**Приложение № 4**

**к Извещению по проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

**на создание безопасных условий в учебном и общественно-бытовом корпусе по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Морозова, д. 122 ГПОУ «САТ»**

г. Сыктывкар «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

Государственное профессиональное образовательное учреждение «Сыктывкарский автомеханический техникум», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Юрецкой Ирины Валентиновны, действующий на основании Устава, с одной стороны,

и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые при совместном упоминании «Стороны»,

в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 г. № 223–ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц", на основании Протокола \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. заключили настоящий договор, о нижеследующем:

1. Предмет Договора
2. Подрядчик **обязуется осуществить поставку оборудования и материалов, осуществить монтаж системы контроля и управления доступом, монтаж системы охранной сигнализации, монтаж системы экстренного оповещения о потенциальной угрозе совершения террористического акта, произвести пусконаладочные работы системы контроля и управления доступом (СКУД)** (далее – «Объект») и сдать результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять вышеуказанные работы и обеспечить их оплату в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.
3. Предусмотренные настоящим Договором работы в части видов и объемов работ, используемых материалов и оборудования, а также стоимости согласованы Сторонами в настоящем Договоре, Техническом задании (Приложение № 1) и Локальном сметном расчёте (Приложение № 2, 3, 4), являющимися неотъемлемой частью настоящего Договора.
4. **Дата начала выполнения Работ с момента подписания договора, дата окончания выполнения Работ "20" декабря 2018 г.**

1. Стоимость Договора

2.1. Цена работ, указанных в п. 1.1. договора, составляет\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС (18%) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*либо указать что НДС не облагается в связи с применением УСН*) и определяется сметой (Приложение № 2), являющейся неотъемлемой частью настоящего договора и определена на весь срок исполнения Договора.

2.1.1. Заказчик по согласованию с Подрядчиком в ходе исполнения Договора вправе изменить условия Договора:

а) сроки исполнения обязательств по договору, в случае если необходимость изменения сроков вызвана обстоятельствами непреодолимой силы или просрочкой выполнения Заказчиком своих обязательств по договору.

2.2. В цену Договора включено: стоимость выполнения работ, стоимость используемых при проведении работ материалов, затраты на доставку, отгрузку, разгрузку, транспортировку, страхование, уплату налогов, таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей, связанных с исполнением Договора.

1. Условия оплаты

3.1. Заказчик финансирует Договор за счет средств бюджета Республики Коми.

3.2. Расчеты между сторонами за выполненные работы производятся путём перечисления денежных средств на счет Подрядчика.

3.3. Оплата по настоящему Договору производится за фактически выполненные работы после сдачи Подрядчиком и приемки Заказчиком выполненных работ в течение 10 (десяти) рабочих дней, при подписании Сторонами актов выполненных работ и предоставления Заказчику следующих документов:

- актов выполненных работ по форме № КС-2 (в порядке, установленном постановлением Госкомитета России от 11.11.1999 г. № 100);

- справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3 (утвержденной постановлением Госкомитета России от 11.11.1999 г. № 100);

- счета (счет-фактуры);

- рабочей документации;

- сертификаты, технические паспорта на оборудование, материалы и пр.

3.4. В случае изменения расчетного счета Подрядчик обязан в 3-дневный срок сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем Договоре расчетный счет Подрядчика, несет Подрядчик.

3.5. Обязательство Заказчика по оплате считается исполненным с момента оплаты стоимости выполненных работ по настоящему Договору, который определяется как день списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

1. Сроки и условия выполнения работ, порядок сдачи-приемки работ
	1. Подрядчик обязуется выполнить работы, предусмотренные п. 1.1. настоящего Договора не позднее «20» декабря 2018 г.
	2. Место выполнения работ – Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Морозова, д. 122
	3. Подрядчик обязуется выполнить ремонтные работы в соответствии с условиями настоящего Договора, технического задания (приложение № 1 к Договору).
	4. В период проведения работ осуществляется приемка скрытых работ с составлением Актов освидетельствования скрытых работ (Приложение № 4 к Договору).
	5. Если скрытые работы выполнены без освидетельствования Заказчиком, или Заказчик не был проинформированы об этом, или информирован с опозданием, то Подрядчик обязан за свой счет вскрыть любую часть таких скрытых работ по требованию Заказчика, а затем восстановить ее.

Если при приемке отдельных скрытых работ выявится, что работы выполнены с недостатками (дефектами), то Заказчик совместно с Подрядчиком составляет документ, фиксирующий недостатки (дефекты) и сроки устранения недостатков. Указанный документ должен быть составлен не позднее 3 (трех) рабочих дней со дня обнаружения таких недостатков.

4.6.Подрядчик, обнаруживший в ходе строительства не учтенные в технической документации работы и в связи с этим необходимость проведения дополнительных работ и увеличения сметной стоимости строительства, обязан сообщить об этом заказчику.

4.7. Заказчик сообщает Подрядчику о проведении дополнительных работ в течение трех рабочих дней с момента получения сообщения Подрядчика.

4.8. В период проведения дополнительных работ осуществляется приемка дополнительных работ с составлением Актов на дополнительные работы, акт составляется в течение 3 (трех) рабочих дней с момента выполнения работ.

Если при приемке отдельных дополнительных работ выявится, что работы выполнены с недостатками (дефектами), то Заказчик совместно с Подрядчиком составляет документ, фиксирующий недостатки (дефекты) и сроки устранения недостатков. Указанный документ должен быть составлен не позднее 3 (трех) рабочих дней со дня обнаружения таких недостатков.

4.6. В случае если Подрядчик нарушит срок устранения недостатков (дефектов) работ, установленный в документе, фиксирующем недостатки (дефекты), Заказчик вправе своими силами устранить такие недостатки или поручить их устранение третьим лицам и потребовать от Подрядчика возмещения расходов на устранение недостатков (дефектов) работ.

4.7. Датой полного исполнения Подрядчиком обязательств по Договору считается дата подписания Сторонами Акта выполненных работ по форме КС-2.

4.8. Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты поступления полного комплекта документации в соответствии с пунктом 3.3. Договора проводит проверку результатов выполненных работ в части их соответствия условиям Договора и оформляет ее результаты.

4.9. В случае выявления при приемке работ недостатков и/или невыполненных (полностью или частично) работ, составляется Акт выявления дефектов и недостатков с установлением Подрядчику срока для исправления недостатков. Подрядчик обязан устранить все обнаруженные недостатки своими силами и за свой счет в сроки, указанные в акте. При невыполнении Подрядчиком обязанности устранить выявленные недостатки в установленные Заказчиком сроки Заказчик вправе привлечь третьих лиц с возложением на Подрядчика обязанности по возмещению всех понесенных расходов и убытков.

1. Права и обязанности Сторон

**5.1. Заказчик обязан:**

* + 1. Предоставить Подрядчику доступ к месту проведения монтажных работ.
		2. Предоставить Подрядчику точку для подключения электросварочной и другой аппаратуры к электросетям.
		3. Обеспечить беспрепятственный доступ по представленному списку работников Подрядчика в те помещения, где проводятся монтажные работы, для проведения ими работ в соответствии с настоящим Договором.
		4. Запрашивать у Подрядчика информацию о ходе выполняемых работ
		5. Обеспечить оплату выполненных работ в соответствии с договорной стоимостью работ в порядке, установленном частью 2 настоящего Договора, в соответствии с актами выполненных работ с вычетом из неё соответствующего размера неустойки (штрафа, пени) в случае ее начисления.
		6. Консультировать Подрядчика по вопросам исполнения настоящего Договора.
		7. При обнаружении в ходе осуществления контроля и надзора за выполнением работ отступлении от условий Договора, которые могут ухудшить качество работ, или иных недостатков, немедленно заявить об этом Подрядчику в виде официального письма за подписью руководителя организации Заказчика.
		8. При обнаружении несоответствия качества, объема и стоимости выполненных Подрядчиком работ требованиям Договора вызвать ответственного представителя Подрядчика для представления разъяснений в отношении выполненных работ.
		9. Исполнять иные обязательства, предусмотренные законодательством Российской Федерации и Договором.

**5.2. Заказчик вправе:**

* 1. Осуществлять контроль за исполнением Подрядчиком настоящего Договора путем проверки качества, объемов и сроков выполнения работ, а также контроль за качеством представленных Подрядчиком материалов, не вмешиваясь в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.
	2. В целях осуществления строительного контроля Заказчик вправе в любое время по своему усмотрению привлечь специализированную организацию, которая вправе, действуя по поручению и в интересах Заказчика, осуществлять мероприятия по строительному контролю, предусмотренные Законодательством и договором с такой специализированной организацией.
	3. В случае полного или частичного невыполнения условий настоящего Договора по вине Подрядчика вправе требовать у него соответствующего возмещения убытков и уплаты неустойки.

**5.3. Подрядчик обязан:**

* + 1. До начала проведения работ предоставить Заказчику список работников, которые будут производить ремонтные работы. В случае увольнения работника или болезни, Заказчику также сообщается информация о вновь принятых работниках.
		2. Самостоятельно приобрести материальные ресурсы надлежащего качества, необходимые для исполнения настоящего Договора.
		3. Выполнить все электромонтажные работы по установке системы контроля и управления доступом в объеме и сроки, предусмотренные в настоящем Договоре и сдать работы Заказчику с качеством, соответствующим условиям настоящего Договора. Привлечь к работам по выполнению настоящего Договора все необходимые производственные, технические и трудовые ресурсы.
		4. Использовать новые сертифицированные (имеющие декларацию о соответствии) (в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации) товары (с характеристиками указанными в Техническом задании, приложение № 1 к Договору), соответствующие требованиям качества, предъявляемым к товарам в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
		5. Обеспечить в ходе проведения работ выполнение мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда, рациональному использованию территории, охране окружающей среды (зеленых насаждений и земли), а также установить информационные щиты (при необходимости), указатели, предупреждающие таблички, знаки. Предписания контролирующих органов об устранении нарушений требований безопасности, иных обязательных требований выполняются силами и за счет Подрядчика.
		6. При выполнении работ принимать меры, обеспечивающие сохранность существующих коммуникаций, дорог, земельных насаждений, растительного слоя грунта, малых форм благоустройства и т.п. Повреждения, возникшие по вине Подрядчика, устраняются за счет Подрядчика.
		7. Осуществлять систематическую, а также по завершению работ окончательную уборку рабочих мест от остатков материалов, отходов и самостоятельно их вывозить.
		8. Обеспечить сохранность закупленного оборудования, материалов, конструкций, изделий и оборудования, в период выполнения работ и несет риски случайной гибели или случайного повреждения материалов, конструкций, изделий и оборудования до передачи результата работ Заказчику.
		9. Своими силами и средствами выполнить все работы в объеме и в сроки, предусмотренные настоящим Договором, и сдать работы Заказчику в состоянии, соответствующем нормативной документации.
		10. Немедленно предупредить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работу при обнаружении:
* возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе выполнения работы;
* иных, независящих от Исполнителя обстоятельств, которые грозят годности, прочности или иным показателям качества результатов выполняемой работы либо создают невозможность ее завершения в срок.

В случае невыполнения данного обязательства Исполнитель не вправе при предъявлении к нему требований, касающихся годности и качества результата выполненной работы, ссылаться на указанные обстоятельства.

* + 1. Выполнять работу таким образом, чтобы ее выполнение не привело к повреждению имущества Заказчика и не повлияло на снижение или потерю прочности, работоспособности, устойчивости, надёжности имущества Заказчика, расположенного в месте выполнения работы или рядом с ним. Возместить в полном объёме ущерб и убытки, причинённые Заказчику в ходе выполнения работы.
		2. Осуществлять за свой счет устранение недостатков и дефектов, выявленных при приеме работ и в период гарантийной эксплуатации оборудования и систем охранной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией на объекте (территории).
		3. Исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, если такие указания не противоречат условиям Договора и не являются вмешательством в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.
		4. Передать Заказчику за три календарных дня до начала приемки выполненных работ документы, необходимые для приемки работ.
		5. Исполнять иные обязательства, предусмотренные законодательством Российской Федерации и Договором.

**5.4. Подрядчик вправе:**

* 1. Запрашивать и получать в установленном порядке у Заказчика информацию, необходимую для выполнения настоящего Договора.
	2. Получать консультации у Заказчика по вопросам выполнения настоящего Договора.
	3. Досрочно исполнить обязательства по настоящему Договору.
	4. Требовать приемки выполненных в полном объеме работ в установленном Договором порядке.
	5. Требовать своевременной оплаты выполненных работ в соответствии с условиями Договора.
1. Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества работ, к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара используемого для выполнения работ
	1. Подрядчик гарантирует соответствие качества выполненных работ требованиям СНиП, ГОСТ, технических условий, технических регламентов, а также условиям Договора и технического задания.
	2. На материалы, используемые в работе, Подрядчиком предоставляются сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество используемых материалов и конструкций.
	3. Подрядчик гарантирует Заказчику, что товар, поставляемый в рамках Договора, является новым (товаром, который не был в употреблении, не прошел восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), ранее не использованным, свободен от любых притязаний третьих лиц, не находится под запретом (арестом), в залоге.
	4. Гарантийный срок на выполняемые по настоящему Договору работы составляет 60 (шестьдесят) месяцев с даты подписания Сторонами Акта выполненных работ, по форме КС-2.

В случае если производителями или поставщиками материалов, конструкций, изделий или оборудования установлены гарантийные сроки, большие по сравнению с гарантийным сроком, установленным в [настоящем](#Par457) пункте Договора, к соответствующим элементам работ применяются повышенные гарантийные сроки, предусмотренные производителями, поставщиками. Подрядчик обязуется передать Заказчику в составе исполнительной документации все документы, подтверждающие соответствующие гарантийные обязательства поставщиков или производителей.

* 1. Если в течение гарантийного срока выявится, что работы (отдельные виды работ) выполнены с дефектами и недостатками, в том числе скрытыми, которые являются следствием ненадлежащего выполнения Подрядчиком принятых на себя обязательств и (или) использования материалов, которые не соответствуют сертификатам качества или требованиям настоящего Договора, то Заказчик совместно с Подрядчиком составляет документ, фиксирующий недостатки, сроки устранения недостатков. Указанный документ должен быть составлен не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня обнаружения таких недостатков.
	2. Для участия в составлении документа, фиксирующего недостатки, выявленные в течение гарантийного срока, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней с момента получения указания о выявленных недостатках от Заказчика, направить своего ответственного представителя.
	3. При отказе Подрядчика от составления или подписания документа, фиксирующего недостатки, Заказчик составляет односторонний документ о выявленных недостатках и сроках их устранения Подрядчиком.
	4. Подрядчик обязан устранить выявленные дефекты и недостатки за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки. Если Подрядчик не устраняет недостатки в сроки, согласованные с Заказчиком, Заказчик имеет право устранить дефекты и недостатки силами третьих лиц за счет Подрядчика. При этом гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков, а на части работ, по которым проводилось устранение недостатков, устанавливается новый гарантийный срок, равный основному гарантийному сроку. Указанный срок исчисляется со дня обращения Заказчика с требованием об устранении недостатков и дефектов по день устранения включительно.
	5. Гарантия качества работ распространяется на все элементы работ, включая использованные для выполнения работ материалы, конструкции, изделия и оборудование.
1. Ответственность Сторон по Договору
2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение Договора Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.
3. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного Договором, другая сторона вправе потребовать уплату неустойки. Неустойка начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки устанавливается в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации.

Заказчик освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

1. В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного договором, Заказчик вправе потребовать уплату неустойки. Неустойка начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки устанавливается договором в размере 0,01% от суммы неисполненных обязательств.

Подрядчик освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

В случае ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, Заказчик вправе потребовать уплату штрафа за неисполнение/ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, который устанавливается в размере 10 % от цены Договора.

1. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им материалов и оборудования, а также за предоставление материалов и оборудования, обремененных правами третьих лиц.
2. Заказчик не несет ответственности за сохранность материалов и оборудования, используемых Подрядчиком в процессе производства работ.
3. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненной работы до их приемки Заказчиком в установленном Договором порядке несет Подрядчик.

1. Форс-мажор
2. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств, если такое неисполнение является следствием действия непреодолимой силы и их последствий: землетрясение, наводнение, пожар, ураган, смерч, другие признанные официально стихийные бедствия, а также военные действия, массовые заболевания, забастовки, ограничения перевозок, запрет торговых операций вследствие применения международных санкций и другие обстоятельства, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить.
3. При наступлении таких обстоятельств, срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени действия данных обстоятельств постольку, поскольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение настоящего Договора в срок.
4. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую Сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия.
5. Если обстоятельства, указанные в п. 8.1 Договора, будут длиться более одного календарного месяца с даты соответствующего уведомления, каждая из Сторон в возможно короткий срок проведут переговоры с целью выявления наиболее приемлемых для Сторон альтернативных способов исполнения настоящего Договора.
6. Срок действия Договора

9.1. Настоящий Договор вступает в силу от даты его подписания обеими Сторонами и действует до «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 года, а в части гарантийных обязательств и обязательств по оплате – до их полного исполнения.

1. Порядок урегулирования споров
	1. Стороны принимают меры к тому, чтобы любые спорные вопросы, разногласия либо претензии, касающиеся исполнения настоящего Договора, были урегулированы путем переговоров.
	2. В случае возникновения претензий относительно исполнения одной Стороной своих обязательств по настоящему Договору другая Сторона может направить претензию в письменной форме. В отношении всех претензий, направляемых по настоящему Договору, Сторона, которой адресована данная претензия, должна дать письменный ответ по существу претензии в срок не позднее 5-ти рабочих дней от даты ее получения.
	3. При невозможности урегулирования споров путем переговоров споры разрешаются в арбитражном суде в соответствии с действующим законодательством.

1. Условия расторжения Договора

11.1. Расторжение Договора допускается по согласованию Сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом Стороны Договора от исполнения Договора в соответствии с гражданским законодательством.

1. Прочие условия Договора

12.1. В случае изменения своих реквизитов, указанных в Договоре, Подрядчик обязан в течение 3 (трех) календарных дней уведомить об этом Заказчика и сообщить новые реквизиты. В противном случае все риски, связанные с направлением Подрядчику документов или перечислением денежных средств на указанный в Договоре счет, несет Подрядчик.

12.2. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой Стороны.

12.3.Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

12.4.Ниже перечисленные документы образуют приложения к настоящему Договору
и являются его неотъемлемой частью:

Приложение № 1: Техническое задание

Приложение № 2: Локальный сметный расчет на выполнение работ по капитальному ремонту кровли \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Адреса и банковские реквизиты Сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик**  | **Подрядчик** |
|  |  |

Приложение № 1 к договору

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2018г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Техническое задание**

**на создание безопасных условий в учебном и общественно-бытовом корпусе по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Морозова, д. 122**

**1. Объект закупки:** Запрос котировок в электронной форме на создание безопасных условий в учебном и общественно-бытовом корпусе по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Морозова, д. 122 Государственного профессионального образовательного учреждения «Сыктывкарский автомеханический техникум», а именно:

- монтаж системы контроля и управления доступом;

- монтаж системы охранной сигнализации;

- монтаж системы экстренного оповещения о потенциальной угрозе совершения террористического акта.

Обоснованием начальной (максимальной) цены договора является локальные сметные расчеты. В цену договора включены все расходы Подрядчика, стоимость материалов, работ, стоимость пуско-наладочных работ, транспортных расходов, погрузочно-разгрузочных работ, накладные расходы, налоги, сборы и другие обязательные платежи, необходимые для выполнения работ.

**Место выполнения работ:** Учебный и общественно-бытовой корпус по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Морозова, д. 122.

 **2. Краткие характеристики выполняемых работ, оказываемых услуг и поставляемых товаров.**

Поставляемое оборудование и комплектующие, предназначены для монтажа и наладке систем контроля и управления доступом, монтажа и наладке системы охранной сигнализации, монтажа и наладке системы экстренного оповещения о потенциальной угрозе совершения террористического акта должны быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, год изготовления – не ранее 2018.

Выполнение работ по монтажу и наладке системы контроля и управления доступом, монтажа и наладке системы охранной сигнализации, монтажа и наладке системы экстренного оповещения о потенциальной угрозе совершения террористического акта для ГПОУ «Сыктывкарский автомеханический техникум» на объекте Заказчика должно осуществляться в соответствии с техническими требованиями, нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации, а также в строгом соблюдении требований технических регламентов, правил техники безопасности, правил пожарной безопасности и производственных инструкций. Все работы на объекте Заказчика должны проводиться в условиях действующего режима работы объекта (не прекращающего свою работу) по согласованному графику.

**1.3. Количество поставляемого товара выполняемых работ и услуг для каждой позиции и вида, номенклатуры или ассортимента:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Наименование объекта** | **Адрес объекта** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1 | Монтаж системы контроля и управления доступом | Учебный и общественно-бытовой корпус | Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Морозова, д. 122 | комплекс | 1 |
| 2 | Монтаж системы охранной сигнализации | Учебный и общественно-бытовой корпус | Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Морозова, д. 122 | комплекс | 1 |
| 3 | Монтаж системы экстренного оповещения о потенциальной угрозе совершения террористического акта. | Учебный и общественно-бытовой корпус | Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Морозова, д. 122 | комплекс | 1 |

**1.4. Сопутствующие работы, услуги, перечень, сроки выполнения, требования к выполнению.**

**Сопутствующие услуги:** доставка, разгрузка, такелаж до места входят в стоимость цены договора и осуществляются силами и за счёт Подрядчика.

При производстве работ необходимо применять оборудование и другие установочные изделия российского и иностранного производства, позволяющие улучшить эксплуатационные свойства объекта в целом. Используемые материалы, оборудование должны соответствовать локальным сметным расчетам, ГОСТам и ТУ, быть обеспечены техническими паспортами, сертификатами и др. документами, удостоверяющими их качество. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам, локальных сметных расчетов и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения, за сохранность всех поставленных для реализации Контракта материалов и оборудования. При проведении монтажных работ систем контроля и управления доступом подрядчиком также осуществляются сопутствующие строительные работы. По завершении монтажа осуществляется пуско-наладка и проверка работоспособности систем. В случае, когда при выполнении работ повреждается покрытие зданий и расположенных в них помещений, исполнитель должен привести внешний вид покрытий в первоначальный вид (работы по заделке, замазке, подкраске и другие).

**5. Общие требования к выполнению работ, оказанию услуг, поставке товаров, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества.**

**5.1. Система контроля и управления доступом.**

Система контроля и управления доступом (СКУД) должна быть предназначена для усиления охраны объекта и контроля допуска доверенных лиц в отдельные зоны здания.

Система контроля и управления доступом должна обеспечивать:

- вход и выход из контролируемой зоны объекта по электронным картам;

- доступ в помещения с ограниченным доступом по электронным картам;

- создание базы данных охраняемого объекта для ОПС, СКУД, пожаротушения и системы видеонаблюдения;

- занесение планов охраняемых объектов в базу и размещение на них объектов охраны;

- конфигурирование логических объектов охраны, таких как: зона, раздел, группа разделов, точка доступа, зона доступа;

- формирование базы данных "Бюро пропусков": создание списка сотрудников с указанием для каждого человека всех необходимых атрибутов: личные данные, информации о принадлежности к подразделению и фирме. Возможность изменения названий полей в форме отображения данных сотрудника;

- создание полномочий СКУД и ОПС, ограничение управления с помощью задаваемых администратором полномочий для выданных ключей и паролей;

- прописывание полномочий доступа в контроллеры в режиме реального времени, а также обновление данных о СКУД на рабочих местах без общей перегрузки базы данных;

- формирование базы данных "Учета рабочего времени": график работы, правила расчета графика работы для сотрудника и подразделений;

- программирование сценариев управления c помощью шаблонов и специального встроенного языка программирования "Орион - Скрипт";

- настройка автоматической реакции системы на любые события;

- возможность работы нескольких модулей "Администратор базы данных" в одной системе, механизм оповещения об обновлении данных при одновременном их редактировании;

- возможность регистрации информации о посетителях, задания правил управления доступом

- возможность помещать сотрудников в архив и восстанавливать их из архива

- возможность автоматического оповещения по email для ответственных лиц, ввиде карточки о посетителе после завершения регистрации

- отображение на интерактивных графических планах состояния охраняемого объекта, управление логическими объектами ОПС, системы пожаротушения, видеонаблюдения и СКУД;

- регистрация и обработка возникающих в системе тревог - указание причины, служебных отметок, архивирование;

- строгая привязка отображаемых и управляемых объектов системы безопасности к правам пароля, под которым дежурный офицер заступил на дежурство;

- отображение протокола событий;

- установка различных фильтров для отображения протокола событий;

- возможность выборки событий в протоколе по заданным пользователем критериям;

- предоставление дежурному информации (в виде карточки объекта) об объектах системы безопасности, таких как зона, прибор, раздел, группа разделов, дверь, зона доступа, видеокамера;

- отображение информации СКУД - место нахождения сотрудника (с точностью до зоны доступа), нарушение трудовой дисциплины при проходе через точку доступа;

- осуществление запуска сценариев управления, как по "горячей" клавише, так и с помощью специальных элементов интерфейса (элементы дерева управления);

- гибкая настройка интерфейса "Монитора системы" за счет реализации "плавающих" окон;

- возможность предоставления "принудительного" доступа для сотрудников оператором системы.

- опрос и управление приборами, подключенными по RS-485 к данному компьютеру, контроль видеокамер, подключенных к видеосистеме;

- определение состояний контролируемых объектов системы (таких как зона, раздел, группа разделов, точка доступа и т.д.);

- централизованное управление контролем доступа, взятием/снятием охраняемых зон, а также взятием/снятием разделов и групп разделов системы, запуск тактик управления реле;

- отработка сценариев управления при возникновении соответствующего события;

- взаимодействия с объектами всех сетевых рабочих мест системы (запуск сценариев управления, трансляция команд и т.д.);

- прописывания полномочий СКУД в контроллеры доступа.

- формирование и выдача отчетов по различным категориям событий системы, таким как охранно-пожарные события, события доступа, вспомогательные отчеты о конфигурации системы;

- формирование отчетов о полномочиях сотрудников, о конфигурации СКУД (для каждой точки доступа формируется список сотрудников, которые могут проходить через нее), о сотрудниках системы (какой фирме и подразделению принадлежат, статус сотрудника и т.д.);

- возможность настройки фильтров по времени, категориям событий, элементам системы безопасности;

- возможность экспорта в MS Office (Word, Excel), Open Office (Writer, Calc), HTML PDF;

- возможность построения отчетов через Internet;

 -возможность построения пользователем собственного отчета с помощью разработанного архитектора отчетов.

- учет рабочего времени сотрудников охраняемого объекта, анализ и контроль соблюдения трудовой дисциплины на данном объекте;

 - поддержка как линейных (недельных) графиков работы, так и сменных;

 -экспорт отчетов и данных, необходимых для реализации собственного учета рабочего времени клиентами (при использовании компоненты интеграции с 1С Предприятие 8) с помощью специальной компоненты.

- регистрацию и учет фактов прохода владельцев карт-пропусков в местах установки устройств СКУД с указанием даты и времени прохода;

- возможность работы в автономном режиме с сохранением всех вышеуказанных функций;

- дистанционное управление дверьми эвакуационных выходов (5 выходов), оборудованными СКУД с автоматизированного рабочего места (АРМ);

- автоматическое открывание планок турникетов (2 турникета) и дверей эвакуационных выходов (5 выходов), оборудованных системой СКУД по сигналу «пожар»;

- выдачу сигнала тревоги на АРМ службы безопасности в случае несанкционированного проникновения в зоны доступа и выделенные помещения (взлом, не закрытие двери; попытка подбора кода);

- создание и ведение базы данных на все карты-пропуска, действующие в здании, с возможностью присвоения и изменения уровня доступа для каждой карты;

- доступ к базе данных карт-пропусков и журналу событий с целью формирования и получения различных отчетов.

- комплекс СКУД должен обеспечивать функционирование в круглосуточном режиме в т.ч. при аварийных отключениях основного электропитания.

- конфигурация комплекса и применяемое оборудование должны обеспечивать возможность расширения за счёт наращивания аппаратной и программной частей без нарушения работоспособности смонтированного комплекса.

**5.2. Система охранной сигнализации.**

Система охранной сигнализации (ОС) должна быть предназначена для усиления охраны объекта.

Система охранной сигнализации обеспечивает охрану 1-го этажа объекта.

Система охранной сигнализации должна обеспечивать передачу извещений охранной сигнализации на монитор центрального поста охраны для немедленного реагирования, а также сопровождением звукового сигнала.

При монтаже системы охранной сигнализации необходимо задействовать на один шлейф не более пяти помещений, выходящих в один общий коридор.

**5.3. Система экстренного оповещения о потенциальной угрозе совершения террористического акта.**

Система оповещения и управления эвакуацией на объекте (территории) должна обеспечивать оперативное информирование лиц, находящихся на объекте (территории), об угрозе совершения или о совершении террористического акта.

Система оповещения и управления эвакуацией на объекте (территории) должна обеспечивать возможность принимать сигналы ГО и ЧС.

Речевые оповещатели должны быть расположены таким образом, чтобы в любой точке объекта, где требуется экстренного оповещение людей о потенциальной угрозе совершения террористического акта, обеспечивалась разборчивость передаваемой речевой информации.

После окончания работ Подрядчик предоставляет Заказчику рабочую документацию на вышеуказанные системы.

**Требования к рабочей документации**:

1. Документацию разработать на основе:

- настоящего технического задания;

- архитектурно-строительных чертежей, представленных Заказчиком;

- требований нормативных документов на проектирование.

2. Рабочая документация должна включать в себя:

- пояснительную записку;

- структурные схемы;

- схемы электрические;

- планы расположения оборудования;

- схемы кабельных трас;

- спецификацию оборудования и материалов;

- схему электропитания оборудования установленного на объектах.

Требования к монтажу:

Монтаж систем проводить в соответствии с требованиями РД 78.145-93 и другими действующими в данной области нормативными документами; кабельные сети комплексов прокладывать отдельно от других систем. Монтаж систем должен выполняться с минимальным нарушением интерьера помещений. Монтаж электропроводок систем должен выполняться в соответствии с проектами и с учётом требований СНиП 3.05.06-85, ПУЭ, ВСН 116-87.

Подрядчик обязан выполнить работы своими материалами, силами и средствами, в соответствии с действующим законодательством и нормативными правовыми актами РФ и Республики Коми.

Технология и методы производства работ – в полном соответствии с техническим заданием, локальными сметными расчетами, стандартами, строительными нормами и правилами и иными действующими на территории РФ нормативно-правовыми актами.

Работы должны производиться только в отведенной зоне работ. Работы должны производиться минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха.

Подрядчик обязан обеспечить содержание и ежедневную влажную уборку площадки производства работ и прилегающей непосредственно к ней территории. В течение 3 (трех) рабочих дней после окончания всех работ производится ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, материалов, разборка ограждений.

Руководство монтажными работами должно быть поручено инженерно-техническому работнику, аттестованному по правилам техники безопасности.

Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе учреждения или представлять угрозу для сотрудников Заказчика.

Соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций учреждения.

Соблюдение правил привлечения и использования иностранной и иногородней рабочей силы, установленные законодательством РФ.

Подрядчик несет ответственность за выполнение работ, согласно условиям настоящего договора.

Работы с повышенным уровнем шума производятся в дневное время по предварительному согласованию с Заказчиком. Помещения для хранения материалов, оборудования, инструмента, переодевания сотрудников Подрядчика согласовываются с Заказчиком до начала работ. По согласованию с Заказчиком возможно размещение на территории Заказчика контейнера (бытовки) для использования в качестве складского помещения (места переодевания и т.д.). Проживание работников Подрядчика на территории Заказчика запрещено.

Подрядчик определяет и согласовывает с Заказчиком места расположения своих контейнеров-накопителей под строительный мусор. Освобождённые от мусора (чистые) контейнеры-накопители, ввозимые на объект заказчика, должны быть обработаны дезинфицирующим средством.

Ущерб, причинённый имуществу Заказчика действиями или бездействием исполнителя, возмещаются последним за свой счёт.

Ответственность за соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, пожаро-, и электробезопасности на весь срок выполнения работ несёт Подрядчик. Подрядчик предоставляет гигиенические и противопожарные сертификаты на все применяемые материалы. Подрядчик оформляет и предоставляет Заказчику полный комплект исполнительной документации.

При организации и проведении работ Подрядчик должен руководствоваться требованиями государственных стандартов (ГОСТ), строительных норм и правил (СНиП), санитарных правил и норм (СанПиН), межотраслевых и отраслевых (по принадлежности) нормативных правовых актов:

ФЗ РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

ФЗ РФ от 23 ноября 2009 года. N 261-ФЗ. РФ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»;

«Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП);

МДС 12-30.2006 «Методические рекомендации по нормам, правилам и приемам выполнения отделочных работ»;

Представитель Подрядчика на время действия договора должен постоянно находиться на объекте Заказчика, нести ответственность за дисциплину рабочих на объекте, электро- и пожарную безопасность, технику безопасности при производстве работ, за организацию и качество выполнения работ;

Рабочие места в случае необходимости должны иметь временные ограждения в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.059-89 «ССБТ. Строительство. Ограждения защитные инвентарные. Общие технические условия».

По результатам текущего контроля технологических процессов составляются акты освидетельствования скрытых работ.

Если, при проведении подрядчиком на объекте подготовительных, монтажно-пусконаладочных или иных работ, нарушается функционирование действующих систем (обрыва ранее проложенных кабелей и проводов, повреждение оборудования и т.д.), Подрядчик, обязан своими силами и за свой счет выполнить необходимый комплекс мер по восстановлению работы поврежденных систем (оборудования) в полном объеме.

В результате проведенных работ по монтажу, Подрядчик обязуется не вносить изменение в существующую конструкцию здания и при повреждении конструкций обязуется восстановить повреждения за свой счет.

Подрядчик должен гарантировать освобождение Заказчика от уплаты сумм по всем претензиям, требованиям, предписаниям, а также от всякого рода расходов в случае происшествия, несчастного случая в процессе выполнения работ по договору.

Экологические мероприятия – должны соответствовать требованиям действующих законодательных и нормативно-правовых актов РФ и Республики Коми, а также предписаниям надзорных органов. Подрядчик разрабатывает план экологических мероприятий. При осуществлении строительства и связанных с ним работ Подрядчик обязан соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды. Подрядчик несёт ответственность за нарушение указанных требований. В процессе выполнения работ должен предусмотреть мероприятия, исключающие загрязнение прилегающей территории строительными отходами. Предусмотреть меры по предотвращению пылеобразования.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций - принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, в том числе по оказанию пострадавшим первой помощи.

При производстве работ должно использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора.

На объекте должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварии, наличие плана мероприятий. Ежедневный инструктаж. Опасные места должны ограждаться. Опасные зоны должны быть ограждены и обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-2001 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний». Рабочие места в случае необходимости должны иметь временные ограждения в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.059-89 «ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия».

- оборудование с электроприводом должно быть надежно заземлено. На неисправное оборудование вывесить табличку, отключить. Запрещается работать на оборудовании со снятым, незакрепленным или неисправным ограждением.

Подрядчик гарантирует качество выполнения работ в соответствии с требованиями безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, установленным действующим законодательством Российской Федерации.

**Гарантийный срок на выполненные работы составляет 60 (шестьдесят) месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки работ.** **Гарантийный срок на используемые товары должен составлять один год с момента подписания акта сдачи-приемки работ.**

Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки или дефекты, то Подрядчик (в случае, если не докажет отсутствие своей вины) обязан устранить их за свой счет в сроки, согласованные Сторонами и зафиксированные в акте с перечнем выявленных недостатков и сроком их устранения. Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается на период устранения дефектов.

В случае если производителями или поставщиками материалов, конструкций, изделий или оборудования установлены гарантийные сроки, большие по сравнению с гарантийным сроком, установленным в [настоящем](#Par457) пункте Договора, к соответствующим элементам работ применяются повышенные гарантийные сроки, предусмотренные производителями, поставщиками. Подрядчик обязуется передать Заказчику в составе исполнительной документации все документы, подтверждающие соответствующие гарантийные обязательства поставщиков или производителей.

**6. Требования к качественным характеристикам работ и услуг, требования к функциональным характеристикам товаров, в том числе подлежащих использованию при выполнении работ, оказании услуг.**

При выполнении работ должны использоваться товары (материалы и запасные части) российского или иностранного происхождения, перечень и требования к которым установлены в Приложении к Техническому заданию, входящему в состав документации о запросе котировок в электронной форме.

В комплект поставки должно входить все необходимые для монтажа материалы, необходимые для эксплуатации оборудования соединительные кабели и кабели питания, программное обеспечение (ПО) и т.д.

Копии сертификатов и т.п. должны быть предоставлены Заказчику.

Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям.

Подрядчик несет ответственность за сохранность всех поставленных для выполнения договора материалов и оборудования.

Поставщик устраняет допущенные по его вине недостатки своими силами и за свой счет.

**7. Требования соответствия нормативным документам, разрешения, согласования.**

 Поставляемое оборудование должно быть разрешено для свободного обращения на территории Российской Федерации, должно иметь все необходимые разрешительные документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации для товаров такого рода.

Соответствие предлагаемого товара требованиям документации запроса котировок, в том числе требованиям технического задания и проекта договора должно быть подтверждено участником закупки следующими документами:

1) сертификат соответствия на товар, включая перечень принадлежностей к нему (копия), для товара, по которому наличие данного документа является обязательным в соответствии с требованиями, установленными в Российской Федерации;

2) документация к товару, содержащая информацию о характеристиках товара и его потребительских свойствах, информацию о комплектации, с указанием условий хранения и транспортировки, срока годности;

3) поставщик может приложить Сертификат СТ-1, при необходимости подтверждения страны происхождения в случае поставки товара из перечня, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 5.02.2015 № 102.

Порядок предоставления необходимых документов при исполнении договора определяется проектом договора.

Выполнение работ, технология и методы их производства на объекте должны осуществляться в строгом соответствии с действующими нормативно-правовыми документами в строительстве – государственными стандартами (ГОСТ), строительными нормами и правилами (СНиП), санитарными нормами и правилами (СанПиН).

Устанавливаемое оборудование, технические средства должны быть безвредны для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию объекта.

Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям по электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60065-2002, ГОСТ 12.2.003-91 и требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Допустимые уровни электромагнитных полей на рабочих местах должны отвечать требованиям ГОСТ 12.1.006-84.

Применяемое оборудование, его расположение и условия эксплуатации должны отвечать требованиям Санитарных норм и правил.

**8. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров.**

Подрядчик должен обеспечить выполнение работ с момента заключения договора, но не позднее 20 декабря 2018 г.

**Требования к приемо-сдаточным испытаниям:**

Проводятся комиссией, с участием представителей заказчика (заказчик вправе привлекать независимых экспертов).

Должны быть проведены индивидуальные и комплексные опробования. Перечень актов, оформляемых к предъявлению комиссии:

акты об окончании монтажных работ;

акты об окончании пусконаладочных работ;

акт измерения сопротивления изоляции электропроводов;

ведомости смонтированного оборудования;

акты о проведении индивидуальных опробований;

акт о проведении комплексного опробования.

По окончании приемки должен быть произведен инструктаж и обучение эксплуатирующего системы персонала с составления соответствующего акта, предоставить Заказчику инструкции по пользованию системой; паспорта и гарантийные обязательства на оборудование; сертификаты на используемое оборудование и материалы; иные расчетные документы, предусмотренные заключенным договором.

Недостатки и дефекты подлежат устранению в течение 1 (одного) календарного дня.

**10. Количество, ассортимент, качественные и функциональные характеристики оборудования, программного обеспечения и комплектующих, предназначенных для монтажа и наладке систем контроля и управления доступом, монтажа и наладке системы охранной сигнализации, монтажа и наладке системы экстренного оповещения о потенциальной угрозе совершения террористического акта заказчика.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования и комплектующих** | **Единица измерения** | **Кол-во** | **Технические характеристики** |
| **1. Система контроля и управления доступом** |
| 1. | Турникет-трипод электромеханический | Шт. | 2 | Высота, мм 1050 Мощность, потребляемая турникетом, Вт, не более 8.5Ширина прохода, мм 600 Диапазон рабочих температур, °С +1…+40Пропускная способность в режиме однократного прохода, чел/мин 30 Габаритные размеры, мм 1050х810х280Напряжение питания DC, В 12 |
| 2. | Планка преграждающая антипаника для турникета | Шт. | 2 | Длина, мм 550 |
| 3. | Перемычка | Шт. | 4 | Горизонтальная хромированная перемычка (диаметр 25мм). Длина - 1000мм. |
| 4. | Перемычка | Шт. | 2 | Горизонтальная хромированная перемычка (диаметр 25мм). Длина - 1500мм. |
| 5. | Створка для калитки | Шт. | 2 | Створка с декоративной вставкой и стопором. 1200 мм. Двухсторонняя. Диаметр 25мм. |
| 6. | Стойка | Шт. | 8 | Универсальная стойка ограждений, имеющая по два отверстия для крепления муфт, с четырех сторон под углом 90º. Материал - хромированная сталь. |
| 7. | Муфта | Шт. | 12 | Хромированная муфта в сборе (с элементами крепления) для крепления к стойке стационарного или передвижного ограждения горизонтальной перемычки диаметром 25мм. |
| 8. | Соединитель шарнирный | Шт. | 4 | Соединитель шарнирный в сборе для крепления к стойке стационарного или передвижного ограждения фиксатора пружинного с перемычкой или створки калитки-антипаники (диаметр 25 мм). Материал - хромированная сталь.  |
| 9. | Компьютер | Шт. | 2 | Процессор AMD Ryzen 3 2200G BOX Материнская плата ASUS PRIME A320M-K Корпус DEXP DC-101B черный Видеокарта MSI GeForce GT 710 Silent LP [GT 710 1GD3H LP] Оперативная память Goodram Iridium [GR2400D464L17S/4G] 4 ГБ Устройство хранения данных 1 ТБ Жесткий диск Seagate 7200 BarraCuda [ST1000DM010]Блок питания Aerocool Vx-400 [VX-400] Операционная система Microsoft Windows 10 Home Монитор 21.5" Монитор DEXP FF220K Клавиатура Sven Standard 301 [SV-0310301PUB] Мышь проводная Sven RX-110 черный Аудио система Колонки 2.0 DEXP R240 ИБП CyberPower UTI675E |
| 10. | Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet  | Шт. | 1 | Напряжение питания, B: - максимальная длина пакета, байт 264- от внешнего источника питания 11…28.4 Параметры работы по Ethernet-каналу:Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более :- скорость передачи, Мбит/с 10- при напряжении питания 12 В, мА, не более 90 - используемые протоколы UDP; ICMP (ping); ARP- при напряжении питания 24 В, не более 50- максимальное количество устройств по Ethernet-каналу от одного "C2000-Ethernet" 10Параметры работы интерфейсов RS-485/RS-232 (полудуплекс) :Степень защиты IP20- скорость передачи, бит/сек 1200; 2400; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200Диапазон рабочих температур, °С -30…+50- количество стартовых/стоповых бит 1 Габаритные размеры, мм 102х107х39- контроль чётности нетМасса прибора, кг 0.2- 8 бит данных/1 стоповый бит или 8 бит данных/2 стоповых бита |
| 11. | Считыватель бесконтактный Proxy-USB-MA | Шт. | 1 | Считыватель бесконтактный настольный, формат читаемых карт:EM-Marine; HID (Prox Card II); MIFARE (Ultralight, Classic 1K (S50), Classic 4K (S70), Plus (все модификации)), дистанция считывания до 12 см (для EM-Marine, HID)/ до 6 см (MIFARE), USB, U-пит.5 В (от USB), I-потр.100 мА, IP20, t-раб.0...+70°С, 119х90х26 мм |
| 12 | "АБД Орион Про" - ПО Администратор базы данных Орион Про | Шт. | 1 | **Предназначен для:**- создания базы данных охраняемого объекта для ОПС, СКУД, пожаротушения и системы видеонаблюдения;- занесения планов охраняемых объектов в базу и размещение на них объектов охраны;- конфигурирования логических объектов охраны, таких как: зона, раздел, группа разделов, точка доступа, зона доступа;- формирования базы данных «Бюро пропусков»: создание списка сотрудников с указанием для каждого человека всех необходимых атрибутов: личные данные, информации о принадлежности к подразделению и фирме. Возможность изменения названий полей в форме отображения данных сотрудника;- создания полномочий СКУД и ОПС, ограничение управления с помощью задаваемых администратором полномочий для выданных ключей и паролей;- прописывания полномочий доступа в контроллеры в режиме реального времени, а также обновление данных о СКУД на рабочих местах без общей перегрузки базы данных;- формирования базы данных «Учета рабочего времени»: график работы, правила расчета графика работы для сотрудника и подразделений;- программирования сценариев управления с помощью шаблонов и специального встроенного языка программирования «Орион-Скрипт»;- настройки автоматической реакции системы на любые события. |
| 13 | Монитор Орион Про" | Шт. | 4 | Монитор системы АРМ «Орион Про» предназначен для интерактивного отображения информации как с одного, так и с нескольких рабочих мест; отображения состояния объектов системы на планах помещений и вкладках управления; отображения событий системы; отображения местонахождения сотрудников с точностью до зоны доступа; интерактивное управление оператором зонами, разделами, группами разделов, точками доступа и другими объектами системы с планов помещений и вкладок управления; интерактивное управление оператором пожаротушением с планов помещений; запуск сценариев управления оператором; разграничение прав оператора по управлению системой; интерактивную обработку и сохранение истории тревожных событий, происходящих в системе. |
| 14 | ПО Генератор отчетов Орион Про | Шт. | 1 | Сетевой клиент «Генератор отчетов» предназначен для генерации отчетов по различным событиям объектов системы и конфигурации системы. |
| 15 | Орион Про" - ПО Сервер | Шт. | 1 | Предназначен для взаимодействия с базой данных (MS SQL Server 2008, MS SQL Server 2005, MS SQL Server 2000), передачи данных по сети на рабочие места.Максимальное количество рабочих мест "Оперативная задача Орион Про" 15Максимальное количество рабочих мест "Генератор Отчетов Орион Про" 15Максимальное количество рабочих мест "Монитор Орион Про" 32 Максимальное количество рабочих мест "Учет рабочего времени Орион Про" 15Максимальное количество рабочих мест "Администратор БД Орион Про" 7Максимальное количество рабочих мест "Бюро Пропусков" 15 |
| 16 | Учет рабочего времени "Орион Про" Программное обеспечение | Шт. | 1 | Программа "Учёт рабочего времени" предназначена для контроля трудовой дисциплины сотрудников Вашего предприятия. Программа является сетевым приложением и позволяет просматривать данные с любого компьютера, включённого в сеть, где она установлена: охраны, бухгалтерии, руководства. Это приложение является составной частью АРМ "Орион Про" и не может работать без его базы данных.Особенности программы "Учёт рабочего времени":Рассчитывать различные отчеты по сотрудникам предприятия: общий отчет об отработанном времени, список нарушителей трудовой дисциплины, отчет о сотруднике с детализацией по дням, подробный отчет о сотруднике, стандартную форму табеля за месяц.Возможность регулирования уровня доступа к даннымПоддержка мягких прогуловПоддержка свободного графика работыПоддержка запрета перехода через суткиРасчет отработанного времени по сложным графикамПодробно комментирует свои расчеты в протоколе работыУчитывает причины отсутствия сотрудников на работеЭкспорт требуемых результатов работы в формат простого текста, HTML, ExcelЦветовая подсветка цифр в отчётахМногооконный интерфейс |
| 17 | Оперативная задача "ОЗ Орион Про" исп.20 | Шт. | 1 | Предназначена для обеспечения работы 20 устройств (из числа "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "С2000-2", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-СП1", "С2000-К", "С2000-КС", "С2000-БИ", "С2000-ИТ", "С2000-АСПТ", "С2000-КПБ"). Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты. |
| 18 | РИП 12 исп. 05 Резервный источник питания | Шт. | 2 | Резервированный источник питания, входное напряжение 150...250 В, выходное напряжение 13...14,2 В, номинальный ток нагрузки 8 А, максимальный ток нагрузки 10 А (до 10 минут), под аккумулятор 12 В 17 Ач, световая и звуковая индикация режимов работы, диагностический выход "Переход на резервное питание" типа "открытый коллектор", защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда, диапазон рабочих температур -10...+40°С, габаритные размеры 255х310х95 мм, возможность подключения бокса на два аккумулятора 12 В 17 А/ч (Бокс-12 исп.0) |
| 19 | АКБ Аккумулятор 12В, емкость 17 А/ч | Шт. | 2 | Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/17Ач, клеммы под болт с гайкой 5.5 мм, 181х76х167мм, 5.17 кг |
| 20 | С-2000-2 Контроллер доступа на два считывателя Объем памяти 4000 пользователей. Два охранный шлейфа и два выходных реле | Шт. | 7 | Контроллер доступа на 2 считывателя, интерфейс считывателей Touch Memory или Wiegand, 2 охранных ШС и 2 выходных реле (30В/7А). Режимы работы: две двери на вход, одна дверь на вход/выход, турникет, шлагбаум, шлюз; запрет повторного прохода (antipassback), интерфейс связи RS-485, работа автономно или в составе ИСО "ОРИОН". U-пит. 10,2...15В; I-потр. 120мА; кол-во кодов ключей 32768, кол-во событий 32768; t-раб.-30...+50 °С, IP30, габ.размеры 156×107×39 мм |
| 21 | ИОПР 513/101-1 (ИПР-Кск) "Аварийный выход", извещатель охранно-пожарный ручной | Шт. | 5 | Элемент дистанционного управления "АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД" с одной группой переключаемых контактов, зелёного цвета,  максимально коммутируемые напряжение и ток 125 В/1 А, степень защиты оболочкой IP31, диапазон рабочих температур -40…+60°С, габаритные размеры 88х85х41 мм. Без крышки. |
| 22 | М-400 Замок электромагнитный | Шт. | 5 | Усилие отрыва при Uпит 12В, не менее, кгс 400 Габариты электромагнита, мм 170х55х35Ток потребления при Uпит 12В, не более, мА 400Габариты якоря, мм 126х53х12Вес в сборе не более, кг 2.6Диапазон рабочих температур, °С -40…+4 |
| 23 | Matrix-II, бесконтактный считыватель proxi-карт EM-marine (серый), выход TM | Шт. | 9 | Стандарт идентификатора EM-Marin; HID Материал корпуса ПластикВыходной интерфейс Wiegand; Touch MemoryОтносительная влажность, % 95Расстояние считывания, см до 12Диапазон рабочих температур, °С -40…+50Ток потребления, мА 35Габаритные размеры, мм 85х44х18Напряжение, В 8…18 |
| 24 | Считыватель СР-Z-2L | Шт. | 5 | Стандарт идентификатора EM-Marin Материал корпуса МеталлВыходной интерфейс Wiegand; Touch Memory Относительная влажность, % -Расстояние считывания, см 1…2 Диапазон рабочих температур, °С -30…+40Ток потребления, мА 50 Габаритные размеры, мм D45х25Напряжение, В 8…18 |
| 25 | С-2000-М Пульт контроля и управления, двухстрочный, количество разделов 511 | Шт. | 1 | Количество подключаемых приборов 127 - от встроенного источника резервного питания 3 В (CR2032)Количество поддерживаемых разделов 511Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более :Количество поддерживаемых групп разделов 128- при напряжении питания 12 В 60Максимальное количество входных цепей приборов, контролируемых пультом 2048- при напряжении питания 24 В 35Количество пользовательских паролей 2047Длина линии связи по RS-485, м, не более 3000Максимальное количество выходов приборов, управляемых пультом 256Степень защиты IP30Емкость буфера событий 8000Диапазон рабочих температур, °С -10…+55Напряжение питания, B:Габаритные размеры, мм 140х114х25- от внешнего источника питания 10.2…28.4Масса, не более, кг 0.3 |
| 26 | UTP 4х2х0,52 4PR 24 AWG кабель парной скрутки 4-ех парный неэкранный для структурированных сетей связи (LAN) | м | 387,6 | Кабель UTP (витая пара) кат 5е 4х2х0.52 для внутренней прокладки -60 ...+70 С. Температура монтажа не ниже -10 С. |
| 27 | Разъемы RG-45 | Шт. | 6 | Компьютерный джек (8Р8С); 5е |
| 28 | USB-RS-232 | Шт. | 1 | Преобразователь интерфейсов USB/RS-232 «USB-RS232» предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы интерфейса RS-232 с гальванической изоляцией. Электропитание ПИ осуществляется от USB-порта персонального компьютера. Работает в среде ОС Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Server 2008, Windows 7, Server 2008 R2, Windows 8 (x86 и x64), образуя виртуальный COM-порт. Преобразователь рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.**Особенности:**- питание от USB-порта компьютера;- работает в среде ОС Windows 2000, 2003, XP, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, 7, 8 (х86 и х64), 8.1, 10;- индикация приема/передачи данных. |
| 29 | БЗК исп. 02 Блок защиты коммутационный | Шт. | 1 | Для распределения шин питания видеокамер, приборов охранно-пожарных, систем контроля доступа.Входное напряжение питания, В 10…30Диапазон рабочих температур, °С -30…+50Число каналов (выходов) 8Габаритные размеры, мм 150х103х35Максимальный коммутируемый ток (суммарный по 8-ми каналам), А 8Масса, не более, кг 0.3Максимальный ток каждого канала, А 1 |
| 30 | ВВГ нг 3х1,5 Кабель силовой | м | 8,16 | Кабель силовой огнестойкий не распространяющий горение 3х1,5 мм², с низким дымо и газовыделением.Число жил и сечение, мм² 3х1.5Диапазон рабочих температур, °С -50…+50Тип проводника однопроволочныйДиаметр, мм 13.5Номинальное напряжение, кВ 1Масса, не более, кг 280 |
| 31 | ВВГ нг 2х1 Кабель силовой | м | 255 | Кабель силовой огнестойкий не распространяющий горение 2х1,5 мм², с низким дымо и газовыделениемЧисло жил и сечение, мм² 2х1.5Диапазон рабочих температур, °С -50…+50Тип проводника однопроволочныйДиаметр, мм 7.6Номинальное напряжение, кВ 1Масса, не более, кг 70 |
| 32 | ПВС 2х0,75 Кабель силовой | м | 40,8 | Провод силовой многопроволочный, гибкий, в полвинилхлоридной оболочке, 2 скрученные медные жилы в ПВХ изоляции, гибкий, Uраб.до 380 В, Sжил.=0,75мм², Dвнеш.5,5мм, tраб.-25...+40°С |
| 33 | Кабель-канал 40х25 | м | 6,12 | Кабель-канал с двойным замком белый (RAL 9003), самозатухающий ПВХ, , IP40, tраб.-40…+45°С, 40х25х2000мм |
| 34 | Кабель-канал 25х16 | м | 20,4 | Кабель-канал с двойным замком белый (RAL 9003), самозатухающий ПВХ, IP40, tраб.-40…+45°С, 25х16х2000мм |
| 35 | Труба гофрированная DKC d 20 мм гибкая ПХВ с протяжкой | м | 306 | Труба легкая гофрированная с протяжкой не распространяющая горение, наружный диаметр 20 мм, внутренний диаметр 14,9 мм, IP55, t-раб.-25...+60°C |
| 36 | Клипсы крепления трубы гофрированной d 20 | Шт. | 600 | Крепление для труб ПВХ с защелкой D = 20 мм |
| 37 | ИО-102-26 Извещатель охранный магнитоконтактный, на металл | Шт. | 5 | Магнитоконтактный, накладной, НЗ, зазор не менее 30 мм, провод 350 мм, двойная изоляция, 130х30х20 мм |
| 38 | ЩМП-27.21.14 (ЩМП-00) IP31 PROxima (mb22-00)Шкаф металлический с монтажной платой 270х210х140 мм | Шт. | 5 | Корпус металлический с монтажной платой, серия PROxima, размер 270х210х140мм, кол-во вводов 3шт, цвет RAL 7035, IP31, вес брутто 2,53 кг |
| 39 | Маршрутизатор Mikrotik RB951Ui-2HnD |  |  | Общие характеристики:Тип Wi-Fi роутерСтандарт беспроводной связи 802.11n, частота 2.4 ГГцПоддержка MIMO естьМакс. скорость беспроводного соединения300 Мбит/сПрием/передачаЗащита информацииWEP, WPA, WPA2, 802.1xМощность передатчика 30 dBMОпции точки доступа/мостаКоммутатор 5xLANСкорость портов 100 Мбит/секРежим моста естьКоличество разъемов USB 2.0 Type A 1МаршрутизаторNAT естьDHCP-сервер естьПоддержка Dynamic DNS естьПротоколы динамической маршрутизацииRIP v1, RIP v2АнтеннаКоличество внутренних антенн 3 x 2.5 dBiМониторинг и конфигурированиеПоддержка Telnet естьПоддержка SNMP естьПамятьОбъем оперативной памяти 128 МБДополнительноВозможность подключения 3G-модема естьПитание через Ethernet-кабель (PoE) естьФлэш-память естьРазмеры (ШxВxГ) 113x29x138 мм |
| 40 | Карта толстая | Шт. | 850 | EM Marine, Read Only, стандартная толщина (1,8 мм), с нумерацией (сортированная). Рабочая частота 125 кГц, 64-битный код. Размеры: 86х54х1.8мм |
| **2. Система охранной сигнализации** |
| 1 | "Сигнал-20 М" Прибор приёмный контрольный охранно-пожарный (управление кнопками и по RS 485) | Шт. | 1 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М" предназначен для:- контроля 20-ти шлейфов сигнализации;- управления звуковыми и световыми оповещателями;- приема команд и выдачи извещений по интерфейсу RS-485;- выдачи тревожных извещений на пульт централизованного наблюдения.ППКОП 20ШС, Uшс.19...24В, Iшс.1,2мА(3мА для типа ШС "пожарный дымовой"), Uпит.10,2...28,4В, Iпотр.до 600мА, 3 выхода "СК",  2 контрол.вых."ОК", RS-485, tраб.-30...+50°С, IP20, 247х150х48, автономный режим работы или в составе ИСО "Орион", управление со встроенных кнопок или с пульта С2000М, програм.с комп. габарит. размеры 247х150х48 мм |
| 2 | "Астра-8" Извещатель охранный оптико-электронный | Шт. | 23 | Извещатель охранный Астра-8 предназначен- для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального РЕЛЕ-ИК;- для обнаружения разрушения стекол остекленных конструкций закрытых помещений и формирования извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального РЕЛЕ-АК.ИК + акустический, потолочный, высота установки до 3.6 м, дальность действия АК-канал 6 м, U-пит.8...15 В, I-потр.15 мА, t-раб.-20…+50°С, габаритные размеры 90х31,5 мм |
| 3 | Астра-5 исп. А, извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО 409-10 | Шт. | 2 | Извещатель охранный «Астра-5» исп.А предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле; для работы в системе охранной сигнализации.12 м, 90 гр., антисаботажная зона, t: -30…+50С |
| 4 | Астра-621 ИО 415-2 ИК + звуковой, настенный, микропроцессор, ИК: 12х12м, звуковой: 6м, 2 реле, дополнительная защита от электромагнитных помех | Шт. | 2 | Извещатель охранный «Астра-621» (ИО 415-2) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещениями, а также обнаружения разрушения остекленных строительных конструкций (проемов) и элементов интерьера закрытых помещений; для формирования сигнала тревоги в системе охранной сигнализации.ИК + акустический, настенный, t: -10…+45С. |
| 5 | ИО-102-26 Извещатель охранный магнитоконтактный, на металл | Шт. | 1 | Извещатель охранный ИО 102-26 исп.00 предназначен для блокировки дверных и оконных проемов, др. строительных, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение, организаций устройств типа «ловушка» на любых объектах как производственных так и жилых; для поверхностного монтажа на металлические конструкции.Магнитоконтактный, накладной, НЗ, зазор не менее 30 мм, провод 350 мм, двойная изоляция, 130х30х20 мм |
| 6 | КC-4 Коробка коммутационная ответвительная | Шт. | 1 | Коробка коммутационная для 4х2 проводов, 38х38х20 мм |
| 7 | КРТП-10 Коробка телефонная распределительная | Шт. | 3 | Коробка телефонная распределительная плоская 20ти-клеммная, 104х120х28 |
| 8 | КСВВнг-LS 20х0,22 (AS-CAB020) Кабель для систем сигнализации, телекоммуникации, управления и сбора данных сертификат соответствия, не поддерживающий горения | м | 81,6 | Кабель с однопроволочными 2 жилами, D-внешний = 2,8 мм, D-жил = 0,5 мм |
| 9 | КСПВ 6х0,5 Провод для систем сигнализации, телекоммуникации, управления и сбора данных с однопроволочными жилами | м | 489.6 | Кабель с однопроволочными 6 жилами, D-внешний = 4,0 мм, D-жил = 0,5 мм |
| 10 | Кабель-канал 40х25 | м | 40,8 | Кабель-канал с двойным замком белый (RAL 9003), самозатухающий ПВХ, , IP40, tраб.-40…+45°С, 40х25х2000мм |
| 11 | Кабель-канал 16х25 | м | 61,2 | Кабель-канал с двойным замком белый (RAL 9003), самозатухающий ПВХ, IP40, tраб.-40…+45°С, 25х16х2000мм |
| 12 | ВВГ нг-LS 3х1,5 Кабель силовой | м | 6,12 | Кабель с медными однопроволочными 3 жилами, с изоляцией и ПВХ-композиции пониженной пожароопасности с низким дымогазовыделением, D-внешний=8,0 мм, сечением 1,5 кв. мм |
| **3. Система экстренного оповещения о потенциальной угрозе совершения террористического акта.** |
| 1 | СОНАТА-К-120М (с внешним микрофоном) Прибор управления речевыми оповещателями | Шт. | 1 | Две зоны оповещения, два перезаписываемых сообщения, внешний микрофон, сигналы ГО и ЧС или музыкальная трансляция, контроль линий, контроль питания, защита выхода, 100 В, 120 Вт, 20-20000 Гц, 220 В, 387х318х97 мм, 4.4 кг. Аккумуляторы 2 шт 12 В, 12 Ач приобретаются отдельно. Для работы с громкоговорителями серии Соната-Т-Л-100-х |
| 2 | АКБ Аккумулятор 12В, емкость 12 А/ч | Шт. | 2 | Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/12Ач, ножевые клеммы 6.35 мм (F1), 151х96х101мм, 3,33кг |
| 3 | Соната-Т-Л-100-5/3 Вт, громкоговоритель настенный | Шт. | 38 | Модуль акустический со встроенным трансформатором. 100В, возможность выбора 5 Вт или 3Вт, 150-16000 Гц, 220х135х70мм, 0..+50С. |
| 4 | КПС нг(А)-FRLS 1х2х1,0 Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности | м | 387,6 | Кабель огнестойкий однопроволочный 1х2х1,0 кв мм с низким дымо и газовыделением |
| 5 | Кабель-канал 16х25 | м | 14,28 | Кабель-канал с двойным замком белый (RAL 9003), самозатухающий ПВХ, IP40, tраб.-40…+45°С, 25х16х2000мм |
| 6 | ВВГ нг-LS 3х1,5 Кабель силовой | м | 6,12 | Кабель с медными однопроволочными 3 жилами, с изоляцией и ПВХ-композиции пониженной пожароопасности с низким дымогазовыделением, D-внешний=8,0 мм, сечением 1,5 кв. мм |
| 7 | Труба гофрированная d 16 мм гибкая ПХВ с протяжкой "серая" | м | 306 | Труба легкая гофрированная с протяжкой не распространяющая горение, наружный диаметр 16 мм, внутренний диаметр 11,5 мм, IP55, t-раб.-25...+60°C |
| 8 | Клипсы крепления трубы гофрированной d 16 | Шт. | 600 | Крепление для труб ПВХ с защелкой D = 16 мм |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик**  | **Подрядчик** |
|  |  |

Приложение № 2 к договору

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Локальный сметный расчет**

(предоставляется Подрядчиком до подписания Договора)

Приложение № 2 к договору

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Локальный сметный расчет**

(предоставляется Подрядчиком до подписания Договора)

Приложение № 2 к договору

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г. № \_\_\_\_\_\_\_

**Локальный сметный расчет**

(предоставляется Подрядчиком до подписания Договора)