакуацией в здании общежития Новосибирского техникума железнодорожного транспорта (НТЖТ) – структурного подразделения СГУПС, расположенного по адресу ул.Ленинагорская, 80/1.

1.3.Все подрядные работы по монтажу пожарной сигнализации и системы оповещения (далее – работы) проводятся «Подрядчиком» в соответствии проектной документацией АБ-18.03.16-ПС, предоставляемой «Заказчиком», и техническим заданием (Приложение №1 к договору).

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

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

1.6. «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.

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

**2. Цена договора**

2.1. Цена договора составляет 893 239,78 рублей (восемьсот девяносто три тысячи двести тридцать девять рублей 78 копеек), без учета НДС (упрощенная система налогообложения).

В случае, если договор заключается с физическим лицом, за исключением индивидуального предпринимателя или иного занимающегося частной практикой лица, цена договора, подлежащая уплате физическому лицу, уменьшается на размер налоговых платежей, связанных с оплатой договора

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 банковских дней со дня предоставления «Подрядчиком» надлежаще оформленных документов на оплату (акты КС-2, КС-3, счет и счет-фактура ( при наличии)).

3.3. «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 на следующий день после заключения договора и выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором, в течение 45 (сорока пяти) 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 взрывопожарной 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» помимо отчетной документации (акты КС-2, КС-3) обязан предоставить «Заказчику» комплект исполнительной документации, предусмотренной п.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 договором.

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

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

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

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

- либо запрос о предоставлении разъяснений касательно результатов работ,

- либо мотивированный отказ от принятия результатов выполненных работ,

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

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

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

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

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

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

- отказаться от принятия и оплаты работ в полном объеме;

- потребовать возмещения убытков и уплаты штрафных санкций;

- принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

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

**7. Гарантийные обязательства**

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

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

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

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

**8. Ответственность сторон**

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

8.2. В случае просрочки исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, «Заказчик» направляет «Подрядчику» требование об уплате пени.

8.3. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения «Подрядчиком» обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере не менее одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка РФ от цены договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных договором и фактически исполненных «Подрядчиком», и рассчитанной в порядке, предусмотренном п.6-8 Постановления Правительства РФ от 25.11.2013г. №1063

8.4. В случае ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения в соответствии с п.8.2. договора, «Заказчик» направляет «Подрядчику» требование об уплате штрафа в виде фиксированной суммы -10% цены договора.

8.5. В случае просрочки исполнения «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, а также в иных случаях ненадлежащего исполнения «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, «Подрядчик» вправе потребовать уплаты штрафа и пени. В этом случае:

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

- штраф начисляется за ненадлежащее исполнение «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, и составляет фиксированную сумму – 2,5% цены договора

8.6. 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.

8.7. 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 135204,45 рубля.

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  Новосибирский техникум железнодорожного транспорта- НТЖТ – структурное подразделение СГУПС:  ИНН: 5402113155 КПП 540201001  ОГРН 1025401011680 ОКПО 04825855  Получатель: УФК по Новосибирской области (НТЖТ- структурное подразделение СГУПС, л/с 20516Х52400)  БИК 045004001  Банк: Сибирское ГУ Банка России г. Новосибирск  Расчетный счет 40501810700042000002  Проректор СГУПС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Новоселов  Электронная подпись | **Подрядчик**  **ООО «ТЕРМОКОНТРОЛЬ»**  Юр.адрес: 630001 г.Новосибирск, ул.Ельцовская,2/1 оф.6  Фактический и почтовый адрес: 630032 г.Новосибирск Горский микрорайон, 72 тел.308-03-33, 308-04-66  э/почта: [termo\_kontrol@mail.ru](mailto:termo_kontrol@mail.ru)  ИНН 5402010551 КПП 540201001  ОГРН 1155476100889 дата н/учет 14.09.2015г.  ОКПО 54401391 ОКТМО 50701000  р/счет 40702810813240001051  филиал Муниципальный ПАО Банка «ФК Открытие»  к/сч 30101810250040000867  БИК 045004867  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Башмаков  Электронная подпись |

**Приложение №1 к договору**

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

**На *Выполнение работ по монтажу системы автоматической пожарной сигнализации (АУПС) и системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) в общежитии НТЖТ - структурного подразделения СГУПС.***

1. **Общие сведения.**
2. Заказчик: 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 общежитии 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».

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 от30.12.2011 № 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-18.03.17-ПС
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 таблице Приложения №1.

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 общежития.
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.

При демонтаже существующих кабельных линий системы пожарной сигнализации, проходящих над подвесными потолками, снятие потолочных плиток «Амстронг», а затем их установка на место, исполняется Подрядчиком.   
2. Вывод системы автоматической пожарной сигнализации осуществляется на центральный пост охраны, который находится на 1-ом этаже здания общежития.

1. Все датчики, недоступные для прямого визуального контроля состояния, должны иметь выносные индикаторы.
2. При монтаже громкоговорителей необходимо учитывать требования к громкости и разборчивости речи.
3. Общий алгоритм снятия тревоги и приведения всех систем противопожарной защиты в дежурный режим, обеспечить одним действием.
4. 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»
5. **Требования к монтажу и проведению работ**
6. 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.
7. В специализированных помещениях (бухгалтерия, касса, медпункт) работы проводить по утвержденному Заказчиком графику.
8. При установке пожарных извещателей на конструкции подвесного потолка типа «Амстронг», дополнительно производить крепление датчиков к несущим строительным конструкциям перекрытий.
9. 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.
10. 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.
11. Открытая прокладка кабеля в кабель-канале допускается по потолкам технологических помещений – помещения насосных, венткамер, электрощитовых, компрессорных и т.п.
12. Монтаж кабельных лотков, кабель-каналов должен осуществляться с обязательным использованием штатных узлов креплений, узлов поворотов и штатных аксессуаров.
13. Размотка кабеля должна осуществляться при помощи специализированных катушек, исключающих его перекручивание. Не допускается любой излом кабеля, следы механического сдавливания, повреждения изоляции.
14. 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.
15. Для соединения кабеля следует использовать специальные соединители (клипсы). Использование скруток не допускается.
16. При выборе способа подключения оборудования следует учитывать, что демонтаж оборудования не должен приводить к нарушению работы шлейфа.
17. Маркировка кабеля производится по наружной изоляции при заведении кабеля в оборудование. Маркировка кабеля должна совпадать с маркировкой в кабельном журнале исполнительной документации.
18. Необходимо разместить наклейку на каждое адресное устройство.
19. 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.
20. 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 общежития;
* 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. Паспорта и гарантийные талоны на оборудование, подлежащее гарантийному обслуживанию
8. 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 автоматики.

**Материалы и оборудование, используемые подрядчиком при выполнении работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования и материалов | Технические характеристики оборудования и материалов |
| 1. | **Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М** | Количество подключаемых к выходу RS-485  приборов -127  Количество разделов - 511  Кол-во шлейфов, которые можно объединить в разделы -2048  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  Произведен в Российской Федерации |
| 2. | **Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ** | 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  Количество адресуемых зон - 127  Интерфейс подключаемых считывателей Touch Memory, Proximity-карт 1  Объем памяти кодов ключей Touch Memory (Proximity-карт, PIN-кодов) 512  Расстояние от контроллера до считывателя, м, 100  Длина двухпроводной линии связи - 700 м  Диапазон рабочих температур, °С от -30…до +50  Масса контроллера - 0.3 кг  Габаритные размеры контроллера, мм 150х103х35  Произведен в Российской Федерации |
| 3. | **Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ** | Световая индикация: 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов, 7  одноцветных индикаторов для отображения наличия тревоги и неисправностей  Напряжение питания, B от 10.2…до 28  Потребляемый ток, в дежурном режиме, 200мА  Диапазон рабочих температур, °С -30…+55  Габаритные размеры, мм 340х170х25.5 мм.  Произведен в Российской Федерации |
| 4. | **Блок сигнально-пусковой С2000-СП1** | Количество выходов-4 релейных выхода с переключаемыми контактами  Напряжение питания, В от12 ... до24  Максимальное коммутируемое напряжение, 100В  Максимальная коммутируемая мощность каждого реле, 30Вт  Потребляемый ток прибором, мА 140  Максимальный коммутируемый ток одного канала, 2А  Рабочий диапазон температуры – от -30 до +55 °С  Степень защиты корпуса –IP30  Масса прибора 0,3кг.  Габаритные размеры 156х107х39 мм  Произведен в Российской Федерации |
| 5. | **Блок сигнально-пусковой С2000-СП2 исп.2** | Количество выходов – 2релейных выхода с переключаемыми контактами  Ток потребления ( без учета исполнительных устройств), Ма:  при напряжении питания, 12 В130  при напряжении питания 24 В 70  Максимально допустимые напряжение и ток, коммутируемые контактами реле, В/А 24/1  Потребляемый ток от источника питания, мА 60  Потребляемый ток от ДПЛС, мА 1  Максимальный коммутируемый ток одного канала, А 3  Рабочий диапазон температуры – от -30 до +55 °С  Масса прибора 0,2кг.  Габаритные размеры 102х107х39 мм  Произведен в Российской Федерации |
| 6. | **Адресный расширитель «С2000-АР2» исп. 02** | Количество зон (шлейфов) расширения - 2  Напряжение питания от ДПЛС, В от 8…до 12  Потребляемый расширителем ток от двухпроводной линии  связи, мА 1  Степень защиты IP41  Диапазон рабочих температур, °С -30…+50  Габаритные размеры, мм 56х38х20  Произведен в Российской Федерации |
| 7. | **Источник вторичного электропитания резервированный РИП-12 (исп. 06)** | Выходное напряжение, В  - при наличии сети от 13,0…14,2  - при отсутствии сети от 10,0…14,2  Номинальный ток выхода, А 6,0  Напряжение питания перем. тока 50 Гц, В 150 … 250  Рекомендуемый аккумулятор 12 В; 26…40 Ач  Резервированный источник питания, входное напряжение от 150...250 В, выходное напряжение от 13...14,2 В, номинальный ток нагрузки 6 А, максимальный ток нагрузки 8 А (до 10 минут), под аккумулятор 12 В 26 Ач или 12 В 40 Ач, световая и звуковая индикация режимов работы, три оптоэлектронных диагностических выхода, защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда, степень защиты оболочки IP30, диапазон рабочих температур от -10...до+40°С,  габаритные размеры 450х400х210 мм.  Произведен в Российской Федерации |
| 8. | **Модуль преобразователя напряжения ПН-12/24-1,0**  . | Входное напряжение, В от10.0…до14.0  Номинальное выходное напряжение, В от 23.0…до 25.0  Номинальный ток нагрузки, А 1.0  Пределы подстройки выходного напряжения, В ±1.0  Диапазон рабочих температур, °С от -30…до+40  Габаритные размеры, мм 55х75х25  Произведен в Российской Федерации |
| 9. | **Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-34А** | Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью от 0,05 до 0,2Дб/м  Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды - 10сек  Потребляемый извещателем ток, 0,5мА  Время технической готовности- 60 секунд  Диапазон рабочих температур, 0С от -30 … до+55  Габаритные размеры, D100х46 мм  Произведен в Российской Федерации |
| 10. | **Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП** | Напряжение в линии связи , В от 8,0…до12,0  Ток потребления от линии связи с С2000-КДЛ - 0,5 мА  Температура срабатывания, °С от +54…до +65  Диапазон рабочих температур, 0С от-30 … до+55  Габаритные размеры D100х46 мм  Произведен в Российской Федерации |
| 11. | **Блок разветвительный изолирующий Бриз исп. 01** | Потребляемый блоком током 40 мкА  Время срабатывания блока - 200  Рабочий диапазон температур, С° от-30…до+55  Габаритные размеры D100Х15 мм  Произведен в Российской Федерации |
| 12. | **Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР513-3АМ»** | Напряжение в линии связи, В от 8,0 …до 10,5  Потребляемый ток, мА 0,5  Диапазон рабочих температур, С°  от -30 … до+55  Габаритные размеры - 94х90х33 мм  Время фиксации нарушения зоны - 300 мс  Время технической готовности - 15 с  Произведен в Российской Федерации |
| 13. | **Извещатель тепловой максимальный ИП114-5-А3** | Тип извещателя 2-х проводный (НЗ)  Световая индикация- нет  Температура срабатывания, °С от 64…до 76  Максимальное коммутируемое напряжение - 30В  Максимальный коммутируемый ток - 150 мА  Габаритные размеры- 56х39 мм  Степень защиты IP22  Диапазон рабочих температур, °С от-40…до+50  Произведен в Российской Федерации |
| 14. | **Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12КП»** | Уровень звукового давления, дБ 105  Напряжение питания от внешнего источника питания - 12 В  Ток потребления, мА 75  Диапазон рабочих температур, °С - от30…до+55  Габаритные размеры - 80х80х42 мм  Масса - 0,06 кг  Произведен в Российской Федерации |
| 15. | **Оповещатель световой (табло) НБО-12-01 Люкс "Выход"**  . | Напряжение - 12 В  Токопотребление – 20 мА  Рабочие температуры, °С от -30..до+55  Габаритные размеры - 300х100х25 мм  Код IP 55  Масса 0,18 кг  Произведен в Российской Федерации |
| 16. | **Источник бесперебойного питания SKAT - UPS 1000** | Напряжение питания, B:  - от сети переменного тока, В от 160…до 275  Выходная мощность:  - полная 1000 ВА  - активная 700 Вт  Тип используемого аккумулятора 12В до 200 Ач  Количество аккумуляторов 3  Диапазон рабочих температур, °С от 0…до+40  Габаритные размеры 145х220х405 мм  Произведен в Российской Федерации |
| 17. | **Речевой оповещатель «Соната-Т-100-3/1Вт MINI»**  . | Мощность динамической головки, Вт 1/3 (определяется схемой включения)  Уровень звукового давления на расстоянии 1 м при входной мощности 1/3 Вт – 96дБ  Номинальное напряжение - 100 В  Частотный диапазон - 100-15000 Гц  Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP41  Габаритные размеры - 103х160х47 мм  Диапазон рабочих температур,°C – от 10...до+50  Масса оповещателя - 0,3 кг  Произведен в Российской Федерации |
| 18. | **Система оповещения автоматическая «SX-480»** | Встроенный селектор (до 480Вт), зон 5  Выходная мощность усилителя, Вт 480  Частотный диапазон, Гц от 100…16000  Выходной сигнал (напряжение; сопротивление), В; Ом 100; 70; 4  БЛОК ЦИФРОВЫХ СООБЩЕНИЙ:  Длительность сообщений, сек 60  Время хранения сообщения при отключенном напряжении питания, лет 7  Количество контролируемых линий 5  Напряжение контролируемой линии - 100 В  Максимальный контролируемый импеданс линии, Ом 1 600  Минимальный контролируемый импеданс линии, Ом 20  Максимальная контролируемая мощность линии, Вт 500  Интервал проверок от 1мин до 24 ч  Напряжение питания от сети переменного тока, В 220 (+10%-15%)  Потребляемая мощность, Вт 840  Габаритные размеры - 540х88х360 мм  Масса – 9 кг  Произведена в Российской Федерации. |
| 19. | **Кабель-канал (короб) 60х40** | Материал: самозатухающий ПВХ  Температура монтажа: от –15°С до +60°С  Температура эксплуатации: от –32°С до +90°С  Степень защиты от воздействия окружающей среды IP40 по ГОСТ 14254 (МЭК529)  Огнестойкость по ГОСТ Р 50827 (МЭК 670-89)  Ширина: 60 мм  Высота: 40 мм  Длина отрезка: 2000 мм  Цвет: белый  Произведен в Российской Федерации |
| 20. | **Кабель-канал 25х16** | Материал: самозатухающий ПВХ  Температура монтажа: от –15°С до +60°С  Температура эксплуатации: от –32°С до +90°С  Степень защиты от воздействия окружающей среды IP40 по ГОСТ 14254 (МЭК529)  Огнестойкость по ГОСТ Р 50827 (МЭК 670-89)  Ширина: 25 мм  Высота: 16 мм  Длина отрезка: 2000 мм  Цвет: белый  Произведен в Российской Федерации |
| 21. | **Кабель огнестойкий КПСЭнг (А)-FRLS 2\*2\*0.5** | Минимальная температура эксплуатации кабеля КПСнг-FRLS 2\*2\*0,5 равна -40 градусам. Максимальная эксплуатационная температура +70 градусов. Минимальная температура при прокладке кабеля КПСнг(А)-FRLS 2х2х0.5 равна -10 градусам, при более низкой температуре возникает риск повреждения оболочки. Минимальный радиус изгиба при монтаже кабеля КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5 равен 96,5 мм. Расчетная масса кабеля КПСнг(А)-FRLS 2\*2\*0.5 62,3 килограмм в километре. Наружный диаметр - 9,65 мм. Сопротивление жилы КПСнг-FRLS 2х2х0,5 постоянному току при 20 градусах - 37,4 Ом на километр. Сопротивление изоляции жил 100 МОМ на километр. Электрическая ёмкость скрученной пары в кабеле КПСнг(А)-FRLS 2х2х0.5 65 нанофарад на километр. Рабочее напряжение -300 Вольт. Коэффициент затухания при частоте 1000 Герц - 1,3 децибел на километр. Диаметр жилы кабеля КПСнг(А)-FRLS 2\*2\*0,5 равен 0,8 миллиметров. Срок службы 30 лет.  Произведен в Российской Федерации |
| 22. | **Кабель огнестойкий Лоутокс20нг(А)-FRLSLTх2\*2\*05; 1\*2\*0,5** | Электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре20° С, Ом/км -96  Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20°С, Мом/км -100  Электрическая ёмкость пары, Нф/км-55  Коэффициент затухания на частоте 1 кГц, Дб/км-2  Рабочее напряжение, -300 В  Произведен в Российской Федерации |
| 23. | **Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 2\*2\*0.5; 1\*2\*0,5; 1\*2\*2,5** | Диапазон рабочих температур:  при эксплуатации от -40°С до +75°С  при монтаже от -10°С до +50°С  Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре 35° С  Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже – 10 максимальных наружных диаметров кабеля  Минимальный срок службы кабеля -20 лет.  Произведен в Российской Федерации |
| 24. | **Трос стальной для растяжки 1 мм DIN 3055** | Материал: сталь  Покрытие: оцинкованный, ПВХ  Площадь поперечного сечения - 1,0 мм  Рабочая нагрузка, Кн - 0,25  Разрушающая нагрузка, Кн - 1,25  Номинальный вес 1000 метров, кг - 8,9  Произведен в Российской Федерации |
| 25. | **Извещатель пожарный газовый ИП435-5 «Эксперт»** | Напряжение питания, В от 10…до 28  Ток дежурного режима при номинальном напряжении питания 12В, Ма, - 30  Ток, потребляемый ИП в сработавшем состоянии при номинальном напряжении питания 12В, Ма, - 30  Время выхода в дежурный режим - 0 сек  Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока (выходное реле), В 200  Степень защиты оболочкой- IP42  Диапазон рабочих температур, °С непрерывно от -10…до+55  Уровень запыленности, кг/м3, до 3,5  Габаритные размеры, мм, - диаметр 102х47 (без базы)  Произведен в Российской Федерации |
| 26. | **Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А** | Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью 0,05…0,2 Дб на м.  Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды 10 сек.  Потребляемый извещателем ток 0,5Ма.  Время технической готовности извещателя - 60 сек.  Диапазон рабочих температур от -30 до плюс 55°С  Относительная влажность 93% в плюс 40°С  Степень защиты корпуса – IP41  Габаритные размеры извещателя вместе с розеткой диаметр 100мм высота - 46мм  Масса - 0,2кг  Средний срок службы 10 лет.  Произведен в Российской Федерации |

**Заказчик Подрядчик**

Проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Новоселов Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Башмаков

Электронная подпись Электронная подпись

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Здание общежития по адресу: Новосибирск, ул. Лениногорская, 80/1 | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  | *(наименование стройки)* | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №** 1 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | (локальная смета) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на | Монтаж пожарной сигнализации и оповещения о пожаре., Здание общежития по адресу: Новосибирск, ул. Лениногорская, 80/1 | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *(наименование работ и затрат, наименование объекта)* | | | |  |  |  |  |  |
|  | Основание: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сметная стоимость \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | 893239,78 |  | руб. |  |  |  |  |  |  |
|  | монтажных работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_573,586 | | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |
|  | прочих \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5,120 | | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |
|  | оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_567,095 | | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |
|  | Средства на оплату труда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_255,998 | | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |
|  | Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_1514,23 | | чел.час |  |  |  |  |  |  |
|  | Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на июль 2017 г | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № 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. Система ПС** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **ФЕРм10-08-001-10**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Приборы приемно-контрольные объектовые на: 1 луч  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 5 | 588,91  571,64 | | 2944,55 | 2858,2 |  | 3,3 | 16,5 |  |
| 2 | **ФЕРм10-08-001-09**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 4 | 1050,32  1030,14 | | 4201,28 | 4120,56 |  | 5,7 | 22,8 |  |
| 3 | **ФЕРм10-08-002-02**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 262 | 294,11  282,15 | | 77056,82 | 73923,3 |  | 1,68 | 440,16 |  |
| 4 | **ФЕРм10-08-002-01**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 4 | 146,65  141,08 | | 586,6 | 564,32 |  | 0,84 | 3,36 |  |
| 5 | **ФЕРм10-01-039-06**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 26 | 299,35  297,87 | | 7783,1 | 7744,62 |  | 2 | 52 |  |
| 6 | **ФЕРм10-08-001-12**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Устройства промежуточные на количество лучей: 5  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 1 | 451,5  433,71 |  | 451,5 | 433,71 |  | 2,4 | 2,4 |  |
| 7 | **ФЕРм10-08-001-13**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Устройства промежуточные на количество лучей: 1  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 28 | 228,29  213,89 | | 6392,12 | 5988,92 |  | 1,2 | 33,6 |  |
| 9 | **ФЕРм08-01-121-09**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-24, СК-24, С-28, СК-28  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 2 | 1922,06  1384,05 | | 3844,12 | 2768,1 |  | 8,24 | 16,48 |  |
| 10 | **ФЕРм10-08-019-01**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Коробка ответвительная на стене  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 40 | 86,98  85,2 |  | 3479,2 | 3408 |  | 0,5 | 20 |  |
| 11 | **ФЕРм08-02-390-02**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Короба пластмассовые: шириной до 63 мм  (100 м)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 0,4 | 3360,48  3053,58 | 2,7  2,44 | 1344,19 | 1221,43 | 1,08  0,98 | 18,39 | 7,36 |  |
| 12 | **ФЕРм08-02-390-01**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм  (100 м)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 4,5 | 2931,76  2704,9 | 2,7  2,44 | 13192,92 | 12172,05 | 12,15  10,98 | 16,29 | 73,31 |  |
| 13 | **ФЕРм08-02-399-01**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2  (100 м)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 4,9 | 534,12  462,86 | 15,49  4,54 | 2617,19 | 2268,01 | 75,9  22,25 | 2,82 | 13,82 |  |
| 15 | **ФЕРм10-01-053-01**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Прокладка кабеля или провода питания на провододержателях сечением: 6 мм2  (100 м)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 11 | 2465,11  2066,04 | 383,67  86,08 | 27116,21 | 22726,44 | 4220,37  946,88 | 12,3 | 135,3 |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | |  |  |  | 151009,8 | 140197,66 | 4309,50  981,09 | | 837,09 |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 96001,55 |  |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 67765,8 |  |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 1 Система ПС :** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил.4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11) | | | | | | 314777,15 |  |  |  | 837,09 |  |
| Итого | |  |  |  |  | 314777,15 |  |  |  | 837,09 |  |
| В том числе: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Материалы | |  |  |  |  | 6502,64 |  |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | |  |  |  |  | 4309,5 |  |  |  |  |  |
| ФОТ | |  |  |  |  | 141178,75 |  |  |  |  |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 96001,55 |  |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 67765,8 |  |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 1 Система ПС** | | |  |  |  | **314777,15** |  |  |  | **837,09** |  |
| **Раздел 2. Пусконаладочные работы** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **ФЕРп02-03-001-01**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Установка и настройка центрального контроллера охранной системы  (система)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 1 | 2734,24  2734,24 | | 2734,24 | 2734,24 |  | 9,25 | 9,25 |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | |  |  |  | 2734,24 | 2734,24 |  |  | 9,25 |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 1510,67 |  |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 874,96 |  |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 2 Пусконаладочные работы :** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% (МДС 81-27.2007 Таб.2, МДС 81-40.2006 Таб.4; Письмо от 27.11.12 №2536-ИП/12/ГС) | | | | | | 5119,87 |  |  |  | 9,25 |  |
| Итого | |  |  |  |  | 5119,87 |  |  |  | 9,25 |  |
| В том числе: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФОТ | |  |  |  |  | 2734,24 |  |  |  |  |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 1510,67 |  |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 874,96 |  |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы** | | |  |  |  | **5119,87** |  |  |  | **9,25** |  |
| **Раздел 3. Оборудование и материалы для Сичтемы ПС** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18  *О* | **ФССЦ-61.2.04.10-0004**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Пульт контроля и управления охранно-пожарный, С2000- М  (шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 1 | 2729,67 |  | 2729,67 |  |  |  |  |  |
| 20  *О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0035**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Блок контроля и индикации, С2000-БКИ  (шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 4 | 1725,82 |  | 6903,28 |  |  |  |  |  |
| 22  *О* | **ФССЦ-61.2.07.04-0002**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Контроллер двухпроводной линии связи, С2000- КДЛ  (шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 4 | 763,99 |  | 3055,96 |  |  |  |  |  |
| 24  *О* | **ФССЦ-61.2.02.01-0019**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Извещатель пожарный дымовой: ДИП-34А  (10 шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 24,4 | 5068,71 |  | 123676,52 |  |  |  |  |  |
| **25**  ***О*** | **Прайс-лист** | ИП435-5 Эксперт Извещатель пожарный газовый  (шт) | 8 | 3402,54 |  | 27220,32 |  |  |  |  |  |
| 27  *О* | **ФССЦ-61.2.02.02-0051**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Извещатель пожарный тепловой: максимально- дифференциальный адресно-аналоговый, С2000-ИП  (шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 10 | 597,43 |  | 5974,3 |  |  |  |  |  |
| 29  *О* | **ФССЦ-61.2.02.02-0048**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Извещатель пожарный тепловой: ИП 114-5-А3  (10 шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 0,4 | 498,51 |  | 199,4 |  |  |  |  |  |
| 31  *О* | **ФССЦ-61.2.02.03-0026**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Извещатель пожарный ручной: ИПР-513-3А  (10 шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 2,6 | 6325,94 |  | 16447,44 |  |  |  |  |  |
| 33  *О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0079**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Блок сигнально-пусковой (релейный блок), марка "С2000- СП1"  (шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 1 | 665,64 |  | 665,64 |  |  |  |  |  |
| 35  *О* | **ФССЦ-61.2.07.06-0005**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Расширитель адресный ("адресная метка"), С2000- АР2  (100 шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 0,02 | 23746,65 |  | 474,93 |  |  |  |  |  |
| 37  *О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0050**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Блок разветвительно-изолирующий, "БРИЗ" исп. 01, встраиваемый в розетку адресных извещателей "ДИП-34А", "С2000-ИП", диаметр не более 100 мм, высота не более 15 мм  (10 шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 2,4 | 2993,67 |  | 7184,81 |  |  |  |  |  |
| **38**  ***О*** | **Прайс-лист** | Преобразователь напряжения ПН-12/24-1,0  (шт) | 2 | 838,98 |  | 1677,96 |  |  |  |  |  |
| 40  *О* | **ФССЦ-62.4.02.02-0041**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Источник резервного питания "РИП 12" исп. 06  (шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 1 | 4807,62 |  | 4807,62 |  |  |  |  |  |
| 42  *О* | **ФССЦ-62.4.01.01-0007**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Батарея аккумуляторная: АКБ-26 12В/26 А/ч  (шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 2 | 1440,42 |  | 2880,84 |  |  |  |  |  |
| 44  *О* | **ФССЦ-20.2.05.04-0030**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 60x40 мм  (100 м)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 0,4 | 2958 |  | 1183,2 |  |  |  |  |  |
| 46  *О* | **ФССЦ-20.2.05.04-0025**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 25x16 мм  (100 м)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 4,5 | 743,85 |  | 3347,33 |  |  |  |  |  |
| 48  *О* | **ФССЦ-20.1.02.19-0011**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Трос  (м)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 500 | 52,33 |  | 26165 |  |  |  |  |  |
| **49**  ***О*** | **Прайс-лист** | Коробка коммутационная КК-8  (шт.) | 40 | 19,05 |  | 762 |  |  |  |  |  |
| **50**  ***О*** | **Прайс-лист** | Кабель огнестойкий КПСЭнг(A)-FRLS 2х2х0,5  (м.) | 100 | 23,8 |  | 2380 |  |  |  |  |  |
| 52  *О* | **ФССЦ-21.1.08.01-0311**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5  (1000 м)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 0,1 | 11364,72 |  | 1136,47 |  |  |  |  |  |
| **53**  ***О*** | **Прайс-лист** | Кабель огнестойкий Лоутокс20нг(А)-FRLSLTx 2х2х0,5  (м.) | 200 | 74,15 |  | 14830 |  |  |  |  |  |
| **54**  ***О*** | **Прайс-лист** | Кабель огнестойкий Лоутокс20нг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5  (м.) | 800 | 41,19 |  | 32952 |  |  |  |  |  |
| **55**  ***О*** | **Прайс-лист** | Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5  (м.) | 100 | 22,61 |  | 2261 |  |  |  |  |  |
| **56**  ***О*** | **Прайс-лист** | Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5  (м.) | 200 | 11,14 |  | 2228 |  |  |  |  |  |
| **57**  ***О*** | **Прайс-лист** | Кабель огнестойкий KBПЭфнг(A)-LS-5e 4x2x0,52  (м.) | 50 | 23,73 |  | 1186,5 |  |  |  |  |  |
| **58**  ***О*** | **Прайс-лист** | Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1х2х2,5  (м.) | 40 | 36,57 |  | 1462,8 |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | |  |  |  | 293792,99 |  |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 3 Оборудование и материалы для Сичтемы ПС :** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Оборудование | |  |  |  |  | 293792,99 |  |  |  |  |  |
| Итого | |  |  |  |  | 293792,99 |  |  |  |  |  |
| В том числе: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Оборудование | |  |  |  |  | 293792,99 |  |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 3 Оборудование и материалы для Сичтемы ПС** | | |  |  |  | **293792,99** |  |  |  |  |  |
| **Раздел 4. Монтажные работы системы СОУЭ** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | **ФЕРм10-02-016-07**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Отдельно устанавливаемый: усилитель дуплексный или абонентский  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 1 | 3091,78  2614,11 | 430,56  96,55 | 3091,78 | 2614,11 | 430,56  96,55 | 13,5 | 13,5 |  |
| 60 | **ФЕРм10-04-101-07**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 183 | 371,66  316,72 | | 68013,78 | 57959,76 |  | 2 | 366 |  |
| 61 | **ФЕРм10-04-066-05**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Звонок  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 6 | 161,06  158,36 | | 966,36 | 950,16 |  | 1 | 6 |  |
| 62 | **ФЕРм10-04-101-15**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Транспарант световой (табло)  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 34 | 344,98  335,93 | | 11729,32 | 11421,62 |  | 2 | 68 |  |
| 63 | **ФЕРм10-02-016-06**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ФЕРм10-02-016-06 1 зона. 2 кв 2017. Индексы НСО к ФЕР в ред 2017 ОЗП=17,4326; ЭМ=8,4292; ЗПМ=16,7042; МАТ=5,3574* | 1 | 2545,41  1952,63 | 333,8  74 | 2545,41 | 1952,63 | 333,8  74,00 | 10,1 | 10,1 |  |
| 64 | **ФЕРм08-01-121-10**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 2 | 2349,46  1730,11 | | 4698,92 | 3460,22 |  | 10,3 | 20,6 |  |
| 65 | **ФЕРм10-08-001-12**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Устройства промежуточные на количество лучей: 5  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ФЕРм10-08-001-12 1 зона. 2 кв 2017. Индексы НСО к ФЕР в ред 2017 ОЗП=17,4782; МАТ=7,1784* | 1 | 463,52  434,16 | |  | 434,16 |  | 2,4 | 2,4 |  |
| 66 | **ФЕРм10-01-039-06**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ФЕРм10-01-039-06 1 зона. 2 кв 2017. Индексы НСО к ФЕР в ред 2017 ОЗП=17,5134; МАТ=17,5882* | 5 | 304,76  298,78 | | 1523,8 | 1493,9 |  | 2 | 10 |  |
| 68 | **ФЕРм10-01-053-01**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Прокладка кабеля или провода питания на провододержателях сечением: 6 мм2  (100 м)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ФЕРм10-01-053-01 1 зона. 2 кв 2017. Индексы НСО к ФЕР в ред 2017 ОЗП=17,4859; ЭМ=8,4292; ЗПМ=16,716; МАТ=12,4887* | 12,3 | 2485,05  2069,11 | 371,73  82,41 | 30566,12 | 25450,05 | 4572,28  1013,64 | 12,3 | 151,29 |  |
| 69 | **ФЕРм10-06-068-16**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)  (шт)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 1 | 5190,42  5164,67 | | 5190,42 | 5164,67 |  | 20 | 20 |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | |  |  |  | 128789,43 | 110901,28 | 5336,64  1184,19 | | 667,89 |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 76218,12 |  |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 53801,03 |  |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 4 Монтажные работы системы СОУЭ :** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил.4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11) | | | | | | 258808,58 |  |  |  | 667,89 |  |
| Итого | |  |  |  |  | 258808,58 |  |  |  | 667,89 |  |
| В том числе: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Материалы | |  |  |  |  | 12551,51 |  |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | |  |  |  |  | 5336,64 |  |  |  |  |  |
| ФОТ | |  |  |  |  | 112085,47 |  |  |  |  |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 76218,12 |  |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 53801,03 |  |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 4 Монтажные работы системы СОУЭ** | | |  |  |  | **258808,58** |  |  |  | **667,89** |  |
| **Раздел 5. Оборудование и материалы системы СОУЭ** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **70**  ***О*** | **Прайс-лист** | SX-480 Блок речевого оповещения  (шт) | 1 | 60978,81 |  | 60978,81 |  |  |  |  |  |
| **71**  ***О*** | **Прайс-лист** | SX-R31 Микрофон настольный с селектором каналов на 5 зон для SX-240/480  (шт.) | 1 | 15216,1 |  | 15216,1 |  |  |  |  |  |
| **72**  ***О*** | **Прайс-лист** | СОНАТА-Т100-МИНИ Речевой оповещатель  (шт) | 183 | 492,37 |  | 90103,71 |  |  |  |  |  |
| 74  *О* | **ФССЦ-61.2.04.08-0008**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Оповещатель комбинированный светозвуковой МАЯК 12КП  (10 шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 0,6 | 1972,73 |  | 1183,64 |  |  |  |  |  |
| **75**  ***О*** | **Прайс-лист** | НБО-12-1 Люкс Оповещатель световой «ВЫХОД»  (шт) | 34 | 142,37 |  | 4840,58 |  |  |  |  |  |
| **76**  ***О*** | **Прайс-лист** | SKAT - UPS 1000 Источник бесперебойного питания  (шт) | 1 | 25305,08 |  | 25305,08 |  |  |  |  |  |
| 78  *О* | **ФССЦ-62.4.01.01-0009**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Батарея аккумуляторная: АКБ-40 12В/40 А/ч  (шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 2 | 2414,16 |  | 4828,32 |  |  |  |  |  |
| 80  *О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0079**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Блок сигнально-пусковой (релейный блок), марка "С2000- СП1"  (шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 1 | 665,64 |  | 665,64 |  |  |  |  |  |
| 82  *О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0082**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Блок сигнально-пусковой, С2000-СП2 исп. 02  (шт.)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 5 | 449,4 |  | 2247 |  |  |  |  |  |
| **83**  ***О*** | **Прайс-лист** | Кабель огнестойкий КПСЭнг(A)-FRLS 2х2х0,5  (м.) | 100 | 23,8 |  | 2380 |  |  |  |  |  |
| 86  *О* | **ФССЦ-21.1.08.01-0311**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5  (1000 м)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 0,1 | 11364,72 |  | 1136,47 |  |  |  |  |  |
| **87**  ***О*** | **Прайс-лист** | Кабель огнестойкий Лоутокс20нг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5  (м.) | 800 | 41,19 |  | 32952 |  |  |  |  |  |
| **88**  ***О*** | **Прайс-лист** | Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5  (м.) | 100 | 22,61 |  | 2261 |  |  |  |  |  |
| **89**  ***О*** | **Прайс-лист** | Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5  (м.) | 100 | 11,14 |  | 1114 |  |  |  |  |  |
| **90**  ***О*** | **Прайс-лист** | Кабель огнестойкий ВВГнг(А)- FRLS 3х2,5  (м.) | 30 | 64,15 |  | 1924,5 |  |  |  |  |  |
| 93  *О* | **ФССЦ-20.1.02.19-0011**  *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Трос  (м)  *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:*  *ф на 2 квартал 2017г. ОЗП=17,46; ЭМ=8,7; ЗПМ=17,46; МАТ=4,35* | 500 | 52,33 |  | 26165 |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | |  |  |  | 273301,85 |  |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 5 Оборудование и материалы системы СОУЭ :** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Оборудование | |  |  |  |  | 273301,85 |  |  |  |  |  |
| Итого | |  |  |  |  | 273301,85 |  |  |  |  |  |
| В том числе: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Оборудование | |  |  |  |  | 273301,85 |  |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 5 Оборудование и материалы системы СОУЭ** | | |  |  |  | **273301,85** |  |  |  |  |  |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | | |  |  |  | 849628,31 | 253833,18 | 9646,14  2165,28 | | 1514,23 |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 173730,34 |  |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 122441,79 |  |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого Монтажные работы | |  |  |  |  | 573585,73 |  |  |  | 1504,98 |  |
| Итого Оборудование | |  |  |  |  | 567094,84 |  |  |  |  |  |
| Итого Прочие затраты | |  |  |  |  | 5119,87 |  |  |  | 9,25 |  |
| Итого | |  |  |  |  | 1145800,44 |  |  |  | 1514,23 |  |
| В том числе: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Материалы | |  |  |  |  | 19054,15 |  |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | |  |  |  |  | 9646,14 |  |  |  |  |  |
| ФОТ | |  |  |  |  | 255998,46 |  |  |  |  |  |
| Оборудование | |  |  |  |  | 567094,84 |  |  |  |  |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 173730,34 |  |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 122441,79 |  |  |  |  |  |
| **ВСЕГО с понижающим коэффициентом 0,77957709633** | | |  |  |  | **893 239,78** |  |  |  | **1514,23** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Заказчик Подрядчик**

Проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Новоселов Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Башмаков

Электронная подпись Электронная подпись