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

**на** **выполнение работ по техническому обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления**

Московская область «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ года

Автономная некоммерческая организация «Учебно-методический центр военно-патриотического воспитания молодежи «Авангард», именуемая в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Борисовой Дарьи Олеговны, действующей на основании Устава, с одной стороны, и

**[*укажите наименование контрагента*]**, именуемое в дальнейшем «Подрядчик»**,** в лице [*укажите должность и полное имя подписанта от лица контрагента*], действующего на основании [*укажите вид документа и его реквизиты, на основании которого подписывается договор*], с другой стороны,

вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», с соблюдением требований Гражданского кодекса Российской Федерации, «Положения о закупках товаров, работ, услуг для нужд Автономной Некоммерческой Организации «Учебно-методический центр военно-патриотического воспитания молодежи «Авангард», и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, города Москвы и Московской области, по итогам проведенного открытого конкурса (Протокол №\_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_ 2022 года), заключили настоящий Договор на выполнение работ по техническому обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления (далее – Договор) о нижеследующем:

1. **Предмет Договора**
   1. Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательства выполнить своими силами и средствами работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту, а также аварийному ремонту систем автоматики и безопасности (систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления) на объекте Учебно-методического центра военно-патриотического воспитания молодежи «Авангард» (Приложение № 1 к настоящему Договору, далее – Объект), организовать круглосуточную диспетчерскую службу, в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, техническим заданием (Приложение № 2 к настоящему Договору) и Перечнем оборудования (Приложение №3 к настоящему Договору), а Заказчик обязуется принять результат работ и оплатить его, согласно расчету стоимости (Приложение № 4) на условиях, предусмотренных настоящим Договором.
2. **Обязанности Сторон**
   1. Подрядчик обязан:
      1. Выполнять работы на Объекте Заказчика в объемах, с периодичностью и в сроки, предусмотренные техническим заданием, заявками Заказчика, инструкциями заводов – изготовителей оборудования, в соответствии с действующими нормативными документами, государственными стандартами, Правилами противопожарного режима Российской Федерации, действующими нормами пожарной безопасности, правилами устройства электроустановок и другими действующими нормами и правилами с целью поддержания оборудования/систем/сетей в работоспособном состоянии.
      2. Обеспечить производство и качество всех выполняемых Работ в соответствии с действующими в период выполнения Работ постановлениями, требованиями, нормами и правилами по охране труда и окружающей среды, техникой безопасности, предписаниями и распоряжениями государственных органов (федеральных, субъектов федерации и т.п.), инстанций и отраслевых организаций, а также требованиями представителя Заказчика, оформленными в письменном виде.
      3. Назначить в трехдневный срок с момента подписания настоящего Договора своего представителя, ответственного за безопасное производство Работ, пожарную безопасность, электробезопасность, охрану труда и технику безопасности, охрану окружающей среды и обращение с отходами производства и потребления, экологическую безопасность на Объекте Заказчика в соответствии с действующими нормами и правилами, с указанием предоставленных ему полномочий. Обеспечить соблюдение своими работниками правил техники безопасности, санитарных правил, экологических требований и правил, правил эксплуатации, правил пожарной безопасности и поведения на Объекте(ах), а также иных действующих правил и норм, установленных как уполномоченными на то органами, так и непосредственно Заказчиком.
      4. Подрядчик гарантирует получение согласия на обработку Заказчиком персональных данных работников, информация о которых передается Заказчику в рамках Договора.
      5. В трехдневный срок с момента подписания настоящего Договора в письменном виде сообщить Заказчику о способах и средствах связи с организованным круглосуточным/ежедневным диспетчерским пунктом Подрядчика.
      6. Принимать от Заказчика круглосуточно/ежедневно, включая выходные и праздничные дни, заявки по телефону и/или электронной почте.
      7. Обеспечить нахождение своих работников на Объекте Заказчика в чистой специальной одежде (с бейджами, указывающими на принадлежность к подрядной организации) и обуви.
      8. Соблюдать порядок пропускного и внутриобъектового режима на Объекте Заказчика. С указанным порядком/порядками Подрядчик ознакамливается при первом оформлении пропусков на Объект. Начало фактического исполнения Подрядчиком своих обязательств по выполнению Работ означает его безусловное ознакомление с положениями указанных документов и обязательство их соблюдать (нести ответственность за их неисполнение).
      9. Выполнить Работы своими силами, техническими средствами и механизмами, из своих материалов, запасных частей и комплектующих изделий, при необходимости с привлечением субподрядных организаций. За действия субподрядных организаций Подрядчик отвечает перед Заказчиком как за свои собственные.
      10. До начала ремонтно-восстановительных работ согласовывать с Заказчиком тип, марку, стоимость закупаемых материалов, запасных частей и комплектующих изделий, в том числе сроки поставок, до их закупки и размещения заказов. Предоставить Заказчику копии платежных документов (счетов-фактур, универсальных передаточных документов, товарных накладных на поставку оборудования и материалов) по факту закупки материалов, запасных частей и комплектующих изделий, заверенных Подрядчиком.
      11. В случае возникновения аварийной ситуации приступить к устранению возникшей неисправности не позднее 3 (трех) часов с момента получения извещения от Заказчика о возникновении аварийной ситуации.
      12. Актуализировать существующую техническую/исполнительную документацию по инженерным сетям, объектам, системам. Иметь в наличии актуальный - сводный план сетей по объекту, схемы подключения инженерных сетей, объектные схемы инженерных сетей/систем, перечень смонтированного оборудования, режимы его работы, сроки эксплуатации.
   2. Права Подрядчика:
      1. Подрядчик имеет право на гарантированную оплату выполненных Работ.
      2. Самостоятельно определить способы выполнения Работ по настоящему Договору и привлечь к выполнению Работ субподрядные организации, продолжая нести ответственность за их действия/бездействие, качество и своевременность выполнения Работ, соблюдение противопожарных процедур и электробезопасности, требований внутриобъектового режима. При этом стоимость выполняемых Работ по настоящему Договору не меняется.
   3. Заказчик обязан:
      1. Принять и оплатить выполненные Работы в размере, в сроки и в порядке, предусмотренные настоящим Договором.
   4. Права Заказчика:
      1. Заказчик и его представители имеют право доступа к месту выполнения Работ в течение всего периода производства всех видов Работ.
      2. Осуществлять контроль своевременного выполнения Подрядчиком принятых на себя обязательств в рамках настоящего Договора.
      3. Осуществлять в ходе производства работ контроль за качеством выполнения работ, составлять акты о выявленных замечаниях (свободной формы), при выявлении замечаний и направлять в адрес Подрядчика претензионные письма в рамках исполнения обязательств, по настоящему Договору.
      4. Письменно уведомить Подрядчика об исключении или изменении объема Работ по техническому обслуживанию/эксплуатации в рамках стоимости Работ по настоящему Договору.
3. **Стоимость работ и порядок оплаты**
   1. Максимальная общая стоимость выполняемых по настоящему Договору работ составляет ***[сумма цифрой] [сумма прописью]*** рублей ***[сумма цифрой]*** копеек. ***[В том числе НДС 20% в размере [сумма цифрой] [сумма прописью] рублей [сумма цифрой] копеек либо НДС не облагается на основании].*** Расчет стоимости работ за неполный месяц производится пропорционально отработанным дням в расчетном месяце.
   2. По окончании каждого месяца Стороны оформляют акт приема-передачи выполненных работ по форме КС-2 и Справка о стоимости выполненных работ по форме КС-3. Подрядчик не позднее 5-го числа месяца, следующего за отчетным предоставляет Заказчику акт приема-передачи выполненных работ по форме КС-2, Справку о стоимости выполненных работ по форме КС-3, счет и счет-фактуру.
   3. Не позднее, чем через 5 (рабочих) дней с даты поступления акта приема-передачи выполненных работ Заказчик обязан утвердить акт приема-передачи выполненных работ. В случае выявления в ходе выполнения работ несоответствия их условиям Договора Заказчик составляет Акт выявленных нарушений, в котором указываются выявленные несоответствия выполненных работ условиям Договора, и в течении периода, установленного пунктом 3.5. настоящего Договора, направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания акта приема-передачи выполненных работ. В случае немотивированного отказа Заказчика от подписания акта приема-передачи выполненных работ, акт приема-передачи выполненных работ считается согласованным в редакции Подрядчика.
   4. Оплата выполненных работ Подрядчика в отчетном месяце производится не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным путем безналичного перечисления денежных средств на банковский счет Подрядчика исходя из фактического объема выполненных работ. Оплата осуществляется в рублях Российской Федерации. Обязательства Заказчика по оплате выполненных работ считаются исполненными с момента списания денежных средств со счета Заказчика.
   5. В случае уменьшения в соответствии с Бюджетным кодексом РФ Министерству образования Московской области и Департаменту образования и науки г. Москвы ранее доведенных в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств на предоставление субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного (муниципального) задания Заказчика, Стороны вправе изменить размер и (или) сроки оплаты и (или) объем выполняемых работ.
   6. Источником финансирования настоящего договора являются поступление денежных средств от учредителей на обеспечение деятельности АНО «Авангард», в том числе в форме субсидии, из бюджета Московской области, бюджета города Москвы в сроки и в размере, установленные законом Московской области о бюджете Московской области на очередной финансовый год и плановый период и государственной программой Московской области «Образование Подмосковья», законом города Москвы о бюджете города Москвы на очередной финансовый год и плановый период, государственной программой города Москвы «Развитие образования города Москвы («Столичное образование»)».
   7. Стороны дают согласие на осуществление главным распорядителем бюджетных средств, предоставившим субсидии, и органами государственного (муниципального) финансового контроля, проверок соблюдения условий, целей и порядка предоставления субсидий по договорам (соглашениям), заключенным в целях исполнения обязательств по соглашениям о предоставлении субсидий.
4. **Качество работ**
   1. Качество Работ должно соответствовать требованиям, предъявляемым при проведении работ такой категории, соответствовать требованиям Заказчика к внешнему виду, соответствовать потребностям Заказчика и обеспечивать выполнение результатами Работ их технических функций. Работы должны проводиться в соответствии с установленными законодательством требованиями к выполнению такой категории Работ.
   2. Результаты Работ должны отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, в том числе требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, если такие требования предъявляются действующим законодательством Российской Федерации или Договором.
   3. Ответственность за соблюдение техники безопасности при выполнении Работ в соответствии с Договором несет Подрядчик.
5. **Ответственность Сторон**
   1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Заказчик и Подрядчик несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
   2. В случае нарушения срока оплаты цены работ, установленного в п. 3.2 настоящего Договора, Подрядчик вправе предъявить требование об уплате неустойки в размере 0,5% от просроченной суммы за каждый день просрочки платежа, но не более 5% от стоимости выполненных работ за отчетный месяц, в котором образована указанная просрочка платежа.
   3. В случае ненадлежащего выполнения работ в соответствии с условиями настоящего Договора и Технического задания Подрядчиком Заказчик вправе предъявить требование об уплате неустойки в размере не более 5% от стоимости выполненных работ за отчетный месяц.
   4. Уплата неустойки (штрафа, пени) и возмещение убытков, причинённых ненадлежащим исполнением обязательств, не освобождает стороны Договора от исполнения обязательств по Договору в полном объеме.
   5. Заказчик вправе уменьшить сумму, причитающуюся к выплате Подрядчику за выполненные работы, на сумму неустойки (штрафа, пени), начисленной Подрядчику за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком своих обязательств по Договору.
   6. Подрядчик также несет ответственность в пределах прямого действительного ущерба, причиненного неисполнением либо ненадлежащим исполнением своих обязательств по Договору.
6. **Порядок урегулирования споров**
   1. В случае возникновения любых противоречий, претензий и разногласий, а также споров, с исполнением Договора, Стороны применяют меры для урегулирования таких противоречий, претензий и разногласий в добровольном порядке с оформлением совместного протокола урегулирования споров.
   2. Все достигнутые договоренности Стороны оформляют в виде дополнительных соглашений, подписанных Сторонами.
   3. До передачи спора на суда Стороны примут меры к его урегулированию в претензионном порядке.
   4. Претензия должна быть направлена в письменном виде. По полученной претензии Сторона должна дать письменный ответ, по существу, в срок не позднее 15 (пятнадцати) дней с даты ее получения.
   5. В претензии должны быть указаны: наименование, почтовый адрес и реквизиты Стороны, предъявившей претензию; наименование, почтовый адрес и реквизиты Стороны, которой направлена претензия,
   6. Если претензионные требования подлежат денежной оценке, в претензии указывается требуемая сумма и ее полный и обоснованный расчет.
   7. В подтверждение заявленных требований к претензии должны быть приложены надлежащим образом оформленные и заверенные необходимые документы либо выписки из них.
   8. В претензии могут быть указаны иные сведения, которые, по мнению заявителя, будут способствовать более быстрому и правильному ее рассмотрению, объективному урегулированию спора.
   9. В случае невыполнения Сторонами своих обязательств и недостижения взаимного согласия споры по Договору разрешаются в Арбитражном суде Московской области.
7. **Обстоятельства непреодолимой силы**
   1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Договора, в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами (форс - мажор). К таким событиям чрезвычайного характера относятся: наводнение, пожар, землетрясение, взрыв, оседание почвы, эпидемии и иные явления природы, а также война или военные действия, забастовки, принятие органом государственной власти акта, повлекшие невозможность исполнения настоящего Договора.
   2. При наступлении и прекращении указанных в п. 7.1. Договора обстоятельств, Сторона, для которой создалась невозможность исполнения ее обязательств по настоящему Договору, должна в течение десяти (10) рабочих дней известить другую Сторону в письменной форме, приложив документы, подтверждающие наступление или прекращение указанных обстоятельств, изданные компетентным государственным органом.
   3. При отсутствии своевременного извещения, предусмотренного в п. 7.2. Договора, Сторона обязана возместить другой Стороне убытки, причиненные таким не извещением или несвоевременным извещением.
   4. В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, срок исполнения обязательств по настоящему Договору продлевается на период, продолжительность которого соответствует продолжительности действия наступившего обстоятельства непреодолимой силы, не обязывая Сторону, потерпевшую от обстоятельства, возместить убытки.
   5. Если обстоятельства, предусмотренные в п. 7.1. Договора продолжаются более (2) двух месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор путем направления уведомления другой стороне, и не возмещать убытки.
8. **Обеспечение исполнения Договора**

8.1.  Для обеспечения исполнения Договора Подрядчиком внесен обеспечительный платеж в размере 10 % (десять процентов) от максимальной общей стоимости выполняемых по настоящему Договору работ, а также предоставлена информация, подтверждающая добросовестность Подрядчика.

8.2.  Обеспечение исполнения Договора должно обеспечивать выполнение всех обязательств Подрядчика по Договору, а также по возмещению убытков и уплате неустоек.

8.3.  В случае если Подрядчиком в качестве обеспечения исполнения Договора выбрана безотзывная банковская гарантия, данная банковская гарантия должна соответствовать требованиям законодательства РФ и Конкурсной документации.

Срок действия банковской гарантии, обеспечивающей исполнение Договора, должен превышать предусмотренный Договором срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой банковской гарантией, не менее чем на один месяц.

8.4.  В ходе исполнения договора Подрядчик вправе изменить способ обеспечения исполнения договора и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения договора новое обеспечение исполнения договора.

8.5.  Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения Договора, возвращаются Заказчиком Подрядчику на указанные в настоящем Договоре реквизиты, либо на реквизиты, указанные Подрядчиком в соответствующем обращении, в течение 10 календарных дней с даты исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, либо с даты расторжения Договора, если обеспечение в этом случае подлежит возврату. Обеспечение не подлежит возврату полностью или частично в случае полного неисполнения Договора или частичного неисполнения Договора по вине Подрядчика.

8.6.  В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего банковскую гарантию в качестве обеспечения исполнения договора, лицензии на осуществление банковских операций Подрядчик обязан предоставить новое обеспечение исполнения договора не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Подрядчика о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. За каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного настоящим пунктом, начисляется пеня в размере, определённом в порядке, установленном в соответствии с разделом 5 Договора.

8.7.  В случае начисления Подрядчику неустойки (штрафа, пени), обеспечение исполнения Договора, внесённое денежными средствами, может быть удержано Заказчиком в счёт начисленной Подрядчику неустойки (штрафа, пени).

1. **Порядок расторжения Договора**
   1. Договор может быть расторгнут:

а) по соглашению Сторон;

б) по решению суда;

в) путем одностороннего отказа Стороны от исполнения Договора в связи с неоднократными нарушениями другой Стороной его условий, а также в соответствии с гражданским законодательством.

* 1. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора, если в ходе исполнения Договора установлено, что Подрядчик не соответствует установленным извещением об осуществлении закупки и (или) документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Подрядчика.
  2. Заказчик вправе принять немотивированное решение об одностороннем отказе от исполнения Договора при условии оплаты Подрядчику фактически понесенных им расходов.
  3. Сторона, которой направлено предложение о расторжении Договора по соглашению Сторон, должна дать письменный ответ, по существу, в срок не позднее 5 (пяти) дней с даты его получения.
  4. Расторжение Договора по соглашению Сторон производится путем подписания соответствующего соглашения о расторжении. Стороны производят сверку расчетов, которой подтверждается объем работ, оказанных Подрядчиком и принятого Заказчиком, а также размер суммы, перечисленной Заказчиком Подрядчику за выполненные работы.

1. **Конфиденциальность**
   1. Под термином «Конфиденциальная информация» Стороны понимают информацию, составляющую коммерческую тайну (секрет производства), - сведения любого характера (производственные, технические, экономические, организационные и другие), в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, а также сведения о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, к которым у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и в отношении которых обладателем таких сведений введен режим коммерческой тайны, а также иную информацию конфиденциального характера, которая передана в письменной форме, по электронной почте или любым иным способом, и обозначена как Конфиденциальная.
   2. Признавая вышесказанное, каждая Сторона обязуется:
      1. Обеспечивать конфиденциальность Конфиденциальной информации другой Стороны и обходиться с ней с той степенью заботы, с какой эта Сторона относится к своей Конфиденциальной информации;
      2. Не раскрывать, не копировать, не распространять и не публиковать Конфиденциальную информацию, принадлежащую другой Стороне, а также не предоставлять иным способом доступ к Конфиденциальной информации любым третьим лицам прямо или косвенно.
   3. Передача Конфиденциальной информации органу государственной власти не считается разглашением Конфиденциальной информации в случаях, когда такой государственный орган уполномочен в соответствии с действующим законодательством, требовать предоставления конфиденциальной информации. До момента передачи Конфиденциальной информации органу государственной власти Получающая Сторона направляет письменное уведомление Раскрывающей Стороне для того, чтобы Стороны, по возможности, смогли совместно изыскать средство защиты и/или определить порядок дальнейшего исполнения настоящего Соглашения. Получающая Сторона обязуется сотрудничать с Раскрывающей Стороной с тем, чтобы требовать от таких органов обеспечения поддержания конфиденциального статуса Конфиденциальной информации. Получающая Сторона обязуется не раскрывать Конфиденциальную информацию в степени большей, чем требуется таким органам.
   4. Ни одна из Сторон не имеет права без предварительного письменного соглашения другой Стороны раскрыть третьему лицу условия настоящего Договора или любого его Приложения, включая размер вознаграждения, получаемого за выполненные работы, за исключением случаев раскрытия Конфиденциальной информации в порядке пункта 8.3. настоящего Договора.
   5. Каждая Сторона настоящим подтверждает, что несанкционированное раскрытие или использование Конфиденциальной информации другой Стороны может нанести непоправимый вред и существенный ущерб другой Стороне и (или) субъектам персональных данных. Стороны несут безусловную ответственность за действия или бездействие всех сотрудников, приведшие к разглашению Конфиденциальной информации третьим лицам даже в случае их увольнения.
   6. Положения данного раздела действуют в течение всего срока действия настоящего Договора, а также в течение 2 (двух) лет после его расторжения (прекращения).
2. **Срок действия Договора**
   1. Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до исполнения Сторонами своих обязательств.
   2. Период выполнения работ с «01» января 2023 года по «31» декабря 2023 года.
3. **Заключительные положения**
   1. Все уведомления и сообщения, направляемые Сторонами по настоящему Договору, будут считаться отправленными надлежащим способом, если они посланы заказным письмом или доставлены лично по адресам Сторон, указанным в Договоре с получением под расписку соответствующим должностным лицом, если иной способ доставки или получения не указан в Договоре.

Стороны также признают действительность документов, полученных посредством электронной и иной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от Стороны по настоящему Договору.

Стороны договорились, что днем получения сообщения посредством электронной связи считается день направления указанного сообщения при условии, что такое сообщение направлено в рабочее время (в период с 9 ч. 00 мин. до 18 ч. 00 мин. по московскому времени). В случае направления сообщения после окончания рабочего времени, такое сообщение считается полученным Стороной на следующий рабочий день после его отправления.

Стороны в целях исполнения Договора назначают следующих ответственных лиц за прием и передачу уведомлений:

от имени Подрядчика:

ФИО:

телефон:

e-mail:

от имени Заказчика:

ФИО: Камынин Дмитрий Юрьевич

телефон: 8 916 065 09 03

e-mail: dkaminin@avangardcenter.ru

* 1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
  2. Любые дополнения и изменения настоящего Договора действительны лишь в случае, если они оформлены в письменной форме, подписаны обеими Сторонами и или их уполномоченными представителями, заверены печатями Сторон.
  3. Если какие-либо условия в Приложениях к настоящему Договору противоречат положениям настоящего Договора, то условия Приложений являются приоритетными.
  4. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим Договором, Стороны будут руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации.
  5. Неотъемлемой частью настоящего Договора является:

Приложение № 1 «Перечень объектов»;

Приложение № 2 «Техническое задание»;

Приложение № 3 «Перечень Оборудования»;

Приложение №4 «Сметный расчет».

**13. Адреса, реквизиты и подписи Сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК:  Автономная некоммерческая организация «Учебно-методический центр военно-патриотического воспитания молодежи «Авангард»  143070, МО, Одинцовский район, территория «Парк Патриот», стр. 9, офис 1 E-mail: info@[avangardcenter.ru](mailto:avangard-centr@bk.ru) ИНН: 5032317793 КПП: 503201001  ОГРН: 1205000035250 Банковские реквизиты:  Р/счёт 40703810900000000401  БАНК ГПБ (АО)  К/счёт 30101810200000000823  БИК: 044525823  Департамент финансов города Москвы (АНО «Авангард» л/с 4407565000452650)  ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО//УФК по г. Москве г. Москва  БИК 004525988  к/с 40102810545370000003  р/с 03226643450000007300  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.О. Борисова  М.П. | ПОДРЯДЧИК |

Приложение № 1

к Договору на выполнение работ по техническому обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перечень объектов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Адрес объекта** | **Наименование и характеристики объекта** | **Кадастровый**  **номер объекта** |
| 1 | Российская Федерация, Московская область, Одинцовский городской округ, территория Парк Патриот, дом 3 | Учебно-административный корпус со зрительным залом на 960 мест | 50:20:0070818:4714 |
| 2 | Российская Федерация, Московская область, Одинцовский городской округ, территория Парк Патриот, дом 3, строение 1 | Корпус для проживания воспитанников на 300 мест; | 50:20:0070818:4774 |
| 3 | Российская Федерация, Московская область, Одинцовский городской округ, территория Парк Патриот, дом 3, строение 2 | Корпус для проживания воспитанников на 300 мест | 50:20:0070818:4743 |
| 4 | Российская Федерация, Московская область, Одинцовский городской округ, территория Парк Патриот, дом 3, строение 3 | корпус для проживания служебного персонала на 160 мест | 50:20:0070818:4712 |
| 5 | Российская Федерация, Московская область, Одинцовский городской округ, территория Парк Патриот, дом 3, строение 5 | Медицинский пункт и вещевой склад | 50:20:0070818:4710 |
| 6 | Российская Федерация, Московская область, Одинцовский городской округ, территория Парк Патриот, дом 3, строение 4 | Столовая на 680 мест/1040 обедов | 50:20:0070818:4711 |
| 7 | Российская Федерация, Московская область, Одинцовский городской округ, территория Парк Патриот, дом 3, строение 8 | Крытый спортивный комплекс | 50:20:0070818:4715 |
| 8 | Российская Федерация, Московская область, Одинцовский городской округ, территория Парк Патриот, дом 3, строение 6 | КПП № 1 с помещением для посетителей | 50:20:0070818:4716 |
| 9 | Российская Федерация, Московская область, Одинцовский городской округ, территория Парк Патриот, дом 3, строение 7 | КПП № 2 | 50:20:0070818:4717 |
| 10 | Российская Федерация, Московская область, Одинцовский городской округ, территория Парк Патриот, дом 3 | Корпус для проживания служебного персонала на 160 мест | 50:20:0070818:5016 |
| 11 | Российская Федерация, Московская область, Одинцовский городской округ, территория Парк Патриот, дом 3 | Жилой корпус для проживания воспитанников на 300 мест | 50:20:0070818:5004 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК: | ПОДРЯДЧИК: |  |
| Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.О. Борисова  М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  М.П. |  |

Приложение № 2

к Договору на выполнение работ по техническому обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Техническое задание**

1. Требования к работам. Работы включают в себя:
   1. Организацию круглосуточной диспетчерской службы.
   2. Техническое обслуживание (далее - ТО) систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления с расходными материалами.
   3. Работы по планово-предупредительному ремонту и аварийному ремонту (далее – ППР) систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления с расходными материалами.
2. Основные требования к выполнению:
   1. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт (далее ТО и ППР) систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления должны быть организованы на объекте с момента ввода этих систем в эксплуатацию.
   2. ТО и ППР выполняется в соответствии с требованиями заводов изготовителей и нормативно-правовых актов Российской Федерации, регулирующих отношения в указанной сфере.
   3. ТО и ППР проводятся с целью поддержания систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления в работоспособном и исправном состоянии в течение всего срока эксплуатации, а также обеспечения их срабатывания при возникновении чрезвычайных ситуаций.
   4. Выполнение требований настоящего технического задания и условий договора должно обеспечить исправность и работоспособность систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления на объектах Заказчика, а также надежность и эффективность их функционирования при эксплуатации.
   5. Системы автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления должны находиться постоянно в дежурном режиме работы в период их эксплуатации.
3. Основные работы, производимые с системами автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления (далее – системы):
   1. осуществление постоянного контроля технического состояния и правильности функционирования систем в целом;
   2. периодическая проверка (путем измерений, испытаний) соответствия параметров требованиям технической (эксплуатационной) документации;
   3. проведение комплекса работ по поддержанию работоспособности систем в течение всего срока эксплуатации;
   4. своевременная замена отдельных составляющих и частей систем, регламентированных технической документацией на них;
   5. ведение постоянного учета отказов, сбоев и ложных срабатываний систем, выявление и устранение причин их возникновения;
   6. проведение обобщения и анализа получаемой информации о техническом и функциональном состоянии обслуживаемых систем, разработка и реализация мер по совершенствованию методов ТО систем;
   7. заблаговременное определение достижения отдельными составными частями систем предельного ресурса с целью своевременной замены;
   8. своевременное устранение выявленных в ходе эксплуатации или ТО систем неисправностей отдельных составных частей или систем в целом в рамках ППР систем;
   9. создание и плановое поддержание комплектности запасных изделий, материалов и средств, необходимых для качественного выполнения ТО и ППР систем;
   10. метрологическое обеспечение проводимых работ как в ходе эксплуатации, так и ТО систем, в том числе обеспечение средствами измерений, осуществление их своевременной проверки, соблюдение метрологических стандартов, норм и правил;
   11. допуск к производству работ по ТО и ППР систем персонала, имеющего достаточную профессиональную подготовку и предусмотренные в установленном порядке разрешительные документы на осуществление данного вида работ, и проведение постоянной работы по повышению его квалификации.
4. При выполнении работ Подрядчик должен:
   1. Подрядчик обязан иметь для выполнения работ лицензию, выданную Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.
   2. Руководствоваться нормативно-технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, а также нормами и правилами, действующими в Российской Федерации и регламентирующими деятельность технического персонала.
   3. Обеспечить постоянную работоспособность и техническую исправность систем согласно нормативным документам.
   4. Систематически и своевременно проводить работы по устранению мелких повреждений приемно-контрольных приборов и другого оборудования.
   5. Проводить инструктажи своих работников по правилам эксплуатации оборудования.
   6. Бережно относиться и содержать в надлежащем состоянии предоставляемые Заказчиком помещения и не допускать повреждения расположенного в них имущества.
   7. В случаях повреждения имущества и отделки зданий (помещений) Заказчика при проведении работ, провести ремонт и восстановление повреждений за свой счет в течение 5 (пяти) календарных дней с даты получения соответствующего Акта.
   8. Участвовать в работе комиссий по приемке оборудования в эксплуатацию и по списанию оборудования. Составлять акты технического состояния оборудования.
   9. После окончания действия Договора передать оборудование, эксплуатационную и другую нормативно-техническую документацию на оборудование новому Подрядчику с составлением акта приёма – передачи в присутствии Заказчика.
   10. Запрещается в процессе эксплуатации отключать систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления, а также вводить изменения в принятую схему защиты без корректировки проектно-сметной документации.
5. Порядок выполнения работ:
   1. Работы по организации круглосуточной диспетчерской службы.
      1. Подрядчик обязуется для выполнения работ сформировать бригады (группы), состоящие из инженерного и технического персонала, обеспечить их необходимым инструментом, оборудованием, расходными материалами, формой (спецодеждой) единого образца.
      2. Бригада (группа) должна состоять из: не менее 1 инженера с графиком работы 5/2 8-ми часовой рабочий день, не менее 4 техников с графиком работы ежедневно круглосуточно.
      3. Инженерно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления, должен хорошо знать электрические схемы, конструкцию и режимы эксплуатации, требования нормативных документов, инструкций по эксплуатации систем автоматики систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления, уметь производить их настройку и регулировку, быстро выявлять и устранять неисправности, вести эксплуатационно-техническую документацию.
      4. Инженерно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления, должен производить ТО и ППР в установленные сроки и вести соответствующую эксплуатационно-техническую документацию.
      5. Инженерно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления, должен выполнять функции администратора систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления.
      6. Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления.
      7. Сведения о выявлении нарушений в работоспособности и/или о возникновении аварийной ситуации систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления в течении 5 (пяти) минут предоставляются уполномоченному лицу Заказчика по Договору.
   2. Работы по техническому обслуживанию (далее - ТО) систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления с ЗИП.
      1. Перечень оборудования установлен Приложением № 3 к настоящему Договору.
      2. Требования к выполнению работ:
         1. Подрядчик должен организовывать и проводить работы, связанные с ТО систем, в строгом соответствии с действующими законами Российской Федерации, техническими регламентами, ГОСТ Р 54101—2010, РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ, РД 78.145-93. Пособие к руководящему документу Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ, ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989). Государственный стандарт Российской Федерации. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию, Правилами противопожарного режима в Российской Федерации и в соответствии с требованиями, предъявляемыми национальными стандартами, сводами правил и технической (эксплуатационной) документацией на системы и их составные части, а также с регламентами на проведение ТО и ППР систем.
         2. ТО системы должно осуществляться на плановой основе (ГОСТ Р 53195.2, п. 7.11) и проводиться с периодичностью, установленной регламентом на проведение ТО системы, при этом должно обеспечиваться выполнение плана проведения и процедур ТО систем, а также процедур ТО (поддержки) программного обеспечения системы (в соответствии с ГОСТ 53195.2, п. 7.16).
      3. При проведении работ по ТО систем Подрядчик должен:
         1. строго соблюдать периодичность и объем работ, предусмотренный технической документацией обслуживаемых систем и их составных частей;
         2. регулярно осуществлять порученное ему ведение документации, связанной с проведением ТО систем, предусмотренной нормативными документами на ТО систем и ГОСТ Р 54101—2010;
         3. применять контрольно-измерительные приборы, средства испытаний, инструменты, принадлежности, запасные части и материалы (в том числе расходные), соответствующие требованиям, установленным нормативно-технической и технической документацией на системы и их составные части;
         4. если для проведения работ по ТО требуется временное отключение системы или ее части либо ограничение их функций, то предпринять компенсирующие меры по сохранению уровня безопасности здания или сооружения в период проведения этих работ.
      4. Регламент работ по ТО систем автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией.

Виды регламентных работ:

Р 1 – проводятся 1 раз в месяц

Р 2 – проводятся 1 раз в 3 месяца

Р 3 – проводятся 1 раз в 12 месяцев

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень работ | Р1 | Р2 | Р3 |
| 1 | Внешний осмотр составных частей системы на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений, наличие пломб. | + | + | + |
| 2 | Проверка работоспособности оконечных устройств, проверка исправности световой индикации, положения переключателей | + | + | + |
| 3 | Проверка работоспособности основных частей и приборов системы. | + | + | + |
| 4 | Проверка основного и резервного источников питания и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно | + | + | + |
| 5 | Проверка работоспособности системы в ручном и автоматическом режимах | + | + | + |
| 6 | Резервное копирование данных (при необходимости) | + | + | + |
| 7 | Проверка работоспособности системы с составлением «Акта проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта. |  | + | + |
| 8 | Проверка соответствия графических мнемосхем (при необходимости) |  | + | + |
| 9 | Чистка извещателей (способ определяется в зависимости от типа извещателя) |  |  | + |
| 10 | Удаление пыли из корпусов приёмно-контрольных приборов |  |  | + |
| 11 | Удаление пыли и загрязнений с поверхностей устройств, из шкафов, чистка куллеров |  |  | + |
| 12 | Комплексное опробование системы |  |  | + |
| 13 | Анализ компьютерных данных, поступивших от системы, архивов с данными о событиях и неисправностях элементов системы; при наличии данных о неисправностях принятие мер по устранению выявленных замечаний (руководствуясь эксплуатационной документацией) | + | + | + |
| 14 | Удаление с жесткого диска компьютера программ, не имеющих отношения к работе системы, в случае необходимости - переустановка программного обеспечения системы при сохранении архивных данных, относящихся к документации и работе системы | + | + | + |

* + 1. Регламент работ по ТО системы водяного пожаротушения:

Виды регламентных работ:

Р 1 – каждые 14 дней

Р 2 – 1 раз в месяц

Р 3 – 1 раз в 6 месяцев

Р 4 – 1 раз в 12 месяцев

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень работ | Р1 | Р2 | Р3 | Р4 |
| 1 | Визуальный контроль установки пожаротушения: технологическая часть системы: насосы, трубопроводы, задвижки, манометры, насосы, пневмобаки и дозирующие устройства; электротехническая часть: электроприводы, шкафы электроуправления и коммутации;  сигнализационная часть: кнопки, блоки сигнализации, пульт управления; контроль: уровня воды, давления, рабочего положения трубопроводной (запорной) арматуры. | + |  |  |  |
| 2 | Проверка основного и запасного источника питания |  | + |  |  |
| 3 | Проверка исправности автоматического переключения на запасной ввод и обратно – на рабочий |  | + |  |  |
| 4 | Проверка уровня заряда аккумуляторных батарей |  | + |  |  |
| 5 | Техническое обслуживание установок пожаротушения с целью контроля их функционирования в двух режимах управления - автоматического и ручного; |  |  | + |  |
| 6 | Комплексная проверка на работоспособность элементов электроуправления инженерными системами защищаемого объекта в случае появления очага возгорания. |  |  | + |  |
| 7 | Анализ компьютерных данных, поступивших от системы, архивов с данными о событиях и неисправностях элементов системы; при наличии данных о неисправностях принятие мер по устранению выявленных замечаний (руководствуясь эксплуатационной документацией) | + |  |  |  |
| 8 | Удаление с жесткого диска компьютера программ, не имеющих отношения к работе системы, в случае необходимости - переустановка программного обеспечения системы при сохранении архивных данных, относящихся к документации и работе системы | + |  |  |  |
| 9 | Проверка КИП |  |  |  | + |
| 10 | Промывка сети трубопроводов; |  |  |  | + |
| 11 | Замеры сопротивления заземления - рабочего и защитного |  |  |  | + |
| 12 | Замена рабочей жидкости в емкостях и системе |  |  |  | + |

* + 1. Регламент работ по ТО системы дымоудаления.

Виды регламентных работ:

Р1 – 1 раз в месяц

Р2 – 1 раз в 12 месяцев

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень работ | Р1 | Р2 |
| 1 | Ознакомление с записями в эксплуатационной документации, их анализ, ознакомление с данными электронных журналов событий и журналов отказов, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, анализ данных; определение действий, требующих повышенного внимания | + |  |
| 2 | Внешний осмотр и проверка технического состояния оборудования системы противодымной защиты в местах установки | + |  |
| 3 | Проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежности контактов в электрических щитах, на оборудовании, укрепление контактов (при необходимости) | + |  |
| 4 | Проверка надежности подключения шин заземления | + |  |
| 5 | Проверка значений напряжений на выходных клеммах источников электропитания, клеммах аккумуляторных батарей источников бесперебойного электропитания | + |  |
| 6 | Проверка правильности подключения и целостности кабелей контроля и управления системы противодымной защиты | + |  |
| 7 | Проверка подачи всех необходимых управляющих сигналов от автоматизированного рабочего места оператора системы пожарной сигнализации на щит дистанционного управления системы противодымной защиты при имитации пожара | + |  |
| 8 | Проверка подачи всех необходимых управляющих сигналов со щита дистанционного управления при управляющих действиях, имитирующих состояние пожара | + |  |
| 9 | Проверка поступления всех управляющих сигналов на электропанели этажного клапана щита местного управления, исполнительные устройства, вентиляторы, насосы и т.д | + |  |
| 10 | Проверка работоспособности системы в ручном, местном, дистанционном автоматическом режимах | + |  |
| 11 | Проверка автоматического переключения системы на резервное электропитание при отключении основного электропитания | + |  |
| 12 | Анализ компьютерных данных, поступивших от системы, архивов с данными о событиях и неисправностях элементов системы; при наличии данных о неисправностях принятие мер по устранению выявленных замечаний (руководствуясь эксплуатационной документацией) | + |  |
| 13 | Удаление с жесткого диска компьютера программ, не имеющих отношения к работе системы, в случае необходимости - переустановка программного обеспечения системы при сохранении архивных данных, относящихся к документации и работе системы | + |  |
| 14 | Должна быть проведена проверка продолжительности действия системы противодымной защиты на соответствие нормативным требованиям продолжительности работы системы при отключении основного источника электропитания. При обнаружении несоответствия должны быть заменены аккумуляторные батареи и проведена повторная проверка. |  | + |

* + 1. Регламент работ по ТО системы охранного видеонаблюдения:

Виды регламентных работ:

Р1 – 1 раз в месяц

Р2 – сезонное ТО.

Сезонное ТО проводят для средств и систем охранного телевидения (или аналогичных систем иного назначения) с наружной установкой телевизионных камер в начале летнего периода и в начале зимнего периода.

За начало летнего периода может приниматься момент завершения таяния снежного покрова в местах установки телевизионных камер. За начало зимнего периода может приниматься момент стабильного установления снежного покрова в местах установки телевизионных камер.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень работ | Р1 | Р2 |
| 1 | Ознакомление с записями в эксплуатационной документации, их анализ, ознакомление с данными электронных журналов событий и журналов отказов, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, анализ данных, определение действий, требующих повышенного внимания | + |  |
| 2 | Проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора, при обнаружении несоответствия - проведение анализа причины несоответствия и локализация его источника | + |  |
| 3 | Внешний осмотр устройств - составных частей системы | + |  |
| 4 | Проверка надежности подключения шин заземления | + |  |
| 5 | Проверка работы источника бесперебойного электропитания | + |  |
| 6 | Проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежности контактов в электрических щитах, а также контактов вилок в розетках (для дополнительных и вспомогательных устройств), укрепление контактов (при необходимости) | + |  |
| 7 | Проверка надежности кабельных соединений оборудования АРМ оператора(ов), в случае обнаружения обрыва проводника или короткого замыкания - устранение неисправности (при необходимости - с заменой кабельной части разъема) | + |  |
| 8 | Проверка надежности кабельных соединений телевизионных камер, размещенных в защитных оболочках (термокожухах) и без них, в случае обнаружения дефектов - устранение их на месте | + |  |
| 9 | Проверка прочности крепления кронштейнов, поворотных приводов и правильности установки углов обзора телевизионных камер, в случае обнаружения несоответствий - устранение их на месте | + |  |
| 10 | Протирка специальным раствором (спиртом) загрязненных объективов телекамер, окон/стекол защитных оболочек, экранов видеомониторов и дисплеев | + |  |
| 11 | Проверка правильности работы стеклоочистителей термокожухов | + |  |
| 12 | Проверка яркости, контрастности и четкости изображения на мониторах, при необходимости - ручная регулировка настройки мониторов, а также фокусного расстояния и диафрагмы объективов телевизионных камер | + |  |
| 13 | Проверка правильности действия источников охранного освещения (обычных источников света и инфракрасных излучателей) | + |  |
| 14 | Проверка и тестирование цифровых видеозаписывающих устройств (видеонакопителей) - в соответствии с инструкцией изготовителя | + |  |
| 15 | Замена расходных материалов для принтера (по мере необходимости) | + |  |
| 16 | Проверка работоспособности коммуникатора видеоданных, матричного коммутатора и (или) видеосервера | + |  |
| 17 | Проверка работоспособности устройства записи архивных копий | + |  |
| 18 | Проверка правильности работы системы при получении тревожных сигналов от внешних источников (тревожных входов), проверка релейных выходов | + |  |
| 19 | Очистка загрязнений на поверхностях мониторов, дисплеев, рабочих поверхностях панелей управления | + |  |
| 20 | Удаление с жесткого диска компьютера программ, не имеющих отношения к работе системы, в случае необходимости - переустановка программного обеспечения системы при сохранении архивных данных, относящихся к документации и работе системы | + |  |
| 21 | Анализ компьютерных данных, поступивших от системы, архивов с данными о событиях и неисправностях элементов системы; при наличии данных о неисправностях принятие мер по устранению выявленных замечаний (руководствуясь эксплуатационной документацией) | + |  |
| 22 | Удаление с жесткого диска компьютера программ, не имеющих отношения к работе системы, в случае необходимости - переустановка программного обеспечения системы при сохранении архивных данных, относящихся к документации и работе системы | + |  |
| 23 | Проверка герметичности защитных оболочек (термокожухов), работы вентиляторов, нагревательных элементов и стеклообогревателей |  | + |
| 24 | Закрытие/открытие вентиляционных отверстий в термокожухах |  | + |
| 25 | Замена обычной смазки на низкотемпературную (и наоборот) в механизмах поворотных устройств |  | + |
| 26 | Полнофункциональная проверка всей системы |  | + |

* + 1. Регламент работ по ТО системы контроля и управления доступом.

Виды регламентных работ:

Р1 – 1 раз в месяц

Р2 – 1 раз в 6 месяцев.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень работ | Р1 | Р2 |
| 1 | Ознакомление с записями в эксплуатационной документации, их анализ; ознакомление с данными электронных журналов событий и журналов отказов, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, анализ данных; определение действий, требующих повышенного внимания | + |  |
| 2 | Проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора, при обнаружении несоответствия - проведение анализа причины несоответствия и локализации его источника | + |  |
| 3 | Внешний осмотр и проверка технического состояния оборудования контроля и управления на АРМ оператора: оборудования контроля и управления (пульта(ов)/панели(ей) контроля и управления), маршрутизатора(ов) сигналов тревоги, неисправности, устройства(ств) тревожной сигнализации (сигнализатора), источника(ов) электропитания | + |  |
| 4 | Проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежности контактов в электрических щитах, щитах связи, укрепление контактов (при необходимости) | + |  |
| 5 | Проверка надежности подключения шин заземления | + |  |
| 6 | Проверка значений напряжений на выходных клеммах источников электропитания, клеммах аккумуляторных батарей источников бесперебойного электропитания | + |  |
| 7 | Проверка надежности кабельных соединений оборудования АРМ оператора, элементов соединительных линий, в случае обнаружения обрыва проводника или короткого замыкания - устранение неисправности на месте | + |  |
| 8 | Внешний осмотр, проверка технического состояния и (или) тестирование периферийного оборудования и устройств системы | + |  |
| 9 | Проверка наличия смазки в трущихся частях электромагнитных замков, приводных механизмов, доводчиков (при необходимости - очистка поверхностей и добавление смазки) | + |  |
| 10 | Проверка исправности разъемных соединений и правильности подключения соединительных линий | + |  |
| 11 | Проверка правильности работы и времени реакции системы | + |  |
| 12 | Проверка правильности работы системы при автоматическом подключении к резервному источнику электропитания в случае отключения основного источника | + |  |
| 13 | Проверка правильности передачи сигналов тревоги и (или) неисправности к сопрягаемым системам | + |  |
| 14 | Анализ компьютерных данных, поступивших от системы, архивов с данными о событиях и неисправностях элементов системы; при наличии данных о неисправностях принятие мер по устранению выявленных замечаний (руководствуясь эксплуатационной документацией) | + |  |
| 15 | Удаление с жесткого диска компьютера программ, не имеющих отношения к работе системы, в случае необходимости - переустановка программного обеспечения системы при сохранении архивных данных, относящихся к документации и работе системы | + |  |
| 16 | Полнофункциональная проверка системы |  | + |

* + 1. Регламент работ по ТО системы охранной сигнализации.

Виды регламентных работ:

Р1 – 1 раз в месяц

Р2 – 1 раз в 6 месяцев

Р3 – 1 раз в 12 месяцев

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень работ | Р1 | Р2 | Р3 |
| 1 | Ознакомление с записями в эксплуатационной документации, их анализ, ознакомление с данными электронных журналов событий и журналов отказов, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, анализ данных; определение действий, требующих повышенного внимания | + |  |  |
| 2 | Проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора; при обнаружении несоответствия - проведение анализа причины несоответствия и локализация его источника | + |  |  |
| 3 | Внешний осмотр устройств - составных частей системы, установленных в помещениях | + |  |  |
| 4 | Внешний осмотр аппаратуры и сенсоров внешней установки (установленных вне помещений) - анализаторов, концентраторов, разветвителей, модулей обхода, передающих и приемных устройств, концевых устройств в пылевлагозащитной оболочке, а также открытых сенсоров с элементами их креплений | + |  |  |
| 5 | Проверка надежности подключения шин заземления | + |  |  |
| 6 | Проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежности контактов в электрических щитах, укрепление контактов (при необходимости) | + |  |  |
| 7 | Проверка надежности кабельных соединений пультового оборудования, надежности клеммных соединений контрольных панелей, вспомогательного оборудования | + |  |  |
| 8 | Выборочный контроль состояния аппаратуры и сенсоров внешней установки (состояния пылевлагозащитной оболочки вводов, напряжений на контактах, надежности крепления открытых сенсоров к местам установки) | + |  |  |
| 9 | Контроль чувствительности системы в выборочных точках каждой зоны контроля к тестовому воздействию, в случае обнаружения недопустимого снижения чувствительности в зоне - анализ неисправности, локализация источника возникновения и устранение неисправности на месте (если это возможно) | + |  |  |
| 10 | Регулировка положения луча(ей) антенны (антенн) - для радиолучевых систем | + |  |  |
| 11 | Проверка значений напряжений на выходных клеммах источников питания, клеммах аккумуляторных батарей, в случае обнаружения несоответствия - проведение анализа и локализация источника несоответствия | + |  |  |
| 12 | Анализ компьютерных данных, поступивших от системы, архивов с данными о событиях и неисправностях элементов системы; при наличии данных о неисправностях принятие мер по устранению выявленных замечаний (руководствуясь эксплуатационной документацией) | + |  |  |
| 13 | Удаление с жесткого диска компьютера программ, не имеющих отношения к работе системы, в случае необходимости - переустановка программного обеспечения системы при сохранении архивных данных, относящихся к документации и работе системы | + |  |  |
| 14 | Контроль чувствительности всех контролируемых зон системы не менее чем в трех точках для каждой зоны, при снижении чувствительности зоны или ее части - анализ и локализация источника неисправности |  | + |  |
| 15 | Регулировка чувствительности всех зон к тестовым воздействиям |  | + |  |
| 16 | Вскрытие защитных оболочек всех наружных периферийных устройств системы, внешний осмотр устройств, разъемов и контактов, контроль значений напряжений на контактах, в случае обнаружения неисправностей - локализация их источника и исправление на месте (если это возможно) |  | + |  |
| 17 | Герметизация кабельных вводов в пылевлагозащитные оболочки (при необходимости) |  | + |  |
| 18 | Полный контроль всех назначенных функций системы |  | + |  |
| 19 | Проверка соответствия продолжительности работы системы, питающейся от автономного источника электропитания, нормативным требованиям; при обнаружении несоответствия замена аккумуляторных батарей |  |  | + |

* 1. Работы по планово-предупредительному ремонту и аварийному ремонту (далее – ППР) систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления с расходными материалами.
     1. Перечень оборудования установлен Приложением № 3 к настоящему Договору.
     2. Требования к выполнению работ:
     3. Подрядчик должен организовывать и проводить работы, связанные с ППР систем, в строгом соответствии с действующими законами Российской Федерации, техническими регламентами, ГОСТ Р 54101—2010, РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ, РД 78.145-93. Пособие к руководящему документу Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ, ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989). Государственный стандарт Российской Федерации. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию, Правилами противопожарного режима в Российской Федерации и в соответствии с требованиями, предъявляемыми национальными стандартами, сводами правил и технической (эксплуатационной) документацией на системы и их составные части, а также с регламентами на проведение ТО и ППР систем.
     4. При проведении работ по ППР систем Подрядчик должен:
        1. строго соблюдать объем работ, предусмотренный технической документацией обслуживаемых систем и их составных частей;
        2. регулярно осуществлять порученное ему ведение документации, связанной с проведением ППР систем, предусмотренной нормативными документами на ППР систем и ГОСТ Р 54101—2010;
        3. применять контрольно-измерительные приборы, средства испытаний, инструменты, принадлежности, запасные части и материалы (в том числе расходные), соответствующие требованиям, установленным нормативно-технической и технической документацией на системы и их составные части;
        4. при проведении ППР системы не допускать применения для замены неавторизованных изделий и материалов;
        5. при проведении ППР системы осуществлять замену вышедших из строя составных частей на аналогичные, при невозможности — на основании ведомости замены завода-изготовителя;
        6. если для проведения работ по ППР требуется временное отключение системы или ее части либо ограничение их функций, то предпринять компенсирующие меры по сохранению уровня безопасности здания или сооружения в период проведения этих работ.
     5. Регламент работ по ППР систем:
        1. ППР систем осуществляется Подрядчиком по результатам обнаружения дефектов систем в соответствии с выполнением регламентного ТО и/или по заявкам Заказчика.
        2. К дефектам систем относятся:
           1. ложные срабатывания систем;
           2. отказ составных частей систем;
           3. ликвидация последствий воздействия на составные части систем.
        3. Подрядчик обязан обеспечить оперативность прибытия персонала Подрядчика с необходимыми запасными частями, инструментами и принадлежностями (далее – ЗИП) по вызову на проведение ремонтных работ, устранение аварийных выходов из строя приемно-контрольных приборов и другого оборудования с заменой запасных частей незамедлительно после обнаружения и/или поступления заявки от Заказчика. Устранять аварийные выходы из строя оборудования в зависимости от сложности в течение 1 (одного) – 3 (трех) часов с момента обнаружения и/или поступления заявки от Заказчика. Доставлять персонал и ЗИП к месту выполнения работ за свой счет.
        4. Работы по ремонту (кроме аварийных), связанные с отключением электроснабжения, повышенным шумом и запыленностью, нарушающие порядок работы подразделений Заказчика, проводить после 19.00 часов, в ночное время, выходные и праздничные дни, по согласованию с Заказчиком.
        5. Стоимость работ, проводимых в процессе ППР в пределах 50 000 (пятидесяти тысяч) рублей 00 коп. по замене, восстановлению, монтажу и демонтажу узлов и деталей оборудования, входит в цену Контракта.

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК: | ПОДРЯДЧИК: |
| Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.О. Борисова  М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  М.П. |

Приложение № 3

к Договору на выполнение работ по техническому обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перечень оборудования

**Административно-управленческий корпус «Пульсар»:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Система видеонаблюдения** |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | Цилиндрическая IP-видеокамера LTV CNE-621 58 | 11 | шт. |
| 2 | PTZ IP-видеокамера LTV-2CNSD40-Z30 | 1 | шт. |
| 3 | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-751 58 | 15 | шт. |
| 4 | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-821 58 | 25 | шт. |
| 5 | Видеосервер VIDEOMAX-IP-McsST-b-200-264000-19"-PRO-ID9 | 1 | шт. |
| 6 | Видеосервер LTV SR370-130Ms-176-R6-IR.WI | 1 | шт. |
| 7 | Рабочая станция оператор | 5 | шт. |
| 8 | 64,5 4К-монитор DS-D5065UC | 1 | шт. |
| 9 | Коммутатор Huawei CloudEngine S5735-L24P4S-A | 4 | шт. |
| 10 | Источник бесперебойного питания стоечный Innova RT II 6000 (6000BA) 1005639 | 4 | шт. |
| 11 | Шкаф телекоммуникационный 42U, 1000x800,цвет черный, с двумя вертикальными органайзерами, двери перфорированные с замками, задняя дверь двухстворчатая | 4 | шт. |
| **Автоматическая пожарная сигнализация** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 12 | Пульт контроля и управления С 2000 М | 1 | шт. |
| 13 | Блок контроля и индикации С 2000-БКИ | 9 | шт. |
| 14 | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS -232 | 18 | шт. |
| 15 | Контроллер двухпроводной линии связи С 2000-КДЛ | 18 | шт. |
| 16 | Сигнально-пусковой блок адресный С 2000-СП4/220 | 89 | шт. |
| 17 | Сигнально-пусковой блок С 2000-СП1 | 15 | шт. |
| 18 | Блок защитный коммутационный БЗК исп. 01 | 2 | шт. |
| 19 | Адресный расширитель С 2000-АР8 | 6 | шт. |
| 20 | Блок сигнально-пусковой адресный С 2000-СП2 | 3 | шт. |
| 21 | Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 | 15 | шт. |
| 22 | Резервированный источник питания РИП-24 исп. 56 | 6 | шт. |
| 23 | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП 34А-03 | 783 | шт. |
| 24 | Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С 2000-ИП-03 | 0 | шт. |
| 25 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | 39 | шт. |
| 26 | Извещатель пожарный аспирационный ИПА v4 | 3 | шт. |
| 27 | Извещатель пожарный дымовой линейный ИП 212-125 | 4 | шт. |
| 28 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ исп. 03 | 41 | шт. |
| 29 | Монитор | 4 | шт. |
| 30 | Клавиатура USB | 1 | шт. |
| 31 | Мышь USB | 1 | шт. |
| 32 | Компьютер | 4 | шт. |
| 33 | Приемник HDML | 4 | шт. |
| 34 | Передатчик HDML | 4 | шт. |
| 35 | Удлинитель клавиатуры и мыши | 4 | шт. |
| 36 | Переключатель KVM | 1 | шт. |
| 37 | Источник бесперебойного питания | 1 | шт. |
| 38 | Батарейный модуль | 1 | шт. |
| 39 | Комплект программного обеспечения «ОРИОН ПРО» | 3 | шт. |
| 40 | Программное обеспечение WINDOWS 10 PRO | 4 | шт. |
| 41 | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 12 | шт. |
| 42 | Аккумулятор 12В 18 А/ч | 30 | шт. |
| **Система оповещения и управления эвакуацией** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 43 | Прибор управления оповещением МЕТА 17821 | 3 | шт. |
| 44 | Пульт микрофонный МЕТА 8554-24 | 1 | шт. |
| 45 | Медиаконвертер МЕТА 9314 | 1 | шт. |
| 46 | Сетевой коммутатор 16 портов | 1 | шт. |
| 47 | Управляемый коммутатор 24 порта | 1 | шт. |
| 48 | SFP модуль | 2 | шт. |
| 49 | Контрольно-пусковой блок С 2000-КПБ | 3 | шт. |
| 50 | Резервиро-ванный источник питания РИП-24 исп. 56 | 4 | шт. |
| 51 | Оповещатель световой Молния «Выход» | 68 | шт. |
| 52 | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой ОПОП 24-7 | 8 | шт. |
| 53 | Оповещатель световой Молния «направле-ние движения» | 4 | шт. |
| 54 | Оповещатель световой Молния двухсто-роннее | 16 | шт. |
| 55 | Громкоговоритель потолочный LPA-3C | 49 | шт. |
| 56 | Громкоговоритель настенный LPA-6W | 71 | шт. |
| 57 | Громкоговоритель потолочный LPA-6C | 359 | шт. |
| 58 | Широкополосный рупор LPA-30НМ | 10 | шт. |
| 59 | Программное обеспечение МЕТА-СЕТЬ | 1 | шт. |
| 60 | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 8 | шт. |
| **Охранная сигнализация** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 61 | сервер | 1 | шт. |
| 62 | Операционная система Windows 10 Pro | 2 | шт. |
| 63 | Комплект графического программного обеспечения «APM Стрелец-Интеграл» Поставляется в комплекте с электронным ключом исп. 2 (кол-во устройств не ограничено) | 1 | шт. |
| 64 | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 65 | Пульт управления сегментом ПС-И | 1 | шт. |
| 66 | Блок управления БУ32-И | 3 | шт. |
| 67 | Устройство межсегментного обмена «Мост-IP-И» | 1 | шт. |
| 68 | Блок сигнальной линии БСЛ240-И | 9 | шт. |
| 69 | Блок перобразования интерфейсов БПИ-RS-И | 1 | шт. |
| 70 | Блок силовых реле БР4-И исп. 1В | 1 | шт. |
| 71 | Блок шлейфов сигнализации БШС 8-И | 0 | шт. |
| 1 | Устройство оконечное Юпитер-2444 с ЖК-дисплеем | 1 | шт. |
| 73 | Блок исполнительный радиоканальный ИБ-р | 1 | шт. |
| 74 | Источник питания Юпитер-9132 | 2 | шт. |
| 75 | Аккумулятор 12 В, 7Ач | 2 | шт. |
| 76 | Устройство беспроводной охранной сигнализации | 1 | шт. |
| 77 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «РИГ-И» | 98 | шт. |
| 78 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «Арфа-И» | 47 | шт. |
| 79 | Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «Икар-5ИА» | 14 | шт. |
| 80 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный (накладной, миниатюрный, для поверхностного монтажа) ИО 104-4, ИО 102-4 | 208 | шт. |
| 81 | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 (накладной, для металлических поверхностей) | 18 | шт. |
| 82 | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20 (на ворота) ИО 102-20 Б2М | 5 | шт. |
| 83 | Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО 101-7/1 «Астра-321» исп. Т | 1 | шт. |
| 84 | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Астра-10 исп. 3 | 1 | шт. |
| 85 | Устройство охранной беспроводной сигнализации Астра-Р | 1 | шт. |
| 86 | Резервированные источники питания «РИП-12 исп. 1» | 17 | шт. |
| 87 | Аккумуляторная батарея для «РИП-12 исп.1» (12V/17Ah) | 17 | шт. |
| **Контроль и управление доступом** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 88 | Сетевой контроллер NC-8000 | 9 | шт. |
| 90 | Сервер | 1 | шт. |
| 91 | Антивандальный считыватель PNR-P15 | 3 | шт. |
| 91 | Считыватель смарт-карт PNR-P19 | 6 | шт. |
| 93 | Кнопка экстренного выхода ST-ER115 | 9 | шт. |
| 94 | Кнопка выход JSB-KN 21 | 9 | шт. |
| 95 | Замок электромагнитный AL-400 Premium | 9 | шт. |
| **Автоматическая установка водяного пожаротушения (Автоматизация)** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 95 | Шкаф аппаратуты коммуникации ПН/30/3ML/AВР + ПН/30/3ML/АВР + ПН/30/3ML/АВР + Жокей/5,5/3ML/АВР + Дренаж/1,1/3/АВР + Нагрузка/1/1/АВР + Нагрузка/1/1/АВР + Нагрузка/1/1/АВР + ШС20/ПУРL/2ПР10.5/IP54/SE/Red ШАК | 1 | шт. |
| 96 | Прибор управления малый Спрут-2 ПУМ | 4 | шт. |
| 97 | Прибор расширения Спрут-2 ПР | 4 | шт. |
| 98 | Блок защитный коммутационный БЗК исп. 01 | 1 | шт. |
| 99 | Табло "Станция пожаротушения", IP65 Молния-12/24 AQUA исп.01 | 1 | шт. |
| 100 | Табло "Подключение пожарной техники", IP65 Молния-12/24 AQUA исп.01 | 1 | шт. |
| 101 | Резервированный источник питания РИП-24 исп. 06 | 1 | шт. |
| 102 | Резервированный источник питания РИП-24 исп. 11 | 1 | шт. |
| 103 | Центральный прибор индикации ЦПИ-Pro | 1 | шт. |
| 104 | Автоматическая противопожарная штора Fireshield-E | 1 | шт. |
| 105 | Блок управления противопожарными системами Phoenix PH-1 | 1 | шт. |
| **Оборудование систем противопожарного водопровода-насосная** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 106 | Насос многоступенчатый вертикальный CR155-2 GRUNDFOS | 3 | шт. |
| 107 | Насос многоступенчатый вертикальный CR-15-7 GRUNDFOS | 1 | шт. |
| 108 | Бак мембранный Reflex 50 литров Reflex DE50 | 1 | шт. |
| 109 | Затвор дисковый поворотный чугун Ду 300 Ру16 межфл с рукояткой диск чугун манжета EPDM Tecofi | 2 | шт. |
| 110 | Затвор дисковый поворотный чугун Ду 150 Ру16 межфл с рукояткой диск чугун манжета EPDM Tecofi | 15 | шт. |
| 111 | Затвор дисковый поворотный чугун Ду 125 Ру16 межфл с рукояткой диск чугун манжета EPDM Tecofi | 1 | шт. |
| 112 | Затвор дисковый поворотный чугун Ду 80 Ру16 межфл с рукояткой диск чугун манжета EPDM Tecofi | 4 | шт. |
| 113 | Затвор дисковый поворотный чугун Ду 65 Ру16 межфл с рукояткой диск чугун манжета EPDM Tecofi | 3 | шт. |
| 114 | Затвор дисковый поворотный чугун Ду 50 Ру16 межфл с рукояткой диск чугун манжета EPDM Tecofi | 1 | шт. |
| 115 | Затвор дисковый поворотный чугун Ду 32 Ру16 межфл с рукояткой диск чугун манжета EPDM Tecofi | 1 | шт. |
| 116 | Стальной шаровой кран DN 50 мм ЛР-FF Danfoss | 3 | шт. |
| 117 | Кран шаровой латунь никель BVR Ду25 Ру40 ВР полнопроходной рычаг Danfoss | 4 | шт. |
| 118 | Кран шаровой латунь никель BVR Ду25 Ру40 ВР/"американка" полнопроходной рычаг Danfoss | 2 | шт. |
| 119 | Кран шаровой латунь никель BVR DN15 ВР полнопроходной рычагг | 12 | шт. |
| 120 | Кран шаровой латунь со спускником никель Ду15 Ру40 ВР G1/2" рычаг полнопроходной Giacomini | 6 | шт. |
| 121 | Датчик положения ручного дискового затвора EMAS 251518 | 26 | шт. |
| 122 | Клапан обратный чугун 2/створ Ду 150 Ру 25 Тмакс=130 оС межфл створки чугун Tecofi | 3 | шт. |
| 123 | Клапан обратный чугун 2/створ Ду 80 Ру 25 Тмакс=130 оС межфл створки чугун Tecofi | 2 | шт. |
| 124 | Клапан обратный чугун 2/створ Ду 50 Ру 25 Тмакс=130 оС межфл створки чугун Tecofi | 1 | шт. |
| 125 | Сигнализатор давления Smart-PS120 | 9 | шт. |
| 126 | Сигнализатор давления Smart-PS10 | 2 | шт. |
| 127 | Манометр показывающий МП-100 0-1,6 мПа | 9 | шт. |
| 128 | Узел управления дренчерный с водосигнальным клапаном диафрагменного типа, с обвязкой DN80 Dinarm D 1001 | 2 | шт. |
| 129 | Узел управления спринклерный с водосигнальным клапаном PIN52203 4115 150 TYCO | 1 | шт. |
| 130 | Головка пожарная напорная ГМ80 с заглушкой | 2 | шт. |
|  | **Внутренний противопожарный водопровод** |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 131 | Шкаф пожарный ШП-К-О 320 | 68 | шт. |
| 132 | Пожарный кран Ду 50 в комплекте: клапан пожарный, головка соединительная муфтовая напорная, головка соединительная рукавная напорная, ствол пожарный ручной, рукав пожарный напорный | 68 | шт. |
| 133 | Огнетушитель ручной углекислотный ОУ-3 | 136 | шт. |
| **Кабельные линии** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.0 | 16188 | м.п. |
| 2 | КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0.5 | 1400 | м.п. |
| 3 | КВнг(А)-FRLSLTx 1x2x0.75 | 700 | м.п. |
| 4 | ParLan F/UTP Cat5t PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x52 | 6780 | м.п. |
| 5 | КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2x2x0.5 | 5100 | м.п. |
| 6 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.5 | 5540 | м.п. |
| 7 | КСВВнг(А)-LS 2x0/5 | 54 | м.п. |
| 8 | КПСВВнг(А)-LS 1x2x0.75 | 2400 | м.п. |
| 9 | КПСВВнг(А)-LS 2x2x0.75 | 1700 | м.п. |
| 10 | СП-ОКБнг(А)-FRHF-М2П-24А-7.0 | 200 | м.п. |
| 11 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1.5 | 1700 | м.п. |

**Жилой корпус «Вихрь»:**

**Система видеонаблюдения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | Цилиндрическая IP-видеокамера LTV CNE-621 58 | 8 | шт. |
| 3 | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-751 58 | 13 | шт. |
| 4 | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-821 58 | 7 | шт. |
| 4 | Рабочая станция оператор | 1 | шт. |
| 5 | Коммутатор Huawei CloudEngine S5735-L24P4S-A | 1 | шт. |
| 6 | Источник бесперебойного питания стоечный Innova RT II 6000 (6000BA) 1005639 | 1 | шт. |
| 7 | Шкаф телекоммуникационный 42U, 1000x800,цвет черный, с двумя вертикальными органайзерами, двери перфорированные с замками, задняя дверь двухстворчатая | 1 | шт. |
| **Автоматическая пожарная сигнализация** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 8 | Пульт контроля и управления С 2000 М | 1 | шт. |
| 9 | Блок контроля и индикации С 2000-БКИ | 1 | шт. |
| 10 | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS -232 | 5 | шт. |
|  | Сигнально-пусковой блок адресный С 2000-СП4/220 | 2 | шт. |
|  | Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10 | 1 | шт. |
| 11 | Контроллер двухпроводной линии связи С 2000-КДЛ | 10 | шт. |
|  | КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ БЛОК С2000-КПБ | 2 | шт. |
| 12 | Сигнально-пусковой блок С 2000-СП1 | 4 | шт. |
| 13 | Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 | 5 | шт. |
| 14 | Резервированный источник питания РИП-24 исп. 56 | 3 | шт. |
| 15 | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП 34А-03 | 578 | шт. |
| 16 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | 20 | шт. |
| 17 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ исп. 03 | 40 | шт. |
| 18 | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 6 | шт. |
| 19 | Аккумулятор 12В 18 А/ч | 10 | шт. |
| **Система оповещения и управления эвакуацией** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 20 | Прибор управления оповещением МЕТА 17821 | 2 | шт. |
| 21 | Пульт микрофонный МЕТА 18580-16 | 1 | шт. |
| 22 | Медиаконвертер МЕТА 7314 | 1 | шт. |
| 23 | Контрольно-пусковой блок С 2000-КПБ | 2 | шт. |
| 24 | Резервиро-ванный источник питания РИП-24 исп. 56 | 3 | шт. |
| 25 | Оповещатель световой Молния «Выход» | 20 | шт. |
| 26 | Оповещатель световой Молния «направле-ние движения» | 12 | шт. |
| 27 | Оповещатель световой Молния двухсто-роннее | 12 | шт. |
| 28 | Громкоговоритель настенный LPA-6W | 221 | шт. |
| 29 | Громкоговоритель потолочный LPA-6C | 67 | шт. |
| 30 | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 10 | шт. |
| **Охранная сигнализация** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 31 | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 32 | Пульт управления сегментом ПС-И | 1 | шт. |
| 33 | Блок управления БУ32-И | 1 | шт. |
| 34 | Устройство межсегментного обмена «Мост-IP-И» | 1 | шт. |
| 35 | Блок сигнальной линии БСЛ240-И | 3 | шт. |
| 36 | Блок перобразования интерфейсов БПИ-RS-И | 1 | шт. |
| 37 | Блок силовых реле БР4-И исп. 1В | 1 | шт. |
| 38 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «РИГ-И» | 23 | шт. |
| 39 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «Арфа-И» | 3 | шт. |
| 40 | Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «Икар-5ИА» | 8 | шт. |
| 41 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный (накладной, миниатюрный, для поверхностного монтажа) ИО 104-4, ИО 102-4 | 28 | шт. |
| 42 | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 (накладной, для металлических поверхностей) | 6 | шт. |
| 43 | Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО 101-7/1 «Астра-321» исп. Т | 1 | шт. |
| 44 | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Астра-10 исп. 3 | 1 | шт. |
| 45 | Резервированные источники питания «РИП-12 исп. 1» | 6 | шт. |
| 46 | Аккумуляторная батарея для «РИП-12 исп.1» (12V/17Ah) | 6 | шт. |
| **Контроль и управление доступом** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 47 | Сетевой контроллер NC-8000 | 2 | шт. |
| 48 | Считыватель смарт-карт PNR-P19 | 2 | шт. |
| 93 | Кнопка экстренного выхода ST-ER115 | 2 | шт. |
| 94 | Кнопка выход JSB-KN 21 | 2 | шт. |
| 95 | Замок электромагнитный AL-400 Premium | 2 | шт. |
|  | **Внутренний противопожарный водопровод** |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 52 | Шкаф пожарный ШП-К-О 320 | 28 | шт. |
| 53 | Пожарный кран Ду 50 в комплекте: клапан пожарный, головка соединительная муфтовая напорная, головка соединительная рукавная напорная, ствол пожарный ручной, рукав пожарный напорный | 28 | шт. |
| 54 | Огнетушитель ручной углекислотный ОУ-3 | 56 | шт. |
| **Кабельные линии** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.0 | 5740 | м.п. |
| 2 | ParLan F/UTP Cat5t PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x52 | 2430 | м.п. |
| 3 | КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2x2x0.5 | 170 | м.п. |
| 4 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.5 | 2060 | м.п. |
| 5 | КСВВнг(А)-LS 2x0.5 | 18 | м.п. |
| 6 | КПСВВнг(А)-LS 1x2x0.75 | 670 | м.п. |
| 7 | КПСВВнг(А)-LS 2x2x0.75 | 540 | м.п. |
| 8 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1.5 | 130 | м.п. |

**Жилой корпус «Высота»:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Система видеонаблюдения** |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | Цилиндрическая IP-видеокамера LTV CNE-621 58 | 6 | шт. |
| 3 | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-751 58 | 11 | шт. |
| 4 | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-821 58 | 12 | шт. |
| 4 | Рабочая станция оператор | 1 | шт. |
| 5 | Коммутатор Huawei CloudEngine S5735-L24P4S-A | 1 | шт. |
| 6 | Источник бесперебойного питания стоечный Innova RT II 6000 (6000BA) 1005639 | 1 | шт. |
| 7 | Шкаф телекоммуникационный 42U, 1000x800,цвет черный, с двумя вертикальными органайзерами, двери перфорированные с замками, задняя дверь двухстворчатая | 1 | шт. |
| **Автоматическая пожарная сигнализация** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 8 | Пульт контроля и управления С 2000 М | 1 | шт. |
| 9 | Блок контроля и индикации С 2000-БКИ | 2 | шт. |
| 10 | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS -232 | 5 | шт. |
| 11 | Контроллер двухпроводной линии связи С 2000-КДЛ | 10 | шт. |
| 12 | Сигнально-пусковой блок С 2000-СП1 | 4 | шт. |
| 13 | Блок защитный коммутационный БЗК исп. 01 | 5 | шт. |
| 14 | Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 | 5 | шт. |
| 15 | Резервированный источник питания РИП-24 исп. 56 | 3 | шт. |
| 16 | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП 34А-03 | 523 | шт. |
| 17 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | 21 | шт. |
| 18 | Извещатель пожарный аспирационный ИПА v4 | 13 | шт. |
| 19 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ исп. 03 | 40 | шт. |
| 20 | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 6 | шт. |
| 21 | Аккумулятор 12В 18 А/ч | 10 | шт. |
| **Система оповещения и управления эвакуацией** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 22 | Прибор управления оповещением МЕТА 17821 | 2 | шт. |
| 23 | Пульт микрофонный МЕТА 18580-16 | 1 | шт. |
| 24 | Медиаконвертер МЕТА 7314 | 1 | шт. |
| 25 | Контрольно-пусковой блок С 2000-КПБ | 2 | шт. |
| 26 | Резервиро-ванный источник питания РИП-24 исп. 56 | 3 | шт. |
| 27 | Оповещатель световой Молния «Выход» | 20 | шт. |
| 28 | Оповещатель световой Молния «направле-ние движения» | 12 | шт. |
| 29 | Оповещатель световой Молния двухсто-роннее | 12 | шт. |
| 30 | Громкоговоритель настенный LPA-6W | 170 | шт. |
| 31 | Громкоговоритель потолочный LPA-6C | 79 | шт. |
| 32 | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 10 | шт. |
| **Охранная сигнализация** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 33 | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 34 | Пульт управления сегментом ПС-И | 1 | шт. |
| 35 | Блок управления БУ32-И | 1 | шт. |
| 36 | Устройство межсегментного обмена «Мост-IP-И» | 1 | шт. |
| 37 | Блок сигнальной линии БСЛ240-И | 3 | шт. |
| 38 | Блок перобразования интерфейсов БПИ-RS-И | 1 | шт. |
| 39 | Блок силовых реле БР4-И исп. 1В | 1 | шт. |
| 40 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «РИГ-И» | 23 | шт. |
| 41 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «Арфа-И» | 3 | шт. |
| 42 | Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «Икар-5ИА» | 8 | шт. |
| 43 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный (накладной, миниатюрный, для поверхностного монтажа) ИО 104-4, ИО 102-4 | 28 | шт. |
| 44 | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 (накладной, для металлических поверхностей) | 6 | шт. |
| 45 | Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО 101-7/1 «Астра-321» исп. Т | 1 | шт. |
| 46 | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Астра-10 исп. 3 | 1 | шт. |
| 47 | Резервированные источники питания «РИП-12 исп. 1» | 6 | шт. |
| 48 | Аккумуляторная батарея для «РИП-12 исп.1» (12V/17Ah) | 6 | шт. |
| **Контроль и управление доступом** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 49 | Сетевой контроллер NC-8000 | 2 | шт. |
| 50 | Считыватель смарт-карт PNR-P19 | 2 | шт. |
| 93 | Кнопка экстренного выхода ST-ER115 | 2 | шт. |
| 94 | Кнопка выход JSB-KN 21 | 2 | шт. |
| 95 | Замок электромагнитный AL-400 Premium | 2 | шт. |
|  | **Внутренний противопожарный водопровод** |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 54 | Шкаф пожарный ШП-К-О 320 | 28 | шт. |
| 55 | Пожарный кран Ду 50 в комплекте: клапан пожарный, головка соединительная муфтовая напорная, головка соединительная рукавная напорная, ствол пожарный ручной, рукав пожарный напорный | 28 | шт. |
| 56 | Огнетушитель ручной углекислотный ОУ-3 | 56 | шт. |
| **Кабельные линии** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.0 | 5740 | м.п. |
| 2 | ParLan F/UTP Cat5t PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x52 | 2540 | м.п. |
| 3 | КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2x2x0.5 | 170 | м.п. |
| 4 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.5 | 2060 | м.п. |
| 5 | КСВВнг(А)-LS 2x0.5 | 18 | м.п. |
| 6 | КПСВВнг(А)-LS 1x2x0.75 | 670 | м.п. |
| 7 | КПСВВнг(А)-LS 2x2x0.75 | 540 | м.п. |
| 8 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1.5 | 130 | м.п. |

**Жилой корпус «Щит»:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Система видеонаблюдения** |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | Цилиндрическая IP-видеокамера LTV CNE-621 58 | 6 | шт. |
| 3 | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-751 58 | 11 | шт. |
| 4 | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-821 58 | 12 | шт. |
| 4 | Рабочая станция оператор | 1 | шт. |
| 5 | Коммутатор Huawei CloudEngine S5735-L24P4S-A | 1 | шт. |
| 6 | Источник бесперебойного питания стоечный Innova RT II 6000 (6000BA) 1005639 | 1 | шт. |
| 7 | Шкаф телекоммуникационный 42U, 1000x800,цвет черный, с двумя вертикальными органайзерами, двери перфорированные с замками, задняя дверь двухстворчатая | 1 | шт. |
| **Автоматическая пожарная сигнализация** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 8 | Пульт контроля и управления С 2000 М | 1 | шт. |
| 9 | Блок контроля и индикации С 2000-БКИ | 2 | шт. |
| 10 | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS -232 | 5 | шт. |
| 11 | Контроллер двухпроводной линии связи С 2000-КДЛ | 10 | шт. |
| 12 | Сигнально-пусковой блок С 2000-СП1 | 4 | шт. |
| 13 | Блок защитный коммутационный БЗК исп. 01 | 5 | шт. |
| 14 | Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 | 5 | шт. |
| 15 | Резервированный источник питания РИП-24 исп. 56 | 3 | шт. |
| 16 | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП 34А-03 | 523 | шт. |
| 17 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | 21 | шт. |
| 18 | Извещатель пожарный аспирационный ИПА v4 | 13 | шт. |
| 19 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ исп. 03 | 40 | шт. |
| 20 | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 6 | шт. |
| 21 | Аккумулятор 12В 18 А/ч | 10 | шт. |
| **Система оповещения и управления эвакуацией** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 22 | Прибор управления оповещением МЕТА 17821 | 2 | шт. |
| 23 | Пульт микрофонный МЕТА 18580-16 | 1 | шт. |
| 24 | Медиаконвертер МЕТА 7314 | 1 | шт. |
| 25 | Контрольно-пусковой блок С 2000-КПБ | 2 | шт. |
| 26 | Резервиро-ванный источник питания РИП-24 исп. 56 | 3 | шт. |
| 27 | Оповещатель световой Молния «Выход» | 20 | шт. |
| 28 | Оповещатель световой Молния «направле-ние движения» | 12 | шт. |
| 29 | Оповещатель световой Молния двухсто-роннее | 12 | шт. |
| 30 | Громкоговоритель настенный LPA-6W | 170 | шт. |
| 31 | Громкоговоритель потолочный LPA-6C | 79 | шт. |
| 32 | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 10 | шт. |
| **Охранная сигнализация** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 33 | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 34 | Пульт управления сегментом ПС-И | 1 | шт. |
| 35 | Блок управления БУ32-И | 1 | шт. |
| 36 | Устройство межсегментного обмена «Мост-IP-И» | 1 | шт. |
| 37 | Блок сигнальной линии БСЛ240-И | 3 | шт. |
| 38 | Блок перобразования интерфейсов БПИ-RS-И | 1 | шт. |
| 39 | Блок силовых реле БР4-И исп. 1В | 1 | шт. |
| 40 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «РИГ-И» | 23 | шт. |
| 41 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «Арфа-И» | 3 | шт. |
| 42 | Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «Икар-5ИА» | 8 | шт. |
| 43 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный (накладной, миниатюрный, для поверхностного монтажа) ИО 104-4, ИО 102-4 | 28 | шт. |
| 44 | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 (накладной, для металлических поверхностей) | 6 | шт. |
| 45 | Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО 101-7/1 «Астра-321» исп. Т | 1 | шт. |
| 46 | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Астра-10 исп. 3 | 1 | шт. |
| 47 | Резервированные источники питания «РИП-12 исп. 1» | 6 | шт. |
| 48 | Аккумуляторная батарея для «РИП-12 исп.1» (12V/17Ah) | 6 | шт. |
| **Контроль и управление доступом** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 49 | Сетевой контроллер NC-8000 | 2 | шт. |
| 50 | Считыватель смарт-карт PNR-P19 | 2 | шт. |
| 93 | Кнопка экстренного выхода ST-ER115 | 2 | шт. |
| 94 | Кнопка выход JSB-KN 21 | 2 | шт. |
| 95 | Замок электромагнитный AL-400 Premium | 2 | шт. |
|  | **Внутренний противопожарный водопровод** |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 54 | Шкаф пожарный ШП-К-О 320 | 28 | шт. |
| 55 | Пожарный кран Ду 50 в комплекте: клапан пожарный, головка соединительная муфтовая напорная, головка соединительная рукавная напорная, ствол пожарный ручной, рукав пожарный напорный | 28 | шт. |
| 56 | Огнетушитель ручной углекислотный ОУ-3 | 56 | шт. |
| **Кабельные линии** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.0 | 5740 | м.п. |
| 2 | ParLan F/UTP Cat5t PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x52 | 2540 | м.п. |
| 3 | КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2x2x0.5 | 170 | м.п. |
| 4 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.5 | 2060 | м.п. |
| 5 | КСВВнг(А)-LS 2x0.5 | 18 | м.п. |
| 6 | КПСВВнг(А)-LS 1x2x0.75 | 670 | м.п. |
| 7 | КПСВВнг(А)-LS 2x2x0.75 | 540 | м.п. |
| 8 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1.5 | 130 | м.п. |

**Жилой корпус «Сила»:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Система видеонаблюдения** |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | Цилиндрическая IP-видеокамера Hiwatch DS-I456Z | 8 | шт. |
| 3 | Купольная IP-видеокамера Hiwatch DS-I458Z | 12 | шт. |
| 3 | Рабочая станция оператор | 2 | шт. |
| 4 | Коммутатор MES2324P\_AC | 2 | шт. |
| 5 | Источник бесперебойного питания RT-Series 3kVa | 1 | шт. |
| 6 | Шкаф телекоммуникационный 42U, 1000x800,цвет черный, с двумя вертикальными органайзерами, двери перфорированные с замками, задняя дверь двухстворчатая | 1 | шт. |
| **Автоматическая пожарная сигнализация** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 7 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный Сириус | 1 | шт. |
|  | Контроллер двухпроводной линии связи С 2000-КДЛ-С | 1 | шт. |
| 8 | Блок контроля и индикации С 2000-БКИ | 2 | шт. |
| 9 | Контроллер двухпроводной линии связи С 2000-КДЛ | 3 | шт. |
| 10 | Адресный расширитель С2000-АР2 исп. 02 | 2 | шт. |
| 11 | Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ | 2 | шт. |
| 12 | Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 | 1 | шт. |
| 13 | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП 34А-04 | 293 | шт. |
| 14 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01 | 28 | шт. |
|  | Устройство коммутационное УК-ВК исп.14 | 3 | шт. |
| 15 | Аккумулятор 12В 18 А/ч | 4 | шт. |
| **Система оповещения и управления эвакуацией** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 16 | Прибор управления оповещением МЕТА 17821 | 2 | шт. |
| 17 | Пульт микрофонный МЕТА 18580-16 | 1 | шт. |
| 18 | Медиаконвертер МЕТА 7314 | 1 | шт. |
| 19 | Бокс АКБ МЕТА 17901 | 2 | шт. |
| 20 | Резервиро-ванный источник питания РИП-24 исп. 56 | 3 | шт. |
| 21 | Оповещатель световой Молния «Выход» | 26 | шт. |
| 22 | Оповещатель световой Молния «направле-ние движения» | 12 | шт. |
| 23 | Оповещатель световой Молния двухсто-роннее | 3 | шт. |
| 24 | Оповещатель пожарный речевой АСР-06.1.6 исп.3 | 170 | шт. |
| 25 | Громкоговоритель потолочный АСР-06.3.6 исп.3 | 78 | шт. |
|  | Аккумулятор 12В 18 А/ч | 6 | шт. |
| 26 | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 4 | шт. |
| **Охранная сигнализация** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 27 | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 28 | Пульт управления сегментом ПС-И | 1 | шт. |
| 29 | Блок управления БУ32-И | 1 | шт. |
| 30 | Устройство межсегментного обмена «Мост-IP-И» | 1 | шт. |
| 31 | Блок сигнальной линии БСЛ240-И | 5 | шт. |
| 32 | Блок перобразования интерфейсов БПИ-RS-И | 1 | шт. |
| 33 | Блок силовых реле БР4-И исп. 1В | 1 | шт. |
| 34 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «РИГ-И» | 28 | шт. |
| 35 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «Арфа-И» | 5 | шт. |
| 36 | Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «Икар-5ИА» | 9 | шт. |
| 37 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный (накладной, миниатюрный, для поверхностного монтажа) ИО 104-4, ИО 102-4 | 32 | шт. |
| 38 | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 (накладной, для металлических поверхностей) | 9 | шт. |
| 39 | Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО 101-7/1 «Астра-321» исп. Т | 1 | шт. |
| 40 | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Астра-10 исп. 3 | 1 | шт. |
| 41 | Резервированные источники питания «РИП-12 исп. 1» | 6 | шт. |
| 42 | Аккумуляторная батарея для «РИП-12 исп.1» (12V/17Ah) | 6 | шт. |
| **Контроль и управление доступом** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 43 | Сетевой контроллер NC-8000 | 9 | шт. |
| 44 | Считыватель смарт-карт PNR-P19 | 9 | шт. |
| 93 | Кнопка экстренного выхода ST-ER115 | 9 | шт. |
| 94 | Кнопка выход JSB-KN 21 | 9 | шт. |
| 95 | Замок электромагнитный AL-400 Premium | 9 | шт. |
|  | **Внутренний противопожарный водопровод** |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 48 | Шкаф пожарный ШП-К-О 320 | 28 | шт. |
| 49 | Пожарный кран Ду 50 в комплекте: клапан пожарный, головка соединительная муфтовая напорная, головка соединительная рукавная напорная, ствол пожарный ручной, рукав пожарный напорный | 28 | шт. |
| 50 | Огнетушитель ручной углекислотный ОУ-3 | 56 | шт. |
|  | **Система управления инженерными системами при пожаре** |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 51 | Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 исп.10 | 1 | шт. |
| 52 | Резервный источник питания РИП-24 | 1 | шт. |
| 53 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | 4 | шт. |
| 54 | Блок индикации С2000-БКИ | 2 | шт. |
| 55 | Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ | 1 | шт. |
| 56 | Устройство крммутационное УК-ВК исп.14 | 4 | шт. |
| 57 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220 | 50 | шт. |
| 58 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 | 17 | шт. |
| 59 | Устройство дистанционного пуска адресное (ДУ) УДП 513-3АМ исп.02 | 12 | шт. |
| 60 | Устройство дистанционного пуска адресное (ПТ) УДП 513-3АМ | 28 | шт. |
| 61 | Блок контрольно-пусковой ШПК-4RS(M) | 8 | шт. |
| 62 | Аккумулятор 12В 18 А/ч | 2 | шт. |
| 63 | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 2 | шт. |
| 64 | Блок контрольно-пусковой ШПК-10RS(M) | 3 | шт. |
| **Кабельные линии** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.0 | 5390 | м.п. |
| 2 | ParLan F/UTP Cat5t PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x52 | 1798 | м.п. |
| 3 | КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2x2x0.5 | 180 | м.п. |
| 4 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.5 | 1775 | м.п. |
| 5 | КПСВВнг(А)-LS 1x2x0.75 | 920 | м.п. |
| 6 | КПСВВнг(А)-LS 2x2x0.75 | 270 | м.п. |
| 7 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1.5 | 300 | м.п. |
| 8 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x2.5 | 160 | м.п. |
| 9 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x4 | 80 | м.п. |

**Жилой корпус «Правда»:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Система видеонаблюдения** |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | Цилиндрическая IP-видеокамера LTV CNE-621 58 | 6 | шт. |
| 3 | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-751 58 | 11 | шт. |
| 4 | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-821 58 | 12 | шт. |
| 4 | Рабочая станция оператор | 1 | шт. |
| 5 | Коммутатор Huawei CloudEngine S5735-L24P4S-A | 1 | шт. |
| 6 | Источник бесперебойного питания стоечный Innova RT II 6000 (6000BA) 1005639 | 1 | шт. |
| 7 | Шкаф телекоммуникационный 42U, 1000x800,цвет черный, с двумя вертикальными органайзерами, двери перфорированные с замками, задняя дверь двухстворчатая | 1 | шт. |
|  |  |  |  |
| **Автоматическая пожарная сигнализация** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 8 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный Сириус | 1 | шт. |
| 9 | Блок контроля и индикации С 2000-БКИ | 2 | шт. |
| 10 | Контроллер двухпроводной линии связи С 2000-КДЛ | 3 | шт. |
| 11 | Адресный расширитель С2000-АР2 исп. 02 | 2 | шт. |
| 12 | Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ | 2 | шт. |
| 13 | Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 | 1 | шт. |
| 14 | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП 34А-04 | 330 | шт. |
| 15 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01 | 27 | шт. |
|  | Устройство коммутационное УК-ВК исп.14 | 3 | шт. |
| 16 | Извещатель пожарный тепловой С2000-ИП-03 | 5 | шт. |
| 17 | Аккумулятор 12В 18 А/ч | 4 | шт. |
| **Система оповещения и управления эвакуацией** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 18 | Прибор управления оповещением МЕТА 17821 | 2 | шт. |
| 19 | Пульт микрофонный МЕТА 18580-16 | 1 | шт. |
| 20 | Медиаконвертер МЕТА 7314 | 1 | шт. |
| 21 | Бокс АКБ МЕТА 17901 | 2 | шт. |
| 22 | Резервиро-ванный источник питания РИП-24 исп. 56 | 3 | шт. |
| 23 | Оповещатель световой Молния «Выход» | 20 | шт. |
| 24 | Оповещатель световой Молния «направле-ние движения» | 12 | шт. |
| 25 | Оповещатель световой Молния двухсто-роннее | 6 | шт. |
| 26 | Оповещатель пожарный речевой АСР-06.1.6 исп.3 | 204 | шт. |
| 27 | Громкоговоритель потолочный АСР-06.3.6 исп.3 | 67 | шт. |
|  | Аккумулятор 12В 18 А/ч | 6 | шт. |
| 28 | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 4 | шт. |
| **Охранная сигнализация** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 29 | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 30 | Пульт управления сегментом ПС-И | 1 | шт. |
| 31 | Блок управления БУ32-И | 1 | шт. |
| 32 | Устройство межсегментного обмена «Мост-IP-И» | 1 | шт. |
| 33 | Блок сигнальной линии БСЛ240-И | 3 | шт. |
| 34 | Блок перобразования интерфейсов БПИ-RS-И | 1 | шт. |
| 35 | Блок силовых реле БР4-И исп. 1В | 1 | шт. |
| 36 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «РИГ-И» | 23 | шт. |
| 37 | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «Арфа-И» | 3 | шт. |
| 38 | Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «Икар-5ИА» | 8 | шт. |
| 39 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный (накладной, миниатюрный, для поверхностного монтажа) ИО 104-4, ИО 102-4 | 28 | шт. |
| 40 | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 (накладной, для металлических поверхностей) | 6 | шт. |
| 41 | Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО 101-7/1 «Астра-321» исп. Т | 1 | шт. |
| 42 | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Астра-10 исп. 3 | 1 | шт. |
| 43 | Резервированные источники питания «РИП-12 исп. 1» | 6 | шт. |
| 44 | Аккумуляторная батарея для «РИП-12 исп.1» (12V/17Ah) | 6 | шт. |
| **Контроль и управление доступом** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 45 | Сетевой контроллер NC-8000 | 2 | шт. |
| 46 | Считыватель смарт-карт PNR-P19 | 2 | шт. |
| 93 | Кнопка экстренного выхода ST-ER115 | 2 | шт. |
| 94 | Кнопка выход JSB-KN 21 | 2 | шт. |
| 95 | Замок электромагнитный AL-400 Premium | 2 | шт. |
|  | **Внутренний противопожарный водопровод** |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 50 | Шкаф пожарный ШП-К-О 320 | 18 | шт. |
| 51 | Пожарный кран Ду 50 в комплекте: клапан пожарный, головка соединительная муфтовая напорная, головка соединительная рукавная напорная, ствол пожарный ручной, рукав пожарный напорный | 18 | шт. |
| 52 | Огнетушитель ручной углекислотный ОУ-3 | 36 | шт. |
| **Кабельные линии** | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.0 | 6145 | м.п. |
| 2 | ParLan F/UTP Cat5t PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x52 | 1443 | м.п. |
| 3 | КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2x2x0.5 | 110 | м.п. |
| 4 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.5 | 1735 | м.п. |
| 5 | КСВВнг(А)-LS 2x0.5 | 160 | м.п. |
| 6 | КПСВВнг(А)-LS 1x2x0.75 | 945 | м.п. |
| 7 | КПСВВнг(А)-LS 2x2x0.75 | 132 | м.п. |
| 8 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1.5 | 300 | м.п. |
| 9 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x2.5 | 160 | м.п. |
| 10 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x4 | 60 | м.п. |

**Спортивный комплекс «Тайфун»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **Система видеонаблюдения** |  |  |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | | Цилиндрическая IP-видеокамера LTV CNE-621 58 | 6 | шт. |
| 2 | | PTZ IP-видеокамера LTV-2CNSD40-Z30 | 1 | шт. |
| 3 | | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-751 58 | 7 | шт. |
| 4 | | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-821 58 | 9 | шт. |
| 5 | | Рабочая станция оператор | 1 | шт. |
| 6 | | Коммутатор Huawei CloudEngine S5735-L24P4S-A | 1 | шт. |
| 7 | | Источник бесперебойного питания стоечный Innova RT II 6000 (6000BA) 1005639 | 1 | шт. |
| 8 | | Шкаф телекоммуникационный 42U, 1000x800,цвет черный, с двумя вертикальными органайзерами, двери перфорированные с замками, задняя дверь двухстворчатая | 1 | шт. |
| **Автоматическая пожарная сигнализация** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 9 | | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 10 | | Повторитель интерфейса S2 ПП-И | 1 | шт. |
| 11 | | Контроллер радиоканальных устройств РР-И-ПРО | 1 | шт. |
| 12 | | Изолятор коротких замыканий ИКЗ-И | 2 | шт. |
| 13 | | Извещатель пожарный дымовой радиоканальный Аврора-Д-ПРО | 144 | шт. |
| 14 | | Извещатель пожарный ручной адресный радиоканальный ИПР-ПРО | 14 | шт. |
| 15 | | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный радиоканальный Амур-М-ПРО | 16 | шт. |
| 15 | | Блок исполнительный радиоканальный ИБ-ПРО | 32 | шт. |
| 17 | | Шкаф контрольно-пусковой, 4 кВт ШПК-4 | 2 | шт. |
| 18 | | Блок силовых реле БР4-И исп.1 | 2 | шт. |
| 19 | | Резервированный источник питания РИП-24 исп. 56 | 1 | шт. |
| 19 | | Блок управления БУ32-И | 1 | шт. |
| **Система оповещения и управления эвакуацией** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 21 | | Прибор управления оповещением МЕТА 17821 | 1 | шт. |
| 22 | | Пульт микрофонный МЕТА 18580-16 | 1 | шт. |
| 23 | | Медиаконвертер МЕТА 7314 | 1 | шт. |
| 24 | | Резервиро-ванный источник питания РИП-24 исп. 56 | 2 | шт. |
| 25 | | Контроллер радиоканальных устр. Оповещ. пож. свет. Табло-РР-ПРО "ВЫХОД" | 8 | шт. |
| 26 | | Оповещатель пожарный световой радиоканальный Табло-ПРО "ВЫХОД" | 11 | шт. |
|  | | Громкоговоритель настенный LPA-3С | 26 | шт. |
| 27 | | Громкоговоритель настенный LPA-6W | 18 | шт. |
| 28 | | Громкоговоритель потолочный LPA-6C | 44 | шт. |
| 29 | | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 6 | шт. |
| **Охранная сигнализация** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 30 | | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 31 | | Пульт управления сегментом ПС-И | 1 | шт. |
| 32 | | Блок управления БУ32-И | 1 | шт. |
| 33 | | Устройство межсегментного обмена «Мост-IP-И» | 1 | шт. |
| 34 | | Блок сигнальной линии БСЛ240-И | 2 | шт. |
| 35 | | Блок перобразования интерфейсов БПИ-RS-И | 1 | шт. |
| 36 | | Блок силовых реле БР4-И исп. 1В | 1 | шт. |
| 37 | | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «РИГ-И» | 21 | шт. |
| 38 | | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «Арфа-И» | 6 | шт. |
| 39 | | Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «Икар-5ИА» | 3 | шт. |
| 40 | | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный (накладной, миниатюрный, для поверхностного монтажа) ИО 104-4, ИО 102-4 | 15 | шт. |
| 41 | | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 (накладной, для металлических поверхностей) | 20 | шт. |
| 42 | | Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО 101-7/1 «Астра-321» исп. Т | 1 | шт. |
| 43 | | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Астра-10 исп. 3 | 1 | шт. |
| 44 | | Резервированные источники питания «РИП-12 исп. 1» | 5 | шт. |
| 45 | | Аккумуляторная батарея для «РИП-12 исп.1» (12V/17Ah) | 5 | шт. |
| **Контроль и управление доступом** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 46 | | Сетевой контроллер NC-8000 | 3 | шт. |
| 47 | | Считыватель смарт-карт PNR-P19 | 3 | шт. |
| 93 | | Кнопка экстренного выхода ST-ER115 | 3 | шт. |
| 94 | | Кнопка выход JSB-KN 21 | 3 | шт. |
| 95 | | Замок электромагнитный AL-400 Premium | 3 | шт. |
|  | | **Внутренний противопожарный водопровод** |  |  |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 51 | | Шкаф пожарный ШП-К-О 320 | 12 | шт. |
| 52 | | Пожарный кран Ду 50 в комплекте: клапан пожарный, головка соединительная муфтовая напорная, головка соединительная рукавная напорная, ствол пожарный ручной, рукав пожарный напорный | 12 | шт. |
| 53 | | Огнетушитель ручной углекислотный ОУ-3 | 24 | шт. |
| **Кабельные линии** | | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.0 | | 320 | м.п. |
| 2 | ParLan F/UTP Cat5t PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x52 | | 1930 | м.п. |
| 3 | КПСЭнг(А)-FRLSL 1x2x1.0 | | 595 | м.п. |
| 4 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.5 | | 1220 | м.п. |
| 5 | КСВВнг(А)-LS 2x0.5 | | 18 | м.п. |
| 6 | КВнг(А)-FRLS 3х0.75 | | 130 | м.п. |
| 7 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1.5 | | 250 | м.п. |

**Помещения столовой:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **Система видеонаблюдения** |  |  |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | | Цилиндрическая IP-видеокамера LTV CNE-621 58 | 7 | шт. |
| 3 | | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-751 58 | 13 | шт. |
| 4 | | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-821 58 | 5 | шт. |
| 4 | | Коммутатор Huawei CloudEngine S5735-L24P4S-A | 1 | шт. |
| 5 | | Шкаф телекоммуникационный 42U, 1000x800,цвет черный, с двумя вертикальными органайзерами, двери перфорированные с замками, задняя дверь двухстворчатая | 1 | шт. |
| **Автоматическая пожарная сигнализация** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 6 | | Пульт контроля и управления С 2000 М | 1 | шт. |
| 7 | | Блок контроля и индикации С 2000-БКИ | 1 | шт. |
| 8 | | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS -232 | 4 | шт. |
| 9 | | Контроллер двухпроводной линии связи С 2000-КДЛ | 11 | шт. |
|  | | БЛОК ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ С2000-4 | 3 | шт. |
|  | | Блок управления задвижкой ШУЗ | 2 | шт. |
| 10 | | Сигнально-пусковой блок адресный С 2000-СП4/220 | 114 | шт. |
| 11 | | Сигнально-пусковой блок С 2000-СП1 | 4 | шт. |
| 12 | | КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ БЛОК С2000-КПБ | 1 | шт. |
| 13 | | Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10 | 3 | шт. |
| 14 | | Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 | 4 | шт. |
| 15 | | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП 34А-03 | 307 | шт. |
| 16 | | Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С 2000-ИП-03 | 10 | шт. |
| 17 | | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | 20 | шт. |
| 18 | | Извещатель пожарный аспирационный ИПА v4 | 3 | шт. |
| 19 | | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ исп. 03 | 19 | шт. |
| 20 | | Аккумулятор 12В 18 А/ч | 8 | шт. |
| **Система оповещения и управления эвакуацией** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 21 | | Прибор управления оповещением МЕТА 17821 | 3 | шт. |
| 22 | | Медиаконвертер МЕТА 7314 | 1 | шт. |
| 23 | | Контрольно-пусковой блок С 2000-КПБ | 1 | шт. |
| 24 | | Резервиро-ванный источник питания РИП-24 исп. 56 | 2 | шт. |
| 25 | | Оповещатель световой Молния «Выход» | 36 | шт. |
| 26 | | Оповещатель световой Молния «направле-ние движения» | 6 | шт. |
| 27 | | Громкоговоритель потолочный LPA-3C | 17 | шт. |
| 28 | | Громкоговоритель настенный LPA-6W | 53 | шт. |
| 29 | | Громкоговоритель потолочный LPA-6C | 145 | шт. |
| 30 | | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 6 | шт. |
| **Охранная сигнализация** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 31 | | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 32 | | Пульт управления сегментом ПС-И | 1 | шт. |
| 33 | | Блок управления БУ32-И | 3 | шт. |
| 34 | | Устройство межсегментного обмена «Мост-IP-И» | 1 | шт. |
| 35 | | Блок сигнальной линии БСЛ240-И | 3 | шт. |
| 36 | | Блок силовых реле БР4-И исп. 1В | 1 | шт. |
| 37 | | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «РИГ-И» | 24 | шт. |
| 38 | | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «Арфа-И» | 1 | шт. |
| 39 | | Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «Икар-5ИА» | 1 | шт. |
| 40 | | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный (накладной, миниатюрный, для поверхностного монтажа) ИО 104-4, ИО 102-4 | 3 | шт. |
| 41 | | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 (накладной, для металлических поверхностей) | 39 | шт. |
| 42 | | Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО 101-7/1 «Астра-321» исп. Т | 1 | шт. |
| 43 | | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Астра-10 исп. 3 | 1 | шт. |
| 44 | | Устройство охранной беспроводной сигнализации Астра-Р | 1 | шт. |
| 45 | | Резервированные источники питания «РИП-12 исп. 1» | 6 | шт. |
| 46 | | Аккумуляторная батарея для «РИП-12 исп.1» (12V/17Ah) | 6 | шт. |
| **Контроль и управление доступом** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 47 | | Сетевой контроллер NC-8000 | 4 | шт. |
| 48 | | Считыватель смарт-карт PNR-P19 | 4 | шт. |
| 93 | | Кнопка экстренного выхода ST-ER115 | 4 | шт. |
| 94 | | Кнопка выход JSB-KN 21 | 4 | шт. |
| 95 | | Замок электромагнитный AL-400 Premium | 4 | шт. |
|  | | **Внутренний противопожарный водопровод** |  |  |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 52 | | Шкаф пожарный ШП-К-О 320 | 18 | шт. |
| 53 | | Пожарный кран Ду 50 в комплекте: клапан пожарный, головка соединительная муфтовая напорная, головка соединительная рукавная напорная, ствол пожарный ручной, рукав пожарный напорный | 18 | шт. |
| 54 | | Огнетушитель ручной углекислотный ОУ-3 | 36 | шт. |
| **Кабельные линии** | | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.0 | | 6500 | м.п. |
| 2 | ParLan F/UTP Cat5t PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x52 | | 2020 | м.п. |
| 3 | КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2x2x0.5 | | 1120 | м.п. |
| 4 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.5 | | 2135 | м.п. |
| 5 | КСВВнг(А)-LS 2x0.5 | | 24 | м.п. |
| 6 | КПСВВнг(А)-LS 1x2x0.75 | | 770 | м.п. |
| 7 | КПСВВнг(А)-LS 2x2x0.75 | | 540 | м.п. |
| 8 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1.5 | | 1000 | м.п. |
| 9 | КВнг(А)-FRLSLTx 3x0.75 | | 900 | м.п. |

**Помещения медицинского корпуса и склада:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **Система видеонаблюдения** |  |  |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | | Цилиндрическая IP-видеокамера LTV CNE-621 58 | 11 | шт. |
| 3 | | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-751 58 | 15 | шт. |
|  | | PTZ IP-видеокамера LTV-2CNSD40-Z30 | 1 | шт. |
| 4 | | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-821 58 | 25 | шт. |
| 4 | | Рабочая станция оператор | 1 | шт. |
| 5 | | Коммутатор Huawei CloudEngine S5735-L24P4S-A | 1 | шт. |
| 6 | | Источник бесперебойного питания стоечный Innova RT II 6000 (6000BA) 1005639 | 1 | шт. |
| 7 | | Шкаф телекоммуникационный 42U, 1000x800,цвет черный, с двумя вертикальными органайзерами, двери перфорированные с замками, задняя дверь двухстворчатая | 1 | шт. |
| **Автоматическая пожарная сигнализация** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 8 | | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 9 | | Повторитель интерфейса ПП-И | 1 | шт. |
| 10 | | Контроллер радиоканальных устройств РР-И-ПРО | 1 | шт. |
| 11 | | Изолятор коротких замыканий ИКЗ-И | 2 | шт. |
| 12 | | Резервированный источник питания РИП-24 исп. 06 | 1 | шт. |
| 13 | | Извещатель пожарный дымовой радиоканальный Аврора- Д-ПРО | 144 | шт. |
|  | | Извещателб пожарный ручной радиоканальный ИПР-ПРО | 14 | шт. |
| 14 | | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный радиоканальный Амур-М-ПРО | 16 | шт. |
| 15 | | Пульт управления сегментом ПС-И | 1 | шт. |
| 16 | | Блок управления БУ32-И | 1 | шт. |
| 17 | | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ исп. 03 | 15 | шт. |
| 18 | | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 2 | шт. |
| **Система оповещения и управления эвакуацией** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 19 | | Прибор управления оповещением МЕТА 17821 | 1 | шт. |
| 20 | | Пульт микрофонный МЕТА 18580-16 | 1 | шт. |
| 21 | | Медиаконвертер МЕТА 7314 | 1 | шт. |
| 22 | | Резервиро-ванный источник питания РИП-24 исп. 56 | 2 | шт. |
|  | | Оповещатель световой Табло-РР-ПРО "ВЫХОД" | 8 | шт. |
| 23 | | Оповещатель световой Табло-ПРО "ВЫХОД" | 11 | шт. |
|  | | Громкоговоритель потолочный LPA-3C | 26 | шт. |
|  | | Широкополосный рупор LPA-30HM |  | шт. |
| 24 | | Громкоговоритель настенный LPA-6W | 18 | шт. |
| 25 | | Громкоговоритель потолочный LPA-6C | 44 | шт. |
| 26 | | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 6 | шт. |
| **Охранная сигнализация** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 27 | | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 28 | | Пульт управления сегментом ПС-И | 1 | шт. |
| 29 | | Блок управления БУ32-И | 1 | шт. |
| 30 | | Устройство межсегментного обмена «Мост-IP-И» | 1 | шт. |
| 31 | | Блок сигнальной линии БСЛ240-И | 2 | шт. |
| 32 | | Блок силовых реле БР4-И исп. 1В | 1 | шт. |
| 33 | | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «РИГ-И» | 21 | шт. |
| 34 | | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «Арфа-И» | 6 | шт. |
| 35 | | Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «Икар-5ИА» | 3 | шт. |
| 36 | | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный (накладной, миниатюрный, для поверхностного монтажа) ИО 104-4, ИО 102-4 | 15 | шт. |
| 37 | | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 (накладной, для металлических поверхностей) | 20 | шт. |
| 38 | | Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО 101-7/1 «Астра-321» исп. Т | 1 | шт. |
| 39 | | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Астра-10 исп. 3 | 1 | шт. |
| 40 | | Резервированные источники питания «РИП-12 исп. 1» | 5 | шт. |
| 41 | | Аккумуляторная батарея для «РИП-12 исп.1» (12V/17Ah) | 5 | шт. |
| **Контроль и управление доступом** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 42 | | Сетевой контроллер NC-8000 | 3 | шт. |
| 43 | | Считыватель смарт-карт PNR-P19 | 3 | шт. |
| 93 | | Кнопка экстренного выхода ST-ER115 | 3 | шт. |
| 94 | | Кнопка выход JSB-KN 21 | 3 | шт. |
| 95 | | Замок электромагнитный AL-400 Premium | 3 | шт. |
|  | | **Внутренний противопожарный водопровод** |  |  |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 47 | | Шкаф пожарный ШП-К-О 320 | 12 | шт. |
| 48 | | Пожарный кран Ду 50 в комплекте: клапан пожарный, головка соединительная муфтовая напорная, головка соединительная рукавная напорная, ствол пожарный ручной, рукав пожарный напорный | 12 | шт. |
| 49 | | Огнетушитель ручной углекислотный ОУ-3 | 24 | шт. |
| **Кабельные линии** | | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.0 | | 2850 | м.п. |
| 2 | ParLan F/UTP Cat5t PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x52 | | 4210 | м.п. |
| 3 | КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2x2x0.5 | | 590 | м.п. |
| 4 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.5 | | 1000 | м.п. |
| 5 | КСВВнг(А)-LS 2x0.5 | | 18 | м.п. |
| 6 | КПСВВнг(А)-LS 1x2x0.75 | | 1070 | м.п. |
| 7 | КПСВВнг(А)-LS 2x2x0.75 | | 940 | м.п. |
| 8 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1.5 | | 450 | м.п. |
| 9 | КВнг(А)-FRLSLTx 3x0.75 | | 400 | м.п. |

**КПП 1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **Система видеонаблюдения** |  |  |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | | Цилиндрическая IP-видеокамера LTV CNE-621 58 | 6 | шт. |
| 4 | | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-821 58 | 2 | шт. |
| 3 | | Рабочая станция оператор | 1 | шт. |
| 4 | | Коммутатор Huawei CloudEngine S5735-L24P4S-A | 1 | шт. |
| 5 | | Источник бесперебойного питания стоечный Innova RT II 6000 (6000BA) 1005639 | 1 | шт. |
| 6 | | Шкаф телекоммуникационный 42U, 1000x800,цвет черный, с двумя вертикальными органайзерами, двери перфорированные с замками, задняя дверь двухстворчатая | 1 | шт. |
| **Автоматическая пожарная сигнализация** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 7 | | Пульт контроля и управления С 2000 М | 1 | шт. |
| 8 | | Блок контроля и индикации С 2000-БКИ | 1 | шт. |
| 9 | | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS -232 | 1 | шт. |
|  | | Сигнально-пусковой блок адресный С 2000-СП4/220 | 1 | шт. |
| 10 | | Контроллер двухпроводной линии связи С 2000-КДЛ | 1 | шт. |
|  | | КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ БЛОК С2000-КПБ | 1 | шт. |
| 11 | | Сигнально-пусковой блок С 2000-СП1 | 1 | шт. |
| 12 | | Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 | 1 | шт. |
| 13 | | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП 34А-03 | 20 | шт. |
| 14 | | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | 2 | шт. |
| 15 | | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ исп. 03 | 5 | шт. |
| 16 | | Аккумулятор 12В 18 А/ч | 2 | шт. |
| **Система оповещения и управления эвакуацией** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 17 | | Прибор управления оповещением МЕТА 17821 | 2 | шт. |
| 18 | | Пульт микрофонный МЕТА 18580-16 | 1 | шт. |
| 19 | | Медиаконвертер МЕТА 7314 | 1 | шт. |
| 20 | | Контрольно-пусковой блок С 2000-КПБ | 2 | шт. |
| 21 | | Резервиро-ванный источник питания РИП-24 исп. 56 | 3 | шт. |
| 22 | | Оповещатель световой Молния «Выход» | 20 | шт. |
| 23 | | Оповещатель световой Молния «направле-ние движения» | 12 | шт. |
| 24 | | Оповещатель световой Молния двухсто-роннее | 12 | шт. |
| 25 | | Громкоговоритель настенный LPA-6W | 221 | шт. |
| 26 | | Громкоговоритель потолочный LPA-6C | 67 | шт. |
| 27 | | Аккумулятор 12В 40 А/ч | 10 | шт. |
| **Охранная сигнализация** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 28 | | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 29 | | Пульт управления сегментом ПС-И | 1 | шт. |
| 30 | | Блок управления БУ32-И | 1 | шт. |
| 31 | | Устройство межсегментного обмена «Мост-IP-И» | 1 | шт. |
| 32 | | Блок сигнальной линии БСЛ240-И | 1 | шт. |
| 33 | | Блок силовых реле БР4-И исп. 1В | 1 | шт. |
| 34 | | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «РИГ-И» | 15 | шт. |
| 35 | | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «Арфа-И» | 6 | шт. |
| 36 | | Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «Икар-5ИА» | 4 | шт. |
| 37 | | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный (накладной, миниатюрный, для поверхностного монтажа) ИО 104-4, ИО 102-4 | 7 | шт. |
| 38 | | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 (накладной, для металлических поверхностей) | 11 | шт. |
| 39 | | Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО 101-7/1 «Астра-321» исп. Т | 1 | шт. |
| 40 | | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Астра-10 исп. 3 | 1 | шт. |
| 41 | | Резервированные источники питания «РИП-12 исп. 1» | 4 | шт. |
| 42 | | Аккумуляторная батарея для «РИП-12 исп.1» (12V/17Ah) | 4 | шт. |
| **Контроль и управление доступом** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 43 | | Сетевой контроллер NC-8000 | 4 | шт. |
| 44 | | Скоростной проход ST-01 с распашными створками и встроенным картоприемником | 2 | шт. |
| **Кабельные линии** | | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.0 | | 300 | м.п. |
| 2 | ParLan F/UTP Cat5t PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x52 | | 670 | м.п. |
| 3 | КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2x2x0.5 | | 20 | м.п. |
| 4 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.5 | | 170 | м.п. |
| 5 | КПСВВнг(А)-LS 1x2x0.75 | | 250 | м.п. |
| 6 | КПСВВнг(А)-LS 2x2x0.75 | | 190 | м.п. |
| 7 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1.5 | | 40 | м.п. |

**КПП 2:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **Система видеонаблюдения** |  |  |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | | Цилиндрическая IP-видеокамера LTV CNE-621 58 | 4 | шт. |
| 4 | | Купольная IP-видеокамера LTV CNE-821 58 | 2 | шт. |
| 3 | | Рабочая станция оператор | 1 | шт. |
| 4 | | Коммутатор Huawei CloudEngine S5735-L24P4S-A | 1 | шт. |
| 5 | | Источник бесперебойного питания стоечный Innova RT II 6000 (6000BA) 1005639 | 1 | шт. |
| 6 | | Шкаф телекоммуникационный 42U, 1000x800,цвет черный, с двумя вертикальными органайзерами, двери перфорированные с замками, задняя дверь двухстворчатая | 1 | шт. |
| **Автоматическая пожарная сигнализация** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 7 | | Пульт контроля и управления С 2000 М | 1 | шт. |
| 8 | | Блок контроля и индикации С 2000-БКИ | 1 | шт. |
| 9 | | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS -232 | 1 | шт. |
| 10 | | Контроллер двухпроводной линии связи С 2000-КДЛ | 1 | шт. |
|  | | КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ БЛОК С2000-КПБ | 1 | шт. |
| 11 | | Сигнально-пусковой блок С 2000-СП1 | 1 | шт. |
| 12 | | Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 | 1 | шт. |
| 13 | | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП 34А-03 | 19 | шт. |
| 14 | | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | 3 | шт. |
| 15 | | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ исп. 03 | 3 | шт. |
| 16 | | Аккумулятор 12В 18 А/ч | 2 | шт. |
| **Охранная сигнализация** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 17 | | Контроллер радикальных устройств РРОП-И | 1 | шт. |
| 18 | | Пульт управления сегментом ПС-И | 1 | шт. |
| 19 | | Блок управления БУ32-И | 1 | шт. |
| 20 | | Устройство межсегментного обмена «Мост-IP-И» | 1 | шт. |
| 21 | | Блок сигнальной линии БСЛ240-И | 1 | шт. |
| 22 | | Блок силовых реле БР4-И исп. 1В | 1 | шт. |
| 23 | | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «РИГ-И» | 9 | шт. |
| 24 | | Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «Арфа-И» | 6 | шт. |
| 25 | | Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный «Икар-5ИА» | 1 | шт. |
| 26 | | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный (накладной, миниатюрный, для поверхностного монтажа) ИО 104-4, ИО 102-4 | 7 | шт. |
| 27 | | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 (накладной, для металлических поверхностей) | 2 | шт. |
| 28 | | Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО 101-7/1 «Астра-321» исп. Т | 1 | шт. |
| 29 | | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Астра-10 исп. 3 | 1 | шт. |
| 30 | | Резервированные источники питания «РИП-12 исп. 1» | 4 | шт. |
| 31 | | Аккумуляторная батарея для «РИП-12 исп.1» (12V/17Ah) | 4 | шт. |
| **Контроль и управление доступом** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 32 | | Сетевой контроллер NC-8000 | 2 | шт. |
| 33 | | Считыватель смарт-карт PNR-P19 | 2 | шт. |
| 93 | | Кнопка экстренного выхода ST-ER115 | 2 | шт. |
| 94 | | Кнопка выход JSB-KN 21 | 2 | шт. |
| 95 | | Замок электромагнитный AL-400 Premium | 2 | шт. |
| **Кабельные линии** | | | | |
| **№** | **Наименование оборудования** | | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.0 | | 210 | м.п. |
| 2 | ParLan F/UTP Cat5t PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x52 | | 340 | м.п. |
| 3 | КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2x2x0.5 | | 20 | м.п. |
| 4 | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1.5 | | 600 | м.п. |
| 5 | КПСВВнг(А)-LS 1x2x0.75 | | 150 | м.п. |
| 6 | КПСВВнг(А)-LS 2x2x0.75 | | 110 | м.п. |
| 7 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1.5 | | 40 | м.п. |

**Периметр:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Система видеонаблюдения** | |  |  |
| **№** | **Наименование оборудования** | | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | Цилиндрическая IP-видеокамера LTV CNE-621 58 | | 43 | шт. |
| 2 | Коммутатор TFortis PSW-2G2F+UPS | | 21 | шт. |
| 3 | Камера уличная Hikvision DS-2CD2623G0-IZS | | 20 | шт. |
| **Кабельные линии** | | | | |
| **№** | | **Наименование оборудования** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| 1 | | ParLan F/UTP Cat5t PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x52 | 4010 | м.п. |
| 2 | | ОКСТМ 10-01-0.22-8-(2.7) | 2500 | м.п. |

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК: | ПОДРЯДЧИК: |
| Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.О. Борисова  М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  М.П. |

Приложение № 4

к Договору на выполнение работ по техническому обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, охранного видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, водяного пожаротушения, дымоудаления

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сметный расчет

Предоставляется в соответствии с заявкой победителя конкурса

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК: | ПОДРЯДЧИК: |
| Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.О. Борисова  М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  М.П. |