**ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ОТКРЫТОГО АУКЦИОНА**

**В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

**УЧАСТНИКАМИ ДАННОЙ ЗАКУПКИ МОГУТ БЫТЬ ТОЛЬКО СУБЪЕКТЫ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

**1. Форма торгов:** открытый аукцион в электронной форме (далее – открытый аукцион, аукцион).

1. **Номер аукциона:** ЭА4-02-17 СМП/ТО и ППР.
2. **Наименование, место нахождения, почтовый адрес Заказчика:** федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).

Почтовый адрес: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20; телефон: (495) 772-95-90 доб. 11082, тел./факс: (495) 628-47-03. Адрес электронной почты: zakupki@hse.ru.

1. **Предмет Договора:** оказание услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ.
2. **Место поставки товара:** указано в документации об аукционе.
3. **Сведения о начальной (максимальной) цене Договора: 11 500 000,00** рублей (Одиннадцать миллионов пятьсот тысяч рублей 00 копеек).
4. **Срок, место и порядок предоставления документации об аукционе:**

Документация об аукционе (далее также – аукционная документация) размещена Заказчиком и доступна для скачивания в электронном виде:

- в единой информационной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (далее также единая информационная система, ЕИС) <http://zakupki.gov.ru/>.

- на Универсальной торговой платформе ЗАО «Сбербанк-АСТ» (далее также электронная площадка, ЭП) <http://utp.sberbank-ast.ru/>.

Плата за предоставление документации об аукционе Заказчиком не установлена.

Срок предоставления документации: с **«13» февраля 2017 года** по **«09» марта 2017 года**.

1. **Извещение о проведении открытого аукциона и** **документация об аукционе размещены** на официальном сайте ЕИС и на сайте электронной площадки <http://utp.sberbank-ast.ru/>.

1. **Место, дата и время окончания приема заявок на участие в аукционе, дата окончания рассмотрения заявок на участие в аукционе:**

Заявки на участие в аукционе подаются в электронном виде (в форме электронных документов и/или электронных образов документов) через сайт электронной площадки <http://utp.sberbank-ast.ru/> в соответствии с регламентом ЭП. Заявка подписывается электронной подписью лица, имеющего полномочия на подписание такой заявки.

Окончание приема заявок на участие в аукционе в **12 часов 00 минут** по московскому времени **«09» марта 2017 года**.

Дата окончания рассмотрения заявок на участие в аукционе **«13» марта 2017 года**.

1. **Место и дата начала проведения аукциона:**

Начало проведения аукциона – **11:00 (время московское)** **«15» марта 2017 года**. Аукцион проводится на сайте электронной площадки.

1. **Порядок проведения аукциона**: в соответствии с регламентом ЭП.
2. **Порядок подготовки и предоставления заявок на участие в аукционе:** для участия в аукционе претендент должен подготовить и представить заявку на участие в аукционе в полном соответствии с требованиями документации об аукционе.
3. **Сведения о предоставляемых преференциях:**

- участниками закупки могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства;

- приоритет работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами.

1. **Сведения о размере и порядке предоставления обеспечения заявки на участие в аукционе, обеспечения исполнения Договора:** в соответствии с документацией об аукционе.
2. **Срок заключения договора:** договор может быть заключен не ранее, чем через 10 (десять) дней со дня размещения на официальном сайте ЕИС и на сайте электронной площадки протокола, составленного по результатам закупки, и не позднее 16 (шестнадцати) дней после завершения торгов и оформления протокола.
3. **Отказ от проведения открытого аукциона:** Заказчик вправе принять решение об отказе от проведения открытого аукциона в любое время до определения победителя аукциона в порядке, установленном документацией об аукционе.

**«УТВЕРЖДАЮ»:**

**Проректор**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.К. Артемов**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБ АУКЦИОНЕ**

**аукциона в электронной форме**

**на оказание услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ**

**№ ЭА4-02-17 СМП/ТО и ППР**

**Согласовано:**

**Директор по безопасности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Козлов**

**Москва, 2017**

1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**
2. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (далее – Заказчик, Университет) проводит открытый аукцион в электронной форме с целью определения в соответствии с процедурами, условиями и положениями, приведенными в настоящей документации [поставщика исполнителя, подрядчика], с которым будет заключен договор, предмет которого указан в извещении о проведении аукциона, в Информационной карте аукциона и в разделе «Техническое задание» настоящей документации.

В аукционе могут принять участие любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки.

1. **Термины и определения, используемые в настоящей документации.**

***Договор –*** соглашение об установлении гражданских прав и обязанностей, заключаемое между Заказчиком и победителем аукциона либо иным лицом, с которым Заказчик обязуется заключить такое соглашение в соответствии с положениями настоящей документации, направленное на удовлетворение потребностей Заказчика.

***Демпинговая цена -*** предложенная участником закупки цена договора на 25 или более процентов ниже начальной (максимальной) цены договора, указанной в извещении о проведении открытого аукциона.

***Начальная******(максимальная) цена договора (цена лота)* –** объявленная Заказчиком ориентировочная максимальная цена закупки.

***Официальный сайт ЕИС*** – единая информационная система в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (<http://zakupki.gov.ru/>).

***Заявка на участие в аукционе*** – комплект документов, содержащий предложение участника закупки, направленное в электронной форме через сайт электронной площадки <http://utp.sberbank-ast.ru/> в соответствии с регламентом электронной площадки с намерением принять участие в аукционе и впоследствии заключить договор на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг на условиях, определенных аукционной документацией.

***Сайт универсальной торговой платформы*** (далее сайт электронной площадки, сайт ЭП) – сайт <http://utp.sberbank-ast.ru/>, посредством которого проводится открытый аукцион в электронной форме.

***Извещение о проведении открытого аукциона*** – опубликованные на официальном сайте ЕИС и сайте ЭП и направленные потенциальным поставщикам, исполнителям, подрядчикам сведения о закупке, являющиеся официальным объявлением о начале закупки путем проведения аукциона.

***Единая профильная комиссия по закупке товаров, работ, услуг*** – заранее созданный коллегиальный орган, осуществляющий функции, предусмотренные Положением о закупке, в ходе проведения закупки товаров, работ, услуг (определенных видов (групп) товаров, работ, услуг) для нужд университета.

***Закупочная комиссия при ректоре университета*** – коллегиальный орган, созданный для осуществления контроля за деятельностью, связанной с закупкой товаров, работ, услуг для нужд Университета, а также в целях принятия оперативных решений по вопросам, связанным с закупочной деятельностью Университета.

***Претендент*** – заинтересованное в участии в открытом аукционе лицо, объединение юридических лиц, официально получившее документацию об аукционе в порядке, установленном в извещении о проведении открытого аукциона, в том числе лицо или объединение юридических лиц, представившее обеспечение заявки на участие в аукционе до представления заявки на участие в аукционе.

***Участник закупки*** – любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки, которые соответствуют требованиям, установленным Заказчиком в настоящей документации.

***Допуск к участию в аукционе* –** результат рассмотрения заявок на участие в аукционе, представляющий собой определение перечня лиц, которые соответствуют требованиям Университета для участия в аукционе.

***Участник аукциона*** – участник закупки, допущенный единой профильной комиссией по закупке товаров, работ, услуг к участию в аукционе по результатам рассмотрения заявок на участие в аукционе.

***Победитель аукциона*** –участник аукциона, предложивший, наименьшую цену договора.

1. **Предоставление документации об аукционе.**

Документация об аукционе (далее также – аукционная документация) размещена Заказчиком и доступна для скачивания в электронном виде:

- в единой информационной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (далее также единая информационная система, ЕИС) <http://zakupki.gov.ru/>.

- на Универсальной торговой платформе ЗАО «Сбербанк-АСТ» (далее также электронная площадка, ЭП) <http://utp.sberbank-ast.ru/>.

Плата за предоставление документации об аукционе Заказчиком не установлена.

1. **Требования к участникам закупки.**

Для участия в аукционе участник закупки должен соответствовать требованиям к правоспособности, квалификации и репутации, установленным в Информационной карте аукциона.

1. **Внесение изменений в извещение о проведении открытого аукциона и в документацию об аукционе**

В любое время до истечения срока представления заявок на участие в аукционе Университет вправе по собственной инициативе либо в ответ на запрос какого-либо претендента внести изменения в аукционную документацию.

В течение одного рабочего дня со дня принятия решения о необходимости изменения документации об аукционе такие изменения размещаются на официальном сайте ЕИС и сайте ЭП и направляются по электронной почте претендентам, которым предоставлялась документация об аукционе на бумажном носителе.

При этом срок подачи заявок на участие в аукционе должен быть продлен так, чтобы со дня размещения на официальном сайте ЕИС и сайте ЭП внесенных в аукционную документацию изменений до даты окончания подачи заявок на участие в аукционе такой срок составлял не менее чем 15 (пятнадцать) дней.

1. **Отказ от проведения аукциона**

Университет вправе принять решение об отказе от проведения открытого аукциона в любое время до окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе. Решение об отказе от проведения открытого аукциона после окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе может быть принято только по согласованию с Закупочной комиссией при ректоре университета.

В случае принятия решения об отказе от проведения открытого аукциона, Заказчик в день принятия такого решения размещает сведения об отказе от проведения открытого аукциона на официальном сайте ЕИС и сайте ЭП и в течение трех рабочих дней направляет по электронной почте уведомления всем участникам закупки. Университет не несет обязательств или ответственности в случае не ознакомления претендентами, участниками закупки с извещением об отказе от проведения открытого аукциона.

1. **Сведения о преференциях**
2. Заказчик устанавливает преференции участникам закупки, если это требование указано в Информационной карте аукциона, в том числе:

* поставщикам инновационных и энергосберегающих товаров, работ, услуг;
* отечественным производителям.
* для субъектов малого и среднего предпринимательства.

1.7.2. В случае установления преференции для субъектов малого и среднего предпринимательства:

Участники закупки должны соответствовать требованиям, установленным Федеральным законом от 24 июля 2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства Российской Федерации», в соответствии с которым к субъектам малого и среднего предпринимательства относятся внесенные в единый государственный реестр юридических лиц потребительские кооперативы и коммерческие организации (за исключением государственных и муниципальных унитарных предприятий), а также физические лица, внесенные в единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей и осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (далее - индивидуальные предприниматели), крестьянские (фермерские) хозяйства, соответствующие следующим условиям:

1) для юридических лиц - суммарная доля участия Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, общественных и религиозных организаций (объединений), благотворительных и иных фондов в уставном (складочном) капитале (паевом фонде) указанных юридических лиц не должна превышать двадцать пять процентов (за исключением суммарной доли участия, входящей в состав активов акционерных инвестиционных фондов, состав имущества закрытых паевых инвестиционных фондов, состав общего имущества инвестиционных товариществ), а суммарная доля участия иностранных юридических лиц, суммарная доля участия, принадлежащая одному или нескольким юридическим лицам, не являющимся субъектами малого и среднего предпринимательства, не должны превышать сорок девять процентов каждая. Указанное ограничение в отношении суммарной доли участия иностранных юридических лиц, суммарной доли участия, принадлежащей одному или нескольким юридическим лицам, не являющимся субъектами малого и среднего предпринимательства, не распространяется на хозяйственные общества, хозяйственные партнерства, деятельность которых заключается в практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности (программ для электронных вычислительных машин, баз данных, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем, секретов производства (ноу-хау), исключительные права на которые принадлежат учредителям (участникам) соответственно таких хозяйственных обществ, хозяйственных партнерств - бюджетным, автономным научным учреждениям либо являющимся бюджетными учреждениями, автономными учреждениями образовательным организациям высшего образования, на юридические лица, получившие статус участника проекта в соответствии с Федеральным законом от 28 сентября 2010 года N 244-ФЗ "Об инновационном центре "Сколково", на юридические лица, учредителями (участниками) которых являются юридические лица, включенные в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень юридических лиц, предоставляющих государственную поддержку инновационной деятельности в формах, установленных Федеральным законом от 23 августа 1996 года N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике". Юридические лица включаются в данный перечень в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, при условии соответствия одному из следующих критериев:

а) юридические лица являются открытыми акционерными обществами, не менее пятидесяти процентов акций которых находится в собственности Российской Федерации, или хозяйственными обществами, в которых данные открытые акционерные общества имеют право прямо и (или) косвенно распоряжаться более чем пятьюдесятью процентами голосов, приходящихся на голосующие акции (доли), составляющие уставные капиталы таких хозяйственных обществ, либо имеют возможность назначать единоличный исполнительный орган и (или) более половины состава коллегиального исполнительного органа, а также возможность определять избрание более половины состава совета директоров (наблюдательного совета);

б) юридические лица являются государственными корпорациями, учрежденными в соответствии с Федеральным законом от 12 января 1996 года N 7-ФЗ "О некоммерческих организациях";

2) средняя численность работников за предшествующий календарный год не должна превышать следующие предельные значения средней численности работников для каждой категории субъектов малого и среднего предпринимательства:

а) от ста одного до двухсот пятидесяти человек включительно для средних предприятий;

б) до ста человек включительно для малых предприятий; среди малых предприятий выделяются микропредприятия - до пятнадцати человек;

3) выручка от реализации товаров (работ, услуг) без учета налога на добавленную стоимость или балансовая стоимость активов (остаточная стоимость основных средств и нематериальных активов) за предшествующий календарный год не должна превышать предельные значения, установленные Правительством Российской Федерации для каждой категории субъектов малого и среднего предпринимательства.

1.7.2.1. При проведении закупки путем проведения открытого аукциона, в которых участниками закупки являются субъекты малого и среднего предпринимательства, участникам закупки, не являющимся субъектами малого и среднего предпринимательства, будет отказано в допуске к участию в аукционе.

1.7.2.2. В случае установления Правительством Российской Федерации особенностей участия в закупке субъектов малого и среднего предпринимательства, установление университетом особенностей участия в закупке указанных субъектов малого и среднего предпринимательства является обязательным.

1.7.3. Заказчик устанавливает приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами, с учетом положений Генерального [соглашения](consultantplus://offline/ref=C94E40F5ED9F82111427636C7E90D05FCBAA51C378A6AFEF352ECD3219W6N) по тарифам и торговле 1994 года и [Договора](consultantplus://offline/ref=C94E40F5ED9F8211142766637D90D05FCBA453C87EAFF2E53D77C130911FW3N) о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г.

1.7.3.1. Случаи, при наступлении которых не предоставляется приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами, устанавливаются постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2016 № 925 «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами»:

а) аукцион признан несостоявшемся, и договор заключается с единственным участником аукциона;

б) в заявке на участие в аукционе не содержится предложений о поставке товаров российского происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими лицами;

в) в заявке на участие в аукционе не содержится предложений о поставке товаров иностранного происхождения, выполнении работ, оказании услуг иностранными лицами;

г) в заявке на участие в аукционе, представленной участником аукциона, содержится предложение о поставке товаров российского и иностранного происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими и иностранными лицами, при этом стоимость товаров российского происхождения, стоимость работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, составляет более 50 процентов стоимости всех предложенных таким участником товаров, работ, услуг.

1.7.3.2. Для целей установления соотношения цены предлагаемых к поставке товаров российского и иностранного происхождения, цены выполнения работ, оказания услуг российскими и иностранными лицами в случае, предусмотренном подпунктом «г» п. 1.7.3.1, цена единицы каждого товара, работы, услуги определяется как произведение начальной (максимальной) цены единицы товара, работы, услуги, указанной в документации об аукционе, на коэффициент изменения начальной (максимальной) цены договора по результатам проведения аукциона, определяемый как результат деления цены договора, по которой заключается договор, на начальную (максимальную) цену договора.

1.7.3.3. Отнесение участника аукциона к российским или иностранным лицам осуществляется на основании документов участника аукциона, содержащих информацию о месте его регистрации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), либо на основании документов, удостоверяющих личность (для физических лиц).

1. **Переговоры**

При проведении аукциона не допускаются переговоры Заказчика или единой профильной комиссии по закупке товаров, работ, услуг с претендентами, участниками закупки или участниками аукциона.

1. **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АУКЦИОНА**

**2.1. Подготовка заявок на участие в аукционе**

Для участия в аукционе претенденту необходимо подготовить и предоставить в срок и по адресу, указанным в Информационной карте аукциона, заявку на участие в аукционе, оформленную согласно требованиям аукционной документации.

Заявка на участие в аукционе должна быть оформлена по форме, приведенной в аукционной документации. Заявка на участие в аукционе подается в электронном виде (в форме электронных документов и/или электронных образов документов) через сайт ЭП http://utp.sberbank-ast.ru/ в соответствии с регламентом электронной площадки.

В случае подачи документа, входящего в заявку на участие в аукционе, в форме электронного документа, такой документ должен быть создан в электронной форме без предварительного документирования на бумажном носителе, подписанный электронной подписью в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящей документацией об аукционе.

В случае подачи документа, входящего в заявку на участие в аукционе, в форме электронного образа документа, такой документ должен быть создан путем сканирования копии документа, изготовленного на бумажном носителе, и заверен электронной подписью в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящей документацией об аукционе. Сканирование документа на бумажном носителе должно производиться в масштабе 1:1 в черно-белом, сером цвете или в режиме полной цветопередачи (качество 200 - 300 точек на дюйм), обеспечивающем сохранение всех реквизитов и аутентичных признаков подлинности, а именно: графической подписи лица, печати и углового штампа бланка (при наличии). Файл электронного образа документа должен быть в формате PDF (рекомендуется создавать электронный образ документа с возможностью копирования текста). Размер файла электронного образа документа не должен превышать 10 Мб, если иной размер файла не установлен электронной площадкой.

Каждый отдельный электронный образ документа должен быть представлен в виде отдельного файла. Наименование файла должно позволять идентифицировать электронный образ документа (например: Доверенность от 13.11.2016.pdf).

При составлении документа на бумажном носителе вручную исправления могут быть внесены путем перечеркивания одной чертой так, чтобы можно было прочесть исправленный текст. Сверху делается правильная запись, которая оговаривается надписью «исправлено» и подтверждается подписью лица, подписывающего заявку на участие в аукционе, с указанием даты исправления, а также при наличии печатью организации (для юридических лиц).

Заявка на участие в аукционе подписывается электронной подписью лица, имеющего полномочия на подписание заявки.

Заявка на участие в аукционе должна содержать следующие документы (в отсканированном виде):

для юридического лица:

1. заполненную форму заявки на участие в аукционе в соответствии с требованиями аукционной документации;
2. в случае если участник закупки относится к субъектам малого и среднего предпринимательства, сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства (<https://rmsp.nalog.ru/>), ведение которого осуществляется в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=C34036DA4EEAEFD856E0118A69BED89D36638E06DDE9DE5340F4A5F978B50EI) «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (далее - единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства), содержащих информацию об участнике закупки (в форме электронного документа) *(в случаях, установленных документацией об аукционе)*.

В случае, если участник закупки является **вновь созданным юридическим лицом** в соответствии с частью 3 статьи 4 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (т.е. создан в период с 1 августа текущего календарного года по 31 июля года, следующего за текущим календарным годом) и сведения о таком участнике закупки отсутствуют в едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства, участник закупки должен представить заполненную форму декларации (в форме электронного документа) о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, установленным [статьей 4](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB129C30705E4F07339E031D493F7A91CE4C97FF713CC699B80EA5278C466604SAhDN) Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»,  по установленной в документации об аукционе форме *(в случаях, установленных документацией об аукционе)*;

1. анкету юридического лица по установленной в документации об аукционе форме;
2. нотариально заверенные копии учредительных документов с приложением имеющихся изменений [[1]](#footnote-1);
3. полученную не ранее чем за 30 (тридцать) дней до дня размещения на официальном сайте ЕИС извещения о проведении открытого аукциона выписку из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенную копию такой выписки[[2]](#footnote-2);
4. решение об одобрении или о совершении крупной сделки (оригинал) либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для участника закупки поставка товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе, обеспечения исполнения договора является крупной сделкой;
5. справку (или нотариально заверенную копию такой справки) об исполнении налогоплательщиком (плательщиком сборов, налоговым агентом) обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов, выданную соответствующими подразделениями Федеральной налоговой службы не ранее чем за 6 месяцев до срока окончания приема заявок на участие в аукционе;
6. письмо от производителя или официального дистрибьютора товара о праве участника закупки на поставку соответствующего товара, производителем которого он не является[[3]](#footnote-3);
7. документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупки – юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника закупки без доверенности (далее также – руководитель). В случае если от имени участника закупки действует иное лицо, заявка на участие в аукционе должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника закупки, заверенную печатью участника закупки (для юридических лиц) и подписанную руководителем участника закупки или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника закупки, заявка на участие в аукционе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;
8. сведения о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товара, работ, услуг. В случаях, предусмотренных документацией об аукционе, также копии документов, подтверждающих соответствие товара, работ, услуг требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким товарам, работам, услугам;
9. копии документов, подтверждающие соответствие участника закупки установленным требованиям и условиям допуска к участию в аукционе;
10. документы, подтверждающие внесение участником закупки обеспечения заявки на участие в аукционе, в случае установления в документации об аукционе требования обеспечения заявки на участие в аукционе;
11. наименование страны происхождения поставляемых товаров. При этом отсутствие в заявке на участие в аукционе указания (декларирования) страны происхождения поставляемого товара не является основанием для отклонения заявки на участие в аукционе, и такая заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров;
12. иные документы или копии документов, перечень которых определен документацией об аукционе, подтверждающие соответствие заявки на участие в аукционе, представленной участником закупки, требованиям, установленным в документации об аукционе;
13. график поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг[[4]](#footnote-4).

для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя:

1. заполненную форму заявки на участие в аукционе в соответствии с требованиями документации об аукционе;
2. в случае если участник закупки относится к субъектам малого и среднего предпринимательства, **сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства** (<https://rmsp.nalog.ru/>), ведение которого осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (далее - единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства), содержащих информацию об участнике закупки (в форме электронного документа) *(в случаях, установленных документацией об аукционе)*.

В случае, если участник закупки является **вновь зарегистрированным индивидуальным предпринимателем** в соответствии с частью 3 статьи 4 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (т.е. зарегистрирован в период с 1 августа текущего календарного года по 31 июля года, следующего за текущим календарным годом) и сведения о таком участнике закупки отсутствуют в едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства, **участник закупки должен представить заполненную форму декларации** (в форме электронного документа) о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, установленным статьей 4 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», по установленной в аукционной документации форме *(в случаях, установленных документацией об аукционе)*;

1. фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства, номер контактного телефона;
2. полученную не ранее чем за 30 (тридцать) дней до дня размещения на официальном сайте ЕИС извещения о проведении открытого аукциона выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или нотариально заверенную копию такой выписки[[5]](#footnote-5) (для индивидуального предпринимателя);
3. справку (или нотариально заверенную копию такой справки) об исполнении налогоплательщиком (плательщиком сборов, налоговым агентом) обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов, выданную соответствующими подразделениями Федеральной налоговой службы не ранее чем за 6 месяцев до срока окончания приема заявок на участие в аукционе;
4. письмо от производителя или официального дистрибьютора товара о праве участника закупки на поставку соответствующего товара, производителем которого он не является[[6]](#footnote-6);
5. сведения о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товара, работ, услуг. В случаях, предусмотренных документацией об аукционе, также копии документов, подтверждающих соответствие товара, работ, услуг требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким товарам, работам, услугам;
6. копии документов, подтверждающие соответствие участника закупки установленным требованиям и условиям допуска к участию в аукционе;
7. документы, подтверждающие внесение участником закупки обеспечения заявки на участие в аукционе, в случае установления в документации об аукционе требования обеспечения заявки на участие в аукционе;
8. наименование страны происхождения поставляемых товаров; при этом отсутствие в заявке на участие в аукционе указания (декларирования) страны происхождения поставляемого товара не является основанием для отклонения заявки на участие в аукционе, и такая заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров;
9. иные документы или копии документов, перечень которых определен документацией об аукционе, подтверждающие соответствие заявки на участие в аукционе, представленной участником закупки, требованиям, установленным в документации об аукционе;
10. график поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг[[7]](#footnote-7).

для простого товарищества:

1. договор простого товарищества участников;
2. а также документы и сведения, необходимые для представления юридическим лицам, участника закупки, которому в соответствии с договором простого товарищества поручено подать заявку на участие в аукционе.

Заявка на участие в аукционе, включая все документы, входящие в состав заявки на участие в аукционе, должны быть составлены на русском языке. В случае необходимости предоставления документов, составленных на иностранном языке, к таким документам должен прилагаться авторизированный перевод на русский язык. В случае расхождения оригиналов и копий документов, составленных на иностранном языке, и авторизированного перевода, приоритет будет иметь авторизированный перевод.

В составе заявки на участие в аукционе предоставляется информация по формам, приведенным в документации об аукционе, в соответствии с инструкциями по заполнению таких форм, приведенными в документации об аукционе.

**2.2. Формы, порядок, дата начала и дата окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации об аукционе**

Любой претендент вправе направить Заказчику через сайт ЭП запрос разъяснений положений аукционной документации в срок не позднее, чем за пять рабочих дней до дня окончания подачи заявок на участие в аукционе, указанного в Информационной карте аукциона. Днем поступления запроса считается день регистрации запроса Заказчиком. Запросы о разъяснении положений аукционной документации, полученные позднее срока, указанного в настоящем пункте, не рассматриваются. Заказчик в течение трех рабочих дней со дня поступления запроса, разместит на сайте ЭП разъяснения положений аукционной документации. В течение трех рабочих дней со дня поступления запроса на разъяснение положений документации об аукционе Заказчик размещает такие разъяснения (без указания наименования или адреса претендента, от которого был получен запрос на разъяснения) на официальном сайте ЕИС.

Дата начала и дата окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений аукционной документации указаны в Информационной карте аукциона.

При необходимости сроки подачи заявок на участие в аукционе могут быть продлены на срок, достаточный для учета претендентами разъяснений положений документации об аукционе при подготовке заявок на участие в аукционе. При этом срок подачи заявок на участие в аукционе должен быть продлен так, чтобы со дня размещения на официальном сайте ЕИС внесенных в аукционную документацию изменений до даты окончания подачи заявок на участие в аукционе такой срок составлял не менее чем пятнадцать дней.

**2.3. Прием заявок на участие в аукционе**

Со дня размещения извещения о проведении открытого аукциона на официальном сайте ЕИС и сайте ЭП и до окончания срока подачи заявок на участие в аукционе, установленного в извещении и Информационной карте аукциона, ЭП осуществляет прием заявок на участие в аукционе. Для участия в аукционе претендент должен подать заявку на участие в аукционе через сайт ЭП в соответствии с регламентом ЭП по форме и в порядке, установленными аукционной документацией.

Претендент вправе подать только одну заявку на участие в аукционе в отношении каждого предмета аукциона (лота).

Если по окончании срока подачи заявок на участие в аукционе, установленного аукционной документацией, Заказчиком будет получена только одна заявка на участие в аукционе или не получена ни одна заявка на участие в аукционе, аукцион будет признан несостоявшимся. В случае если аукционной документацией предусмотрено два и более лота, аукцион признается не состоявшимся только в отношении тех лотов, в отношении которых подана только одна заявка на участие в аукционе или не подана ни одна заявка на участие в аукционе. В случае если по окончании срока подачи заявок на участие в аукционе будет подана только одна заявка на участие в аукционе или не будет подано ни одной заявки на участие в аукционе, информация о признании аукциона несостоявшимся будет занесена в протокол рассмотрения заявок на участие в аукционе.

Если по окончании срока подачи заявок на участие в аукционе, установленного аукционной документацией, Заказчиком будет получена только одна заявка на участие в аукционе, единая профильная комиссия по закупке товаров, работ, услуг рассматривает ее в порядке, установленном аукционной документацией. Если рассматриваемая заявка на участие в аукционе и подавший такую заявку участник закупки соответствуют требованиям и условиям, предусмотренным аукционной документацией, Заказчик заключает договор с участником закупки. Договор заключается на условиях, предусмотренных аукционной документацией, по начальной (максимальной) цене договора (цене лота), указанной в извещении о проведении открытого аукциона и Информационной карте аукциона, или по согласованной с подавшим указанную заявку участником закупки и не превышающей начальной (максимальной) цены договора (цены лота) цене договора.

**2.4. Порядок отзыва и внесения изменений в заявки на участие в аукционе.**

Участник закупки вправе изменить или отозвать ранее поданную заявку на участие в аукционе. Изменение и (или) отзыв заявок на участие в аукционе после истечения срока подачи заявок на участие в аукционе, установленного аукционной документацией, не допускается.

Изменения заявки на участие в аукционе должны быть подписаны электронной подписью лица, имеющего полномочия на подписание изменения заявки на участие в аукционе.

**2.5. Обеспечение заявки на участие в аукционе**

Аукционная документация может содержать требование об обеспечении заявки на участие в аукционе, которое в равной степени распространяется на всех участников закупки, которое указывается в Информационной карте аукциона.

Предоставление обеспечения заявки на участие в аукционе на ЭП и возврат обеспечения заявки на участие в аукционе производится в соответствии с регламентом ЭП. Сроки возврата денежных средств, внесенных в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме, участниками которого являются только субъекты малого и среднего предпринимательства, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

**2.6. Обеспечение исполнения договора**

В случае, если аукционной документацией установлено требование обеспечения исполнения договора, договор может быть заключен только после предоставления участником закупки, с которым заключается договор, обеспечения исполнения договора, в порядке, форме и в размере, указанным в Информационной карте аукционной документации. При этом размер обеспечения исполнения договора не может превышать тридцати процентов от начальной (максимальной) цены договора (цены лота), а в случае закупки у субъектов малого и среднего предпринимательства – пяти процентов начальной  (максимальной) цены договора (цены лота), указанной в Информационной карте аукционной документации, либо в размере аванса (в случае, если выплата аванса предусмотрена договором).

В случае если участником закупки, с которым заключается договор, является бюджетное учреждение и аукционной документацией установлено требование обеспечения исполнения договора, предоставление обеспечения исполнения договора таким учреждением не требуется.

Обеспечение исполнения договора может быть предоставлено участником закупки в виде обеспечительного платежа (перечислением денежных средств на расчетный счет, указанный в Информационной карте аукционной документации или безотзывной независимой (банковской) гарантии.

В случае предоставления участником закупки обеспечения исполнения договора в виде безотзывной независимой (банковской) гарантии, срок действия такой гарантии должен превышать срок исполнения основного обязательства по договору не менее чем на один месяц. Иные требования к независимой (банковской) гарантии, в том числе к ее условиям и форме, могут быть установлены в Информационной карте аукционной документации. В случае установления в аукционной документации требований к независимой (банковской) гарантии и несоответствия независимой (банковской) гарантии, представленной участником закупки, таким требования, заказчик вправе отказать участнику закупку в принятии независимой (банковской) гарантии в качестве обеспечения исполнения договора.

Поставщик (исполнитель, подрядчик) с согласия заказчика вправе заменить способ обеспечения исполнения договора при его исполнении на один из указанных в аукционной документации способов обеспечения.

Поставщика (исполнитель, подрядчик) вправе предоставить с согласия заказчика обеспечение исполнения договора, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных договором, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения договора. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения договора.

**2.7. Рассмотрение заявок на участие в аукционе**

Единая профильная комиссия по закупке товаров, работ, услуг в срок не более десяти рабочих дней со дня окончания приема заявок на участие в аукционе рассматривает заявки на участие в аукционе участников закупки, заявки на участие в аукционе которых были поданы, с целью определения соответствия каждого участника закупки требованиям, установленным аукционной документацией, и соответствия заявки на участие в аукционе, поданной таким участником, требованиям к заявкам на участие в аукционе, установленным аукционной документацией.

По результатам рассмотрения заявок на участие в аукционе единой профильной комиссией по закупке товаров, работ, услуг принимается решение о признании участника закупки участником аукциона или об отказе в признании участника закупки участником аукциона.

Участнику закупки будет отказано в признании его участником аукциона в случаях:

1. непредставления документов, а также иных сведений, требование о наличии которых установлено аукционной документацией либо наличие в таких документах недостоверных сведений об участнике закупки или о товарах (в том числе о стране происхождения товара), о работах, об услугах, соответственно на поставку, выполнение, оказание, которых проводится закупка;
2. несоответствия участника закупки требованиям к участникам аукциона, установленным аукционной документацией;
3. несоответствия заявки на участие в аукционе требованиям к заявкам на участие в аукционе и предложениям участников закупки, установленным аукционной документацией, в том числе непредоставления документа, подтверждающего обеспечение заявки на участие в аукционе, если требование обеспечения заявок на участие в аукционе установлено аукционной документацией.

Отказ в допуске к участию в аукционе по иным основаниям, кроме случаев, предусмотренных аукционной документацией, не допускается.

В случае установления недостоверности сведений, содержащихся в заявке на участие в аукционе, установления факта проведения ликвидации участника закупки или принятия арбитражным судом решения о признании участника закупки банкротом и об открытии конкурсного производства, факта приостановления деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, факта наличия задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, если размер такой задолженности превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период, такой участник закупки должен быть отстранен от участия в аукционе на любом этапе его проведения.

При необходимости, в ходе рассмотрения заявок на участие в аукционе, единая профильная комиссия по закупке товаров, работ, услуг вправе потребовать от участников закупки разъяснения сведений, содержащихся в заявках на участие в аукционе. Требования Заказчика, направленные на изменение содержания заявки на участие в аукционе, а также разъяснения участника закупки, изменяющие суть предложения, содержащегося в поданной таким участником заявке на участие в аукционе, не допускаются.

В случае если участник закупки, которому был направлен запрос о разъяснении сведений, содержащихся в заявке на участие в аукционе, не предоставит соответствующие разъяснения заявки на участие в аукционе в порядке и в срок, установленные в запросе, заявка на участие в аукционе такого участника подлежит отклонению.

Сведения об участниках закупки, признанных участниками аукциона, или об отказе в признании участников закупки участниками аукциона, с обоснованием такого решения, отражаются в протоколе рассмотрения заявок на участие в аукционе.

Протокол рассмотрения заявок на участие в аукционе подписывается всеми присутствующими членами единой профильной комиссией по закупке товаров, работ, услуг и представителем подразделения-заказчика непосредственно после окончания рассмотрения заявок на участие в аукционе. Указанный протокол размещается Заказчиком на официальном сайте ЕИС и сайте ЭП не позднее чем через 3 (три) дня со дня подписания такого протокола.

Если на основании результатов рассмотрения заявок на участие в аукционе будет принято решение о несоответствии всех участников закупки, требованиям, предъявляемым к участникам закупки, и (или) о несоответствии всех заявок на участие в аукционе, установленным документацией об аукционе требованиям, либо о соответствии только одного участника закупки и поданной им заявки на участие в аукционе установленным требованиям, аукцион признается несостоявшимся.

Если только один участник закупки будет признан участником аукциона, аукцион признается несостоявшимся, и Заказчик заключает договор с таким участником аукциона. В таком случае, договор заключается на условиях, предусмотренных аукционной документацией, по начальной (максимальной) цене договора (цене лота), указанной в извещении о проведении открытого аукциона и Информационной карте аукциона, или по согласованной с таким участником закупки и не превышающей начальной (максимальной) цены договора (цены лота) цене договора.

**2.8. Проведение аукциона**

Аукцион проводится в сроки, указанные в извещении о проведении открытого аукциона и Информационной карте аукциона, составляющие не более чем десять дней со дня подписания протокола рассмотрения заявок на участие в аукционе и обеспечивающие участникам аукциона возможность принять непосредственное или через своих представителей участие в аукционе на сайте ЭП в соответствии с регламентом ЭП.

В аукционе могут участвовать только участники закупки, признанные участниками аукциона.

Оператор электронной площадки обеспечивает при проведении аукциона в электронной форме конфиденциальность данных об участниках аукциона в электронной форме.

Аукцион проводится путем снижения начальной (максимальной) цены договора (цены лота), указанной в извещении о проведении открытого аукциона, на «шаг аукциона». В случае, если в Информационной карте аукциона указывается общая начальная (максимальная) цена запасных частей к технике, к оборудованию и начальная (максимальная) цена единицы услуги и (или) работы по техническому обслуживанию и (или) ремонту техники, оборудования (при закупке работ и (или) услуг по техническому обслуживанию и (или) ремонту техники, оборудования), начальная (максимальная) цена единицы услуги (при закупке услуг связи, юридических услуг), аукцион проводится путем снижения общей начальной (максимальной) цены запасных частей к технике, к оборудованию и начальной (максимальной) цены единицы услуги и (или) работы по техническому обслуживанию и (или) ремонту техники, оборудования, предусмотренных в документации об аукционе, начальной (максимальной) цены единицы услуги, указанных в документации об аукционе, на «шаг аукциона». «Шаг аукциона» устанавливается в размере пяти процентов общей начальной (максимальной) цены запасных частей к технике, к оборудованию, начальной (максимальной) цены единицы услуги и изменяется в порядке, предусмотренном данным пунктом.

В случае, если после троекратного объявления последнего предложения о цене договора ни один из участников аукциона не заявил о своем намерении предложить более низкую цену договора, ЭП обязана снизить "шаг аукциона" на 0,5 процента начальной (максимальной) цены договора (цены лота), но не ниже 0,5 процента начальной (максимальной) цены договора (цены лота).

При проведении аукциона в электронной форме электронной площадкой устанавливается время приема предложений участников аукциона о цене договора. Если в течение установленного электронной площадкой времени ни одного предложения о более низкой цене договора не поступило, аукцион в электронной форме автоматически, при помощи программных и технических средств, обеспечивающих его проведение, завершается.

Победителем аукциона признается лицо, предложившее наиболее низкую цену договора или наиболее низкую общую цену запасных частей к технике, к оборудованию, наиболее низкую цену единицы услуги, указанную в Информационной карте аукциона. При заключении договора на техническое обслуживание и (или) на ремонт техники, оборудования цена каждой запасной части к технике, к оборудованию, предусмотренной в перечне запасных частей, содержащемся в документации об аукционе, и цена единицы услуги и (или) работы по техническому обслуживанию и (или) ремонту техники, оборудования определяются путем снижения начальной (максимальной) цены каждой запасной части и начальной (максимальной) цены единицы услуги и (или) работы по техническому обслуживанию и (или) ремонту техники, оборудования пропорционально снижению общей начальной (максимальной) цены запасных частей к технике, к оборудованию и начальной (максимальной) цены единицы услуги и (или) работы по техническому обслуживанию и (или) ремонту техники, оборудования.

По результатам проведения аукциона составляется протокол аукциона непосредственно после проведения аукциона.

В случае если в аукционе участвовал один участник или при проведении аукциона не присутствовал ни один участник аукциона, либо в случае, если в связи с отсутствием предложений о цене договора, предусматривающих более низкую цену договора, чем начальная (максимальная) цена договора (цена лота), «шаг аукциона» снижен до минимального размера и не поступило ни одно предложение о цене договора, которое предусматривало бы более низкую цену договора, аукцион признается несостоявшимся. В случае если аукционной документацией предусмотрено два и более лота, решение о признании аукциона несостоявшимся принимается в отношении каждого лота отдельно.

В случае если в аукционе участвовал один участник, Заказчик заключает договор с таким участником аукциона.

В срок, установленный в соответствии с настоящей документацией, Заказчик и победитель аукциона подписывают договор. При уклонении победителя аукциона от подписания договора, Заказчик удерживает обеспечение заявки на участие в аукционе, представленное таким участником.

В случае уклонения победителя аукциона от заключения договора, Заказчик вправе заключить договор с участником, которому по результатам аукциона был присвоен второй номер, на условиях проекта договора, прилагаемого к аукционной документации, и по цене договора, предложенных таким участником по результатам аукциона.

В случае получения от участника аукциона после размещения протокола аукциона на официальном сайте ЕИС и сайте ЭП запроса о разъяснении результатов аукциона, Заказчик представляет участнику, от которого получен запрос, официальные разъяснения в течение трех рабочих дней со дня поступления такого запроса.

В случае признания победителем аукциона участника аукциона, сделавшего в ходе аукциона предложение с демпинговой ценой, такой участник аукциона до подписания договора обязан представить Заказчику расчет предлагаемой цены договора и ее обоснование (участник закупки дополнительно к расчету предлагаемой цены договора и ее обоснованию, вправе представить следующие документы: в случае поставки товаров - гарантийное письмо от производителя или иной документ, подтверждающий возможность поставить товар по цене, предложенной в ходе аукциона; в случае выполнения работ (оказания услуг), при исполнении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации участнику закупки необходимо иметь свидетельство о допуске, выданное саморегулируемой организацией - заключение саморегулируемой организации, подтверждающее возможность выполнения работ (оказания услуг) по предложенной в ходе аукциона цене).

Участник аукциона, признанный победителем аукциона, или участник, которому по результатам аукциона был присвоен второй номер, иной участник закупки, с которым заключается договор, сделавшие в ходе аукциона предложения с демпинговой ценой, признаются уклонившимися от заключения договора в случае, если такие участники аукциона в сроки, установленные в документации о закупке для подписания договора, не представили Заказчику расчет предлагаемой цены договора и ее обоснование, либо по итогам проведенного анализа представленных расчета и обоснования цены договора единая профильная комиссия по закупке товаров, работ, услуг пришла к обоснованному выводу о невозможности участника закупки исполнить договор на предложенных им условиях.

**2.9. Заключение договора**

По результатам проведенного аукциона на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг для нужд Заказчика заключается договор, формируемый путем включения условий, предложенных в заявке участником аукциона, с которым заключается договор (в том числе условие о стране происхождения поставляемого товара), в проект договора, являющийся неотъемлемой частью аукционной документации.

В случае, если победителем аукциона или участником, которому по результатам аукциона был присвоен второй номер, иной участник закупки, с которым заключается договор, представлена заявка на участие в аукционе, содержащая предложение о поставке товаров, происходящих из иностранных государств, или предложение о выполнении работ, оказании услуг иностранными лицами, договор с таким победителем заключается по цене, сниженной на пятнадцать процентов от предложенной им цены договора.

При исполнении договора, заключенного с участником аукциона, которому предоставлен приоритет в соответствии с настоящим постановлением, не допускается замена страны происхождения товаров, за исключением случая, когда в результате такой замены вместо иностранных товаров поставляются российские товары, при этом качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) таких товаров не должны уступать качеству и соответствующим техническим и функциональным характеристикам товаров, указанных в договоре.

При заключении договора на закупку товара Заказчик по согласованию с победителем аукциона может увеличить количество закупаемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой договора, предложенной победителем аукциона, и начальной (максимальной) ценой договора, указанной в извещении о проведении открытого аукциона и Информационной карте аукциона.

Договор может быть заключен не ранее чем через десять дней со дня размещения на официальном сайте ЕИС протокола, составленного по результатам проведенного аукциона, и не позднее двадцати дней после завершения торгов и оформления протокола.

В случае, если победитель аукциона, участник закупки, который занял второе место после победителя, иной участник закупки, с которым заключается договор, в срок, предусмотренный аукционной документацией, не представил заказчику подписанный договор, переданный ему в установленном порядке, а также обеспечение исполнения договора в случае, если аукционной документацией было установлено требование обеспечения исполнения договора, либо представленное обеспечение исполнения договора не соответствует требованиям, установленным аукционной документацией, такой победитель, участник закупки, который занял второе место после победителя или участник закупки, с которым заключается договор соответственно, признается уклонившимся от заключения договора.

Заказчик по согласованию с поставщиком (подрядчиком, исполнителем) и в порядке, предусмотренном Гражданским кодексом Российской Федерации, вправе изменить договор:

а) в случае существенного изменения обстоятельств, из которых стороны исходили при заключении договора;

б) в случае необходимости изменения источника финансирования, реквизитов сторон, порядка и сроков оплаты.

В случае не достижения соглашения об изменении условий договора, в соответствии с существенно изменившимися обстоятельствами, договор может быть изменен судом в порядке и по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации. При заключении и исполнении договора изменение его условий не допускается, за исключением случаев, предусмотренных Положением о закупке.

Расторжение договора допускается по соглашению сторон, по решению суда или вследствие одностороннего отказа заказчика от исполнения договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации. В случае, если победитель аукциона или участник аукциона, который занял второе место после победителя, в срок, предусмотренный документацией об аукционе, не представил Заказчику подписанный договор, а также обеспечение исполнения договора в случае, если документацией об аукционе было установлено требование обеспечения исполнения договора, победитель или участник аукциона, который занял второе место после победителя, признается уклонившимся от заключения договора.

В случае, если победитель признан уклонившимся от заключения договора, Заказчик вправе обратиться в суд с требованием о понуждении победителя заключить договор, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения договора, либо заключить договор с участником аукциона, который занял второе место после победителя. Заказчик также вправе заключить договор с участником аукциона, который занял второе место после победителя, при отказе Заказчика от заключения договора с победителем. При этом заключение договора для участника аукциона, который занял второе место после победителя, является обязательным. В случае уклонения победителя или участника аукциона, с которым заключается договор, в случае уклонения победителя от заключения договора, обеспечение заявки на участие в аукционе не возвращается. В случае уклонения участника аукциона, который занял второе место после победителя, от заключения договора Заказчик вправе обратиться в суд с требованием о понуждении такого участника аукциона заключить договор, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения договора, или принять решение о признании аукциона несостоявшимся.

В случае если Заказчик отказался от заключения договора с победителем и с участником аукциона, который занял второе место после победителя, аукцион признается несостоявшимся.

После определения участника, с которым в соответствии с настоящей документацией должен быть заключен договор, в срок, предусмотренный для заключения договора, Заказчик вправе в порядке, установленном соответствующим локальным актом Заказчика, отказаться от заключения договора с таким участником в случае установления следующих фактов:

1. проведения ликвидации участников закупки - юридических лиц или принятия арбитражным судом решения о признании участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротами и об открытии конкурсного производства;
2. приостановления деятельности участников закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях;
3. предоставления участниками закупки заведомо ложных сведений, содержащихся в представленных ими документах;
4. нахождения имущества участника закупки под арестом, наложенным по решению суда, если на момент истечения срока заключения договора балансовая стоимость арестованного имущества превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период;
5. наличия у участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период, при условии, что участник закупки не обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В случае, если в Информационной карте аукциона установлено требование обеспечения исполнения договора, договор может быть заключен только после предоставления участником аукциона, с которым заключается договор, обеспечения исполнения договора в порядке, форме и в размере, указанными в аукционной документации. Если участником аукциона, с которым заключается договор, является бюджетное учреждение и аукционной документацией установлено требование обеспечения исполнения договора, предоставление обеспечения исполнения договора таким учреждением не требуется.

Заказчик по согласованию с поставщиком (подрядчиком, исполнителем) в ходе исполнения договора вправе изменить не более чем на 20 (двадцать) процентов количество всех предусмотренных договором товаров, объем предусмотренных работ, услуг при изменении потребности в товарах, работах, услугах, на поставку, выполнение, оказание которых заключен договор, если данное требование указано в Информационной карте аукциона.

При поставке дополнительного количества таких товаров, выполнении дополнительного объема таких работ, оказании дополнительного объема таких услуг Заказчик по согласованию с поставщиком (подрядчиком, исполнителем) вправе изменить первоначальную цену договора пропорционально количеству таких товаров, объему таких работ, услуг, но не более чем на 20 (двадцать) процентов такой цены договора, а при внесении соответствующих изменений в договор в связи с сокращением потребности в поставке таких товаров, выполнении таких работ, оказании таких услуг, Заказчик обязан изменить цену договора указанным образом. Цена единицы дополнительно поставляемого товара и цена единицы товара при сокращении потребности в поставке части такого товара должны определяться как частное от деления первоначальной цены договора на предусмотренное в договоре количество такого товара. Цены за единицу дополнительно выполняемых работ, оказываемых услуг должны быть обоснованы в порядке, предусмотренном соответствующим локальным актом Заказчика. В случаях необходимости изменения более чем на 20 (двадцать) процентов стоимости всех предусмотренных договором товаров, работ, услуг потребности в таких товарах, работах, услугах, на поставку, выполнение, оказание которых заключен договор, такие изменения допускаются исключительно по решению Закупочной комиссии при ректоре университета.

1. **ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА АУКЦИОНА**

Следующая информация и данные дополняют положения [Разделов](#_РАЗДЕЛ_I.2._ОБЩИЕ_УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИ) настоящей аукционной документации.

**УЧАСТНИКАМИ ДАННОЙ ЗАКУПКИ МОГУТ БЫТЬ ТОЛЬКО СУБЪЕКТЫ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

|  |
| --- |
| Положения Информационной карты аукциона |
| **Заказчик:** федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики».  Адрес заказчика: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20.  Номер тел/факса: +7 (495) 628-47-03.  Номера телефонов: (495) 772-95-90 доб. 11424, +7 (495) 772-95-90 доб. 11082.  Адрес электронной почты:[zakupki@hse.ru](mailto:nsafronova@hse.ru). |
| **Наименование аукциона:** оказание услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ.  Требования, предъявляемые к предмету закупки, приведены в разделе «Техническое задание» настоящей документации. |
| **Место, дата и время окончания приема заявок на участие в аукционе:**  Заявки будут приниматься в срок с **«13» февраля 2017 года** до 12 ч. 00 мин. (время московское) **«09» марта 2017 года**.  Адрес электронной площадки (далее – ЭП) в сети «Интернет», на который подаются заявки на участие в аукционе: <http://utp.sberbank-ast.ru/>. |
| **Начальная (максимальная) цена Договора:** **11 500 000,00** рублей (Одиннадцать миллионов пятьсот тысяч рублей 00 копеек).  **Начальная (максимальная) цена единицы услуги (работы):** указаны в «Техническом задании» настоящей документации об аукционе.  **Источники финансирования:** средства субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания, средства от приносящей доход деятельности.  **Порядок формирования цены Договора:** указан в «Техническом задании» настоящей документации об аукционе.  **Форма срок и порядок оплаты:** указаны в «Техническом задании» настоящей документации об аукционе. |
| **Дата начала и дата окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации об аукционе:**  Срок, по окончании которого не принимаются запросы на разъяснение документации об аукционе: **не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней** до дня окончания подачи заявок на участие в аукционе. Конечная дата приема запросов на разъяснение документации об аукционе: **«28» февраля 2017 года**.  Дата начала предоставления участникам закупки разъяснений положений документации об аукционе – **«13» февраля 2017 года.**  Дата окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации о закупке – **«03» марта 2017 года**. |
| **Место и дата проведения аукциона:** Аукцион проводится **«15» марта 2017 года** в 11 ч. 00 мин. (время московское) по адресу ЭП в сети «Интернет» <http://utp.sberbank-ast.ru/>, в соответствии с регламентом ЭП.  **Шаг аукциона:**  Шаг аукциона составляет от 5% начальной (максимальной) цены Договора в размере 575 000,00 рублей до 0,5% начальной (максимальной) цены Договора в размере 57 500,00 рублей. |
| **Преференции:**  - участниками закупки могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства;  **-** приоритет работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами. |
| **Сведения о возможности изменения количества услуг (работ):** Заказчик по согласованию с Исполнителем в ходе исполнения Договора вправе изменить не более чем на 20 % (двадцать процентов) объем предусмотренных Договором услуг (работ) при изменении потребности в таких услугах (работах). |
| **Требования, предъявляемые Заказчиком к участникам закупки (условиям допуска к участию в аукционе):**  **- к правоспособности участника закупки:**  а) соответствие участника закупки требованиям, установленным Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (**в закупке вправе принять участие только исполнители, являющиеся субъектами малого и среднего предпринимательства**);  б) непроведение ликвидации участника закупки – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки – юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;  в) неприостановление деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупке для нужд университета;  г) отсутствие у участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. При наличии задолженности участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в закупке не принято;  д) соответствие участника закупки требованиям, устанавливаемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим оказание услуг (выполнение работ), являющихся предметом закупки, а именно:  в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2011 № 1225 «[Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений](http://www.license.ru/polozhenie_o_licenzirovanii_proizvo)» наличие у Исполнителя лицензии Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС Российской Федерации) на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений с соответствующим перечнем работ, в том числе:  1. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  2. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  3. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  4. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  5. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.  *Копия лицензии должна быть представлена в составе заявки на участие в аукционе в электронной форме.*  **- к деловой репутации участника закупки:**  а) наличие за последние 2 (два) года, предшествующие размещению извещения о проведении аукциона в электронной форме на официальном сайте ЕИС, опыта оказания услуг (выполнения работ) по не менее 2 (двум) надлежаще исполненным договорам, аналогичным предмету закупки, общей стоимостью не менее 80 % (восьмидесяти процентов) начальной (максимальной) цены договора, установленной документацией об аукционе в электронной форме.  Аналогичными закупаемым услугам (работам) будут считаться услуги (работы) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения).  *Информация предоставляется в составе заявки на участие в аукционе по Форме 6 документации об аукционе и подтверждается копиями заключенных договоров/контрактов, включая технические задания (и дополнительные соглашения к договорам/контрактам, в случае их заключения), копиями актов сдачи-приемки оказанных услуг по договорам/контрактам.*  *Принимается к рассмотрению только та информация, которая подтверждается копиями соответствующих документов.*  - к **квалификации участника закупки:**  а) наличие у участника закупки:  - не менее 1 (одного) специалиста инженерно-технического состава, имеющего диплом о высшем (техническом) образовании с соответствующей квалификацией (по одной из специальностей):   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Код  по ОК 009-2003 | Наименование специальности | Квалификация | | 210105 | Электронные приборы и устройства | Инженер | | 200108 | Радиоэлектронные приборы и устройства | Техник |   *Информация представляется в составе заявки на участие в аукционе по Форме 7 аукционной документации и подтверждается копиями трудовых договоров или трудовых книжек (для штатных работников) или копиями гражданско-правовых договоров, а также копиями соответствующих документов:*   * *дипломов о высшем профессиональном (техническом) образовании.*   *Принимается к рассмотрению только та информация, которая подтверждена копиями соответствующих документов.*  - не менее 2 (двух) специалистов по охране труда, которые будут привлекаться к исполнению Договора и будут оказывать услуги (выполнять работы), используя электрооборудование и электроинструмент, контролирующих электроустановки, имеющих удостоверения установленной формы, подтверждающие знание норм труда и правил работы в электроустановках (удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках, группа безопасности не ниже IV) (в соответствии с Правилами противопожарного режима Российской Федерации, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждёнными приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н**).**  *Информация представляется в составе заявки на участие в аукционе в электронной форме по Форме 8 аукционной документации и подтверждается копиями трудовых договоров или трудовых книжек (для штатных работников) или копиями гражданско-правовых договоров, а также копиями соответствующих документов:*  *- диплома о высшем профессиональном (техническом) образовании;*  *- удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках.*  *Принимается к рассмотрению только та информация, которая подтверждена копиями соответствующих документов.* |
| **Дополнительные требования, предъявляемые Заказчиком к участнику закупки:**  а) отсутствие в предусмотренном Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» реестре недобросовестных поставщиков сведений об участнике закупки.  б) отсутствие в предусмотренном Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» реестре недобросовестных поставщиков сведений об участнике закупки. |
| **Требования к содержанию документов, входящих в состав заявки на участие в аукционе:**  ***Заявка на участие в аукционе должна содержать следующие сведения:***  для юридического лица:   1. заполненную форму заявки на участие в аукционе в соответствии с требованиями аукционной документации (предоставляется по Форме 1 документации об аукционе); 2. анкету юридического лица по установленной в документации об аукционе форме (предоставляется по Форме 2 (Приложение № 1 к заявке на участие в аукционе) документации об аукционе); 3. нотариально заверенные копии учредительных документов с приложением имеющихся изменений[[8]](#footnote-8); 4. полученную не ранее чем за 30 (тридцать) дней до дня размещения на официальном сайте ЕИС извещения о проведении открытого аукциона выписку из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенную копию такой выписки[[9]](#footnote-9); 5. решение об одобрении или о совершении крупной сделки (оригинал) либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для участника закупки поставка товара, являющихся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе, обеспечения исполнения договора является крупной сделкой; 6. справку (или нотариально заверенную копию такой справки) об исполнении налогоплательщиком (плательщиком сборов, налоговым агентом) обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов[[10]](#footnote-10), выданную соответствующими подразделениями Федеральной налоговой службы не ранее чем за 6 месяцев до срока окончания приема заявок на участие в аукционе; 7. документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупки – юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника закупки без доверенности (далее также – руководитель) [[11]](#footnote-11). В случае, если от имени участника закупки действует иное лицо, заявка на участие в аукционе должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника закупки, заверенную печатью участника закупки (для юридических лиц) и подписанную руководителем участника закупки или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника закупки, заявка на участие в аукционе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица; 8. сведения о функциональных и качественных характеристиках услуг (работ), а также иные показатели, связанные с определением соответствия оказываемых услуг (выполняемых работ), потребностям Заказчика (предоставляется по Форме 3 (Приложение № 2 к заявке на участие в аукционе) документации об аукционе); 9. **сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства** (<https://rmsp.nalog.ru/>), ведение которого осуществляется в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=C34036DA4EEAEFD856E0118A69BED89D36638E06DDE9DE5340F4A5F978B50EI) «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (далее – единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства), содержащих информацию об участнике закупки (в форме электронного документа).   В случае если участник закупки является **вновь созданным юридическим лицом** в соответствии с частью 3 статьи 4 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (т.е. создан в период с 1 августа текущего календарного года по 31 июля года, следующего за текущим календарным годом) и сведения о таком участнике закупки отсутствуют в едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства, **участник закупки должен представить заполненную форму декларации (в форме электронного документа)** о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, установленным [статьей 4](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB129C30705E4F07339E031D493F7A91CE4C97FF713CC699B80EA5278C466604SAhDN) Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»,  по установленной в документации об аукционе форме (предоставляется по Форме 4 (Приложение № 3 к заявке на участие в аукционе) документации об аукционе);   1. копия лицензии МЧС Российской Федерации на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений с соответствующим перечнем работ, в том числе:   1. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  2. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  3. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  4. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  5. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;   1. документы, подтверждающие соответствие участника закупки установленным требованиям и условиям допуска к участию в аукционе (см. пункт «Требования, предъявляемые Заказчиком к участникам закупки (условиям допуска к участию в аукционе)» Информационной карты аукциона).   для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя:   1. заполненную форму заявки на участие в аукционе в соответствии с требованиями документации об аукционе (предоставляется по Форме 1 документации об аукционе); 2. фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства, номер контактного телефона по установленной в документации об аукционе форме (предоставляется по Форме 2 (Приложение № 1 к заявке на участие в аукционе) документации об аукционе);   в) полученную не ранее чем за 30 (тридцать) дней до дня размещения на официальном сайте ЕИС извещения о проведении открытого аукциона выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или нотариально заверенную копию такой выписки[[12]](#footnote-12) (для индивидуального предпринимателя);  г) справку (или нотариально заверенную копию такой справки) об исполнении налогоплательщиком (плательщиком сборов, налоговым агентом) обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов[[13]](#footnote-13), выданную соответствующими подразделениями Федеральной налоговой службы не ранее чем за 6 месяцев до срока окончания приема заявок на участие в аукционе;  д) сведения о функциональных и качественных характеристиках услуг (работ), а также иные показатели, связанные с определением соответствия оказываемых услуг (выполняемых работ), потребностям Заказчика (предоставляется по Форме 3 документации об аукционе);  е) **сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства** (<https://rmsp.nalog.ru/>), ведение которого осуществляется в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=C34036DA4EEAEFD856E0118A69BED89D36638E06DDE9DE5340F4A5F978B50EI) «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (далее - единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства), содержащих информацию об участнике закупки (в форме электронного документа).  В случае, если участник закупки является **вновь зарегистрированным индивидуальным предпринимателем** в соответствии с частью 3 статьи 4 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (т.е. зарегистрирован в период с 1 августа текущего календарного года по 31 июля года, следующего за текущим календарным годом) и сведения о таком участнике закупки отсутствуют в едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства, **участник закупки должен представить заполненную форму декларации** (в форме электронного документа) о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, установленным [статьей 4](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB129C30705E4F07339E031D493F7A91CE4C97FF713CC699B80EA5278C466604SAhDN) Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», по установленной в аукционной документации форме (предоставляется по Форме 4 (Приложение № 3 к заявке на участие в аукционе) документации об аукционе);  ж) копия лицензии МЧС Российской Федерации на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений с соответствующим перечнем работ, в том числе:  1. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  2. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  3. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  4. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  5. монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;  з) документы, подтверждающие соответствие участника закупки установленным требованиям и условиям допуска к участию в аукционе (см. пункт «Требования, предъявляемые Заказчиком к участникам закупки (условиям допуска к участию в аукционе)» Информационной карты аукциона).  для простого товарищества:  а) договор простого товарищества участников;  б) а также документы и сведения, необходимые для представления юридическим лицам, участника закупки, которому в соответствии с договором простого товарищества поручено подать заявку на участие в аукционе. |
| **Требование обеспечения заявки на участие в аукционе:**  **Размер обеспечения:** 5 % начальной (максимальной) цены Договора.  **Сумма обеспечения заявки на участие в аукционе должна составлять:**  575 000,00 рублей (Пятьсот семьдесят пять тысяч рублей 00 копеек). |
| **Требование обеспечения исполнения Договора:**  **Вид и размер обеспечения:** 15 % начальной (максимальной) цены Договора.  1 725 000,00 рублей (Один миллион семьсот двадцать пять тысяч рублей 00 копеек).  Обеспечение исполнения Договора может быть представлено в виде безотзывной независимой (банковской) гарантии или в виде обеспечительного платежа (перечисление денежных средств на расчетный счет, указанный в документации об аукционе в электронной форме).  **Реквизиты счета для перечисления денежных средств:**  Место нахождения: 101000 г. Москва ул. Мясницкая, дом 20  ИНН 7714030726  КПП 770101001  Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»  Банк: ПАО Сбербанк  г. Москва  БИК 044525225  р/с 40503810938184000003  к/с 30101810400000000225  ОКПО 17701729  ОКАТО 45286555000  ОКТМО 45375000 |
| **Срок и условия заключения Договора с участником, которому Заказчик предложит заключить Договор по результатам проведения аукциона:**  Договор может быть заключен не ранее чем через 10 (десять) дней со дня размещения на официальном сайте ЕИС и на сайте электронной площадки протокола, составленного по результатам закупки, и не позднее 16 (шестнадцати) дней после завершения торгов и оформления протокола.  Срок со дня размещения на официальном сайте ЕИС протокола аукциона, в течение которого победитель аукциона или участник аукциона, с которым должен быть заключен Договор, должен подписать Договор – не ранее, чем через 10 (десять) дней со дня размещения на официальном сайте ЕИС и на сайте электронной площадки протокола, составленного по результатам закупки, и не позднее 14 (четырнадцати) дней после завершения торгов и оформления протокола.  В случае признания победителем аукциона участника аукциона, сделавшего в ходе аукциона предложение с демпинговой ценой, такой участник аукциона до подписания Договора обязан представить Заказчику Расчет предлагаемой цены договора и ее обоснование (предоставляется по Форме 5 (Приложение № 4 к заявке на участие в аукционе) документации об аукционе).  Участник аукциона, признанный победителем аукциона, или участник, которому по результатам аукциона был присвоен второй номер, иной участник закупки, с которым заключается договор, сделавшие в ходе аукциона предложения с демпинговой ценой, признаются уклонившимися от заключения Договора в случае, если такие участники аукциона в сроки, установленные в документации об аукционе для подписания Договора, не представили Заказчику расчет предлагаемой цены договора и ее обоснование, либо по итогам проведенного анализа представленных расчета предлагаемой цены договора и ее обоснования единая профильная комиссия по закупке товаров, работ, услуг пришла к обоснованному выводу о невозможности участника закупки исполнить Договор на предложенных им условиях. |

**4.ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Предмет Договора:** оказание услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ.

**2. Начальная (максимальная) цена Договора: 11 500 000,00** рублей (Одиннадцать миллионов пятьсот тысяч рублей 00 копеек).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование услуги (работы)** | **Наименование единицы услуги (работы)** | **Количество единиц** | **Начальная (максимальная) цена единицы услуги (работы) за один квартал, руб.** | **Общая начальная (максимальная) цена услуг (работ), руб.** |
| Оказание услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ | квартал | 4 | 2 875 000,00 | 11 500 000,00 |

**3. Источник финансирования закупки:** средства субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания, средства от приносящей доход деятельности.

**4. Порядок формирования цены Договора:** в общую цену Договора включены все расходы Исполнителя, связанные с исполнением Договора, в том числе транспортные расходы, расходы на материалы, средства и оборудование, используемые Исполнителем для оказания услуг (выполнения работ), за исключением расходов, указанных в пункте 6.4.7 Технического задания, оплата НДС и других обязательных платежей в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**5. Форма, сроки и порядок оплаты услуг (работ):** оплата по Договору производитсябезналичным расчетом в рублях, ежеквартально равными платежами от общей цены Договора, по факту оказания услуг (выполнения работ) за истекший квартал в течение 10 (десяти) банковских дней после подписания Сторонами акта сдачи-приемки услуг (работ), на основании представленного Исполнителем счета. Ежеквартально по факту оказания услуг (выполнения работ) Исполнитель представляет счета-фактуры.

**6. Требования, установленные Заказчиком, к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) оказываемых услуг (выполняемых работ), требования к результатам оказанных услуг (выполненных работ):**

6.1. Исполнитель должен оказать услуги (выполнить работы) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее – ТО и ППР) противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ, указанных в п.п. 7.1 и 7.2 настоящего Технического задания.

6.2. Основными задачами ТО и ППР противопожарных систем являются:

* контроль технического состояния, поддержание работоспособности и исправности противопожарных систем;
* проверка соответствия противопожарных систем, в том числе их электрических и иных параметров, проекту и/или исполнительной документации, требованиям нормативно-технической документации;
* ликвидация последствий воздействия на противопожарные системы неблагоприятных климатических, производственных и иных условий;
* выявление и устранение причин ложных срабатываний противопожарных систем;
* определение предельного состояния противопожарных систем, при котором их дальнейшая эксплуатация становится невозможной или нецелесообразной, путем проведения освидетельствования.

6.3. ТО и ППР противопожарных систем включает в себя:

* проведение плановых профилактических работ;
* устранение неисправностей и проведение ремонта;
* оказание помощи Заказчику в вопросах правильной эксплуатации.

6.3.1. Основными видами услуг (работ) по ТО и ППР противопожарных систем являются:

* внешний осмотр – контроль технического состояния по внешним признакам (работоспособность – неработоспособность);
* проверка работоспособности – определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и системами в целом всех свойственных им функций;
* профилактические работы – работы планово-предупредительного характера для поддержания противопожарных систем в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку наружных поверхностей технических средств, проверку технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистку, притирку, смазку, подпайку;
* проведение ремонта – замена или восстановление элементов технических средств, выработавших ресурс или пришедших в негодность.

6.3.2. ППР производится с целью восстановления работоспособного состояния противопожарных систем в процессе эксплуатации, без предварительного назначения, по результатам контроля технического состояния, проводимого при ТО или в результате утраты работоспособности технических средств противопожарных систем. ППР производится материально-техническими ресурсами (инструментом, вспомогательным оборудованием, отдельными техническими средствами и т.д.) Исполнителя.

6.4. При оказании услуг (выполнении работ) по ТО и ППР Исполнитель должен:

6.4.1. строго соблюдать периодичность и объем работ, предусмотренный технической документацией обслуживаемых систем и их составных частей;

6.4.2. регулярно осуществлять ведение документации, связанной с проведением ТО и ППР противопожарных систем, предусмотренной нормативными документами на ТО и ППР противопожарных систем (нормативные документы и методики проведения ТО и ППР противопожарных систем указаны в пунктах 6.5, 8.5 настоящего Технического задания);

6.4.3. применять контрольно-измерительные приборы, средства испытаний (оборудование), инструменты, принадлежности, запасные части и материалы (в том числе расходные), соответствующие требованиям, установленным нормативно-технической и технической документацией на противопожарные системы и их составные части;

6.4.4. при проведении ППР противопожарных систем не допускать применения для замены несертифицированных изделий и материалов;

6.4.5. при проведении ППР противопожарных систем осуществлять замену вышедших из строя составных частей на аналогичные или взаимозаменяемые (на основании письменного подтверждения аналогичности/взаимозаменяемости заводом-изготовителем);

6.4.6. осуществлять технический надзор за правильным содержанием и организацией эксплуатации противопожарных систем Заказчиком;

6.4.7. производить замену вышедших из строя или выработавших свой срок технических средств и материалов противопожарных систем (приемно-контрольные приборы, пульты, блоки контроля и индикации, извещатели, оповещатели, световые указатели «ВЫХОД», источники питания, элементы питания и аккумуляторы, провода, кабели, коммутационные устройства и т.д.). При этом необходимые технические средства и материалы, в случае их наличия у Заказчика, предоставляются Заказчиком Исполнителю для исполнения последним обязательств по Договору. В случае отсутствия у Заказчика необходимых технических средств и материалов, Заказчик возмещает Исполнителю расходы на приобретение им технических средств и/или материалов, требуемых Исполнителю для оказания услуг (выполнения работ). Возмещение таких расходов осуществляется Заказчиком Исполнителю в порядке и на основании, предусмотренными локальными актами Заказчика;

6.4.8. производить настройку и пуско-наладку технических средств противопожарных систем, установленных взамен вышедших из строя;

6.4.9. осуществлять устранение сбоев программного обеспечения технических средств противопожарных систем;

6.4.10. оказывать консультационную помощь Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации противопожарных систем (составление и выдача технических рекомендаций по улучшению работы противопожарных систем);

6.4.11. осуществлять проверки работоспособности противопожарных систем на объектах Заказчика (не реже одного раза в квартал, п. 61 Правил противопожарного режима в Российской Федерации) с оформлением Сторонами соответствующего акта проверки. Проверка работоспособности осуществляется с учетом режима работы подразделений Заказчика и в соответствии с Графиком проведения ТО и ППР систем (пункт 6.6. настоящего Технического задания);

6.4.12. обеспечить присутствие своего представителя при проведении проверок объектов Заказчика органами надзорной деятельности МЧС России;

6.4.13. осуществлять уборку мусора и материалов после проведения ремонта противопожарных систем;

6.4.14. участвовать в приемке технических средств систем в эксплуатацию при проведении Заказчиком модернизации существующих противопожарных систем на объектах Заказчика.

6.5. Оказание услуг (выполнение работ) по ТО и ППР должно обеспечивать исправность и работоспособность противопожарных систем, а также надежность и эффективность их функционирования при эксплуатации. ТО и ППР противопожарных систем должны осуществляться в соответствии с методиками, изложенными в следующих документах:

* РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ»;
* РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания»;
* РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»;
* НПБ 240-97 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний»;
* «Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода». Разработана ФГУ ВНИИПО МЧС России (кандидаты технических наук  Л.М. Мешман, В.А. Былинкин, инженер Р.Ю. Губин).

6.6. Услуги (работы) по ТО и ППР должны оказываться (выполняться) в сроки, установленные в Графике проведения ТО и ППР систем (далее – График) (форма Графика приводится в приложении Б.5 к ГОСТ Р 54101-2010). График составляется Исполнителем и утверждается Заказчиком в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения Договора. Перечень услуг (работ), указываемых Исполнителем в Графике, а также их периодичность должны соответствовать Типовым техническим регламентам (вариант № 1), приведенным в приложении 3 к РД 009-01-96, а в отношении систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре – видам работ и периодичности, указанным в приложении А к ГОСТ Р 54101-2010. Все виды услуг (работ) в соответствии с настоящим Техническим заданием, должны быть отражены Исполнителем в Графике.

6.7. Обязательно наличие у Исполнителя круглосуточной диспетчерской службы. Вызов представителя Исполнителя в случае возникновения неисправностей противопожарных систем в межрегламентный период осуществляется уполномоченными представителями Заказчика по телефону диспетчерской службы Исполнителя.

6.7.1. Для устранения отказа противопожарных систем в межрегламентный период представитель Исполнителя должен прибыть на обслуживаемый объект по вызову Заказчика в течение 3 (трех) часов с момента поступления заявки Заказчика в диспетчерскую службу Исполнителя.

В случае поступления вызова от Заказчика в ночное время (22.00 - 7.00 часов), Исполнитель прибывает к 8.30 часам утра (время московское).

6.7.2. Исполнитель должен по вызову Заказчика немедленно направить своего представителя на объект для устранения отказа противопожарных систем, который может повлечь за собой нанесение материального ущерба (угроза срабатывания систем пожаротушения, порча материальных ценностей и т. п.), гибель людей.

6.7.3. Исполнитель должен устранить возникшую неисправность противопожарных систем в течение 24 часов с момента прибытия на обслуживаемый объект по вызову Заказчика. В случае невозможности устранения неисправности в указанный срок в виду сложности ремонта, Исполнитель по согласованию с Заказчиком определяет сроки ремонта с указанием их в дефектной ведомости.

6.8. Все оказанные услуги (выполненные работы) по ТО и ППР должны фиксироваться в Журнале регистрации работ по ТО и ППР системы, оформленном по форме и в соответствии с РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт» (на каждом объекте по адресам, указанным в пунктах 7.1, 7.2 настоящего Технического задания должен быть отдельный Журнал), один экземпляр которого должен храниться у Заказчика (у руководителя объекта НИУ ВШЭ или на посту охраны), другой у Исполнителя.

6.9. В течение срока действия Договора Исполнитель:

- по согласованию с Заказчиком вправе переносить срок оказания услуг (выполнения работ), указанный в Графике проведения ТО и ППР противопожарных систем, не изменяя начальный и конечный сроки оказания услуг (выполнения работ), указанный в пункте 7.4 настоящего Технического задания;

- выполняет ТО и ППР в полном объеме, предусмотренном Типовыми техническими регламентами, изложенными в нормативных документах, указанных в пункте 6.5. настоящего Технического задания, в сроки, установленные Графиком проведения ТО и ППР систем;

- выполняет ТО и ППР персоналом, квалификация которого соответствует сложности обслуживаемых технических средств;

- соблюдает внутриобъектовый режим, правила техники безопасности, противопожарного режима, действующие у Заказчика;

Заказчик в рамках заключенного с Исполнителем Договора:

- осуществляет эксплуатацию противопожарных систем в соответствии с руководящими документами, правилами технического содержания и паспортами заводов изготовителей технических средств противопожарных систем, нормативно-технической и технической документацией на противопожарные системы.

- осуществляет приемку услуг (работ), оказанных (выполненных) Исполнителем, подтверждая это подписью в Журнале регистрации работ по ТО и ППР противопожарных систем;

- оформляет допуск Исполнителю для входа на территорию объектов Заказчика;

- перед началом оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ППР противопожарных систем проводит инструктаж работников Исполнителя по правилам техники безопасности и противопожарного режима, действующих на объектах, на которых установлены противопожарные системы.

**7. Место, условия и сроки оказания услуг (выполнения работ):**

7.1. Перечень технических средств противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения), находящихся на объектах НИУ ВШЭ, а также адреса этих объектов указаны в Таблицах №№ 1, 1А, 1Б, 1В (источник финансирования – средства субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания).

**Таблица № 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование технических**  **средств** | **Количество технических средств** *(в штуках, комплектах)* **противопожарных систем в зданиях НИУ ВШЭ по адресам:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20,**  **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 18, стр. 1,**  **г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3а** | | **г. Москва, Кочновский пр-д, д. 3** | **г. Москва, М. Гнездниковский пер., д. 4** | **г. Москва, ул. Электродная, д. 1** | **г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 46б** | **г. Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 2** | **г. Москва, ул. М. Ордынка, д. 17, стр. 1** | **г. Москва, ул. Кирпичная, д. 33**  **г. Москва, Измайловское шоссе, д. 44, стр. 1, 2** | **г. Москва, ул. Энергетическая, д. 10, корп. 2** | **г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 18** | **г. Москва, ул. Студенческая, д. 33, корп. 1** | **г. Москва, М. Трехсвятительский пер., д. 8/2, стр. 1,2,**  **г. Москва, Хитровский пер., д. 2/8, корп. 5,6,**  **г. Москва, Хитровский пер., д. 4, корп. 10** | **г. Москва, ул. Вавилова, д. 7** | **г. Москва, Б. Трехсвятительский пер., д. 3** | **г. Москва, ул. М. Пионерская, д. 12** | **В С Е Г О** |
| **1** | **2** | **3** | | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| ***Системы автоматической пожарной сигнализации/Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре/Систем противодымной вентиляции/Автоматизации внутреннего противопожарного водопровода*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Прибор контроля и управления  С2000, С2000М | 3 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | **20** |
| 2. | Прибор приемно-контрольный  С2000-4 | 1 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  | **6** |
| 3. | Прибор приемно-контрольный Сигнал-20П |  |  | |  |  |  |  |  |  | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 | 6 |  | **19** |
| 4. | Прибор приемно-контрольный  Сигнал-20М |  |  | |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | **5** |
| 5. | Прибор приемно-контрольный Сигнал-20 |  |  | |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 6. | Пульт диспетчерской связи  (ПДС) Каскад-14 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 7. | Компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион» | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 2 | 1 |  |  | **9** |
| 8. | Релейный блок С2000-СП1 | 2 | 9 | | 5 | 2 | 2 | 2 |  | 5 | 2 |  |  | 4 | 2 | 1 |  | **36** |
| 9. | Преобразователь интерфейсов  С2000-ПИ, С2000 ПИ-ГР | 3 | 1 | | 1 | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 2 | 1 |  |  | **11** |
| 10. | Блок сигнально-пусковой  С2000-СП1 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 11. | Блок контроля и индикации С2000-БИ, С2000-БИ исп.01, С2000-БКИ |  | 1 | | 1 | 3 |  |  |  | 2 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **9** |
| 12. | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | 16 | 7 | | 3 | 4 | 5 | 3 |  | 6 |  |  |  | 6 | 6 |  |  | **56** |
| 13. | Адресный 2-зонный расширитель  С2000-АР2 |  | 1 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | **4** |
| 14. | Адресный 8-зонный расширитель  С2000-АР8 | 2 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 15. | Реле РП-21 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 16. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-34А | 874 | 462 | | 242 | 309 | 391 | 235 |  | 607 |  |  |  | 247 | 438 |  |  | **3 805** |
| 17. | Извещатель пожарный дымовой  ИПД-3.1М (ИП212-3.1М) |  |  | |  |  |  |  | 457 |  |  |  |  |  |  |  |  | **457** |
| 18. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-3СУ (ИП 212-3СУ) |  |  | |  |  |  |  |  |  | 300 | 79 | 68 | 171 |  |  |  | **618** |
| 19. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-3М (ИП212-5М) |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 146 |  |  | 128 | **274** |
| 20. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-ИС (ИП 212-70) |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | 360 |  |  |  |  | **360** |
| 21. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-41М (ИП-212-41М) |  |  | |  |  |  |  |  |  | 356 | 62 |  | 135 |  | 1126 | 86 | **1765** |
| 22. | Извещатель пожарный дымовой  ИП 212-85 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 89 |  |  | **89** |
| 23. | Извещатель пожарный тепловой С2000-ИП | 16 |  | |  | 8 | 4 |  |  |  |  |  |  | 19 | 14 |  |  | **61** |
| 24. | Извещатель пожарный тепловой  МАК (ИП105, ИП-103) | 36 | 10 | |  |  |  |  | 81 |  | 88 |  | 22 | 54 |  |  | 79 | **370** |
| 25. | Извещатель пожарный ручной  ИПР 513-3А | 52 | 26 | | 11 | 14 | 26 | 10 |  | 44 |  |  |  | 26 | 22 |  |  | **242** |
| 26. | Извещатель пожарный ручной ИПР |  | 27 | |  |  |  |  | 35 |  | 14 | 7 | 37 | 9 |  | 18 | 8 | **155** |
| 27. | Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ» |  |  | |  |  |  | 3 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | **8** |
| 28. | Блок тревожной сигнализации ЕР-9216 | 1 |  | |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **5** |
| 29. | Блок аварийной автоматики ЕS–9116 | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** |
| 30. | Блок матрицы РХ-9116 | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** |
| 31. | Блок аварийной коммутации RG-9116 | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** |
| 32. | Блок монитора на 8 зон РМ-9208 | 1 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **3** |
| 33. | Блок автоматики питания РD-9207 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 34. | Блок вентиляторов PF-9302 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 35. | Блок автоматики питания РВ-9207А, СКАТ2400И7 |  |  | |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | **3** |
| 36. | Блок аварийной сигнализации ЕР-9216 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 37. | Выносное устройство оптического сигнала УШК-1 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | 178 | 171 |  |  |  | **349** |
| 38. | Устройство коммутационное  24/220В на 2 канала УК-ВК/04 |  |  | |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 39. | Соединительный терминал ТВ-9116 | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **3** |
| 40. | Автоматический цифровой блок сообщений VFM–60R | 1 |  | |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** |
| 41. | Управляющий селектор  акустических систем PS-9116i | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** |
| 42. | Автовентилятор PF-602 | 1 |  | |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **5** |
| 43. | Зарядное устройство РВ-9207А | 1 |  | |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **5** |
| 44. | Стойка 19 РА-321D |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  | **2** |
| 45. | Усилитель мощности РА-9348,  РА-9336, РА-9324, РА-648 | 3 |  | |  | 2 | 2 |  | 3 | 3 |  |  | 1 | 2 | 1 | 1 |  | **18** |
| 46. | Предварительный усилитель РР-9116 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **2** |
| 47. | Микрофон с селектором сигналов  RM-916 | 1 |  | |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **6** |
| 48. | Усилитель многоканальный РАМ-480 |  | 1 | | 1 |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  | **6** |
| 49. | Усилитель многоканальный РАМ-240 |  |  | |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 50. | Усилитель многоканальный РАМ-340 |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 51. | Двухкассетный магнитофон | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  | **4** |
| 52. | Защитная панель на 1 место ВР-9100 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 53. | Аварийная панель ЕР-616 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 54. | Контролер системы оповещения  ЕСS–9116, 9216, 616 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | **4** |
| 55. | Цифровой магнитофон PV-632A |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 56. | Источник питания PD–9353, 9359 | 1 |  | |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **6** |
| 57. | Источник питания PW-5115-1000 |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 58. | Микрофон настольный RM-05 |  | 1 | | 1 | 1 | 1 |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  | **6** |
| 59. | Микрофон настольный RM-01 |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 60. | Громкоговоритель врезной  1Вт АРТ–01А |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  | **29** |
| 61. | Громкоговоритель потолочный  СS-05 5Вт |  |  | |  |  |  |  | 130 | 144 |  |  |  | 104 |  |  |  | **378** |
| 62. | Громкоговоритель потолочный «Глагол» | 181 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **181** |
| 63. | Громкоговоритель настенный «Глагол» | 331 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **331** |
| 64. | Громкоговоритель АС-2-30/70/100 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 128 |  |  | **128** |
| 65. | Громкоговоритель настенный  SWS-03, SWS-10 | 57 | 103 | | 67 | 145 | 177 | 27 |  |  | 70 | 56 | 31 | 58 | 31 | 27 |  | **849** |
| 66. | Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Колибри» ПКИ-1 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | 153 |  |  |  |  | **153** |
| 67. | Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой ОПОП 124-7 |  |  | |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  | **30** |
| 68. | Оповещатель светозвуковой  табло «Пожар» |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | **1** |
| 69. | Оповещатель охранно-пожарный звуковой Иволга |  |  | |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  | **27** |
| 70. | Шкаф коммутационный 19 напольный | 1 |  | |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **7** |
| 71. | Светоуказатель «Выход» | 56 | 31 | | 20 | 14 | 26 | 17 | 27 | 74 | 10 |  | 18 | 25 |  | 24 |  | **342** |
| 72. | Светильник аварийного освещения  БС-833 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 73. | Оповещатель световой «Маяк» |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 74. | Блок источника резервированного питания БИРП –24/4,0 | 1 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 3 |  |  |  | **10** |
| 75. | Блок питания UPS-1000 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 |  | 1 |  |  |  | **9** |
| 76. | Блок питания PD-659 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 77. | Блок авт. зарядки аккумуляторов PV-607 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 78. | Блок питания ББП-20 |  |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 4 |  | **6** |
| 79. | Блок питания «Скат- 1200» | 14 | 1 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  | **17** |
| 80. | Резервированный источник питания РИП–12 RS |  |  | |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 81. | Резервированный источник питания РИП–12 исп.02 |  | 1 | | 1 |  |  |  |  | 8 | 7 | 1 |  |  |  |  |  | **18** |
| 82. | Резервированный источник питания РИП–12 исп.01 |  | 7 | | 5 | 3 | 4 |  | 6 |  |  |  |  | 8 |  |  |  | **33** |
| 83. | Резервированный источник питания РИП–24 исп.01 | 18 |  | |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 2 |  |  |  | **23** |
| 84. | Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч | 52 | 1 | | 2 |  |  | 2 |  | 9 | 7 | 5 | 10 | 12 |  | 6 |  | **106** |
| 85. | Аккумуляторная батарея 12В, 17А/ч |  | 7 | | 5 | 3 | 4 | 2 | 6 | 2 |  |  |  | 8 |  |  |  | **37** |
| 86. | Аккумуляторная батарея 12В, 24А/ч |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 87. | Аккумуляторная батарея 12В, 38 (45)А/ч |  |  | |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | **6** |
| 88. | Аккумуляторная батарея  12В, 90А/ч DJM-1290 |  |  | |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 89. | Бокс 2х17А/ч |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 90. | Телефонный аппарат LG GS 51-40 |  |  | |  | 7 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** |
| 91. | Щит контроля и управления | 2 |  | |  | 1 | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| 92. | Щит управления ДУ или ПВ | 2 |  | |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  | 1 |  |  |  | **21** |
| 93. | Вентилятор дымоудаления  ВО-25-188-8-01-01 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 94. | Вентилятор дымоудаления  ВР-280-46-6,3 |  |  | |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 95. | Клапаны дымоудаления |  |  | |  | 3 |  |  |  | 27 |  |  |  | 4 |  |  |  | **34** |
| 96. | Щит автоматики противопожарного водоснабжения | 1 | 1 | |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **6** |
| 97. | Электромагнитные замки,  соединенные с АПС |  |  | |  | 42 |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  | **48** |
| 98. | Удерживающие электромагниты  для дверей (фиксаторы) | 27 |  | |  |  |  |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  | **77** |

**Таблица № 1**

*(Продолжение)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование технических**  **средств** | **Количество технических средств (в штуках) противопожарных систем в зданиях НИУ ВШЭ по адресам:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **г. Москва, 1-й Саратовский пр-д, д. 7, корп. 3** | **г. Москва, ул. Б. Переяславская, д. 50, стр. 1** | **г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7** | **г. Москва, ул. Михайлова, д. 34** | **г. Москва, ул. Старая Басманная, д. 21/4, стр. 1** | **г. Москва, ул. Усачева, д. 6** | **г. Москва, ул. Шаболовка, д. 28/11, стр. 2,4,9** | **г. Москва, ул. Пантелеевская, д. 53** | **г. Москва, ул. Трифоновская, д. 57, стр. 1,2** | **г. Москва, ул. Шаболовка, д. 26, стр. 1,3,4,5** | **г. Москва, ул. Шаболовка, д. 26, стр. 9** | **г. Москва, поселение Вороновское, поселок Вороново, учебный центр «Вороново»** | **Московская обл., Одинцовский р-он, поселок ВНИИССОК, ул. Дениса Давыдова, д. 1** | **Московская обл., Одинцовский р-он, поселок ВНИИССОК, ул. Дениса Давыдова, д. 3**  **Московская обл., Одинцовский р-он, поселок ВНИИССОК, ул. Дениса Давыдова, д. 9** | **Московская обл., г. Одинцово,**  **ул. Комсомольская, д. 1** | **Московская обл., г. Одинцово, ул. Маковского, д. 2** | **Московская обл., Одинцовский р-н,**  **дер. Измалково, д. 70** | **В С Е Г О** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| ***Системы автоматической пожарной сигнализации/Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре/Систем противодымной вентиляции/Автоматизации внутреннего противопожарного водопровода*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000,  С2000М | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 |  | **22** |
| 2. | Пульт контроля и управления  C2000-К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 3. | Пульт контроля и управления  C2000-КС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 4. | Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20П» |  | 14 | 6 | 4 |  |  |  | 1 | 9 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **35** |
| 5. | Прибор приемно-контрольный ВЭРС-ПК2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | **2** |
| 6. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 | 18 | 1 | **48** |
| 7. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20П SMD» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 72 |  | **74** |
| 8. | Шкаф пожарной сигнализации |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 9. | Компьютер Intel Core Duo 2,6 Ггц |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 10. | Монитор ACER LCD Monitor  X243W |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 11. | Колонка Genius SP-F350,  Silver/Black, 2х5 Watts |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | **2** |
| 12. | ПК i5 4590/4Gb/MCR/ Win 7 Prof 64 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 13. | Программное обеспечение  АРМ «Орион ПРО», «Орион Про» исп. 20 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 14. | Клавиатура, мыш-манипулятор | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 15. | Компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион» |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 16. | UPS для компьютера охраны  APS SUA 1000 XLI |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 17. | Бокс для АКБ – АЕ 1035.500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  | **12** |
| 18. | Компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион» с колонками |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 1 |  |  | **4** |
| 19. | Монитор |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 20. | Клавиатура С2000-К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 2 |  |  |  | **7** |
| 21. | Системный блок K-Systems irbis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 22. | Монитор Belinea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | **2** |
| 23. | Колонка Pilot |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | **2** |
| 24. | Блок релейный С2000-СП1, С2000-СП1 исп.01 |  |  |  |  |  | 3 | 6 |  | 1 | 2 | 2 | 6 |  | 4 | 12 | 19 |  | **55** |
| 25. | Блок сигнально-пусковой  С2000-СП1 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 26. | Блок релейный С2000-СП2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 97 | 64 |  | 6 |  | **167** |
| 27. | Релейный модуль С2000-СП1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 | 18 |  | 9 |  | **52** |
| 28. | Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ, С2000 ПИ-ГР | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 3 |  | 3 | 1 | 2 |  | 8 |  | **21** |
| 29. | Преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 C2000-Ethernet |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 30. | Преобразователь интерфейсов С2000-USB, С2000-USB-RS232 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 31. | Информатор телефонный  С2000-ИТ |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 32. | Блок защитно-коммутационный БЗК |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 33. | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 34. | Блок контроля и индикации  С2000-БИ, С2000-БКИ | 1 | 3 | 2 | 1 |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |  | 2 | 5 | 18 | 2 | 4 |  | **45** |
| 35. | Контроллер двухпроводной  линии связи С2000-КДЛ | 12 |  |  |  | 4 | 4 | 11 |  |  | 12 | 1 | 3 | 47 | 46 | 13 | 3 |  | **156** |
| 36. | Адресный расширитель  С2000-АР |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 37. | Адресный 1-зонный расширитель С2000-АР1 исп.01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  | 69 |  |  | **78** |
| 38. | Адресный 2-зонный расширитель С2000-АР2 |  |  |  |  | 1 |  | 4 |  |  | 2 | 3 |  | 97 |  | 5 |  |  | **112** |
| 39. | Адресный 8-зонный расширитель С2000-АР8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56 | 25 | 18 |  | **99** |
| 40. | Усилитель релейный УК-ВК/02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | **9** |
| 41. | Источник бесперебойного  питания PW5130i1750-XL2U |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 42. | Резервированный источник  питания РИП-12 1А-7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | **3** |
| 43. | Резервированный источник  питания РИП-12 исп. 01, РИП-12 исп. 05 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  | 15 | 1 |  |  |  |  |  |  | **26** |
| 44. | Резервированный источник  питания РИП-24 исп.01,  РИП-24 исп.6 | 3 |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |
| 45. | Резервированный источник  питания «Скат-1200» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | **3** |
| 46. | Аккумуляторная батарея 12В,  17А/ч «DELTA DTM 1217» |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 3 | 1 |  |  |  |  |  |  | **5** |
| 47. | Аккумуляторная батарея 12В,  26А/ч «DELTA DTM 1226» |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  | **22** |
| 48. | Аккумуляторная батарея  24В, 17А/ч |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 49. | Аккумулятор кислотный 12В, 26 А/ч | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 50. | Аккумулятор кислотный 12В, 40 А/ч | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 51. | Блок бесперебойного питания 100NEW EDITION | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 52. | Удлинитель HDVI 15 м, удлинитель USB 15 м | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 53. | Бокс на 2 аккумуляторные  батареи по 17 А/ч |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 54. | Бокс для АКБ АЕ1035500 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| 55. | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А | 534 |  |  |  | 266 | 363 | 554 | 101 |  | 806 | 12 | 176 | 3548 | 3316 | 1071 | 250 |  | **10 997** |
| 56. | Извещатель пожарный дымовой ДИП-3СУ (ИП 212-3СУ) |  |  |  | 468 |  |  | 50 |  | 495 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1013** |
| 57. | Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-43М Антишок |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 420 |  |  | **420** |
| 58. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 183 | 3200 |  | **3 383** |
| 59. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45 |  | 1295 | 813 |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  | 338 |  |  | **2 463** |
| 60. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44 | **44** |
| 61. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-50М |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1057 | 654 |  |  |  | **1 711** |
| 62. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-52 СМ |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 2 | 17 |  |  |  |  |  | **22** |
| 63. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1200 |  | **1 200** |
| 64. | Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/2С-А1(н.з.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | **4** |
| 65. | Извещатель пожарный тепловой ИП 103-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 950 |  | **950** |
| 66. | Извещатель пожарный тепловой С2000-ИП, С2000-ИП-ПА | 20 |  |  |  |  | 7 | 9 |  |  |  |  |  | 10 | 44 |  | 5 |  | **95** |
| 67. | Извещатель пожарный тепловой МАК (ИП105, ИП-103) |  | 40 | 22 | 44 |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  | 378 |  |  | **635** |
| 68. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР, ИПР 3СУ |  | 40 | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 9 | 450 | 7 | **525** |
| 69. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ,  ИПР 513-3А, ИПР 513-3А исп.02 | 38 |  |  |  | 22 | 15 | 30 | 4 |  | 44 | 3 | 16 | 666 | 598 |  | 20 |  | **1 456** |
| 70. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 531, 513-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 115 |  |  | **135** |
| 71. | Извещатель пожарный ручной ПКИЛ-9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 72. | Извещатель пожарный ручной  ИПР |  |  |  | 14 |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  | 32 |  |  | **71** |
| 73. | Извещатель пожарный ручной  ИП-УОС-Мк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 115 | 180 |  | **295** |
| 74. | Извещатель пожарный ручной  ИП-УОС-2К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 250 |  | **250** |
| 75. | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный  С2000-СМК |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 225 | 168 |  |  |  | **393** |
| 76. | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 250 |  | **250** |
| 77. | Оповещатель световой  Астра-10 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 78. | Оповещатель звуковой  Свирель-2» исп.0 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 79. | Оповещатель охранно-пожарный комбинированный  (светозвуковой) Люкс  НБО-12-01к «Выход» |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 80. | Выносное устройство оптической сигнализации ВУОС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  |  | **72** |
| 81. | Устройство коммутационное  УК-ВК |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68 |  |  |  | **68** |
| 82. | Устройство коммутационное  24/220В на 2 канала УК-ВК/04 |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  | **55** |
| 83. | Устройство коммутационное  24/220В на 1 канал УК-ВК/05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  | **100** |
| 84. | Блок разветвительно-  изолирующий «БРИЗ», «БРИЗ» исп.01 | 36 |  |  |  |  | 15 | 25 |  |  | 12 | 4 | 9 |  |  | 18 | 6 |  | **125** |
| 85. | Блок тревожной сигнализации  ЕР-616, ЕР-6216 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 86. | Блок тревожной сигнализации  ЕР-9216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 87. | Блок питания PD–9359 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  | **3** |
| 88. | Блок вентиляторов PF-602 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 89. | Блок вентиляторов PF-9302 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 90. | Блок вентиляторов RMFT,  RF-9302 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | **4** |
| 91. | Блок автоматики источника  питания РВ-9207А,  СКАТ2400И7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 92. | Блок реле RG-9116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 93. | Блок питания PD-9359,  PD-6359 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  | **5** |
| 94. | Блок монитора РМ-608 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 95. | Цифровой тюнер РТ-9107SD |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 96. | Автоматический цифровой блок сообщений VFM–60R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 97. | Зарядное устройство РВ-607, РВ-6207 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  | **4** |
| 98. | Усилитель мощности РА-9348,  РА-9336, РА-9324, РА-648 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 3 |  |  | 4 |  |  | **10** |
| 99. | Усилитель мощности  РА-624, РА-636, РА-6336 |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  | **9** |
| 100. | Усилитель мощности DPA-1200 INTER-M | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 101. | Панель аварийной сигнализации EP-9216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 102. | Матрикс-блок управления  PX-9116, PX-0288 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **2** |
| 103. | Автоматический блок цифровых сообщений  VFM-60R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 104. | Мониторная панель РМ-9208 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | **2** |
| 105. | Аварийный переключатель  ES-9116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 106. | Коммутационная панель  ТВ-9116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 107. | Микрофонная консоль RM-88 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 108. | Микрофонная консоль с  селектором каналов RM-916 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 109. | Комплект коммутации  центрального оборудования  «Cable-Kit» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 110. | Резервированный источник  питания «Скат-1200Д», 12В |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | **5** |
| 111. | Стойка 19ˮ |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 112. | 19” шкаф для оборудования  18Uх600 R-186R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 113. | Шкаф на 29 установочных места РА-291D | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 114. | Шкаф 19 для оборудования,  33 U, PR-331 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 115. | Щит автоматического  переключения ЩАП 25-32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 116. | Направляющие в шкаф RL-62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 117. | Комплект 4 ролика СЕ-04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 118. | Аппаратная стойка 19”  РА-331D |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 5 |
| 119. | Контролер системы оповещения ESC-616 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 120. | Контролер системы оповещения ECS-6216Р,  ECS-9116 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | **3** |
| 121. | Контролер системный SI-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 1 |  | **5** |
| 122. | Селектор зоны PS-9116 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 123. | Системный монитор SM-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 |  | 1 |  | **13** |
| 124. | Блок монитора РМ-608 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 125. | Системный цифровой усилитель SP-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  | 13 |  | **30** |
| 126. | Соединительный терминал  ТВ-9116 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 127. | Матричный коммутатор  РХ-9116 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 128. | Релейная группа аварийной коммутации RG-9116 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 129. | Блок контроля линий  оповещения SC-624, SC-6224 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 130. | Блок контроля и распределения питания PD-659 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 131. | Блок аварийного селектора  ES-9116 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 132. | Блок расширения распределителя питания PD-658 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 133. | Блок управления оповещением  ПКИ-1 «Бекас» 2 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 134. | Блок управления оповещением  SVS-10 PAM-D |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 135. | Прибор управления  оповещателями «Октава-80Ц» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 136. | Выносной пульт управления  «Октава ВПУ-4» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 137. | Блок-селектор  «Тромбон-БС-16» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | **6** |
| 138. | Вызывная панель «Тромбон-ВП» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 81 |  | **81** |
| 139. | Микрофон RM-616 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 140. | Акустическая система  SMS-03A |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 251 | 6 |  |  |  |  |  |  | **257** |
| 141. | Акустическая система  АРТ-01A |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 154 |  |  |  |  |  |  |  | **154** |
| 142. | Оповещатель световой «Выход» 1х8 Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54 | 4 |  |  |  |  |  |  | **58** |
| 143. | Оповещатель световой «Стрелка» 1х8 Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52 |  |  |  |  |  |  |  | **52** |
| 144. | Микрофонная панель RM-916, RM-6024 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 145. | Микрофонная консоль с  селектором каналов RM-916 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | **3** |
| 146. | Микрофонная станция с  селектором каналов SR-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | **2** |
| 147. | Микрофонная консоль SR-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  | **4** |
| 148. | Микрофон настольный RM-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 149. | Дополнительная клавиатура расширения SR-100KP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 2 |  | 5 |  | **12** |
| 150. | Усилитель многоканальный  РАМ-340 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 151. | Автовентилятор |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 152. | Автовентилятор PF-9302,  PF-602, PF-6302 | 1 |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | **5** |
| 153. | Цифровой магнитофон  PV-632A, PV-6232 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 154. | Громкоговоритель потолочный  СS-03, 3 Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79 |  | 186 |  |  |  | **265** |
| 155. | Громкоговоритель потолочный  СS-05, 5 Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 287 |  | 62 |  |  | **349** |
| 156. | Громкоговоритель потолочный  SWS-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 475 | 444 | 120 |  |  | **1 039** |
| 157. | Громкоговоритель потолочный  РА-20Т 20/10Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | **6** |
| 158. | Громкоговоритель настенный  SWS-03 3Вт, SWS-10 Вт |  |  |  |  |  | 146 |  |  | 80 |  |  | 184 |  |  |  |  |  | **410** |
| 159. | Громкоговоритель настенный  WP/-06T 6/3Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288 |  | **288** |
| 160. | Громкоговоритель настенный  6/3/1,5 Вт, широкополосный  WP-06T, Roxton |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **26** |
| 161. | Громкоговоритель настенный  3 Вт, Roxton | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **230** |
| 162. | Громкоговоритель настенный  5 Вт, Roxton | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** |
| 163. | Громкоговоритель настенный  10 Вт, Roxton | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **36** |
| 164. | Громкоговоритель настенный  LPA-05W1-1K |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | **20** |
| 165. | Громкоговоритель SWS-03 |  |  |  |  |  |  | 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **63** |
| 166. | Громкоговоритель АРТ-01А |  |  |  |  |  |  | 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **43** |
| 167. | Громкоговоритель настенный |  | 60 | 26 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **100** |
| 168. | Оповещатель речевой 3 Вт SWS-03 |  |  |  |  |  |  | 122 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **122** |
| 169. | Звуковая колонна настенная  CN-10T, CN-20T, 10/20Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |  | **74** |
| 170. | Оповещатель световой 24В  «Выход», Блик-С-24 |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **21** |
| 171. | Оповещатель световой 24В,  «Стрелка вправо», «Стрелка  влево», Блик-С-24 |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **14** |
| 172. | Оповещатель световой 24В,  «МГН», Блик-С-24 |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| 173. | Оповещатель свето-звуковой  «Маяк-12КП» |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |
| 174. | Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | **9** |
| 175. | Оповещатель световой  «Молния-12» |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |
| 176. | Оповещатель звуковой  «Колибри» ПКИ-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | **5** |
| 177. | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПЗ «Антишок» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 116 | 288 |  | **404** |
| 178. | Световое табло КОП-25 «Выход» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  | **64** |
| 179. | Светоуказатель «Выход» |  | 108 | 30 | 26 | 32 |  |  |  | 50 |  |  |  | 353 |  | 72 | 228 | 7 | **906** |
| 180. | Табло световое БЛИК-С |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 170 |  |  | **170** |
| 181. | Табло световое Блик-С-24 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **20** |
| 182. | Табло световое «Выход», Молния-12 |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **30** |
| 183. | IP-телефон у охраны Linksys SPA502G |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 184. | IP-телефон пожаробезопасные  зоны Linksys SPA501G |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 185. | Резервированный источник  питания РИП–12 исп.01 |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  | **9** |
| 186. | Резервированный источник  питания РИП–12 исп.03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 187. | Резервированный источник  питания РИП–12 исп.05 c аккумулятором емкостью 17А/ч, 12 В |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 188. | Резервированный источник  питания РИП-24 исп.01,  РИП-24 исп.01П | 1 |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  | **13** |
| 189. | Резервированный источник  питания РИП–24-3/7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 14 |  | **16** |
| 190. | Аккумуляторная батарея для  ИБП |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 191. | Аккумуляторная батарея  «NP7-12» 7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **3** |
| 192. | Аккумуляторная батарея 7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  | 3 | 20 | 36 | 12 | 28 |  | **108** |
| 193. | Аккумуляторная батарея 24 В,  17А/ч |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |
| 194. | Аккумуляторная батарея 12 В,  18А/ч | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 195. | Аккумуляторная батарея 12А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  | **6** |
| 196. | Аккумуляторная батарея 30А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | **4** |
| 197. | Аккумуляторная батарея  100 А/ч |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 198. | Аккумулятор 12В, 55А/ч |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 199. | Бокс на 2 аккумуляторные  батареи по 17А/ч |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 200. | Аккумуляторный бокс «Бокс-24» исп.0 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 201. | Бокс 2х17А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 14 |  | **16** |
| 202. | Блок питания PD-9359 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 203. | Блок бесперебойного питания 220 В с аккумуляторами АРС-Smart-UPS RT-3000RM |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 204. | Блок бесперебойного питания  ББП-20 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |
| 205. | Блок резервного питания  «Скат-1200» |  | 12 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** |
| 206. | Блок распределения и  управления социальной  розеткой БРУСР-М | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 207. | Источник бесперебойного  питания ИВЭПР-12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 18 |  |  |  | **38** |
| 208. | Источник бесперебойного  питания ИВЭПР 112-1,2-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | **2** |
| 209. | Источник бесперебойного  питания ИБП АРС Back ES  525VA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 210. | Источник бесперебойного  питания JPX-3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | **2** |
| 211. | Зарядное устройство РВ-607 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 212. | Щит управления ДУ и ПВ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 12 | 4 |  |  | **14** |
| 213. | Шкаф дымоудаления ШДУ |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | **6** |
| 214. | Крышный вентилятор дымоудаления ВКРВ-8-Ду |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 4 |  |  |  | **9** |
| 215. | Вентилятор канальный L=300 м³/час; Р=80 Па; Ny=0,105 кВт; n=2550 об/мин. |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 216. | Вентилятор ВО-25-188-8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | **5** |
| 217. | Вентилятор ВО-25-188-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | **5** |
| 218. | Вентилятор ВР-80-70-10,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  | **4** |
| 219. | Вентилятор ВР-86-77-6,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  | **4** |
| 220. | Двигатель асинхронный  4А 132 S4УЗ |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 221. | Двигатель асинхронный  А04 1-2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 222. | Выключатель автоматический  Iн=3А |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | **3** |
| 223. | Выключатель автоматический  Iн=6А |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 224. | Шумоглушитель Ø160 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 225. | Шумоглушитель 500×300×1000 |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |
| 226. | Обратный клапан КОп  500×500-120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 8 |  |  |  | **18** |
| 227. | Обратный клапан КОп  800×800-120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 8 |  |  |  | **18** |
| 228. | Обратный клапан Ø160 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 229. | Обратный клапан Ø315 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 230. | Обратный клапан 400×200 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 231. | Гибкая вставка Ø160 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| 232. | Гибкая вставка 500×300 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| 233. | Клапан огнезадерживающий КЛОП-1(60) с реверсивным приводом Belimo прямоугольного сечения Ø315 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 234. | Клапан огнезадерживающий КЛОП-1(60) с реверсивным приводом Belimo прямоугольного сечения 500×200 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 235. | Клапан огнезадерживающий КЛОП-1(60) с реверсивным приводом Belimo прямоугольного сечения 500×300 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 236. | Клапан дымоудаления с реверсивным сервоприводом Belimo 950×850 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 237. | Клапан дымоудаления |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46 | 75 |  | **145** |
| 238. | Клапан дымоудаления КДМ-2, 700×500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 | 48 |  |  |  | **126** |
| 239. | Клапан огнезадерживающий |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  | **6** |
| 240. | Автоматика противопожарного водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 |  | **3** |
| 241. | Электромагнитные замки  (защелки), соединенные с АПС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  | 3 | 78 |  | **112** |

**Таблица № 1А**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование технических средств** | **г. Москва, ул. Таллинская, дом 34** | | |
| **Тип, марка технических средств** | **Единица измерения** | **Количество технических средств** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре,**  **система прямой диспетчерской связи** | | | | |
| 1. | Прибор приемно-контрольный и управления, пожарная панель | B5-SCP3030, Securiton | шт. | **1** |
| 2. | Прибор приемно-контрольный и управления, пожарная панель | B5-SCP3020, Securiton | шт. | **1** |
| 3. | Компьютер | HP 3500 Pro МТ 17 3770/ 8GB/ 1ТВ/ DVDRW/ кл/W7Pro64+W8Pro64 (D5S52EA) | комплект | **1** |
| 4. | ЖК панель | 40" Samsung SyncMaster 400МХ-3 | шт. | **1** |
| 5. | Мышь | HP Optical Scroll Mouse USB, Арт: QY777AA | шт. | **1** |
| 6. | Программный продукт, графический пакет | SecuriFire до 1000 mi, жк EMMS Sphinx, Securiton и 1 рабочее место | шт. | **1** |
| 7. | Интерфейсный модуль | B5-NET2-485, Securiton | шт. | **2** |
| 8. | Модуль шлейфов | B5-DX/2, Securiton | шт. | **12** |
| 9. | Модуль управления | B5-BAE, Securiton | шт. | **1** |
| 10. | Релейный модуль | B5-MRI16, Securiton | шт. | **1** |
| 11. | Релейный модуль | B3-REL16, Securiton | шт. | **6** |
| 12. | Модуль ввода/вывода | ВХ-013, Securiton | шт. | **2** |
| 13. | Мониторный модуль на 4 входа | ВХ-1М4, Securiton | шт. | **172** |
| 14. | Релейный модуль на 4 выхода | BX-REL4, Securiton | шт. | **79** |
| 15. | Корпус для модулей | GEH MOD 2, Securiton | шт. | **204** |
| 16. | Блок контроля линий оповещения | БКЛО-24 | шт. | **20** |
| 17. | Источник бесперебойного питания | (ИБП) APC Smart-UPS 750 VA / 500W 230V, SUA 7501 | шт. | **1** |
| 18. | Резервированный источник питания | РИП-12 исп. 04П, 12В/2А | шт. | **1** |
| 19. | Аккумуляторная батарея | 12В/7Ач, DTM1207 | шт. | **1** |
| 20. | Комбинированный адресно-аналоговый пожарный извещатель | MCD 573x, Securiton | шт. | **2349** |
| 21. | Цоколь универсальный | USB 501-1, Securiton | шт. | **2349** |
| 22. | Извещатель пожарный дымовой оптический линейный | ИП212-52М 8-80 i | шт. | **2** |
| 23. | Адресный ручной пожарный извещатель | MCP 545X-1N, Securiton, наличие ндикатора  LED | шт. | **126** |
| 24. | Магнитоконтактный извещатель | И0-102-20 Б2П | шт. | **99** |
| 25. | 19 шкаф для оборудования | 35U х 800 мм, застраиваемая система охлаждения, R-358R, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 26. | Промышленный персональный компьютер | PIV1700/40/256, SB, 4U HR-4015, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 27. | Промышленный ЖК-монитор 12, клавиатура, мышь | 1ULKM-926, ITC-Escort | комплект | **7** |
| 28. | Программное обеспечение на 60 зон для киберсистемы (+ 1 контроллер) | CYB-60, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 29. | Щит настенный 19", 6U, (368x600) 650, трехсекционный со стеклянной дверью | TZH-0655-GR-RAL9004, Hyperline | шт. | **1** |
| 30. | Телефонный интерфейс | 2U TW-1250, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 31. | Интерфейс передачи аварийного сигнала, адресный | 2U TW-023, ITC-Escort | шт. | **2** |
| 32. | Удаленная станция | TW-012, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 33. | CD/тр. З-проигрыватель | 2U TW-080, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 34. | Тр. З-проигрыватель | 2U TW-082, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 35. | Адаптер система-контроллер, настенный | TW-041, ITC-Escort | шт. | **1** |
| 36. | Контроллер консолей | 2U TW-5250S, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 37. | Центральный контроллер киберсистемы (+ программное обеспечение) | 2U TW-010, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 38. | Распределитель питания | 2U TW-090, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 39. | Аудио контроллер | 2U TW-6250, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 40. | Блок автоматического контроля линий громкоговорителей | 1UТ-6220, ITC-Escort | шт. | **5** |
| 41. | Блок-селектор | Тромбон-БС-16 | шт. | **2** |
| 42. | Вызывная панель | Тромбон-ВП | шт. | **47** |
| 43. | Сетевой разветвитель 1x2/2x1, настенный | TW-042, ITC-Escort | шт. | **21** |
| 44. | Терминальный усилитель, 60 Вт | 2U TW-066, ITC-Escort | шт. | **15** |
| 45. | Терминальный усилитель, 120 Вт | 2U TW-068, ITC-Escort | шт. | **17** |
| 46. | Терминальный усилитель, 240 Вт | 3U TW-069, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 47. | Автоматический вентилятор | 3U Т-6215, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 48. | Громкоговоритель настенный 6/3/1,5 Вт, широкополосный | WP-06T, Roxton | шт. | **571** |
| 49. | Оповещатель световой 2 Вт, корпус красный, фильтр красный | EMA24R S2R, System Sense | шт. | **526** |
| 50. | База красная для серии ЕМА низкопрофильная | IP44 ELPBR, System Sense | шт. | **526** |
| 51. | Резервированный источник питания | РИП-24 исп.01П | шт. | **26** |
| 52. | Аккумуляторная батарея 12 В, 7.2А/ч | GP1272, CSB | шт. | **52** |
| 53. | Блок бесперебойного питания, 3000 ВА | 3U JPX-3000, Roxton | шт. | **1** |
| 54. | Блок бесперебойного питания, 3000 ВА | 2U SMX3000RMH V2U, АРС | шт. | **6** |
| 55. | Батарейный модуль, 1200 ВА | 2U SMX120RMBP2U, АРС | шт. | **6** |
| **Установка автоматического порошкового пожаротушения** | | | | |
| 1. | Пульт контроля и управления | С2000-М | шт. | **1** |
| 2. | Прибор приемно-контрольный | С2000-АСПТ | шт. | **1** |
| 3. | Блок индикации и управления | С2000-ПТ | шт. | **1** |
| 4. | Релейный блок | С2000-СП1 исп. 01 | шт. | **1** |
| 5. | Резервированный источник питания | РИП-12 исп. 04 | шт. | **2** |
| 6. | Аккумуляторная батарея 12В, 4.5А/ч |  | шт. | **4** |
| 7. | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-73 | шт. | **26** |
| 8. | Извещатель пожарный ручной | ИПР-513-3 исп. 2 | шт. | **2** |
| 9. | Извещатель магнитоконтактный | ИО-102-20/Б3 М | шт. | **2** |
| 10. | Выносное устройство оптической сигнализации | ВУОС | шт. | **16** |
| 11. | Оповещатель световой «Автоматика отключена» | Блик-24 | шт. | **2** |
| 12. | Оповещатель световой «Порошок не входи» | Блик-24 | шт. | **2** |
| 13. | Оповещатель световой «Порошок уходи» | Блик-24 | шт. | **2** |
| **Установка автоматического газового пожаротушения** | | | | |
| 1. | Модуль газового пожаротушения с встроенным электромагнитным приводом и ручным пуском | МПТХ 65-100-33 ЭМ | шт. | **3** |
| 2. | Модуль газового пожаротушения с запорно-пусковым устройством, без встроенного электромагнитного привода | МПТХ 65-100-33 ПН | шт. | **5** |
| 3. | Устройство пневматического пуска Модуль газового пожаротушения с встроенным электромагнитным приводом | В 04420055 МПТХ 65-100-33 ЭМ | шт. | **3** |
| 4. | Насадок С-Р-В-30 (1/2˝) | А-НВ-001 | шт. | **8** |
| 5. | Насадок С-Р-В-30 (1/2˝) | А-НВ-001 | шт. | **12** |
| 6. | Насадок С-Р-В-30 (1/2˝) | А-НВ-001 | шт. | **4** |
| 7. | Насадок С-Р-В-260 (3/4˝) | А-НВ-001-02 | шт. | **8** |
| 8. | Сигнализатор давления универсальный | СДУ-М | шт. | **2** |
| 9. | Баллон испытательный переносной с манометром и шлангом | БИП-Р24 | кг | **80** |
| **Система противодымной вентиляции (дымоудаление, подпор воздуха)** | | | | |
| 1. | Крышный вентилятор дымоудаления: L=21627м³/ч; Р=400Па; N=3,0кВт, n=710об/мин. | ВКРС-9ДУ-2ч/400С-3/710 VKT | шт. | **1** |
| 2. | Радиальный вентилятор: L=18700 м³/ч; Р=350 Па; N=4,0 кВт, n=1410 об/мин. | ВР80-75-6.3 VKT | шт. | **3** |
| 3. | Радиальный вентилятор: L=10550 м³/ч; Р=200 Па; N=1,1 кВт, n=935 об/мин. | ВР80-75-6.3 VKT | шт. | **1** |
| 4. | Осевой вентилятор: L=35920 м³/ч; Р=190 Па; N=3,0 кВт, n=950 об/мин. | Veza | шт. | **1** |
| 5. | Осевой вентилятор: L=35920 м³/ч; Р=190 Па; N=3,0 кВт, n=950 об/мин. | FTDA-RD-100-10-3-19 VKT | шт. | **1** |
| 6. | Система запирания фрамуг | Giesse Varia Multi 230V Giesse | шт. | **42** |
| 7. | Вентилятор радиальный L =26490 м³/час, Р=400 Па, с электродвигателем, N =7,5 кВт, n=960 об/мин. | ВР80-75-9ДУ-400-7,5/960, А132М6 VKT | шт. | **1** |
| 8. | Вентилятор радиальный L =34030 м³/час, Р=450 Па, с электродвигателем АИР160М6, N =15 кВт, n=970 об/мин. | ВР80-75-10ДУ-400-15,0/970 VKT | шт. | **1** |
| 9. | Вентилятор радиальный L=34030 м³/час, Р=450 Па, с электродвигателем АИР160М6, N =15 кВт, n=970 об/мин. | BP80-15- 10ДУ-400-15,0/970 VKT | шт. | **1** |
| 10. | Вентилятор радиальный L=28640 м³/час, Р=450 Па, с электродвигателем А132М6, N =7,5 кВт, n=960 об/мин. | ВР80-75-9ДУ-400-7,5/960 VKT | шт. | **1** |
| 11. | Вентилятор радиальный L=13690 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем AHP100L4, N =4 кВт, n=1410 об/мин. | ВР80-75-6.3ДУ-4,0/1410 VKT | шт. | **1** |
| 12. | Вентилятор радиальный L=19960 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем АИРМ112МВ6, N =4 кВт, n=950 oб/мин. | ВР80- 75-8ДУ-4,0/950 VKT | шт. | **1** |
| 13. | Вентилятор радиальный L=21810 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем А132М4, N =11 кВт, n=1435 од/мин | ВР80-75-1ДУ-11,0/1435 VKT | шт. | **1** |
| 14. | Вентилятор радиальный L=18260 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем АИРМ112МВ6, N =4 кВт, n=950 об/мин. | ВР80-75-8ДУ-4,0/950 VKT | шт. | **1** |
| 15. | Вентилятор радиальный L=11350 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем АИР 90L6, N =1,5 кВт, n=940 об/мин. | ВР80- 75-6,ЗДУ-1,5/940 VKT | шт. | **1** |
| 16. | Вентилятор радиальный L=8890 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем АИР80В4, N =1,5 кВт, n=1410 од/мин. | ВР80-75-5ДУ-1,5/1410 VKT | шт. | **1** |
| 17. | Системы подпора воздуха в лифтовой холл № 2 и обеденный зал на отм. (-4,200): Клапан противопожарный нормально закрытый с пределом огнестойкости EI90 с электроприводом "BELIMO" | КДМ-2м-900х700 VKT | шт. | **1** |
| 18. | Канальный вентилятор, L=800 м³/час, Р=250 Па, N =0,62 кВт, n=1330 об/мин. | IRE 50х25B Ostberg | шт. | **2** |
| 19. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=11670 м³/час; P=500 Па; N=5,5 кВт; n=1465 об/мин; U=400 В | VS-75-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 20. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=14410 м³/час; P=350 Па; N=5,5 кВт; n=1465 об/мин; U=400 В | VS-100-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 21. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=24190 м³/час; P=700 Па; N=2\*5,5 кВт; n=1465 об/мин; U=400 В | VS-180-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 22. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=19170 м³/час; P=700 Па; N=11 кВт; n=1470 об/мин; U=400 В | VS-120-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 23. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=15200 м³/час; P=500 Па; N=7,5 кВт; n=1465 об/мин; U=400 В | VS-100-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 24. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=3225 м³/час; P=450 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 25. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4,водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=3225 м³/час; P=350 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 26. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=3455 м³/час; P=470 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 27. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=3390 м³/час; P=450 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 28. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=4660 м³/час; P=550 Па; N=2,2 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 29. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4,водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=4555 м³/час; P=700 Па; N=2,2 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-40-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 30. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=2290 м³/час; P=750 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-21-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 31. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=5800 м³/час; P=500 Па; N=4,0 кВт; U=3x400 В | VS-75-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 32. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=14500 м³/час; P=500 Па; N=7,5 кВт; U=3x400 В | VS-100-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 33. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=8500 м³/час; P=500 Па; N=4,0 кВт; U=3x400 В | VS-100-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 34. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4,водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=4790 м³/час; P=270 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230 В | VS-30-L-FV VTS | шт. | **1** |
| **Автоматическая система спринклерного водяного пожаротушения** | | | | |
| 1. | Сигнализатор потока жидкости Ду100 | VSR-EU, Tyco | шт. | 10+1 |
| 2. | Сигнализатор потока жидкости Ду65 | VSR-EU, Tyco | шт. | 1 |
| 3. | Сигнализатор потока жидкости Ду32 | VSR-EU, Grinnell | шт. | 1 |
| 4. | Затвор дисковый межфланцевый Ду100 | Machaon BFV-01/W, Dinasi | шт. | 10 |
| 5. | Затвор дисковый межфланцевый Ду65 | Machaon BFV-01/W, Dinasi | шт. | 1 |
| 6. | Затвор дисковый межфланцевый Ду32 | Machaon BFV-01/W, Dinasi | шт. | 4 |
| 7. | Датчик положения дискового затвора | SmartFly, Плазма-Т, Россия | шт. | 15 |
| 8. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5 мм, К-80 | TY3251 (ТД516М) - белый, Тусо | шт. | 797 |
| 9. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5мм, К-80 | СВГ-12, Спецавтоматика ПО | шт. | 7+1 |
| 10. | Ороситель дренчерный для дренчерной завесы резьба присоединения ½\* NPT, К-48 | ЗАВЕСА, Chang Der | шт. | 2 |
| 11. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5 мм, К-80 | TY3551 RFII - белый, Тусо | шт. | 78 |
| 12. | Фасонный цоколь, белый | Тусо | шт. | 718 |
| 13. | Соленоидный клапан 1 ¼\* U=220В | EV-1140, TECOFI, Франция | шт. | 1 |
| 14. | Шаровый кран муфтовый РУ 16 бар Ду ½\* | Sphere BV-02/T, DINANSI | шт. | 15+35 |
| 15. | Кран трехходовый натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 МПа Ду15 | 11Б38бк (11Б18бк) Ду15, АО «Сантехкомплект» | шт. | 12 |
| 16. | Манометр показывающий 1,0 МПа радиальное | МПЧ-У ТУ 25.02.1800335-84 | шт. | 1 |
| 17. | Пожарный шкаф в сборе: | ШПК 320 Н, Пульс. Россия | шт. | 53+6 |
| 18. | Клапан чугунный угловой Д51 (муфта, цапка) | РПТК65, Пульс, Россия | шт. | 53+6 |
| 19. | Сигнализатор потока жидкости Ду10 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 |
| 20. | Затвор дисковый с контролем положения Ду100 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 |
| 21. | Затвор дисковый с контролем положения Ду50 | TY3251 (ТД516М)- белый, Тусо | шт. | 7 |
| 22. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5мм, К-80 | Тусо | шт. | 1730 |
| 23. | Фасонный цоколь, белый | Sphere BV-02/T, DINANSI | шт. | 1544 |
| 24. | Шаровый кран муфтовый РУ 16 бар Ду ½\* | 14 М 1-1 ТУ 25.02.180335-84 | шт. | 50 |
| 25. | Кран трехходовый натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 МПа Ду15 |  | шт. | 7 |
| 26. | Кран спускной Ду 1/2\* | МПЧ-У ТУ 25.02.1800335-84 | шт. | 50 |
| 27. | Манометр показывающий 1,0 МПа радиальное | ГМ-50-ГОСТ 28352-89 | шт. | 1 |
| 28. | Головка соединительная напорная для пожарного оборудования РУ 1,6 МПа | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 |
| 29. | Сигнализатор потока жидкости Ду10 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 |
| 30. | Затвор дисковый с контролем положения Ду100 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 |
| 31. | Затвор дисковый с контролем положения Ду50 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 |
| 32. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5мм, К-80 | TY3251 (ТД516М) - белый, Тусо | шт. | 1730 |
| 33. | Фасонный цоколь, белый | Тусо | шт. | 1544 |
| 34. | Шаровый кран муфтовый РУ 16 бар Ду ½\* | Sphere BV-02/T, DINANSI | шт. | 50 |
| 35. | Кран трехходовый натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 МПа Ду15 | 14 М 1-1 ТУ 25.02.180335-84 | шт. | 7 |
| 36. | Кран спускной Ду 1/2\* |  | шт. | 50 |
| 37. | Манометр показывающий 1,0 МПа радиальное | МПЧ-У ТУ 25.02.1800335-84 | шт. | 1 |
| 38. | Головка соединительная напорная для пожарного оборудования РУ1.6 МПа | ГМ-50-ГОСТ 28352-89 | шт. | 7 |

**Примечание:**

- технические средства противопожарных систем (система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, система прямой диспетчерской связи) на объекте по адресу: г. Москва, ул. Таллинская, дом 34 установлены **на базе оборудования Швейцарской компании SECURITON.**

**Таблица № 1Б**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Наименование технических средств** | | **г. Москва, ул. Мясницкая, дом 11** | | | |
| **Тип, марка технических средств** | | **Единица измерения** | **Количество технических средств** |
| **1** | | **2** | | **3** | | **4** | **5** |
| **Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре,**  **система прямой диспетчерской связи** | | | | | | | |
| 1. | Прибор контроля и управления | | | С2000, С2000М | | шт. | **2** |
| 2. | Прибор приемно-контрольный | | | С2000-4 | | шт. | **1** |
| 3. | Прибор приемно-контрольный | | | Сигнал-10 | | шт. | **3** |
| 4. | Рабочая станция, клавиатура, мышь | | | Компьютер с программным обеспечением «Орион» | | комплект | **1** |
| 5. | Монитор | | | LCD 21.5 1920х1080, VGA, DVI, V223HQb | | шт. | **1** |
| 6. | Программное обеспечение | | | АРМ «Орион ПРО» | | шт. | **1** |
| 7. | Программное обеспечение | | | ОРС-Сервер для АРМ «Орион ПРО» | | шт. | **1** |
| 8. | Конвертер USB в 2 порта | | | RS-232 | | шт. | **1** |
| 9. | Преобразователь/повторитель интерфейса | | | RS-485, С2000-ПИ | | шт. | **11** |
| 10. | Щит аппаратный ЩМП-4-0, навесной 800х650х250 | | | YKM40-04-31 | | шт. | **4** |
| 11. | Блок защитный коммутационный | | | БЗК | | шт. | **7** |
| 12. | Блок контроля и индикации | | | С2000-БИ, С2000-БИ исп.01, С2000-БКИ | | шт. | **7** |
| 13. | Контроллер двухпроводной линии связи | | | С2000-КДЛ | | шт. | **17** |
| 14. | Адресный 2-зонный расширитель | | | С2000-АР2 | | шт. | **35** |
| 15. | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный для металлических дверей | | | С2000-СНК | | шт. | **4** |
| 16. | Извещатель пожарный дымовой | | | ДИП-34А | | шт. | **646** |
| 17. | Извещатель пожарный дымовой линейный | | | ИП 212-52М (ИПДЛ 52-М) | | шт. | **2** |
| 18. | Извещатель пожарный ручной | | | ИПР 513-3А | | шт. | **128** |
| 19. | Извещатель охранно-пожарный ручной | | | ИОПР 513/101-1 | | шт. | **106** |
| 20. | Рефлектор-отражатель для извещателя линейного дымового | | | 6500LRK | | шт. | **2** |
| 21. | Блок разветвительно-изолирующий | | | БРИЗ | | шт. | **104** |
| 22. | Блок 7 электророзеток 7240.210 | | | SMRT-PDU0719 | | шт. | **4** |
| 23. | Универсальный телекоммуникационный шкаф 19ˮ | | | 47ШТК-М | | шт. | **2** |
| 24. | Главная рама матричной системы 8 слотов | | | 3U VX-2000 | | шт. | **1** |
| 25. | Расширяющая матричной системы | | | VX-2000SF | | шт. | **2** |
| 26. | Модуль подключения дистанционного микрофона | | | VX-2000XR | | шт. | **2** |
| 27. | Модуль аудиовхода RCA разъем | | | CР30230 | | шт. | **3** |
| 28. | Плата цифровых сообщений для систем | | | Venas VX-2000М | | шт. | **1** |
| 29. | Проигрыватель 5-дисковый | | | СС 4001 | | шт. | **1** |
| 30. | Радиоприемник трехпрограммный | | | Невотон ПТ-307 | | шт. | **1** |
| 31. | Устройство коммутационное 24/220В на 2 канала | | | УК-ВК/04 | | шт. | **41** |
| 32. | Усилитель мощности | | | 1х420 Вт, 100/70/50; 1х240 Вт, 100/70/50; 2х120 Вт, 100/70/50 | | шт. | **13** |
| 33. | Модуль входа для усилителей | | | серии VP-2000, VP-200VX | | шт. | **13** |
| 34. | Модуль 16 управляющих выходов | | | 28 Vdc/1 A, VX-200SO | | шт. | **3** |
| 35. | Модуль контроля импеданса линии | | | VX-200SZ | | шт. | **12** |
| 36. | Микрофонная панель для серии | | | VX-2000, 15 кнопок-200X | | шт. | **1** |
| 37. | Микрофонная панель для серии | | | VX-2000, пожарная-200XF | | шт. | **1** |
| 38. | Модуль расширения для панелей | | | RM-200, 10 кнопок-210 | | шт. | **3** |
| 39. | Панель мониторная | | | МР-1216Н | | шт. | **1** |
| 40. | Перфорированная передняя панель | | | 1U | | шт. | **18** |
| 41. | Цельная передняя панель | | | 1U SFP-1, 2U SFP-2, 3U SFP-3 | | шт. | **7** |
| 42. | Полка аппаратная | | | 3U SUS-3 | | шт. | **3** |
| 43. | Громкоговоритель потолочный, 6(3/1) Вт, 100В | | | РА-620Т | | шт. | **255** |
| 44. | Громкоговоритель настенный, 6(3/1) Вт, 100В | | | SWS-03 | | шт. | **120** |
| 45. | Громкоговоритель настенный, 30(20/15/10/5) Вт, 100В | | | SW-30k | | шт. | **1** |
| 46. | Громкоговоритель рупорный, 15(10/5) Вт, 100В | | | АСР-15.5.1-100В | | шт. | **92** |
| 47. | Блок питания, 2х10 W (29 Vdc/7.25 A) | | | peakVX-2000SW | | шт. | **9** |
| 48. | Рама для 3 блоков питания | | | VX-200PS, 3U, VX-200PF | | шт. | **3** |
| 49. | Блок аварийного питания | | | VX-2000DS ER | | шт. | **3** |
| 50. | Резервированный источник питания РИП-12RS, 12В/3А, 17 А/ч (без АКБ) | | | RS-485 | | шт. | **7** |
| 51. | Источник бесперебойного питания | | | Line-Interactive, 1000ВА/600Вт, 230В, USB PW5110-1000 | | шт. | **1** |
| 52. | Аккумуляторная батарея 12В, 17А/ч | | | SF-1217 | | шт. | **7** |
| 53. | Аккумулятор, 12В, 26 А/ч | | | HR 12-26 | | шт. | **6** |
| 54. | Реле промежуточное, 2 п. к, 24В/27мА, 8А | | | ABBCR-PO24DC2 | | шт. | **15** |
| 55. | Розетка для реле серии 40.5, 41.5, 44 | | | 95152 SMA Series 95 | | шт. | **15** |
| **Автоматическая установка газового пожаротушения/Автоматическая установка порошкового пожаротушения** | | | | | | | |
| 1. | Прибор приемно-контрольный и управления газовым/порошковым пожаротушением | | | С2000-М | | шт. | **16** |
| 2. | Блок контрольно-пусковой, 6 реле с контролем линии управления | | | RS-485 С2000-КПБ | | шт. | **5** |
| 3. | Модуль подключения нагрузки | | | МПН | | шт. | **97** |
| 4. | Считыватель электронных идентификаторов с монтажной площадкой 82х42 | | | Tovch Memory «Ситыватель-2» исп.00 | | шт. | **16** |
| 5. | Резервированный источник питания, 12В/3А, 17 А/ч (без АКБ) | | | РИП-12RS | | шт. | **4** |
| 6. | Аккумулятор для прибора приемно-контрольного и управления пожаротушением | | | 12В, 4А/ч | | шт. | **32** |
| 7. | Аккумулятор для резервированного источника питания | | | 12В, 17А/ч | | шт. | **4** |
| 8. | Извещатель пожарный дымовой | | | ИП 212-3СУ (ДИП-3СУ) | | шт. | **90** |
| 9. | Извещатель магнитоконтактный накладной | | | ИО 102-29 | | шт. | **17** |
| 10. | Модуль газового пожаротушения | | | МГП-50-100 | | шт. | **1** |
| 11. | Модуль газового пожаротушения | | | МГП-50-60 | | шт. | **1** |
| 12. | Газ огнетушащий | | | Хладон 125 | | кг | **94** |
| 13. | Сигнализатор давления с ниппелем и прокладкой | | | СДУ-Н-П | | к-т | **2** |
| 14. | Переходник с МГП на трубопровод d48 | | | А-П-50-003-05 | | шт. | **2** |
| 15. | Колпак защитный для МГП-50 | | | А-КЗ-50 000 | | шт. | **2** |
| 16. | Насадок G1˝ на 360 градусов | | | С-Р-В-110-1˝-А | | шт. | **2** |
| 17. | Насадок G1˝ на 360 градусов | | | С-Р-В-50-1˝-А | | шт. | **2** |
| 18. | Патрубок под насадок 1˝ | | | А-ПН 001-02 | | шт. | **4** |
| 19. | Тройник сварной равнопроходной Dy40 | | | А-Т1-40 | | шт. | **2** |
| 20. | Отвод стальной на 90 градусов, 90-45х4 | | | П45-273х10 ст20 | | шт. | **6** |
| 21. | Доводчик дверной для внутренних и наружных дверей до 100 кг | | | BC EN 3-5 | | шт. | **17** |
| 22. | Тяга стандартная для доводчиков | | | DC335, DC190 | | шт. | **17** |
| 23. | Оповещатель световой (табло) «Автоматика отключена», 24В, 75мА | | | Блик-С-24 | | шт. | **17** |
| 24. | Оповещатель светозвуковой (табло) «Газ Уходи», 24В, 75мА | | | Блик-ЗС-24 | | шт. | **2** |
| 25. | Оповещатель световой (табло) «Газ не Входи», 24В, 75мА | | | Блик-С-24 | | шт. | **2** |
| 26. | Самоспасатель | | | СПИ-50 | | шт. | **4** |
| 27. | Модуль порошкового пожаротушения | | | Буран-8, МПП(р)-8У | | шт. | **25** |
| 28. | Модуль порошкового пожаротушения настенного исполнения | | | Буран-8, МПП(р)-8У | | шт. | **10** |
| 29. | Оповещатель светозвуковой (табло) «Порошок Уходи», 24В, 75мА | | | Блик-ЗС-24 | | шт. | **25** |
| 30. | Оповещатель световой (табло) «Порошок не Входи», 24В, 75мА | | | Блик-С-24 | | шт. | **15** |
| 31. | Кабель систем противопожарной защиты огнестойкий 1х2х0,75 | | | КПСЭнг-FRLS | | м | **3 500** |
| 32. | Кабель систем противопожарной защиты огнестойкий 2х2х0,75 | | | КПСЭнг-FRLS | | м | **190** |
| **Система противодымной вентиляции (дымоудаление, подпор воздуха)** | | | | | | | |
| 1. | Радиальный вентилятор L=30000 м3/ч; P=1400Па; n=980 об/мин; с эл. двиг. АИР180М6; N=18,5 кВт; U=380 В; I=37 А | | | ВР-80-70 10ДУ-6, КВМ (Россия) | | шт. | **1** |
| 2. | Радиальный вентилятор L=13100 м3/ч; P=800 Па; n=950 об/мин; с эл. двиг. АИР132S6; N=5,5 кВт; U=380 В; I=12 А | | | ВР-80-70 8ДУ-6, КВМ (Россия) | | шт. | **1** |
| 3. | Крышный вентилятор L=26000 м3/ч; P=1190 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР160S4; N=15 кВт; U=380 В; I=29 А. В комплекте с монтажным стаканом СК1000/-03 и клапаном КЛ-800 | | | ВКРН-АФ 8ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **2** |
| 4. | Крышный вентилятор L=26000 м3/ч; P=1230 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР160S4; N=15 кВт; U=380 В; I=29 А. В комплекте с монтажным стаканом СК1000/-03 и клапаном КЛ-800 | | | ВКРН-АФ 8ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **1** |
| 5. | Радиальный вентилятор L=26500 м3/ч; P=1600 Па; n=735 об/мин; с эл. двиг. АИР200М8; N=18,5 кВт; U=380 В; I=41 А | | | ВР-280-46 8ДУ-8-00/03, КВМ (Россия) | | шт. | **1** |
| 6. | Крышный вентилятор L=19200 м3/ч; P=1440 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР160S4; N=15 кВт; U=380 В; I=29 А. В комплекте с монтажным стаканом СК1000/-03 и клапаном КЛ-800 | | | ВКРН-АФ 8ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **1** |
| 7. | Крышный вентилятор L=16500 м3/ч; P=800 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР132S4;; N=7,5 кВт; U=380 В; I=15,6 А. В комплекте с монтажным стаканом СК700-01/-03 и клапаном КЛ-630 | | | ВКРН-БФ 6,3ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **1** |
| 8. | Радиальный вентилятор L=16300 м3/ч; P=1400 Па; n=970 об/мин; с эл. двиг. АИР132М6; N=7,5 кВт; U=380 В; I=17,5 А | | | ВР-280-46 5ДУ-6-00/03, КВМ (Россия) | | шт. | **1** |
| 9. | Крышный вентилятор L=13500 м3/ч; P=630 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР112М4; N=5,5 кВт; U=380 В; I=11,3 А. В комплекте с монтажным стаканом СК700-01/-03 и клапаном КЛ-630 | | | ВКРН-АФ 6,3ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **1** |
| 10. | Радиальный вентилятор L=17000 м3/ч; P=1200 Па; n=735 об/мин; с эл. двиг. АИР225М8; N=30 кВт; U=380 В; I=62,2 А | | | ВР-280-46 8ДУ-8-00/03, КВМ (Россия) | | шт. | **1** |
| 11. | Осевой вентилятор L=30400 м3/ч; P=1030 Па; n=2930 об/мин; N=15 кВт; U=400 В; I=26,9 А | | | AXC 630-6/30º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 12. | Осевой вентилятор L=8500 м3/ч; P=630 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 450-7/25º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 13. | Осевой вентилятор L=8500 м3/ч; P=630 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 450-7/25º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 14. | Осевой вентилятор L=14900 м3/ч; P=760 Па; n=2937 об/мин; N=5,5 кВт; U=400 В; I=10,6 А | | | AXC 500-9/29º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 15. | Осевой вентилятор L=8500 м3/ч; P=800 Па; n=2914 об/мин; N=4 кВт; U=400 В; I=7,64 А | | | AXC 560-9/0º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 16. | Осевой вентилятор L=31000 м3/ч; P=800 Па; n=1460 об/мин; N=15 кВт; U=400 В; I=28,10 А | | | AXC 1000-10/16º-4, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 17. | Осевой вентилятор L=28000 м3/ч; P=970 Па; n=2930 об/мин; N=11 кВт; U=400 В; I=19,90 А | | | AXC 630-6/26º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 18. | Осевой вентилятор L=22500 м3/ч; P=64 Па; n=2940 об/мин; N=7,5 кВт; U=400 В; I=13,90 А | | | AXC 630-6/17º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 19. | Осевой вентилятор L=22500 м3/ч; P=640 Па; n=2940 об/мин; N=7,5 кВт; U=400 В; I=13,90 А | | | AXC 630-6/17º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 20. | Осевой вентилятор L=19000 м3/ч; P=970 Па; n=2930 об/мин; N=11 кВт; U=400 В; I=19,90 А | | | AXC 560-9/25º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 21. | Осевой вентилятор L=8800 м3/ч; P=760 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 500-9/19º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 22. | Осевой вентилятор L=6000 м3/ч; P=640 Па; n=2890 об/мин; N=2,2 кВт; U=400 В; I=4,48 А | | | AXC 500-9/12º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 23. | Осевой вентилятор L=17300 м3/ч; P=730 Па; n=2937 об/мин; N=5,5 кВт; U=400 В; I=10,6 А | | | AXC 560-9/20º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 24. | Осевой вентилятор L=8800 м3/ч; P=540 Па; n=2890 об/мин; N=2,2 кВт; U=400 В; I=4,48 А | | | AXC 450-7/23º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 25. | Осевой вентилятор L=28000 м3/ч; P=1070 Па; n=2930 об/мин; N=15,0 кВт; U=400 В; I=26,90 А | | | AXC 630-9/24º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 26. | Осевой вентилятор L=11300 м3/ч; P=780 Па; n=2914 об/мин; N=4,0 кВт; U=400 В; I=7,64 А | | | AXC 560-9/13º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 27. | Осевой вентилятор L=10000 м3/ч; P=400 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 400-10/35º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 28. | Осевой вентилятор L=10100 м3/ч; P=580 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 450-7/27º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 29. | Осевой вентилятор L=25000 м3/ч; P=790 Па; n=2930 об/мин; N=11,0 кВт; U=400 В; I=19,90 А | | | AXC 630-6/21º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 30. | Осевой вентилятор L=10000 м3/ч; P=400 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 400-10/35º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 31. | Осевой вентилятор L=33200 м3/ч; P=800 Па; n=2930 об/мин; N=15,0 кВт; U=400 В; I=26,90 А | | | AXC 630-6/28º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 32. | Осевой вентилятор L=22500 м3/ч; P=840 Па; n=2930 об/мин; N=11,0 кВт; U=400 В; I=19,90 А | | | AXC 630-6/19º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 33. | Осевой вентилятор L=3660 м3/ч; P=770 Па; n=2890 об/мин; N=1,5 кВт; U=400 В; I=3,16 А | | | AXC 500-9/0º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 34. | Осевой вентилятор L=6000 м3/ч; P=400 Па; n=2875 об/мин; N=1,10 кВт; U=400 В; I=2,37 А | | | AXC 400-7/22º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 35. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | КВК Ø400, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 36. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | КВК Ø500, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 37. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | КВК Ø630, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 38. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 300х300, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 39. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 500х300, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 40. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 500х600, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 41. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 600х350, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 42. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 600х400, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 43. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 700х250, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 44. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 700х300, Арктика (Россия) | | шт. | **4** |
| 45. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 700х500, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 46. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 800х500, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 47. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 800х600, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 48. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 800х700, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 49. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 900х500, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 50. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 900х600, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 51. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 900х700, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 52. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 1000х500, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 53. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 1000х600, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 54. | Клапан огнезадерживающий с эл. приводом Belimo | | | КЛОП-2(60)-НЗ-МВЕ(220)-700х300, ВИНГС-М | | шт. | **4** |
| 55. | Клапан огнезадерживающий с эл. приводом Belimo | | | КЛОП-2(120)-НЗ-МВЕ(220)-900х600, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 56. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-300х300-МВE(220)-CН, ВИНГС-М (Россия) | | шт. | **32** |
| 57. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-400х300-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **4** |
| 58. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-500х300-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 59. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-500х600-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **4** |
| 60. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-600х350-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **4** |
| 61. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-600х500-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **2** |
| 62. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-700х300-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **29** |
| 63. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-700х400-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **2** |
| 64. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-C-700х600-МВE(220)-BН, ВИНГС-М | | шт. | **5** |
| 65. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-C-700х700-МВE(220)-BН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 66. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-800х400-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **16** |
| 67. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-800х600-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **2** |
| 68. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-С-800х600-МВE(220)-ВН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 69. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-С-850х800-МВE(220)-ВН, ВИНГС-М | | шт. | **2** |
| 70. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-850х800-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 71. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-900х500-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 72. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-900х600-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 73. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-1000х500-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **2** |
| 74. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-С-1000х500-МВE(220)-ВН, ВИНГС-М | | шт. | **2** |
| 75. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-1100х450-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| **Автоматическая система спринклерного водяного пожаротушения** | | | | | | | |
| ***Внутренний противопожарный водопровод (1-я группа насосов), отм. - 4.700, 1 ЧАСТЬ*** | | | | | | | |
| 1. | | | Насос центробежный, консольный, N=7,5 кВт; Q=38,0 м.куб./ч; H=45,0м; DN80; PN16; 380 V | CR 45-2, Grundfoss | | агр. | **2** |
| 2. | | | Насос центробежный многоступенчатый N=0,37 кВт; Q=1,0 м.куб./ч; H=30,0м; DN32; PN16; 380 V | CR 1-6, Grundfoss | | агр. | **1** |
| 3. | | | Водосигнальный клапан "мокрый" AV-1 Ø100 в комплекте с обвязкой, замедляющей камерой RS-1, 2 - сигнализаторами давления PS10-2А, оповещателем звуковым DN100, PN20.7 | TYCO | | агр. | **2** |
| 4. | | | Мембранный бак DE80, V-80л, G1", PN16, 70 °C | Reflex | | шт. | **1** |
| 5. | | | Задвижка пожарная с указанием положения открыто/закрыто PN16, 75 °C, Ø150 | МЗВП-1,6, Водоприбор | | шт. | **5** |
| 6. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø100 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | | шт. | **13** |
| 7. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø80 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | | шт. | **2** |
| 8. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø50 | Sphere BV-02/T, Dinansi | | шт. | **2** |
| 9. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø32 | Sphere BV-02/T, Dinansi | | шт. | **4** |
| 10. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø25 | Sphere BV-02/T, Dinansi | | шт. | **1** |
| 11. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø100 | Khlop CV-02/W, Dinansi | | шт. | **2** |
| 12. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø80 | Khlop CV-02/W, Dinansi | | шт. | **2** |
| 13. | | | Клапан обратный, Ø32 | CB 2143, TECOFI | | шт. | **1** |
| 14. | | | Кран пробковый, сальниковый, PN10, Ø25 | 11Б6бк, Сантехкомплект | | шт. | **6** |
| 15. | | | Бобышка БП1 д/манометра М20х1,5 L=55 | Сантехкомплект | | шт. | **9** |
| 16. | | | Кран трехходовой для манометра, Ду15 м/р G1/2 RMM, PN16, 130 °C | Сантехкомплект | | шт. | **9** |
| 17. | | | Манометр МП3-25, МП3-УО-2,5Мпа Дк100 М20х1,5, PN25, 60°C | Сантехкомплект | | шт. | **9** |
| 18. | | | Кран трехходовой для сигнализатора давления, Ø15 | Burn PV-01/T, Dinansi | | шт. | **4** |
| 19. | | | Сигнализатор давления | PS 120-2, TYCO | | шт. | **4** |
| 20. | | | Заглушка ГЗ-80, Ø80 | НПО Пульс | | шт. | **2** |
| 21. | | | Головка ГМ-80 соединительная напорная для пожарного оборудования, PN12, Ø80 | НПО Пульс | | шт. | **2** |
| 22. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **50** |
| 23. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **38** |
| 24. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **152** |
| 25. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 76х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **6** |
| 26. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 50х3 | Сантехкомплект | | м.п. | **9** |
| 27. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 32х3 | Сантехкомплект | | м.п. | **6** |
| 28. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | | м.п. | **7** |
| 29. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 15х2,8 | Сантехкомплект | | м.п. | **1** |
| 30. | | | Отвод 180°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **1** |
| 31. | | | Отвод 90°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **20** |
| 32. | | | Отвод 180°, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **2** |
| 33. | | | Отвод 90°, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **20** |
| 34. | | | Отвод 90°, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **58** |
| 35. | | | Отвод 90°, Ø 65х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **4** |
| 36. | | | Отвод 90°, Ø 50х3 | Сантехкомплект | | м.п. | **10** |
| 37. | | | Отвод 90°, Ø 32х3 | Сантехкомплект | | м.п. | **15** |
| 38. | | | Отвод 90°, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | | м.п. | **20** |
| 39. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 150 | Сантехкомплект | | комплект | **5** |
| 40. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 100 | Сантехкомплект | | комплект | **17** |
| 41. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 80 | Сантехкомплект | | комплект | **5** |
| 42. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 32 | Сантехкомплект | | комплект | **1** |
| ***Сплинкерная установка пожаротушения автостоянки. (2-я группа насосов), ОТМ. - 4.700, 2 ЧАСТЬ*** | | | | | | | |
| 43. | | | Насос центробежный, консольный, N=30 кВт; Q=140 м.куб./ч; H=45,0м; DN100/DN80; PN16; 380 V | NB 80-200/188, Grundfoss | агр. | | **2** |
| 44. | | | Насос центробежный многоступенчатый N=0,37 кВт; Q=1,0 м.куб./ч; H=30,0м; DN32; PN16; 380 V | CR 1-6, Grundfoss | агр. | | **1** |
| 45. | | | Водосигнальный клапан "мокрый" AV-1 Ø150 в комплекте с обвязкой, замедляющей камерой RS-1, 2 - сигнализаторами давления PS10-2А, оповещателем звуковым DN150, PN20.7 | TYCO | агр. | | **4** |
| 46. | | | Мембранный бак DE80, V-80л, G1", PN16, 70 °C | Reflex | шт. | | **1** |
| 47. | | | Задвижка пожарная с указанием положения открыто/закрыто PN16, 75 °C, Ø150 | МЗВП-1,6, Водоприбор | шт. | | **2** |
| 48. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø100 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | шт. | | **16** |
| 49. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø80 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** |
| 50. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø50 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **2** |
| 51. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø32 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **4** |
| 52. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø25 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **1** |
| 53. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø150 | Khlop CV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** |
| 54. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø80 | Khlop CV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** |
| 55. | | | Клапан обратный, Ø32 | CB 2143, TECOFI | шт. | | **1** |
| 56. | | | Кран пробковый, сальниковый, PN10, Ø25 | 11Б6бк, Сантехкомплект | шт. | | **5** |
| 57. | | | Бобышка БП1 д/манометра М20х1,5 L=55 | Сантехкомплект | шт. | | **9** |
| 58. | | | Кран трехходовой для манометра, Ду15 м/р G1/2 RMM, PN16, 130 °C | Сантехкомплект | шт. | | **9** |
| 59. | | | Манометр МП3-25, МП3-УО-2,5Мпа Дк100 М20х1,5, PN25, 60°C | Сантехкомплект | шт. | | **9** |
| 60. | | | Кран трехходовой для сигнализатора давления, Ø15 | Burn PV-01/T, Dinansi | шт. | | **4** |
| 61. | | | Сигнализатор давления | PS 120-2, TYCO | шт. | | **4** |
| 62. | | | Заглушка ГЗ-80, Ø80 | НПО Пульс | шт. | | **2** |
| 63. | | | Головка ГМ-80 соединительная напорная для пожарного оборудования, PN12, Ø80 | НПО Пульс | шт. | | **2** |
| 64. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **83** |
| 65. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **140** |
| 66. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 50х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **25** |
| 67. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 32х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **10** |
| 68. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **8** |
| 69. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 15х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **2** |
| 70. | | | Отвод 180°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **2** |
| 71. | | | Отвод 90°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **36** |
| 72. | | | Отвод 90°, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **59** |
| 73. | | | Отвод 90°, Ø 50х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **16** |
| 74. | | | Отвод 90°, Ø 32х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **16** |
| 75. | | | Отвод 90°, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **10** |
| 76. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 150 | Сантехкомплект | комплект | | **24** |
| 77. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 100 | Сантехкомплект | комплект | | **1** |
| 78. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 80 | Сантехкомплект | комплект | | **10** |
| 79. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 32 | Сантехкомплект | комплект | | **1** |
| ***Сплинкерная установка пожаротушения надземной части. (3-я группа насосов), ОТМ. - 4.700, 3 ЧАСТЬ*** | | | | | | | |
| 80. | | | Насос центробежный, консольный, N=15 кВт; Q=55,0 м.куб./ч; H=45,0м; DN100; PN16; 380 V | CR 64-3-2, Grundfoss | агр. | | **2** |
| 81. | | | Насос центробежный многоступенчатый N=0,37 кВт; Q=1,0 м.куб./ч; H=30,0м; DN32; PN16; 380 V | CR 1-6, Grundfoss | агр. | | **1** |
| 82. | | | Водосигнальный клапан "мокрый" AV-1 Ø100 в комплекте с обвязкой, замедляющей камерой RS-1, 2 - сигнализаторами давления PS10-2А, оповещателем звуковым DN100, PN20.7 | TYCO | агр. | | **5** |
| 83. | | | Мембранный бак DE80, V-80л, G1", PN16, 70 °C | Reflex | шт. | | **1** |
| 84. | | | Задвижка пожарная с указанием положения открыто/закрыто PN16, 75 °C, Ø150 | МЗВП-1,6, Водоприбор | шт. | | **3** |
| 85. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø100 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | шт. | | **20** |
| 86. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø80 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** |
| 87. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø50 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **2** |
| 88. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø32 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **4** |
| 89. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø25 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **1** |
| 90. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø100 | Khlop CV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** |
| 91. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø80 | Khlop CV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** |
| 92. | | | Клапан обратный, Ø32 | CB 2143, TECOFI | шт. | | **1** |
| 93. | | | Кран пробковый, сальниковый, PN10, Ø25 | 11Б6бк, Сантехкомплект | шт. | | **5** |
| 94. | | | Бобышка БП1 д/манометра М20х1,5 L=55 | Сантехкомплект | шт. | | **9** |
| 95. | | | Кран трехходовой для манометра, Ду15 м/р G1/2 RMM, PN16, 130 °C | Сантехкомплект | шт. | | **9** |
| 96. | | | Манометр МП3-25, МП3-УО-2,5Мпа Дк100 М20х1,5, PN25, 60°C | Сантехкомплект | шт. | | **9** |
| 97. | | | Кран трехходовой для сигнализатора давления, Ø15 | Burn PV-01/T, Dinansi | шт. | | **4** |
| 98. | | | Сигнализатор давления | PS 120-2, TYCO | шт. | | **4** |
| 99. | | | Заглушка ГЗ-80, Ø80 | НПО Пульс | шт. | | **2** |
| 100. | | | Головка ГМ-80 соединительная напорная для пожарного оборудования, PN12, Ø80 | НПО Пульс | шт. | | **2** |
| 102. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **13** |
| 103. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **52** |
| 104. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **150** |
| 105. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 50х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **24** |
| 106. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 32х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **8** |
| 107. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **10** |
| 108. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 15х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **2** |
| 109. | | | Отвод 180°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **1** |
| 110. | | | Отвод 180°, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **2** |
| 111. | | | Отвод 90°, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **46** |
| 112. | | | Отвод 90°, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **50** |
| 113. | | | Отвод 90°, Ø 50х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **12** |
| 114. | | | Отвод 90°, Ø 32х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **16** |
| 115. | | | Отвод 90°, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **10** |
| 116. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 150 | Сантехкомплект | комплект | | **3** |
| 117. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 100 | Сантехкомплект | комплект | | **29** |
| 118. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 80 | Сантехкомплект | комплект | | **4** |
| 119. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 32 | Сантехкомплект | комплект | | **1** |

**Таблица № 1В**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование технических средств** | **Тип, марка технических средств** | **Единица измерения** | **Количество технических средств систем в зданиях НИУ ВШЭ по адресам:** | | | | | |
| **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20,**  **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 18, стр. 1,**  **г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3а** | **г. Москва, М. Гнездниковский пер., д. 4** | **г. Москва, ул. Трифоновская, д. 57, стр. 1** | **г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7** | **г. Москва, поселение Вороновское, поселок Вороново, учебный центр «Вороново»** | **ВСЕГО** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Установки автоматического порошкового пожаротушения** | | | | | | | | | |
| 1. | Пульт контроля и управления | С2000-М | шт. | 1 | 1 |  |  | 1 | **3** |
| 2. | Пульт контроля и управления | С 2000 | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 3. | Прибор пожарный управления | Аргус-ППУ | шт. |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 4. | Прибор приемно-контрольный | Сигнал-20П | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 5. | Прибор приемно-контрольный | С2000-АСПТ | шт. | 4 | 5 |  |  | 3 | **12** |
| 6. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный | Арк-В-12 | шт. |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 7. | Преобразователь интерфейсов | С2000-ПИ | шт. | 2 |  |  |  |  | **2** |
| 8. | Контролер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 9. | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт. |  |  |  |  | 4 | **4** |
| 10. | Блок контрольно-пусковой | С2000-КПБ | шт. | 15 | 6 | 1 |  | 3 | **25** |
| 11. | Блок индикации и управления | С2000-ПТ | шт. | 1 | 1 |  |  | 2 | **4** |
| 12. | Блок индикации и управления | С2000-БИ | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 13. | Блок сигнально-пусковой | С2000-СП1 исп. 01 | шт. | 1 | 1 |  | 1 | 1 | **4** |
| 14. | Блок бесперебойного питания | РИП-12 | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 15. | Блок бесперебойного питания | РИП-12 исп. 01 | шт. | 1 | 3 |  |  |  | **4** |
| 16. | Блок бесперебойного питания | РИП-12 исп. 02 | шт. |  | 3 |  |  |  | **3** |
| 17. | Блок бесперебойного питания | РИП-12 исп. 06 | шт. | 3 |  |  |  |  | **3** |
| 18. | Резервированный источник питания | РИП-24 исп. 50 | шт. |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 19. | Аккумуляторная батарея | 12В, 4.5А/ч | шт. | 8 | 10 |  |  |  | **18** |
| 20. | Аккумуляторная батарея | 12В, 4А/ч | шт. |  |  |  |  | 6 | **6** |
| 21. | Аккумуляторная батарея | 12В, 7А/ч | шт. |  | 4 |  |  | 2 | **6** |
| 22. | Аккумуляторная батарея | 12В, 17А/ч | шт. | 1 | 2 |  |  |  | **3** |
| 23. | Аккумуляторная батарея | 12В, 26A/ч | шт. | 4 |  |  |  |  | **4** |
| 24. | Аккумуляторная батарея «Delta» | 12 В, 40A/ч | шт. | 2 |  |  |  |  | **2** |
| 25. | Извещатель пожарный дымовой | ДИП-34А | шт. |  |  |  |  | 28 | **28** |
| 26. | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-45 | шт. | 60 | 36 |  |  |  | **96** |
| 27. | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-3СМ | шт. |  |  | 9 |  |  | **9** |
| 28. | Извещатель пожарный ручной | ИПР-513-3А исп. 01 | шт. |  |  |  |  | 9 | **9** |
| 29. | Извещатель пожарный ручной | ИПР-513-31 | шт. |  |  | 3 |  |  | **3** |
| 30. | Извещатель пожарный ручной | ИПР-3СУ | шт. | 4 | 5 |  |  |  | **9** |
| 31. | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО-102-20/А2П | шт. |  |  | 4 |  |  | **4** |
| 32. | Извещатель магнитоконтактный | ИО-102-2 (СМК1) | шт. | 7 | 8 |  | 8 |  | **23** |
| 33. | Модуль порошкового пожаротушения | Тунгус-6 | шт. |  |  |  |  | 6 | **6** |
| 34. | Модуль порошкового пожаротушения | Буран-2,5,  Буран-2,5-2С | шт. | 91 | 26 |  |  | 12 | **129** |
| 35. | Модуль порошкового пожаротушения | М1Ш(р)-2,5 | шт. |  |  | 18 |  |  | **18** |
| 36. | Модуль порошкового пожаротушения | Буран-8 | шт. |  |  |  | 24 |  | **24** |
| 37. | Устройство контроля цепи и пуска | УКЦП | шт. | 53 |  |  |  |  | **53** |
| 38. | Ручная кнопка «Пуск» | 3СУ | шт. |  |  |  | 5 |  | **5** |
| 39. | Оповещатель звуковой | Свирель-12 | шт. | 7 | 6 |  |  |  | **13** |
| 40. | Оповещатель световой «Автоматика отключена» | ЛЮКС-24В | шт. |  |  |  |  | 12 | **12** |
| 41. | Оповещатель световой «Порошок не входи» | ЛЮКС-24В | шт. |  |  |  |  | 12 | **12** |
| 42. | Оповещатель световой «Порошок уходи» | ЛЮКС-24В | шт. |  |  |  |  | 12 | **12** |
| 43. | Световое табло «Автоматика отключена» | Блик-12 С | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 44. | Световое табло «Порошок не входи» | Блик-12 С | шт. | 16 | 12 | 3 |  |  | **31** |
| 45. | Световое табло «Порошок уходи» | Блик-12 С | шт. | 16 | 12 | 3 |  |  | **31** |

7.2. Перечень технических средств противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, систем противодымной вентиляции, автоматизации внутреннего противопожарного водопровода, систем автоматического пожаротушения), находящихся на объектах НИУ ВШЭ, а также адреса этих объектов указаны в Таблице № 2 (источник финансирования – средства от приносящей доход деятельности).

**Таблица № 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование технических средств** | **Количество технических средств** *(в штуках, комплектах)* **противопожарных систем в зданиях НИУ ВШЭ**  **по адресам:** | | | | | | | | | |
| **г. Москва, Армянский пер., д. 4, стр. 2** | **г. Москва, ул. Б.**  **Ордынка, д. 47/7,**  **стр. 1, 2** | **г. Москва, Б.**  **Харитоньевский пер., д. 4, стр. 1** | **г. Москва, 3-й Колобовский пер.,**  **д. 8, стр. 2** | **г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3, стр. 1** | **г. Москва,**  **Лялин пер., д. 3а** | **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13** | **г. Москва, Потаповский пер.,**  **д. 16, стр. 10** | **г. Москва, ул. Профсоюзная,**  **д. 33, корп. 4** | **В С Е Г О** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Системы автоматической пожарной сигнализации/Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре/Системы внутреннего противопожарного водопровода** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000, С2000М |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **8** |
| 2. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4, С2000-4-02 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | **8** |
| 3. | Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20П» |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 4. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20П SMD» |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | **1** |
| 5. | Прибор приемно-контрольный пожарный адресный «Рубеж-2АМ» | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 6. | Прибор управления пожарный Поток-3Н |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 7. | Компьютер в комплекте с программным обеспечением АРМ «Орион» |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 8. | ПК Lenovo H50-00, монитор ЖК Samsung 19 S19F350HNI, ИБП АРС ВХ700UI Back-UPS 700 VA, клавиатура, мышь, колонки (комплект) |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 9. | ПК, монитор, клавиатура, мышь, колонки, блок бесперебойного питания (комплект) |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 10. | Программное обеспечение «Орион Про» исп.10 |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | **2** |
| 11. | Программное обеспечение «Орион Про» исп.20 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 12. | ПК Lenovo H30-00, клавиатура, мышь (к-т) |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 13. | Монитор 20 LG 20M47D-B |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 14. | ПК, монитор, клавиатура С2000-К, мышь, колонки, блок бесперебойного питания,  Aten ce700a (комплект) |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 15. | Программное обеспечение АРМ «Орион» исп.127 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 16. | Блок сигнально-пусковой (релейный блок) С2000-СП1, С2000-СП1 исп.01 |  |  | 3 |  | 3 |  | 2 | 4 | 1 | **13** |
| 17. | Блок сигнально-пусковой (релейный блок) С2000-СП2 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  | **4** |
| 18. | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ, БРИЗ исп.01 |  | 6 |  |  | 10 |  | 16 | 24 | 3 | **59** |
| 19. | Релейный модуль С2000-СП1 |  | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 20. | Релейный модуль РМ-2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 21. | Релейный модуль РМ-5К | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  | **11** |
| 22. | Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ, С2000 ПИ-ГР |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 | 1 |  | **4** |
| 23. | Блок контроля и индикации С2000-БИ, С2000-БКИ |  | 1 | 1 | 2 | 4 |  | 4 | 2 |  | **14** |
| 24. | Блок индикации Рубеж-БИ | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 25. | USB-RS485 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 26. | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ, С2000-КДЛ-2И |  | 3 |  | 4 | 5 |  | 4 | 4 | 1 | **21** |
| 27. | Адресный 2-зонный расширитель С2000-АР2 |  |  |  | 46 |  |  |  |  |  | **46** |
| 28. | Адресный расширитель С2000-АР8 |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | **2** |
| 29. | Блок питания РИП-12 RS |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | **2** |
| 30. | Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/5 К2 | 5 | 10 |  |  |  |  |  |  |  | **15** |
| 31. | Источник резервного питания РИП-12 исп.01 |  | 2 |  |  | 4 |  |  |  |  | **6** |
| 32. | Бокс БР-12 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| 33. | Батарея аккумуляторная, 12В, 12А/ч | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | **20** |
| 34. | Коробка комутационная, 4- контактная  КРН-4/1 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  | **50** |
| 35. | Метка адресная пожарная АМП-4 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 36. | Лампа аварийного освещения SKAT LT-2330LED |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 37. | Устройство оконечное объектовое  С2000-PGE |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 38. | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А, ДИП-34А-01-02 |  | 51 |  | 332 | 356 |  | 272 | 186 | 35 | **1 232** |
| 39. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ (ДИП-3СУ) |  |  | 24 |  |  | 74 |  |  |  | **98** |
| 40. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СВ |  |  |  |  |  | 152 |  |  |  | **152** |
| 41. | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИПД-3.1М |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  | **20** |
| 42. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-46 (ДИП-46) |  |  | 138 |  |  |  |  |  |  | **138** |
| 43. | Извещатель пожарный дымовой линейный ИП 212-52М | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 44. | Решетка металлическая для ИП 212-52М | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 45. | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ИП 212-64 | 250 | 112 |  |  |  |  |  |  |  | **362** |
| 46. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-87 |  |  |  |  |  |  |  |  | 355 | **355** |
| 47. | Извещатель пожарный дымовой линейный ИПДЛ-Д-II/4р |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 | **4** |
| 48. | Извещатель пожарный тепловой С2000-ИП |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | **2** |
| 49. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР, ИПР 3СУ |  |  | 13 |  |  | 18 |  |  | 30 | **61** |
| 50. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ, ИПР 513-3М, ИПР 513-3А,  ИПР 513-11 | 34 | 24 |  | 70 | 19 |  | 32 | 15 | 2 | **196** |
| 51. | Устройство контроля шлейфов УКШ-1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 | **27** |
| 52. | Выносное устройство оптической сигнализации ВУОС-К |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2** |
| 53. | Релейный модуль РМ-5К |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  | **12** |
| 54. | Коробка соединительная КС-10 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |
| 55. | Сетевой элемент  (мультиплексор, регенератор) |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | **10** |
| 56. | Резервированный источник питания РИП–12В-2А-7А/ч RS |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **6** |
| 57. | Резервированный источник питания РИП–24-2/7М4-Р RS |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 58. | Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **6** |
| 59. | Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2** |
| 60. | Резистор постоянный непроволочный МЛТ-0,25-6,8кОм |  |  | 162 |  |  |  |  |  |  | **162** |
| 61. | Шкаф 19 настенный, 27U, TWM-FC2766-GR-RAL90 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 62. | Шкаф алюминиевый 19 РА-331D |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 63. | Шкаф настенный Hyperline  27U TWM-FC-2766-GR |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 64. | Прибор управления пожарный, 8 зон, Тромбон-ПУ-М-8 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 65. | Блок розеток SHT 19-9SH-2.5IEC | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 66. | Усилитель трансляционный одноканальный 600 Вт DPA-600S |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 67. | Усилитель трансляционный, 480 Вт, Тромбон-УМ4-480 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 68. | Трансляционный микшер-усилитель мощности РАМ-480А |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 69. | Усилитель мощности с приоритетным входом JPA-240DP (PA-124DP) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 70. | Усилитель мощности, 360 Вт PA-6336A |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | **2** |
| 71. | Усилитель речевого оповещения с микрофоном |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 72. | Усилитель мощности, 120 Вт  Тромбон-УМ-120 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 73. | Цифровой магнитофон PV-632A, PV-6232 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 74. | Контролер системы ECS-6216P |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 75. | Моноблок системы оповещения LPA-M1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 76. | Микрофонная консоль LPA-M1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 77. | Микрофонная панель RM-05A |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 78. | Микрофонная панель RM-6024 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 79. | Селектор акустических систем PS-6116 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 80. | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | **7** |
| 81. | Блок речевого оповещения Соната-К |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 82. | Блок расширения Соната-КБР |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  | **9** |
| 83. | Блок сирен JCS-110A, (CS-1110) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 84. | Блок реле многофункциональный на 20 каналов JRG-220А |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 85. | Блок автоматического освещения и контроля трансляционных линий, 5 зон SC-05EM |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 86. | Блок аварийной коммутации IRG-6116 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 87. | Блок коммутации Тромбон-БК | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 88. | Блок-селектор на 16 зон Тромбон-БС-16 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 89. | Блок монитора 8 линий РМ-6228 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 90. | Автоматический вентилятор PF-6302 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 91. | Блок тревожной сигнализации ES-6216 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 92. | Блок контроля целостности трансляционной линии SC-6224 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 93. | Блок распределения и управления социальной розеткой (БРУ-М) |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 94. | Блок контроля и распределения питания  PD-6359 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 95. | Блок питания с автоматическим включением JPD-322A |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 96. | Блок автономного аварийного питания JEP-352 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 97. | Блок резервного питания, 21А/ч,  Тромбон-БП-21 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 98. | Устройство зарядное РВ-6207 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 99. | Плата аварийных сообщений для аварийной панели JEU-211 AMA |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 100. | Устройство контроля целостности линии динамиков JSC-132A |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 101. | Релейная плата контроля целостности 8-ми линий динамиков JSC-132ARY, (SC-008A) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 102. | Аварийный переключатель на 20 зон JES-120A |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 103. | Микрофонная консоль с селектором зон на 20 каналов JRA-051A, (РА-1051А) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 104. | Удаленная консоль Тромбон-УК | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 105. | Вызывная панель Тромбон-ВП | 20 | 14 |  |  |  |  |  |  |  | **34** |
| 106. | Микрофон DM-7PT | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 107. | Удаленная станция COMMAX 800S |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  | **16** |
| 108. | Мастер станция COMMAX СМ-810 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 109. | Блок аварийной сигнализации JEU-211A, микрофон с тангентой, сирена 24В |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 110. | Прибор управления оповещателями «Октава-80Ц» |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **2** |
| 111. | Громкоговоритель настенный 3 Вт,  SWS-03 |  |  |  |  | 109 |  | 95 |  |  | **204** |
| 112. | Громкоговоритель настенный 5 Вт, CS-05 |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  | **32** |
| 113. | Громкоговоритель настенный 10 Вт,  SWS-10 (i) |  |  |  |  |  |  | 23 |  | 44 | **67** |
| 114. | Громкоговоритель настенный Соната-5 |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  | **40** |
| 115. | Громкоговоритель LPA-10W1-F |  |  |  | 112 |  |  |  |  |  | **112** |
| 116. | Громкоговоритель настенный LPA-10W3-F (HWR117T) |  |  |  |  |  |  |  | 66 |  | **66** |
| 117. | Шкаф телекоммуникационный напольный 27U ШТК-М-27.6.6-1ААА |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 118. | Настенная звуковая колонка АС3-5 |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  | **18** |
| 119. | Оповещатель речевой |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | **18** |
| 120. | Оповещатель АС-5-100 (НП) |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  | **7** |
| 121. | Оповещатель речевой настенный  ГЛАГОЛ-Н2-3 | 181 | 62 |  |  |  |  |  |  |  | **243** |
| 122. | Оповещатель речевой настенный  ГЛАГОЛ-Н2-5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| 123. | Оповещатель речевой потолочный  ГЛАГОЛ-П-3 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  | **12** |
| 124. | Оповещатель световой, Блик-С-12 |  |  |  | 51 |  |  |  |  |  | **51** |
| 125. | Оповещатель свето-звуковой, 12В | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| 126. | Оповещатель охранно-пожарный световой «Выход» Люкс-12 |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 | **33** |
| 127. | Коробка комутационная, 4-х контактная, КРН-4/1 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  | **50** |
| 128. | Коробка соединительная КС-10 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | **20** |
| 129. | Табло «Выход», 12В | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  | **29** |
| 130. | Табло «Выход» MBD-200M E15 Svetlon |  |  |  |  | 33 |  | 16 |  |  | **49** |
| 131. | APC by Schneider Electrik Smart-UPS C 1000VA |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 132. | Светоуказатель «Выход» |  |  | 13 |  |  | 16 |  | 22 |  | **51** |
| 133. | Светоуказатель «Направление к Выходу» |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | **8** |
| 134. | Табло «Выход», Молния-220 РИП |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  | **13** |
| 135. | Табло указатель направления движения, 12В | 11 | 7 |  |  |  |  |  |  |  | **18** |
| 136. | Резервированный источник питания РИП–12 исп.01, РИП-12 исп.04 |  |  | 2 | 5 |  |  |  |  |  | **7** |
| 137. | Источник бесперебойного питания V 1500E LSD |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 138. | Аккумулятор свинцово-кислотный SecurityForce SF12120 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 139. | Аккумулятор NP40-12, 12В, 65А/ч |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | **2** |
| 140. | Аккумулятор NP26-12, 12В, 7А/ч |  |  | 12 |  |  |  |  | 3 |  | **15** |
| 141. | Аккумуляторная батарея АКБ-7 12В, 7А/ч |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | **5** |
| 142. | Шкаф управления клапанами |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** |

7.3. При оказании услуг (выполнении работ) Исполнитель обязан:

- 2 (два) раза в год (весной и осенью) проводить проверку внутреннего противопожарного водопровода на всех объектах, кроме следующих объектов: г. Москва, ул. Трифоновская, д. 57, стр. 1; г. Москва, ул. Пантелеевская, д. 53; Московская обл., Одинцовский р-н, дер. Измалково, д. 70, с последующим составлением актов по каждому объекту в отдельности;

- 2 (два) раза в год проводить проверку задвижек с электроприводом на следующих объектах: г. Москва, Кочновский пр-д, д. 3; г. Москва, М. Гнездниковский пер., д. 4; г. Москва, ул. М. Ордынка, д. 17, стр. 1; г. Москва, ул. Таллинская, д. 34; г. Москва, ул. Кирпичная, д. 33; г. Москва, Б. Трехсвятительский пер., д. 3; г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20; г. Москва, ул. Мясницкая, д. 18, стр. 1; г. Москва, ул. Мясницкая, д. 11; г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3; г. Москва, ул. Старая Басманная, д. 21/4, стр. 1; г. Москва, ул. Б. Переяславская, д. 50, стр. 1; г. Москва, ул. Шаболовка, д. 26, корп. 1; МО, Одинцовский р-н, п. ВНИИССОК, ул. Дениса Давыдова, д. 1, д 3, д. 9; МО, г. Одинцово, ул. Комсомольская, д. 1; МО, г. Одинцово, ул. Маковского д. 2; г. Москва, Потаповский пер., д. 16, стр. 10; г. Москва, Харитоньевский пер., д. 4, стр. 1; Лялин пер., д. 3а; г. Москва, Армянский пер., д. 4, стр. 2; г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 33, корп. 4, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13;

- ежемесячно проводить проверку пожарных насосов на всех объектах, кроме следующих объектов: г. Москва, ул. Трифоновская, д. 57, стр. 2; г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 46б; г. Москва, ул. Студенческая, д. 33, корп. 1; г. Москва, ул. Михайлова, д. 34; г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7; г. Москва, ул. Энергетическая, д 10, корп. 2; г. Москва, Измайловское шоссе, д. 44, стр. 1,2; г. Москва, Хитровский пер., д. 4, корп. 10; г. Москва, ул. М. Пионерская, д. 12; г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 47/7, стр. 2; г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3, стр. 1; г. Москва, 1-й Саратовский пр-д, д. 7, корп. 3; г. Москва, ул. Шаболовка, д. 26, стр. 2,3,4,5,9; г. Москва, ул. Шаболовка, д. 28/11, стр. 2,4,9, с занесением в Журнал регистрации работ по ТО и ППР систем даты проверки и характеристики технического состояния.

7.4. Услуги оказываются (работы выполняются) Исполнителем в период с 01 апреля 2017 года по 31 марта 2018 года включительно.

7.5. Услуги оказываются (работы выполняются) Исполнителем с учетом режима работы подразделений НИУ ВШЭ.

7.6. Исполнитель до начала оказания (услуг) выполнения работ, но не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения Договора, представляет Заказчику по электронной почте sbocharov@hse.ru или курьером копии паспортов работников, оказывающих услуги (выполняющих работы) по Договору, оформленных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

**8. Иные показатели, связанные с определением соответствия оказываемых услуг (выполняемых работ), потребностям Заказчика:**

8.1. Все лица со стороны Исполнителя, привлекаемые к выполнению Работ, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации, при отсутствии гражданства Российской Федерации должны иметь документ, разрешающий трудовую деятельность в Российской Федерации на период исполнения Договора.

8.2. До начала оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ППР, которые связаны с отключением противопожарных систем, Исполнитель обязан известить представителей Заказчика по телефону и представителей охраны объекта не позднее, чем за 2 (два) часа до начала оказания (выполнения) соответствующих услуг (работ).

8.3. Исполнитель обязан не реже одного раза в месяц проводить инструктаж работников НИУ ВШЭ и охранных предприятий, имеющих отношение к эксплуатации технических средств противопожарных систем, по правилам работы на этом оборудовании.

8.4. Работники Исполнителя, привлекаемые для оказания услуг (выполнения работ), должны иметь не менее 2 (двух) специалистов, имеющих удостоверения о допуске к самостоятельной работе по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) оборудования под давлением (в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»). Удостоверения должны быть представлены Заказчику в указанные в настоящем Договоре сроки.

8.5. При оказании услуг (выполнении работ) Исполнитель должен руководствоваться требованиями следующих нормативных документов:

* Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
* Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, введенные в действие приказом Министерства энергетики Российской Федерации (Минэнерго) от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 24.07.2013 № 328н;
* Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, введенные в действие приказом Минэнерго Российской Федерации от 24.03.2003 № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;
* Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Российской Федерации (Ростехнадзор) от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;
* Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утвержденные постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»);
* СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
* СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
* СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
* СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
* РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ»;
* РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ»;
* РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания»;
* РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»;
* «Правила устройства электроустановок» (издание 7);
* НПБ 240-97 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний»;
* НПБ 65-97 «Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
* НПБ 70-98 «Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
* [НПБ 75-98](file:///E:\Users\tkvashina\AppData\Local%20Settings\Temporary%20Internet%20Files\Шалаев%20ЕА\Local%20Settings\Temporary%20Internet%20Files\micke\Рабочий%20стол\новый%20НСИС\NPB\75-98.htm) «Приборы приемно-контрольные пожарные. Приборы управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
* НПБ 76-98 «Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
* НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях»;
* СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
* НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;
* НПБ 246-97 «Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний»;
* НПБ 248-97 «Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний»;
* ГОСТ 31817.1.1-2012 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения»;
* ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию».

**5. ФОРМЫ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В АУКЦИОНЕ**

**Форма 1**

## На бланке участника закупки

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## ЗАЯВКА

***на аукцион в электронной форме***

**№ ЭА4-02-17 СМП/ТО и ППР**

***на оказание услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ***

Изучив документацию об аукционе и принимая установленные в ней требования, мы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
(*наименование организации и почтовый адрес участника закупки*)

согласны исполнить условия Договора, в соответствии с условиями и требованиями, установленными в документации об аукционе, и на условиях, которые мы представили в заявке на участие в аукционе. Предлагаем заключить договор на оказание услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ, на условиях, определенных документацией об аукционе, проектом договора, прилагаемым к документации об аукционе, положениями настоящей заявки на участие в аукционе, по цене Договора, предложенной нами на аукционе, либо по начальной (максимальной) цене Договора или по согласованной с Заказчиком цене Договора, не превышающей начальной (максимальной) цены Договора в случае, если аукцион будет признан несостоявшимся.

Настоящей заявкой подтверждаем, что против \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование участника закупки)*

не проводится процедура ликвидации, банкротства, деятельность не приостановлена, а также, что размер задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год не превышает 25 % *(двадцать пять процентов)* балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период.

Подтверждаем, что \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в  соответствии

*(наименование участника закупки)*

со статьей 4 Федерального  закона  «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» удовлетворяет критериям отнесения организации к субъектам \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ предпринимательства.

*(указывается субъект малого или среднего предпринимательства)*

Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в заявке информации и подтверждаем право Заказчика запрашивать у нас, в уполномоченных органах власти и у упомянутых в нашей заявке юридических и физических лиц информацию, уточняющую представленные нами в ней сведения.

В случае если условия исполнения Договора, предложенные нами, будут признаны лучшими, мы берем на себя обязательства подписать Договор с Заказчиком в соответствии с требованиями документации об аукционе.

В случае если представленной нами заявке на участие в аукционе будет присвоен второй номер, а победитель аукциона будет признан уклонившимся от заключения Договора с Заказчиком, мы обязуемся подписать Договор в соответствии с требованиями документации об аукционе.

В случае признания нас единственным участником закупки, с которым Заказчик будет заключать Договор, мы берем на себя обязательства подписать Договор на условиях, указанных в документации об аукционе.

Данная заявка на участие в аукционе представлена с пониманием того, что Заказчик оставляет за собой право отклонить или принять заявку на участие в аукционе, отклонить все заявки на участие в аукционе.

Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Заказчиком нами уполномочен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*(Ф.И.О., телефон, адрес электронной почты представителя Участника закупки)*

Все сведения об аукционе просим сообщать уполномоченному лицу.

Настоящей заявкой гарантируем достоверность представленной нами информации.

Место нахождения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Адрес для переписки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Факс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Адрес электронной почты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

К настоящей заявке прилагаются документы согласно описи – на \_\_\_ стр.

*Форма должна быть подписана Электронной подписью уполномоченного лица участника закупки*

**Форма 2**

Приложение № 1

к заявке на участие в аукционе

## На бланке участника закупки

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Анкета Участника закупки**

**(**для юридического лица**)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Полное и сокращенное наименования организации и ее организационно-правовая форма:** *(на основании учредительных документов, свидетельства о государственной регистрации, свидетельства о внесении записи в единый государственный реестр юридических лиц)* | |  |
| 1. **Регистрационные данные:**   Дата, место и орган регистрации юридического лица *(на основании свидетельства о государственной регистрации или иного документа, выдаваемого иностранным компаниям при регистрации)* | |  |
| *ИНН, КПП, ОГРН, ОКПО, ОКТМО, ОКОПФ, Дата постановки на учет Участника закупки в налоговом органе* | |  |
| *Примечание:*  *Вышеуказанные данные могут быть по усмотрению участника закупки подтверждены путем предоставления следующих документов:*   * *Свидетельство о государственной регистрации;* * *Информационное письмо об учете в ЕГРПО;* * *Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе.* | | |
| 1. **Место нахождения Участника закупки** | Страна: | |
| Адрес: | |
| 1. **Почтовый адрес Участника закупки** | Страна: | |
| Адрес: | |
| Телефон: | |
| Факс: | |
|  | Адрес электронной почты: | |
| 1. **Банковские реквизиты** *(может быть несколько)***:** |  | |
| 1. Наименование обслуживающего банка: |  | |
| 1. Расчетный счет: |  | |
| 1. Корреспондентский счет: |  | |
| 1. Код БИК: |  | |
| *Примечание:*  *Представляется информация обо всех открытых счетах.*  *Вышеуказанные данные могут быть подтверждены путем предоставления письма из банка об открытии расчетного счета.* | | |
| 1. **Сведения о выданных Участнику закупки лицензиях, необходимых для выполнения обязательств по Договору** *(указывается лицензируемый вид деятельности, реквизиты действующей лицензии, наименование территории на которой действует лицензия)* | |  |
| 1. **Система налогообложения** *(указывается применяемая система налогообложения - основная или упрощенная)* | |  |

*Форма должна быть подписана Электронной подписью уполномоченного лица участника закупки*

**Анкета Участника закупки**

**(**для физического лица, в т.ч. индивидуального предпринимателя**)**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Сведения об участнике закупки** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Фамилия, имя, отчество |  |
| **2** | Паспортные данные |  |
| **3** | Место жительства |  |
| **4** | Дата и место рождения |  |
| **5** | ИНН |  |
| **6** | ОГРНИП |  |
| **7** | СНИЛС |  |
| **8** | Свидетельство о регистрации в качестве ИП  (*Дата и номер, кем выдано*) |  |
| **9** | Банковские реквизиты  (*Наименование банка, телефон, БИК, ИНН, К/счет*) |  |
| **10** | Место работы |  |
| **11** | Телефоны участника закупки товаров, работ, услуг (*с указанием кода города*) |  |
| **12** | Факс участника закупки товаров, работ, услуг (*с указанием кода города*) |  |
| **13** | Адрес электронной почты участника закупки товаров, работ, услуг |  |

*Форма должна быть подписана Электронной подписью уполномоченного лица участника закупки*

**Форма 3**

Приложение № 2

к заявке на участие в аукционе

**сведения о функциональных и качественных характеристиках услуг (работ), а также иные показатели, связанные с определением соответствия оказываемых услуг (выполняемых работ), потребностям Заказчика**

В этой форме должны быть приведены исчерпывающие сведения, которые позволят членам комиссии сделать вывод о соответствии предлагаемых товаров требованиям технического задания настоящей документации.

Участник закупки подробно указывает запрашиваемые сведения по всем позициям, предусмотренным «Техническим заданием» настоящей документации.

|  |
| --- |
| **Сведения о функциональных и качественных характеристиках услуг (работ), а также иные показатели, связанные с определением соответствия оказываемых услуг (выполняемых работ), потребностям Заказчика** |
| **1. Предмет договора:** оказание услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ.  **2. Требования, установленные Заказчиком, к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) оказываемых услуг (выполняемых работ), требования к результатам оказанных услуг (выполненных работ):**  2.1. Исполнитель должен оказать услуги (выполнить работы) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее – ТО и ППР) противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ, указанных в п.п. 3.1 и 3.2 настоящего Технического задания.  2.2. Основными задачами ТО и ППР противопожарных систем являются:   * контроль технического состояния, поддержание работоспособности и исправности противопожарных систем; * проверка соответствия противопожарных систем, в том числе их электрических и иных параметров, проекту и/или исполнительной документации, требованиям нормативно-технической документации; * ликвидация последствий воздействия на противопожарные системы неблагоприятных климатических, производственных и иных условий; * выявление и устранение причин ложных срабатываний противопожарных систем; * определение предельного состояния противопожарных систем, при котором их дальнейшая эксплуатация становится невозможной или нецелесообразной, путем проведения освидетельствования.   2.3. ТО и ППР противопожарных систем включает в себя:   * проведение плановых профилактических работ; * устранение неисправностей и проведение ремонта;   оказание помощи Заказчику в вопросах правильной эксплуатации.  2.3.1. Основными видами услуг (работ) по ТО и ППР противопожарных систем являются:   * внешний осмотр – контроль технического состояния по внешним признакам (работоспособность – неработоспособность); * проверка работоспособности – определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и системами в целом всех свойственных им функций; * профилактические работы – работы планово-предупредительного характера для поддержания противопожарных систем в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку наружных поверхностей технических средств, проверку технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистку, притирку, смазку, подпайку; * проведение ремонта – замена или восстановление элементов технических средств, выработавших ресурс или пришедших в негодность.   2.3.2. ППР производится с целью восстановления работоспособного состояния противопожарных систем в процессе эксплуатации, без предварительного назначения, по результатам контроля технического состояния, проводимого при ТО или в результате утраты работоспособности технических средств противопожарных систем. ППР производится материально-техническими ресурсами (инструментом, вспомогательным оборудованием, отдельными техническими средствами и т.д.) Исполнителя.  2.4. При оказании услуг (выполнении работ) по ТО и ППР Исполнитель должен:  2.4.1. строго соблюдать периодичность и объем работ, предусмотренный технической документацией обслуживаемых систем и их составных частей;  2.4.2. регулярно осуществлять ведение документации, связанной с проведением ТО и ППР противопожарных систем, предусмотренной нормативными документами на ТО и ППР противопожарных систем (нормативные документы и методики проведения ТО и ППР противопожарных систем указаны в пунктах 2.5, 4.5 настоящего Технического задания);  2.4.3. применять контрольно-измерительные приборы, средства испытаний (оборудование), инструменты, принадлежности, запасные части и материалы (в том числе расходные), соответствующие требованиям, установленным нормативно-технической и технической документацией на противопожарные системы и их составные части;  2.4.4. при проведении ППР противопожарных систем не допускать применения для замены несертифицированных изделий и материалов;  2.4.5. при проведении ППР противопожарных систем осуществлять замену вышедших из строя составных частей на аналогичные или взаимозаменяемые (на основании письменного подтверждения аналогичности/взаимозаменяемости заводом-изготовителем);  2.4.6. осуществлять технический надзор за правильным содержанием и организацией эксплуатации противопожарных систем Заказчиком;  2.4.7. производить замену вышедших из строя или выработавших свой срок технических средств и материалов противопожарных систем (приемно-контрольные приборы, пульты, блоки контроля и индикации, извещатели, оповещатели, световые указатели «ВЫХОД», источники питания, элементы питания и аккумуляторы, провода, кабели, коммутационные устройства и т.д.). При этом необходимые технические средства и материалы, в случае их наличия у Заказчика, предоставляются Заказчиком Исполнителю для исполнения последним обязательств по Договору. В случае отсутствия у Заказчика необходимых технических средств и материалов, Заказчик возмещает Исполнителю расходы на приобретение им технических средств и/или материалов, требуемых Исполнителю для оказания услуг (выполнения работ). Возмещение таких расходов осуществляется Заказчиком Исполнителю в порядке и на основании, предусмотренными локальными актами Заказчика;  2.4.8. производить настройку и пуско-наладку технических средств противопожарных систем, установленных взамен вышедших из строя;  2.4.9. осуществлять устранение сбоев программного обеспечения технических средств противопожарных систем;  2.4.10. оказывать консультационную помощь Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации противопожарных систем (составление и выдача технических рекомендаций по улучшению работы противопожарных систем);  2.4.11. осуществлять проверки работоспособности противопожарных систем на объектах Заказчика (не реже одного раза в квартал, п. 61 Правил противопожарного режима в Российской Федерации) с оформлением Сторонами соответствующего акта проверки. Проверка работоспособности осуществляется с учетом режима работы подразделений Заказчика и в соответствии с Графиком проведения ТО и ППР систем (пункт 2.6. настоящего Технического задания);  2.4.12. обеспечить присутствие своего представителя при проведении проверок объектов Заказчика органами надзорной деятельности МЧС России;  2.4.13. осуществлять уборку мусора и материалов после проведения ремонта противопожарных систем;  2.4.14. участвовать в приемке технических средств систем в эксплуатацию при проведении Заказчиком модернизации существующих противопожарных систем на объектах Заказчика.  2.5. Оказание услуг (выполнение работ) по ТО и ППР должно обеспечивать исправность и работоспособность противопожарных систем, а также надежность и эффективность их функционирования при эксплуатации. ТО и ППР противопожарных систем должны осуществляться в соответствии с методиками, изложенными в следующих документах:   * РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ»; * РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания»; * РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»; * НПБ 240-97 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний»; * «Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода». Разработана ФГУ ВНИИПО МЧС России (кандидаты технических наук  Л.М. Мешман, В.А. Былинкин, инженер Р.Ю. Губин).   2.6. Услуги (работы) по ТО и ППР должны оказываться (выполняться) в сроки, установленные в Графике проведения ТО и ППР систем (далее – График) (форма Графика приводится в приложении Б.5 к ГОСТ Р 54101-2010). График составляется Исполнителем и утверждается Заказчиком в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения Договора. Перечень услуг (работ), указываемых Исполнителем в Графике, а также их периодичность должны соответствовать Типовым техническим регламентам (вариант № 1), приведенным в приложении 3 к РД 009-01-96, а в отношении систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре – видам работ и периодичности, указанным в приложении А к ГОСТ Р 54101-2010. Все виды услуг (работ) в соответствии с настоящим Техническим заданием, должны быть отражены Исполнителем в Графике.  2.7. Обязательно наличие у Исполнителя круглосуточной диспетчерской службы. Вызов представителя Исполнителя в случае возникновения неисправностей противопожарных систем в межрегламентный период осуществляется уполномоченными представителями Заказчика по телефону диспетчерской службы Исполнителя.  2.7.1. Для устранения отказа противопожарных систем в межрегламентный период представитель Исполнителя должен прибыть на обслуживаемый объект по вызову Заказчика в течение 3 (трех) часов с момента поступления заявки Заказчика в диспетчерскую службу Исполнителя.  В случае поступления вызова от Заказчика в ночное время (22.00 - 7.00 часов), Исполнитель прибывает к 8.30 часам утра (время московское).  2.7.2. Исполнитель должен по вызову Заказчика немедленно направить своего представителя на объект для устранения отказа противопожарных систем, который может повлечь за собой нанесение материального ущерба (угроза срабатывания систем пожаротушения, порча материальных ценностей и т. п.), гибель людей.  2.7.3. Исполнитель должен устранить возникшую неисправность противопожарных систем в течение 24 часов с момента прибытия на обслуживаемый объект по вызову Заказчика. В случае невозможности устранения неисправности в указанный срок в виду сложности ремонта, Исполнитель по согласованию с Заказчиком определяет сроки ремонта с указанием их в дефектной ведомости.  2.8. Все оказанные услуги (выполненные работы) по ТО и ППР должны фиксироваться в Журнале регистрации работ по ТО и ППР системы, оформленном по форме и в соответствии с РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт» (на каждом объекте по адресам, указанным в пунктах 3.1, 3.2 настоящего Технического задания должен быть отдельный Журнал), один экземпляр которого должен храниться у Заказчика (у руководителя объекта НИУ ВШЭ или на посту охраны), другой у Исполнителя.  2.9. В течение срока действия Договора Исполнитель:  - по согласованию с Заказчиком вправе переносить срок оказания услуг (выполнения работ), указанный в Графике проведения ТО и ППР противопожарных систем, не изменяя начальный и конечный сроки оказания услуг (выполнения работ), указанный в пункте 3.4 настоящего Технического задания;  - выполняет ТО и ППР в полном объеме, предусмотренном Типовыми техническими регламентами, изложенными в нормативных документах, указанных в пункте 2.5. настоящего Технического задания, в сроки, установленные Графиком проведения ТО и ППР систем;  - выполняет ТО и ППР персоналом, квалификация которого соответствует сложности обслуживаемых технических средств;  - соблюдает внутриобъектовый режим, правила техники безопасности, противопожарного режима, действующие у Заказчика;  Заказчик в рамках заключенного с Исполнителем Договора:  - осуществляет эксплуатацию противопожарных систем в соответствии с руководящими документами, правилами технического содержания и паспортами заводов изготовителей технических средств противопожарных систем, нормативно-технической и технической документацией на противопожарные системы.  - осуществляет приемку услуг (работ), оказанных (выполненных) Исполнителем, подтверждая это подписью в Журнале регистрации работ по ТО и ППР противопожарных систем;  - оформляет допуск Исполнителю для входа на территорию объектов Заказчика;  - перед началом оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ППР противопожарных систем проводит инструктаж работников Исполнителя по правилам техники безопасности и противопожарного режима, действующих на объектах, на которых установлены противопожарные системы.  **3. Место, условия и сроки оказания услуг (выполнения работ):**  3.1. Перечень технических средств противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения), находящихся на объектах НИУ ВШЭ, а также адреса этих объектов указаны в Таблицах №№ 1, 1А, 1Б, 1В (источник финансирования – средства субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания).  **Таблица № 1**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование технических**  **средств** | **Количество технических средств** *(в штуках, комплектах)* **противопожарных систем в зданиях НИУ ВШЭ по адресам:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20,**  **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 18, стр. 1,**  **г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3а** | | **г. Москва, Кочновский пр-д, д. 3** | **г. Москва, М. Гнездниковский пер., д. 4** | **г. Москва, ул. Электродная, д. 1** | **г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 46б** | **г. Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 2** | **г. Москва, ул. М. Ордынка, д. 17, стр. 1** | **г. Москва, ул. Кирпичная, д. 33**  **г. Москва, Измайловское шоссе, д. 44, стр. 1, 2** | **г. Москва, ул. Энергетическая, д. 10, корп. 2** | **г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 18** | **г. Москва, ул. Студенческая, д. 33, корп. 1** | **г. Москва, М. Трехсвятительский пер., д. 8/2, стр. 1,2,**  **г. Москва, Хитровский пер., д. 2/8, корп. 5,6,**  **г. Москва, Хитровский пер., д. 4, корп. 10** | **г. Москва, ул. Вавилова, д. 7** | **г. Москва, Б. Трехсвятительский пер., д. 3** | **г. Москва, ул. М. Пионерская, д. 12** | **В С Е Г О** | | **1** | **2** | **3** | | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | | ***Системы автоматической пожарной сигнализации/Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре/Систем противодымной вентиляции/Автоматизации внутреннего противопожарного водопровода*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1. | Прибор контроля и управления  С2000, С2000М | 3 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | **20** | | 2. | Прибор приемно-контрольный  С2000-4 | 1 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  | **6** | | 3. | Прибор приемно-контрольный Сигнал-20П |  |  | |  |  |  |  |  |  | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 | 6 |  | **19** | | 4. | Прибор приемно-контрольный  Сигнал-20М |  |  | |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | **5** | | 5. | Прибор приемно-контрольный Сигнал-20 |  |  | |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** | | 6. | Пульт диспетчерской связи  (ПДС) Каскад-14 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 7. | Компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион» | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 2 | 1 |  |  | **9** | | 8. | Релейный блок С2000-СП1 | 2 | 9 | | 5 | 2 | 2 | 2 |  | 5 | 2 |  |  | 4 | 2 | 1 |  | **36** | | 9. | Преобразователь интерфейсов  С2000-ПИ, С2000 ПИ-ГР | 3 | 1 | | 1 | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 2 | 1 |  |  | **11** | | 10. | Блок сигнально-пусковой  С2000-СП1 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 11. | Блок контроля и индикации С2000-БИ, С2000-БИ исп.01, С2000-БКИ |  | 1 | | 1 | 3 |  |  |  | 2 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **9** | | 12. | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | 16 | 7 | | 3 | 4 | 5 | 3 |  | 6 |  |  |  | 6 | 6 |  |  | **56** | | 13. | Адресный 2-зонный расширитель  С2000-АР2 |  | 1 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | **4** | | 14. | Адресный 8-зонный расширитель  С2000-АР8 | 2 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 15. | Реле РП-21 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 16. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-34А | 874 | 462 | | 242 | 309 | 391 | 235 |  | 607 |  |  |  | 247 | 438 |  |  | **3 805** | | 17. | Извещатель пожарный дымовой  ИПД-3.1М (ИП212-3.1М) |  |  | |  |  |  |  | 457 |  |  |  |  |  |  |  |  | **457** | | 18. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-3СУ (ИП 212-3СУ) |  |  | |  |  |  |  |  |  | 300 | 79 | 68 | 171 |  |  |  | **618** | | 19. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-3М (ИП212-5М) |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 146 |  |  | 128 | **274** | | 20. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-ИС (ИП 212-70) |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | 360 |  |  |  |  | **360** | | 21. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-41М (ИП-212-41М) |  |  | |  |  |  |  |  |  | 356 | 62 |  | 135 |  | 1126 | 86 | **1765** | | 22. | Извещатель пожарный дымовой  ИП 212-85 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 89 |  |  | **89** | | 23. | Извещатель пожарный тепловой С2000-ИП | 16 |  | |  | 8 | 4 |  |  |  |  |  |  | 19 | 14 |  |  | **61** | | 24. | Извещатель пожарный тепловой  МАК (ИП105, ИП-103) | 36 | 10 | |  |  |  |  | 81 |  | 88 |  | 22 | 54 |  |  | 79 | **370** | | 25. | Извещатель пожарный ручной  ИПР 513-3А | 52 | 26 | | 11 | 14 | 26 | 10 |  | 44 |  |  |  | 26 | 22 |  |  | **242** | | 26. | Извещатель пожарный ручной ИПР |  | 27 | |  |  |  |  | 35 |  | 14 | 7 | 37 | 9 |  | 18 | 8 | **155** | | 27. | Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ» |  |  | |  |  |  | 3 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | **8** | | 28. | Блок тревожной сигнализации ЕР-9216 | 1 |  | |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **5** | | 29. | Блок аварийной автоматики ЕS–9116 | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** | | 30. | Блок матрицы РХ-9116 | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** | | 31. | Блок аварийной коммутации RG-9116 | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** | | 32. | Блок монитора на 8 зон РМ-9208 | 1 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **3** | | 33. | Блок автоматики питания РD-9207 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 34. | Блок вентиляторов PF-9302 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 35. | Блок автоматики питания РВ-9207А, СКАТ2400И7 |  |  | |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | **3** | | 36. | Блок аварийной сигнализации ЕР-9216 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 37. | Выносное устройство оптического сигнала УШК-1 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | 178 | 171 |  |  |  | **349** | | 38. | Устройство коммутационное  24/220В на 2 канала УК-ВК/04 |  |  | |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 39. | Соединительный терминал ТВ-9116 | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **3** | | 40. | Автоматический цифровой блок сообщений VFM–60R | 1 |  | |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** | | 41. | Управляющий селектор  акустических систем PS-9116i | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** | | 42. | Автовентилятор PF-602 | 1 |  | |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **5** | | 43. | Зарядное устройство РВ-9207А | 1 |  | |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **5** | | 44. | Стойка 19 РА-321D |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  | **2** | | 45. | Усилитель мощности РА-9348,  РА-9336, РА-9324, РА-648 | 3 |  | |  | 2 | 2 |  | 3 | 3 |  |  | 1 | 2 | 1 | 1 |  | **18** | | 46. | Предварительный усилитель РР-9116 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **2** | | 47. | Микрофон с селектором сигналов  RM-916 | 1 |  | |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **6** | | 48. | Усилитель многоканальный РАМ-480 |  | 1 | | 1 |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  | **6** | | 49. | Усилитель многоканальный РАМ-240 |  |  | |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 50. | Усилитель многоканальный РАМ-340 |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 51. | Двухкассетный магнитофон | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  | **4** | | 52. | Защитная панель на 1 место ВР-9100 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 53. | Аварийная панель ЕР-616 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 54. | Контролер системы оповещения  ЕСS–9116, 9216, 616 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | **4** | | 55. | Цифровой магнитофон PV-632A |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 56. | Источник питания PD–9353, 9359 | 1 |  | |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **6** | | 57. | Источник питания PW-5115-1000 |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 58. | Микрофон настольный RM-05 |  | 1 | | 1 | 1 | 1 |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  | **6** | | 59. | Микрофон настольный RM-01 |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 60. | Громкоговоритель врезной  1Вт АРТ–01А |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  | **29** | | 61. | Громкоговоритель потолочный  СS-05 5Вт |  |  | |  |  |  |  | 130 | 144 |  |  |  | 104 |  |  |  | **378** | | 62. | Громкоговоритель потолочный «Глагол» | 181 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **181** | | 63. | Громкоговоритель настенный «Глагол» | 331 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **331** | | 64. | Громкоговоритель АС-2-30/70/100 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 128 |  |  | **128** | | 65. | Громкоговоритель настенный  SWS-03, SWS-10 | 57 | 103 | | 67 | 145 | 177 | 27 |  |  | 70 | 56 | 31 | 58 | 31 | 27 |  | **849** | | 66. | Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Колибри» ПКИ-1 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | 153 |  |  |  |  | **153** | | 67. | Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой ОПОП 124-7 |  |  | |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  | **30** | | 68. | Оповещатель светозвуковой  табло «Пожар» |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | **1** | | 69. | Оповещатель охранно-пожарный звуковой Иволга |  |  | |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  | **27** | | 70. | Шкаф коммутационный 19 напольный | 1 |  | |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **7** | | 71. | Светоуказатель «Выход» | 56 | 31 | | 20 | 14 | 26 | 17 | 27 | 74 | 10 |  | 18 | 25 |  | 24 |  | **342** | | 72. | Светильник аварийного освещения  БС-833 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 73. | Оповещатель световой «Маяк» |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 74. | Блок источника резервированного питания БИРП –24/4,0 | 1 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 3 |  |  |  | **10** | | 75. | Блок питания UPS-1000 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 |  | 1 |  |  |  | **9** | | 76. | Блок питания PD-659 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 77. | Блок авт. зарядки аккумуляторов PV-607 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 78. | Блок питания ББП-20 |  |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 4 |  | **6** | | 79. | Блок питания «Скат- 1200» | 14 | 1 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  | **17** | | 80. | Резервированный источник питания РИП–12 RS |  |  | |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 81. | Резервированный источник питания РИП–12 исп.02 |  | 1 | | 1 |  |  |  |  | 8 | 7 | 1 |  |  |  |  |  | **18** | | 82. | Резервированный источник питания РИП–12 исп.01 |  | 7 | | 5 | 3 | 4 |  | 6 |  |  |  |  | 8 |  |  |  | **33** | | 83. | Резервированный источник питания РИП–24 исп.01 | 18 |  | |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 2 |  |  |  | **23** | | 84. | Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч | 52 | 1 | | 2 |  |  | 2 |  | 9 | 7 | 5 | 10 | 12 |  | 6 |  | **106** | | 85. | Аккумуляторная батарея 12В, 17А/ч |  | 7 | | 5 | 3 | 4 | 2 | 6 | 2 |  |  |  | 8 |  |  |  | **37** | | 86. | Аккумуляторная батарея 12В, 24А/ч |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 87. | Аккумуляторная батарея 12В, 38 (45)А/ч |  |  | |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | **6** | | 88. | Аккумуляторная батарея  12В, 90А/ч DJM-1290 |  |  | |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | | 89. | Бокс 2х17А/ч |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 90. | Телефонный аппарат LG GS 51-40 |  |  | |  | 7 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** | | 91. | Щит контроля и управления | 2 |  | |  | 1 | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **6** | | 92. | Щит управления ДУ или ПВ | 2 |  | |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  | 1 |  |  |  | **21** | | 93. | Вентилятор дымоудаления  ВО-25-188-8-01-01 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 94. | Вентилятор дымоудаления  ВР-280-46-6,3 |  |  | |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 95. | Клапаны дымоудаления |  |  | |  | 3 |  |  |  | 27 |  |  |  | 4 |  |  |  | **34** | | 96. | Щит автоматики противопожарного водоснабжения | 1 | 1 | |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **6** | | 97. | Электромагнитные замки,  соединенные с АПС |  |  | |  | 42 |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  | **48** | | 98. | Удерживающие электромагниты  для дверей (фиксаторы) | 27 |  | |  |  |  |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  | **77** |   **Таблица № 1**  *(Продолжение)*   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование технических**  **средств** | **Количество технических средств (в штуках) противопожарных систем в зданиях НИУ ВШЭ по адресам:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **г. Москва, 1-й Саратовский пр-д, д. 7, корп. 3** | **г. Москва, ул. Б. Переяславская, д. 50, стр. 1** | **г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7** | **г. Москва, ул. Михайлова, д. 34** | **г. Москва, ул. Старая Басманная, д. 21/4, стр. 1** | **г. Москва, ул. Усачева, д. 6** | **г. Москва, ул. Шаболовка, д. 28/11, стр. 2,4,9** | **г. Москва, ул. Пантелеевская, д. 53** | **г. Москва, ул. Трифоновская, д. 57, стр. 1,2** | **г. Москва, ул. Шаболовка, д. 26, стр. 1,3,4,5** | **г. Москва, ул. Шаболовка, д. 26, стр. 9** | **г. Москва, поселение Вороновское, поселок Вороново, учебный центр «Вороново»** | **Московская обл., Одинцовский р-он, поселок ВНИИССОК, ул. Дениса Давыдова, д. 1** | **Московская обл., Одинцовский р-он, поселок ВНИИССОК, ул. Дениса Давыдова, д. 3**  **Московская обл., Одинцовский р-он, поселок ВНИИССОК, ул. Дениса Давыдова, д. 9** | **Московская обл., г. Одинцово,**  **ул. Комсомольская, д. 1** | **Московская обл., г. Одинцово, ул. Маковского, д. 2** | **Московская обл., Одинцовский р-н,**  **дер. Измалково, д. 70** | **В С Е Г О** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | | ***Системы автоматической пожарной сигнализации/Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре/Систем противодымной вентиляции/Автоматизации внутреннего противопожарного водопровода*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1. | Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000,  С2000М | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 |  | **22** | | 2. | Пульт контроля и управления  C2000-К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 3. | Пульт контроля и управления  C2000-КС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** | | 4. | Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20П» |  | 14 | 6 | 4 |  |  |  | 1 | 9 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **35** | | 5. | Прибор приемно-контрольный ВЭРС-ПК2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | **2** | | 6. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 | 18 | 1 | **48** | | 7. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20П SMD» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 72 |  | **74** | | 8. | Шкаф пожарной сигнализации |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 9. | Компьютер Intel Core Duo 2,6 Ггц |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 10. | Монитор ACER LCD Monitor  X243W |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 11. | Колонка Genius SP-F350,  Silver/Black, 2х5 Watts |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | **2** | | 12. | ПК i5 4590/4Gb/MCR/ Win 7 Prof 64 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 13. | Программное обеспечение  АРМ «Орион ПРО», «Орион Про» исп. 20 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 14. | Клавиатура, мыш-манипулятор | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 15. | Компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион» |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 16. | UPS для компьютера охраны  APS SUA 1000 XLI |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 17. | Бокс для АКБ – АЕ 1035.500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  | **12** | | 18. | Компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион» с колонками |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 1 |  |  | **4** | | 19. | Монитор |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** | | 20. | Клавиатура С2000-К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 2 |  |  |  | **7** | | 21. | Системный блок K-Systems irbis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** | | 22. | Монитор Belinea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | **2** | | 23. | Колонка Pilot |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | **2** | | 24. | Блок релейный С2000-СП1, С2000-СП1 исп.01 |  |  |  |  |  | 3 | 6 |  | 1 | 2 | 2 | 6 |  | 4 | 12 | 19 |  | **55** | | 25. | Блок сигнально-пусковой  С2000-СП1 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** | | 26. | Блок релейный С2000-СП2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 97 | 64 |  | 6 |  | **167** | | 27. | Релейный модуль С2000-СП1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 | 18 |  | 9 |  | **52** | | 28. | Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ, С2000 ПИ-ГР | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 3 |  | 3 | 1 | 2 |  | 8 |  | **21** | | 29. | Преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 C2000-Ethernet |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 30. | Преобразователь интерфейсов С2000-USB, С2000-USB-RS232 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 31. | Информатор телефонный  С2000-ИТ |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 32. | Блок защитно-коммутационный БЗК |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** | | 33. | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 34. | Блок контроля и индикации  С2000-БИ, С2000-БКИ | 1 | 3 | 2 | 1 |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |  | 2 | 5 | 18 | 2 | 4 |  | **45** | | 35. | Контроллер двухпроводной  линии связи С2000-КДЛ | 12 |  |  |  | 4 | 4 | 11 |  |  | 12 | 1 | 3 | 47 | 46 | 13 | 3 |  | **156** | | 36. | Адресный расширитель  С2000-АР |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 37. | Адресный 1-зонный расширитель С2000-АР1 исп.01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  | 69 |  |  | **78** | | 38. | Адресный 2-зонный расширитель С2000-АР2 |  |  |  |  | 1 |  | 4 |  |  | 2 | 3 |  | 97 |  | 5 |  |  | **112** | | 39. | Адресный 8-зонный расширитель С2000-АР8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56 | 25 | 18 |  | **99** | | 40. | Усилитель релейный УК-ВК/02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | **9** | | 41. | Источник бесперебойного  питания PW5130i1750-XL2U |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 42. | Резервированный источник  питания РИП-12 1А-7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | **3** | | 43. | Резервированный источник  питания РИП-12 исп. 01, РИП-12 исп. 05 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  | 15 | 1 |  |  |  |  |  |  | **26** | | 44. | Резервированный источник  питания РИП-24 исп.01,  РИП-24 исп.6 | 3 |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** | | 45. | Резервированный источник  питания «Скат-1200» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | **3** | | 46. | Аккумуляторная батарея 12В,  17А/ч «DELTA DTM 1217» |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 3 | 1 |  |  |  |  |  |  | **5** | | 47. | Аккумуляторная батарея 12В,  26А/ч «DELTA DTM 1226» |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  | **22** | | 48. | Аккумуляторная батарея  24В, 17А/ч |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 49. | Аккумулятор кислотный 12В, 26 А/ч | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 50. | Аккумулятор кислотный 12В, 40 А/ч | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | | 51. | Блок бесперебойного питания 100NEW EDITION | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 52. | Удлинитель HDVI 15 м, удлинитель USB 15 м | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 53. | Бокс на 2 аккумуляторные  батареи по 17 А/ч |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 54. | Бокс для АКБ АЕ1035500 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** | | 55. | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А | 534 |  |  |  | 266 | 363 | 554 | 101 |  | 806 | 12 | 176 | 3548 | 3316 | 1071 | 250 |  | **10 997** | | 56. | Извещатель пожарный дымовой ДИП-3СУ (ИП 212-3СУ) |  |  |  | 468 |  |  | 50 |  | 495 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1013** | | 57. | Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-43М Антишок |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 420 |  |  | **420** | | 58. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 183 | 3200 |  | **3 383** | | 59. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45 |  | 1295 | 813 |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  | 338 |  |  | **2 463** | | 60. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44 | **44** | | 61. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-50М |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1057 | 654 |  |  |  | **1 711** | | 62. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-52 СМ |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 2 | 17 |  |  |  |  |  | **22** | | 63. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1200 |  | **1 200** | | 64. | Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/2С-А1(н.з.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | **4** | | 65. | Извещатель пожарный тепловой ИП 103-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 950 |  | **950** | | 66. | Извещатель пожарный тепловой С2000-ИП, С2000-ИП-ПА | 20 |  |  |  |  | 7 | 9 |  |  |  |  |  | 10 | 44 |  | 5 |  | **95** | | 67. | Извещатель пожарный тепловой МАК (ИП105, ИП-103) |  | 40 | 22 | 44 |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  | 378 |  |  | **635** | | 68. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР, ИПР 3СУ |  | 40 | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 9 | 450 | 7 | **525** | | 69. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ,  ИПР 513-3А, ИПР 513-3А исп.02 | 38 |  |  |  | 22 | 15 | 30 | 4 |  | 44 | 3 | 16 | 666 | 598 |  | 20 |  | **1 456** | | 70. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 531, 513-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 115 |  |  | **135** | | 71. | Извещатель пожарный ручной ПКИЛ-9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 72. | Извещатель пожарный ручной  ИПР |  |  |  | 14 |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  | 32 |  |  | **71** | | 73. | Извещатель пожарный ручной  ИП-УОС-Мк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 115 | 180 |  | **295** | | 74. | Извещатель пожарный ручной  ИП-УОС-2К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 250 |  | **250** | | 75. | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный  С2000-СМК |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 225 | 168 |  |  |  | **393** | | 76. | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 250 |  | **250** | | 77. | Оповещатель световой  Астра-10 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 78. | Оповещатель звуковой  Свирель-2» исп.0 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 79. | Оповещатель охранно-пожарный комбинированный  (светозвуковой) Люкс  НБО-12-01к «Выход» |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 80. | Выносное устройство оптической сигнализации ВУОС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  |  | **72** | | 81. | Устройство коммутационное  УК-ВК |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68 |  |  |  | **68** | | 82. | Устройство коммутационное  24/220В на 2 канала УК-ВК/04 |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  | **55** | | 83. | Устройство коммутационное  24/220В на 1 канал УК-ВК/05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  | **100** | | 84. | Блок разветвительно-  изолирующий «БРИЗ», «БРИЗ» исп.01 | 36 |  |  |  |  | 15 | 25 |  |  | 12 | 4 | 9 |  |  | 18 | 6 |  | **125** | | 85. | Блок тревожной сигнализации  ЕР-616, ЕР-6216 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **3** | | 86. | Блок тревожной сигнализации  ЕР-9216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 87. | Блок питания PD–9359 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  | **3** | | 88. | Блок вентиляторов PF-602 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 89. | Блок вентиляторов PF-9302 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 90. | Блок вентиляторов RMFT,  RF-9302 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | **4** | | 91. | Блок автоматики источника  питания РВ-9207А,  СКАТ2400И7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 92. | Блок реле RG-9116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 93. | Блок питания PD-9359,  PD-6359 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  | **5** | | 94. | Блок монитора РМ-608 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 95. | Цифровой тюнер РТ-9107SD |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 96. | Автоматический цифровой блок сообщений VFM–60R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 97. | Зарядное устройство РВ-607, РВ-6207 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  | **4** | | 98. | Усилитель мощности РА-9348,  РА-9336, РА-9324, РА-648 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 3 |  |  | 4 |  |  | **10** | | 99. | Усилитель мощности  РА-624, РА-636, РА-6336 |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  | **9** | | 100. | Усилитель мощности DPA-1200 INTER-M | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 101. | Панель аварийной сигнализации EP-9216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 102. | Матрикс-блок управления  PX-9116, PX-0288 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **2** | | 103. | Автоматический блок цифровых сообщений  VFM-60R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 104. | Мониторная панель РМ-9208 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | **2** | | 105. | Аварийный переключатель  ES-9116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 106. | Коммутационная панель  ТВ-9116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 107. | Микрофонная консоль RM-88 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 108. | Микрофонная консоль с  селектором каналов RM-916 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 109. | Комплект коммутации  центрального оборудования  «Cable-Kit» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 110. | Резервированный источник  питания «Скат-1200Д», 12В |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | **5** | | 111. | Стойка 19ˮ |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 112. | 19” шкаф для оборудования  18Uх600 R-186R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 113. | Шкаф на 29 установочных места РА-291D | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 114. | Шкаф 19 для оборудования,  33 U, PR-331 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 115. | Щит автоматического  переключения ЩАП 25-32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 116. | Направляющие в шкаф RL-62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 117. | Комплект 4 ролика СЕ-04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 118. | Аппаратная стойка 19”  РА-331D |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 5 | | 119. | Контролер системы оповещения ESC-616 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 120. | Контролер системы оповещения ECS-6216Р,  ECS-9116 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | **3** | | 121. | Контролер системный SI-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 1 |  | **5** | | 122. | Селектор зоны PS-9116 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 123. | Системный монитор SM-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 |  | 1 |  | **13** | | 124. | Блок монитора РМ-608 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 125. | Системный цифровой усилитель SP-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  | 13 |  | **30** | | 126. | Соединительный терминал  ТВ-9116 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 127. | Матричный коммутатор  РХ-9116 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 128. | Релейная группа аварийной коммутации RG-9116 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 129. | Блок контроля линий  оповещения SC-624, SC-6224 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **3** | | 130. | Блок контроля и распределения питания PD-659 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 131. | Блок аварийного селектора  ES-9116 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 132. | Блок расширения распределителя питания PD-658 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 133. | Блок управления оповещением  ПКИ-1 «Бекас» 2 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 134. | Блок управления оповещением  SVS-10 PAM-D |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 135. | Прибор управления  оповещателями «Октава-80Ц» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** | | 136. | Выносной пульт управления  «Октава ВПУ-4» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** | | 137. | Блок-селектор  «Тромбон-БС-16» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | **6** | | 138. | Вызывная панель «Тромбон-ВП» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 81 |  | **81** | | 139. | Микрофон RM-616 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 140. | Акустическая система  SMS-03A |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 251 | 6 |  |  |  |  |  |  | **257** | | 141. | Акустическая система  АРТ-01A |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 154 |  |  |  |  |  |  |  | **154** | | 142. | Оповещатель световой «Выход» 1х8 Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54 | 4 |  |  |  |  |  |  | **58** | | 143. | Оповещатель световой «Стрелка» 1х8 Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52 |  |  |  |  |  |  |  | **52** | | 144. | Микрофонная панель RM-916, RM-6024 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 145. | Микрофонная консоль с  селектором каналов RM-916 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | **3** | | 146. | Микрофонная станция с  селектором каналов SR-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | **2** | | 147. | Микрофонная консоль SR-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  | **4** | | 148. | Микрофон настольный RM-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** | | 149. | Дополнительная клавиатура расширения SR-100KP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 2 |  | 5 |  | **12** | | 150. | Усилитель многоканальный  РАМ-340 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 151. | Автовентилятор |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 152. | Автовентилятор PF-9302,  PF-602, PF-6302 | 1 |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | **5** | | 153. | Цифровой магнитофон  PV-632A, PV-6232 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **3** | | 154. | Громкоговоритель потолочный  СS-03, 3 Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79 |  | 186 |  |  |  | **265** | | 155. | Громкоговоритель потолочный  СS-05, 5 Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 287 |  | 62 |  |  | **349** | | 156. | Громкоговоритель потолочный  SWS-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 475 | 444 | 120 |  |  | **1 039** | | 157. | Громкоговоритель потолочный  РА-20Т 20/10Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | **6** | | 158. | Громкоговоритель настенный  SWS-03 3Вт, SWS-10 Вт |  |  |  |  |  | 146 |  |  | 80 |  |  | 184 |  |  |  |  |  | **410** | | 159. | Громкоговоритель настенный  WP/-06T 6/3Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288 |  | **288** | | 160. | Громкоговоритель настенный  6/3/1,5 Вт, широкополосный  WP-06T, Roxton |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **26** | | 161. | Громкоговоритель настенный  3 Вт, Roxton | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **230** | | 162. | Громкоговоритель настенный  5 Вт, Roxton | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** | | 163. | Громкоговоритель настенный  10 Вт, Roxton | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **36** | | 164. | Громкоговоритель настенный  LPA-05W1-1K |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | **20** | | 165. | Громкоговоритель SWS-03 |  |  |  |  |  |  | 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **63** | | 166. | Громкоговоритель АРТ-01А |  |  |  |  |  |  | 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **43** | | 167. | Громкоговоритель настенный |  | 60 | 26 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **100** | | 168. | Оповещатель речевой 3 Вт SWS-03 |  |  |  |  |  |  | 122 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **122** | | 169. | Звуковая колонна настенная  CN-10T, CN-20T, 10/20Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |  | **74** | | 170. | Оповещатель световой 24В  «Выход», Блик-С-24 |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **21** | | 171. | Оповещатель световой 24В,  «Стрелка вправо», «Стрелка  влево», Блик-С-24 |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **14** | | 172. | Оповещатель световой 24В,  «МГН», Блик-С-24 |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** | | 173. | Оповещатель свето-звуковой  «Маяк-12КП» |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** | | 174. | Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | **9** | | 175. | Оповещатель световой  «Молния-12» |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** | | 176. | Оповещатель звуковой  «Колибри» ПКИ-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | **5** | | 177. | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПЗ «Антишок» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 116 | 288 |  | **404** | | 178. | Световое табло КОП-25 «Выход» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  | **64** | | 179. | Светоуказатель «Выход» |  | 108 | 30 | 26 | 32 |  |  |  | 50 |  |  |  | 353 |  | 72 | 228 | 7 | **906** | | 180. | Табло световое БЛИК-С |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 170 |  |  | **170** | | 181. | Табло световое Блик-С-24 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **20** | | 182. | Табло световое «Выход», Молния-12 |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **30** | | 183. | IP-телефон у охраны Linksys SPA502G |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 184. | IP-телефон пожаробезопасные  зоны Linksys SPA501G |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 185. | Резервированный источник  питания РИП–12 исп.01 |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  | **9** | | 186. | Резервированный источник  питания РИП–12 исп.03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 187. | Резервированный источник  питания РИП–12 исп.05 c аккумулятором емкостью 17А/ч, 12 В |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 188. | Резервированный источник  питания РИП-24 исп.01,  РИП-24 исп.01П | 1 |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  | **13** | | 189. | Резервированный источник  питания РИП–24-3/7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 14 |  | **16** | | 190. | Аккумуляторная батарея для  ИБП |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 191. | Аккумуляторная батарея  «NP7-12» 7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **3** | | 192. | Аккумуляторная батарея 7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  | 3 | 20 | 36 | 12 | 28 |  | **108** | | 193. | Аккумуляторная батарея 24 В,  17А/ч |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** | | 194. | Аккумуляторная батарея 12 В,  18А/ч | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | | 195. | Аккумуляторная батарея 12А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  | **6** | | 196. | Аккумуляторная батарея 30А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | **4** | | 197. | Аккумуляторная батарея  100 А/ч |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 198. | Аккумулятор 12В, 55А/ч |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | | 199. | Бокс на 2 аккумуляторные  батареи по 17А/ч |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | | 200. | Аккумуляторный бокс «Бокс-24» исп.0 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 201. | Бокс 2х17А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 14 |  | **16** | | 202. | Блок питания PD-9359 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 203. | Блок бесперебойного питания 220 В с аккумуляторами АРС-Smart-UPS RT-3000RM |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 204. | Блок бесперебойного питания  ББП-20 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** | | 205. | Блок резервного питания  «Скат-1200» |  | 12 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** | | 206. | Блок распределения и  управления социальной  розеткой БРУСР-М | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 207. | Источник бесперебойного  питания ИВЭПР-12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 18 |  |  |  | **38** | | 208. | Источник бесперебойного  питания ИВЭПР 112-1,2-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | **2** | | 209. | Источник бесперебойного  питания ИБП АРС Back ES  525VA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 210. | Источник бесперебойного  питания JPX-3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | **2** | | 211. | Зарядное устройство РВ-607 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 212. | Щит управления ДУ и ПВ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 12 | 4 |  |  | **14** | | 213. | Шкаф дымоудаления ШДУ |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | **6** | | 214. | Крышный вентилятор дымоудаления ВКРВ-8-Ду |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 4 |  |  |  | **9** | | 215. | Вентилятор канальный L=300 м³/час; Р=80 Па; Ny=0,105 кВт; n=2550 об/мин. |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 216. | Вентилятор ВО-25-188-8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | **5** | | 217. | Вентилятор ВО-25-188-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | **5** | | 218. | Вентилятор ВР-80-70-10,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  | **4** | | 219. | Вентилятор ВР-86-77-6,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  | **4** | | 220. | Двигатель асинхронный  4А 132 S4УЗ |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 221. | Двигатель асинхронный  А04 1-2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** | | 222. | Выключатель автоматический  Iн=3А |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | **3** | | 223. | Выключатель автоматический  Iн=6А |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 224. | Шумоглушитель Ø160 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 225. | Шумоглушитель 500×300×1000 |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** | | 226. | Обратный клапан КОп  500×500-120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 8 |  |  |  | **18** | | 227. | Обратный клапан КОп  800×800-120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 8 |  |  |  | **18** | | 228. | Обратный клапан Ø160 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 229. | Обратный клапан Ø315 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 230. | Обратный клапан 400×200 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 231. | Гибкая вставка Ø160 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** | | 232. | Гибкая вставка 500×300 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** | | 233. | Клапан огнезадерживающий КЛОП-1(60) с реверсивным приводом Belimo прямоугольного сечения Ø315 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 234. | Клапан огнезадерживающий КЛОП-1(60) с реверсивным приводом Belimo прямоугольного сечения 500×200 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 235. | Клапан огнезадерживающий КЛОП-1(60) с реверсивным приводом Belimo прямоугольного сечения 500×300 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 236. | Клапан дымоудаления с реверсивным сервоприводом Belimo 950×850 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** | | 237. | Клапан дымоудаления |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46 | 75 |  | **145** | | 238. | Клапан дымоудаления КДМ-2, 700×500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 | 48 |  |  |  | **126** | | 239. | Клапан огнезадерживающий |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  | **6** | | 240. | Автоматика противопожарного водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 |  | **3** | | 241. | Электромагнитные замки  (защелки), соединенные с АПС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  | 3 | 78 |  | **112** |   **Таблица № 1А**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Наименование технических средств** | **г. Москва, ул. Таллинская, дом 34** | | | | **Тип, марка технических средств** | **Единица измерения** | **Количество технических средств** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре,**  **система прямой диспетчерской связи** | | | | | | 1. | Прибор приемно-контрольный и управления, пожарная панель | B5-SCP3030, Securiton | шт. | **1** | | 2. | Прибор приемно-контрольный и управления, пожарная панель | B5-SCP3020, Securiton | шт. | **1** | | 3. | Компьютер | HP 3500 Pro МТ 17 3770/ 8GB/ 1ТВ/ DVDRW/ кл/W7Pro64+W8Pro64 (D5S52EA) | комплект | **1** | | 4. | ЖК панель | 40" Samsung SyncMaster 400МХ-3 | шт. | **1** | | 5. | Мышь | HP Optical Scroll Mouse USB, Арт: QY777AA | шт. | **1** | | 6. | Программный продукт, графический пакет | SecuriFire до 1000 mi, жк EMMS Sphinx, Securiton и 1 рабочее место | шт. | **1** | | 7. | Интерфейсный модуль | B5-NET2-485, Securiton | шт. | **2** | | 8. | Модуль шлейфов | B5-DX/2, Securiton | шт. | **12** | | 9. | Модуль управления | B5-BAE, Securiton | шт. | **1** | | 10. | Релейный модуль | B5-MRI16, Securiton | шт. | **1** | | 11. | Релейный модуль | B3-REL16, Securiton | шт. | **6** | | 12. | Модуль ввода/вывода | ВХ-013, Securiton | шт. | **2** | | 13. | Мониторный модуль на 4 входа | ВХ-1М4, Securiton | шт. | **172** | | 14. | Релейный модуль на 4 выхода | BX-REL4, Securiton | шт. | **79** | | 15. | Корпус для модулей | GEH MOD 2, Securiton | шт. | **204** | | 16. | Блок контроля линий оповещения | БКЛО-24 | шт. | **20** | | 17. | Источник бесперебойного питания | (ИБП) APC Smart-UPS 750 VA / 500W 230V, SUA 7501 | шт. | **1** | | 18. | Резервированный источник питания | РИП-12 исп. 04П, 12В/2А | шт. | **1** | | 19. | Аккумуляторная батарея | 12В/7Ач, DTM1207 | шт. | **1** | | 20. | Комбинированный адресно-аналоговый пожарный извещатель | MCD 573x, Securiton | шт. | **2349** | | 21. | Цоколь универсальный | USB 501-1, Securiton | шт. | **2349** | | 22. | Извещатель пожарный дымовой оптический линейный | ИП212-52М 8-80 i | шт. | **2** | | 23. | Адресный ручной пожарный извещатель | MCP 545X-1N, Securiton, наличие ндикатора  LED | шт. | **126** | | 24. | Магнитоконтактный извещатель | И0-102-20 Б2П | шт. | **99** | | 25. | 19 шкаф для оборудования | 35U х 800 мм, застраиваемая система охлаждения, R-358R, ITC-Escort | шт. | **7** | | 26. | Промышленный персональный компьютер | PIV1700/40/256, SB, 4U HR-4015, ITC-Escort | шт. | **7** | | 27. | Промышленный ЖК-монитор 12, клавиатура, мышь | 1ULKM-926, ITC-Escort | комплект | **7** | | 28. | Программное обеспечение на 60 зон для киберсистемы (+ 1 контроллер) | CYB-60, ITC-Escort | шт. | **7** | | 29. | Щит настенный 19", 6U, (368x600) 650, трехсекционный со стеклянной дверью | TZH-0655-GR-RAL9004, Hyperline | шт. | **1** | | 30. | Телефонный интерфейс | 2U TW-1250, ITC-Escort | шт. | **7** | | 31. | Интерфейс передачи аварийного сигнала, адресный | 2U TW-023, ITC-Escort | шт. | **2** | | 32. | Удаленная станция | TW-012, ITC-Escort | шт. | **7** | | 33. | CD/тр. З-проигрыватель | 2U TW-080, ITC-Escort | шт. | **7** | | 34. | Тр. З-проигрыватель | 2U TW-082, ITC-Escort | шт. | **7** | | 35. | Адаптер система-контроллер, настенный | TW-041, ITC-Escort | шт. | **1** | | 36. | Контроллер консолей | 2U TW-5250S, ITC-Escort | шт. | **7** | | 37. | Центральный контроллер киберсистемы (+ программное обеспечение) | 2U TW-010, ITC-Escort | шт. | **7** | | 38. | Распределитель питания | 2U TW-090, ITC-Escort | шт. | **7** | | 39. | Аудио контроллер | 2U TW-6250, ITC-Escort | шт. | **7** | | 40. | Блок автоматического контроля линий громкоговорителей | 1UТ-6220, ITC-Escort | шт. | **5** | | 41. | Блок-селектор | Тромбон-БС-16 | шт. | **2** | | 42. | Вызывная панель | Тромбон-ВП | шт. | **47** | | 43. | Сетевой разветвитель 1x2/2x1, настенный | TW-042, ITC-Escort | шт. | **21** | | 44. | Терминальный усилитель, 60 Вт | 2U TW-066, ITC-Escort | шт. | **15** | | 45. | Терминальный усилитель, 120 Вт | 2U TW-068, ITC-Escort | шт. | **17** | | 46. | Терминальный усилитель, 240 Вт | 3U TW-069, ITC-Escort | шт. | **7** | | 47. | Автоматический вентилятор | 3U Т-6215, ITC-Escort | шт. | **7** | | 48. | Громкоговоритель настенный 6/3/1,5 Вт, широкополосный | WP-06T, Roxton | шт. | **571** | | 49. | Оповещатель световой 2 Вт, корпус красный, фильтр красный | EMA24R S2R, System Sense | шт. | **526** | | 50. | База красная для серии ЕМА низкопрофильная | IP44 ELPBR, System Sense | шт. | **526** | | 51. | Резервированный источник питания | РИП-24 исп.01П | шт. | **26** | | 52. | Аккумуляторная батарея 12 В, 7.2А/ч | GP1272, CSB | шт. | **52** | | 53. | Блок бесперебойного питания, 3000 ВА | 3U JPX-3000, Roxton | шт. | **1** | | 54. | Блок бесперебойного питания, 3000 ВА | 2U SMX3000RMH V2U, АРС | шт. | **6** | | 55. | Батарейный модуль, 1200 ВА | 2U SMX120RMBP2U, АРС | шт. | **6** | | **Установка автоматического порошкового пожаротушения** | | | | | | 1. | Пульт контроля и управления | С2000-М | шт. | **1** | | 2. | Прибор приемно-контрольный | С2000-АСПТ | шт. | **1** | | 3. | Блок индикации и управления | С2000-ПТ | шт. | **1** | | 4. | Релейный блок | С2000-СП1 исп. 01 | шт. | **1** | | 5. | Резервированный источник питания | РИП-12 исп. 04 | шт. | **2** | | 6. | Аккумуляторная батарея 12В, 4.5А/ч |  | шт. | **4** | | 7. | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-73 | шт. | **26** | | 8. | Извещатель пожарный ручной | ИПР-513-3 исп. 2 | шт. | **2** | | 9. | Извещатель магнитоконтактный | ИО-102-20/Б3 М | шт. | **2** | | 10. | Выносное устройство оптической сигнализации | ВУОС | шт. | **16** | | 11. | Оповещатель световой «Автоматика отключена» | Блик-24 | шт. | **2** | | 12. | Оповещатель световой «Порошок не входи» | Блик-24 | шт. | **2** | | 13. | Оповещатель световой «Порошок уходи» | Блик-24 | шт. | **2** | | **Установка автоматического газового пожаротушения** | | | | | | 1. | Модуль газового пожаротушения с встроенным электромагнитным приводом и ручным пуском | МПТХ 65-100-33 ЭМ | шт. | **3** | | 2. | Модуль газового пожаротушения с запорно-пусковым устройством, без встроенного электромагнитного привода | МПТХ 65-100-33 ПН | шт. | **5** | | 3. | Устройство пневматического пуска Модуль газового пожаротушения с встроенным электромагнитным приводом | В 04420055 МПТХ 65-100-33 ЭМ | шт. | **3** | | 4. | Насадок С-Р-В-30 (1/2˝) | А-НВ-001 | шт. | **8** | | 5. | Насадок С-Р-В-30 (1/2˝) | А-НВ-001 | шт. | **12** | | 6. | Насадок С-Р-В-30 (1/2˝) | А-НВ-001 | шт. | **4** | | 7. | Насадок С-Р-В-260 (3/4˝) | А-НВ-001-02 | шт. | **8** | | 8. | Сигнализатор давления универсальный | СДУ-М | шт. | **2** | | 9. | Баллон испытательный переносной с манометром и шлангом | БИП-Р24 | кг | **80** | | **Система противодымной вентиляции (дымоудаление, подпор воздуха)** | | | | | | 1. | Крышный вентилятор дымоудаления: L=21627м³/ч; Р=400Па; N=3,0кВт, n=710об/мин. | ВКРС-9ДУ-2ч/400С-3/710 VKT | шт. | **1** | | 2. | Радиальный вентилятор: L=18700 м³/ч; Р=350 Па; N=4,0 кВт, n=1410 об/мин. | ВР80-75-6.3 VKT | шт. | **3** | | 3. | Радиальный вентилятор: L=10550 м³/ч; Р=200 Па; N=1,1 кВт, n=935 об/мин. | ВР80-75-6.3 VKT | шт. | **1** | | 4. | Осевой вентилятор: L=35920 м³/ч; Р=190 Па; N=3,0 кВт, n=950 об/мин. | Veza | шт. | **1** | | 5. | Осевой вентилятор: L=35920 м³/ч; Р=190 Па; N=3,0 кВт, n=950 об/мин. | FTDA-RD-100-10-3-19 VKT | шт. | **1** | | 6. | Система запирания фрамуг | Giesse Varia Multi 230V Giesse | шт. | **42** | | 7. | Вентилятор радиальный L =26490 м³/час, Р=400 Па, с электродвигателем, N =7,5 кВт, n=960 об/мин. | ВР80-75-9ДУ-400-7,5/960, А132М6 VKT | шт. | **1** | | 8. | Вентилятор радиальный L =34030 м³/час, Р=450 Па, с электродвигателем АИР160М6, N =15 кВт, n=970 об/мин. | ВР80-75-10ДУ-400-15,0/970 VKT | шт. | **1** | | 9. | Вентилятор радиальный L=34030 м³/час, Р=450 Па, с электродвигателем АИР160М6, N =15 кВт, n=970 об/мин. | BP80-15- 10ДУ-400-15,0/970 VKT | шт. | **1** | | 10. | Вентилятор радиальный L=28640 м³/час, Р=450 Па, с электродвигателем А132М6, N =7,5 кВт, n=960 об/мин. | ВР80-75-9ДУ-400-7,5/960 VKT | шт. | **1** | | 11. | Вентилятор радиальный L=13690 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем AHP100L4, N =4 кВт, n=1410 об/мин. | ВР80-75-6.3ДУ-4,0/1410 VKT | шт. | **1** | | 12. | Вентилятор радиальный L=19960 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем АИРМ112МВ6, N =4 кВт, n=950 oб/мин. | ВР80- 75-8ДУ-4,0/950 VKT | шт. | **1** | | 13. | Вентилятор радиальный L=21810 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем А132М4, N =11 кВт, n=1435 од/мин | ВР80-75-1ДУ-11,0/1435 VKT | шт. | **1** | | 14. | Вентилятор радиальный L=18260 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем АИРМ112МВ6, N =4 кВт, n=950 об/мин. | ВР80-75-8ДУ-4,0/950 VKT | шт. | **1** | | 15. | Вентилятор радиальный L=11350 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем АИР 90L6, N =1,5 кВт, n=940 об/мин. | ВР80- 75-6,ЗДУ-1,5/940 VKT | шт. | **1** | | 16. | Вентилятор радиальный L=8890 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем АИР80В4, N =1,5 кВт, n=1410 од/мин. | ВР80-75-5ДУ-1,5/1410 VKT | шт. | **1** | | 17. | Системы подпора воздуха в лифтовой холл № 2 и обеденный зал на отм. (-4,200): Клапан противопожарный нормально закрытый с пределом огнестойкости EI90 с электроприводом "BELIMO" | КДМ-2м-900х700 VKT | шт. | **1** | | 18. | Канальный вентилятор, L=800 м³/час, Р=250 Па, N =0,62 кВт, n=1330 об/мин. | IRE 50х25B Ostberg | шт. | **2** | | 19. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=11670 м³/час; P=500 Па; N=5,5 кВт; n=1465 об/мин; U=400 В | VS-75-R-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 20. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=14410 м³/час; P=350 Па; N=5,5 кВт; n=1465 об/мин; U=400 В | VS-100-R-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 21. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=24190 м³/час; P=700 Па; N=2\*5,5 кВт; n=1465 об/мин; U=400 В | VS-180-L-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 22. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=19170 м³/час; P=700 Па; N=11 кВт; n=1470 об/мин; U=400 В | VS-120-L-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 23. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=15200 м³/час; P=500 Па; N=7,5 кВт; n=1465 об/мин; U=400 В | VS-100-R-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 24. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=3225 м³/час; P=450 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-L-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 25. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4,водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=3225 м³/час; P=350 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-R-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 26. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=3455 м³/час; P=470 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-L-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 27. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=3390 м³/час; P=450 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-R-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 28. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=4660 м³/час; P=550 Па; N=2,2 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-L-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 29. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4,водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=4555 м³/час; P=700 Па; N=2,2 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-40-R-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 30. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=2290 м³/час; P=750 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-21-L-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 31. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=5800 м³/час; P=500 Па; N=4,0 кВт; U=3x400 В | VS-75-L-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 32. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=14500 м³/час; P=500 Па; N=7,5 кВт; U=3x400 В | VS-100-L-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 33. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=8500 м³/час; P=500 Па; N=4,0 кВт; U=3x400 В | VS-100-R-S/H/S VTS | шт. | **1** | | 34. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4,водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=4790 м³/час; P=270 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230 В | VS-30-L-FV VTS | шт. | **1** | | **Автоматическая система спринклерного водяного пожаротушения** | | | | | | 1. | Сигнализатор потока жидкости Ду100 | VSR-EU, Tyco | шт. | 10+1 | | 2. | Сигнализатор потока жидкости Ду65 | VSR-EU, Tyco | шт. | 1 | | 3. | Сигнализатор потока жидкости Ду32 | VSR-EU, Grinnell | шт. | 1 | | 4. | Затвор дисковый межфланцевый Ду100 | Machaon BFV-01/W, Dinasi | шт. | 10 | | 5. | Затвор дисковый межфланцевый Ду65 | Machaon BFV-01/W, Dinasi | шт. | 1 | | 6. | Затвор дисковый межфланцевый Ду32 | Machaon BFV-01/W, Dinasi | шт. | 4 | | 7. | Датчик положения дискового затвора | SmartFly, Плазма-Т, Россия | шт. | 15 | | 8. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5 мм, К-80 | TY3251 (ТД516М) - белый, Тусо | шт. | 797 | | 9. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5мм, К-80 | СВГ-12, Спецавтоматика ПО | шт. | 7+1 | | 10. | Ороситель дренчерный для дренчерной завесы резьба присоединения ½\* NPT, К-48 | ЗАВЕСА, Chang Der | шт. | 2 | | 11. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5 мм, К-80 | TY3551 RFII - белый, Тусо | шт. | 78 | | 12. | Фасонный цоколь, белый | Тусо | шт. | 718 | | 13. | Соленоидный клапан 1 ¼\* U=220В | EV-1140, TECOFI, Франция | шт. | 1 | | 14. | Шаровый кран муфтовый РУ 16 бар Ду ½\* | Sphere BV-02/T, DINANSI | шт. | 15+35 | | 15. | Кран трехходовый натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 МПа Ду15 | 11Б38бк (11Б18бк) Ду15, АО «Сантехкомплект» | шт. | 12 | | 16. | Манометр показывающий 1,0 МПа радиальное | МПЧ-У ТУ 25.02.1800335-84 | шт. | 1 | | 17. | Пожарный шкаф в сборе: | ШПК 320 Н, Пульс. Россия | шт. | 53+6 | | 18. | Клапан чугунный угловой Д51 (муфта, цапка) | РПТК65, Пульс, Россия | шт. | 53+6 | | 19. | Сигнализатор потока жидкости Ду10 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 | | 20. | Затвор дисковый с контролем положения Ду100 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 | | 21. | Затвор дисковый с контролем положения Ду50 | TY3251 (ТД516М)- белый, Тусо | шт. | 7 | | 22. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5мм, К-80 | Тусо | шт. | 1730 | | 23. | Фасонный цоколь, белый | Sphere BV-02/T, DINANSI | шт. | 1544 | | 24. | Шаровый кран муфтовый РУ 16 бар Ду ½\* | 14 М 1-1 ТУ 25.02.180335-84 | шт. | 50 | | 25. | Кран трехходовый натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 МПа Ду15 |  | шт. | 7 | | 26. | Кран спускной Ду 1/2\* | МПЧ-У ТУ 25.02.1800335-84 | шт. | 50 | | 27. | Манометр показывающий 1,0 МПа радиальное | ГМ-50-ГОСТ 28352-89 | шт. | 1 | | 28. | Головка соединительная напорная для пожарного оборудования РУ 1,6 МПа | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 | | 29. | Сигнализатор потока жидкости Ду10 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 | | 30. | Затвор дисковый с контролем положения Ду100 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 | | 31. | Затвор дисковый с контролем положения Ду50 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 | | 32. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5мм, К-80 | TY3251 (ТД516М) - белый, Тусо | шт. | 1730 | | 33. | Фасонный цоколь, белый | Тусо | шт. | 1544 | | 34. | Шаровый кран муфтовый РУ 16 бар Ду ½\* | Sphere BV-02/T, DINANSI | шт. | 50 | | 35. | Кран трехходовый натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 МПа Ду15 | 14 М 1-1 ТУ 25.02.180335-84 | шт. | 7 | | 36. | Кран спускной Ду 1/2\* |  | шт. | 50 | | 37. | Манометр показывающий 1,0 МПа радиальное | МПЧ-У ТУ 25.02.1800335-84 | шт. | 1 | | 38. | Головка соединительная напорная для пожарного оборудования РУ1.6 МПа | ГМ-50-ГОСТ 28352-89 | шт. | 7 |   **Примечание:**  - технические средства противопожарных систем (система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, система прямой диспетчерской связи) на объекте по адресу: г. Москва, ул. Таллинская, дом 34 установлены **на базе оборудования Швейцарской компании SECURITON.**  **Таблица № 1Б**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | | **Наименование технических средств** | | **г. Москва, ул. Мясницкая, дом 11** | | | | | **Тип, марка технических средств** | | **Единица измерения** | **Количество технических средств** | | **1** | | **2** | | **3** | | **4** | **5** | | **Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре,**  **система прямой диспетчерской связи** | | | | | | | | | 1. | Прибор контроля и управления | | | С2000, С2000М | | шт. | **2** | | 2. | Прибор приемно-контрольный | | | С2000-4 | | шт. | **1** | | 3. | Прибор приемно-контрольный | | | Сигнал-10 | | шт. | **3** | | 4. | Рабочая станция, клавиатура, мышь | | | Компьютер с программным обеспечением «Орион» | | комплект | **1** | | 5. | Монитор | | | LCD 21.5 1920х1080, VGA, DVI, V223HQb | | шт. | **1** | | 6. | Программное обеспечение | | | АРМ «Орион ПРО» | | шт. | **1** | | 7. | Программное обеспечение | | | ОРС-Сервер для АРМ «Орион ПРО» | | шт. | **1** | | 8. | Конвертер USB в 2 порта | | | RS-232 | | шт. | **1** | | 9. | Преобразователь/повторитель интерфейса | | | RS-485, С2000-ПИ | | шт. | **11** | | 10. | Щит аппаратный ЩМП-4-0, навесной 800х650х250 | | | YKM40-04-31 | | шт. | **4** | | 11. | Блок защитный коммутационный | | | БЗК | | шт. | **7** | | 12. | Блок контроля и индикации | | | С2000-БИ, С2000-БИ исп.01, С2000-БКИ | | шт. | **7** | | 13. | Контроллер двухпроводной линии связи | | | С2000-КДЛ | | шт. | **17** | | 14. | Адресный 2-зонный расширитель | | | С2000-АР2 | | шт. | **35** | | 15. | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный для металлических дверей | | | С2000-СНК | | шт. | **4** | | 16. | Извещатель пожарный дымовой | | | ДИП-34А | | шт. | **646** | | 17. | Извещатель пожарный дымовой линейный | | | ИП 212-52М (ИПДЛ 52-М) | | шт. | **2** | | 18. | Извещатель пожарный ручной | | | ИПР 513-3А | | шт. | **128** | | 19. | Извещатель охранно-пожарный ручной | | | ИОПР 513/101-1 | | шт. | **106** | | 20. | Рефлектор-отражатель для извещателя линейного дымового | | | 6500LRK | | шт. | **2** | | 21. | Блок разветвительно-изолирующий | | | БРИЗ | | шт. | **104** | | 22. | Блок 7 электророзеток 7240.210 | | | SMRT-PDU0719 | | шт. | **4** | | 23. | Универсальный телекоммуникационный шкаф 19ˮ | | | 47ШТК-М | | шт. | **2** | | 24. | Главная рама матричной системы 8 слотов | | | 3U VX-2000 | | шт. | **1** | | 25. | Расширяющая матричной системы | | | VX-2000SF | | шт. | **2** | | 26. | Модуль подключения дистанционного микрофона | | | VX-2000XR | | шт. | **2** | | 27. | Модуль аудиовхода RCA разъем | | | CР30230 | | шт. | **3** | | 28. | Плата цифровых сообщений для систем | | | Venas VX-2000М | | шт. | **1** | | 29. | Проигрыватель 5-дисковый | | | СС 4001 | | шт. | **1** | | 30. | Радиоприемник трехпрограммный | | | Невотон ПТ-307 | | шт. | **1** | | 31. | Устройство коммутационное 24/220В на 2 канала | | | УК-ВК/04 | | шт. | **41** | | 32. | Усилитель мощности | | | 1х420 Вт, 100/70/50; 1х240 Вт, 100/70/50; 2х120 Вт, 100/70/50 | | шт. | **13** | | 33. | Модуль входа для усилителей | | | серии VP-2000, VP-200VX | | шт. | **13** | | 34. | Модуль 16 управляющих выходов | | | 28 Vdc/1 A, VX-200SO | | шт. | **3** | | 35. | Модуль контроля импеданса линии | | | VX-200SZ | | шт. | **12** | | 36. | Микрофонная панель для серии | | | VX-2000, 15 кнопок-200X | | шт. | **1** | | 37. | Микрофонная панель для серии | | | VX-2000, пожарная-200XF | | шт. | **1** | | 38. | Модуль расширения для панелей | | | RM-200, 10 кнопок-210 | | шт. | **3** | | 39. | Панель мониторная | | | МР-1216Н | | шт. | **1** | | 40. | Перфорированная передняя панель | | | 1U | | шт. | **18** | | 41. | Цельная передняя панель | | | 1U SFP-1, 2U SFP-2, 3U SFP-3 | | шт. | **7** | | 42. | Полка аппаратная | | | 3U SUS-3 | | шт. | **3** | | 43. | Громкоговоритель потолочный, 6(3/1) Вт, 100В | | | РА-620Т | | шт. | **255** | | 44. | Громкоговоритель настенный, 6(3/1) Вт, 100В | | | SWS-03 | | шт. | **120** | | 45. | Громкоговоритель настенный, 30(20/15/10/5) Вт, 100В | | | SW-30k | | шт. | **1** | | 46. | Громкоговоритель рупорный, 15(10/5) Вт, 100В | | | АСР-15.5.1-100В | | шт. | **92** | | 47. | Блок питания, 2х10 W (29 Vdc/7.25 A) | | | peakVX-2000SW | | шт. | **9** | | 48. | Рама для 3 блоков питания | | | VX-200PS, 3U, VX-200PF | | шт. | **3** | | 49. | Блок аварийного питания | | | VX-2000DS ER | | шт. | **3** | | 50. | Резервированный источник питания РИП-12RS, 12В/3А, 17 А/ч (без АКБ) | | | RS-485 | | шт. | **7** | | 51. | Источник бесперебойного питания | | | Line-Interactive, 1000ВА/600Вт, 230В, USB PW5110-1000 | | шт. | **1** | | 52. | Аккумуляторная батарея 12В, 17А/ч | | | SF-1217 | | шт. | **7** | | 53. | Аккумулятор, 12В, 26 А/ч | | | HR 12-26 | | шт. | **6** | | 54. | Реле промежуточное, 2 п. к, 24В/27мА, 8А | | | ABBCR-PO24DC2 | | шт. | **15** | | 55. | Розетка для реле серии 40.5, 41.5, 44 | | | 95152 SMA Series 95 | | шт. | **15** | | **Автоматическая установка газового пожаротушения/Автоматическая установка порошкового пожаротушения** | | | | | | | | | 1. | Прибор приемно-контрольный и управления газовым/порошковым пожаротушением | | | С2000-М | | шт. | **16** | | 2. | Блок контрольно-пусковой, 6 реле с контролем линии управления | | | RS-485 С2000-КПБ | | шт. | **5** | | 3. | Модуль подключения нагрузки | | | МПН | | шт. | **97** | | 4. | Считыватель электронных идентификаторов с монтажной площадкой 82х42 | | | Tovch Memory «Ситыватель-2» исп.00 | | шт. | **16** | | 5. | Резервированный источник питания, 12В/3А, 17 А/ч (без АКБ) | | | РИП-12RS | | шт. | **4** | | 6. | Аккумулятор для прибора приемно-контрольного и управления пожаротушением | | | 12В, 4А/ч | | шт. | **32** | | 7. | Аккумулятор для резервированного источника питания | | | 12В, 17А/ч | | шт. | **4** | | 8. | Извещатель пожарный дымовой | | | ИП 212-3СУ (ДИП-3СУ) | | шт. | **90** | | 9. | Извещатель магнитоконтактный накладной | | | ИО 102-29 | | шт. | **17** | | 10. | Модуль газового пожаротушения | | | МГП-50-100 | | шт. | **1** | | 11. | Модуль газового пожаротушения | | | МГП-50-60 | | шт. | **1** | | 12. | Газ огнетушащий | | | Хладон 125 | | кг | **94** | | 13. | Сигнализатор давления с ниппелем и прокладкой | | | СДУ-Н-П | | к-т | **2** | | 14. | Переходник с МГП на трубопровод d48 | | | А-П-50-003-05 | | шт. | **2** | | 15. | Колпак защитный для МГП-50 | | | А-КЗ-50 000 | | шт. | **2** | | 16. | Насадок G1˝ на 360 градусов | | | С-Р-В-110-1˝-А | | шт. | **2** | | 17. | Насадок G1˝ на 360 градусов | | | С-Р-В-50-1˝-А | | шт. | **2** | | 18. | Патрубок под насадок 1˝ | | | А-ПН 001-02 | | шт. | **4** | | 19. | Тройник сварной равнопроходной Dy40 | | | А-Т1-40 | | шт. | **2** | | 20. | Отвод стальной на 90 градусов, 90-45х4 | | | П45-273х10 ст20 | | шт. | **6** | | 21. | Доводчик дверной для внутренних и наружных дверей до 100 кг | | | BC EN 3-5 | | шт. | **17** | | 22. | Тяга стандартная для доводчиков | | | DC335, DC190 | | шт. | **17** | | 23. | Оповещатель световой (табло) «Автоматика отключена», 24В, 75мА | | | Блик-С-24 | | шт. | **17** | | 24. | Оповещатель светозвуковой (табло) «Газ Уходи», 24В, 75мА | | | Блик-ЗС-24 | | шт. | **2** | | 25. | Оповещатель световой (табло) «Газ не Входи», 24В, 75мА | | | Блик-С-24 | | шт. | **2** | | 26. | Самоспасатель | | | СПИ-50 | | шт. | **4** | | 27. | Модуль порошкового пожаротушения | | | Буран-8, МПП(р)-8У | | шт. | **25** | | 28. | Модуль порошкового пожаротушения настенного исполнения | | | Буран-8, МПП(р)-8У | | шт. | **10** | | 29. | Оповещатель светозвуковой (табло) «Порошок Уходи», 24В, 75мА | | | Блик-ЗС-24 | | шт. | **25** | | 30. | Оповещатель световой (табло) «Порошок не Входи», 24В, 75мА | | | Блик-С-24 | | шт. | **15** | | 31. | Кабель систем противопожарной защиты огнестойкий 1х2х0,75 | | | КПСЭнг-FRLS | | м | **3 500** | | 32. | Кабель систем противопожарной защиты огнестойкий 2х2х0,75 | | | КПСЭнг-FRLS | | м | **190** | | **Система противодымной вентиляции (дымоудаление, подпор воздуха)** | | | | | | | | | 1. | Радиальный вентилятор L=30000 м3/ч; P=1400Па; n=980 об/мин; с эл. двиг. АИР180М6; N=18,5 кВт; U=380 В; I=37 А | | | ВР-80-70 10ДУ-6, КВМ (Россия) | | шт. | **1** | | 2. | Радиальный вентилятор L=13100 м3/ч; P=800 Па; n=950 об/мин; с эл. двиг. АИР132S6; N=5,5 кВт; U=380 В; I=12 А | | | ВР-80-70 8ДУ-6, КВМ (Россия) | | шт. | **1** | | 3. | Крышный вентилятор L=26000 м3/ч; P=1190 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР160S4; N=15 кВт; U=380 В; I=29 А. В комплекте с монтажным стаканом СК1000/-03 и клапаном КЛ-800 | | | ВКРН-АФ 8ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **2** | | 4. | Крышный вентилятор L=26000 м3/ч; P=1230 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР160S4; N=15 кВт; U=380 В; I=29 А. В комплекте с монтажным стаканом СК1000/-03 и клапаном КЛ-800 | | | ВКРН-АФ 8ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **1** | | 5. | Радиальный вентилятор L=26500 м3/ч; P=1600 Па; n=735 об/мин; с эл. двиг. АИР200М8; N=18,5 кВт; U=380 В; I=41 А | | | ВР-280-46 8ДУ-8-00/03, КВМ (Россия) | | шт. | **1** | | 6. | Крышный вентилятор L=19200 м3/ч; P=1440 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР160S4; N=15 кВт; U=380 В; I=29 А. В комплекте с монтажным стаканом СК1000/-03 и клапаном КЛ-800 | | | ВКРН-АФ 8ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **1** | | 7. | Крышный вентилятор L=16500 м3/ч; P=800 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР132S4;; N=7,5 кВт; U=380 В; I=15,6 А. В комплекте с монтажным стаканом СК700-01/-03 и клапаном КЛ-630 | | | ВКРН-БФ 6,3ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **1** | | 8. | Радиальный вентилятор L=16300 м3/ч; P=1400 Па; n=970 об/мин; с эл. двиг. АИР132М6; N=7,5 кВт; U=380 В; I=17,5 А | | | ВР-280-46 5ДУ-6-00/03, КВМ (Россия) | | шт. | **1** | | 9. | Крышный вентилятор L=13500 м3/ч; P=630 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР112М4; N=5,5 кВт; U=380 В; I=11,3 А. В комплекте с монтажным стаканом СК700-01/-03 и клапаном КЛ-630 | | | ВКРН-АФ 6,3ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **1** | | 10. | Радиальный вентилятор L=17000 м3/ч; P=1200 Па; n=735 об/мин; с эл. двиг. АИР225М8; N=30 кВт; U=380 В; I=62,2 А | | | ВР-280-46 8ДУ-8-00/03, КВМ (Россия) | | шт. | **1** | | 11. | Осевой вентилятор L=30400 м3/ч; P=1030 Па; n=2930 об/мин; N=15 кВт; U=400 В; I=26,9 А | | | AXC 630-6/30º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 12. | Осевой вентилятор L=8500 м3/ч; P=630 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 450-7/25º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 13. | Осевой вентилятор L=8500 м3/ч; P=630 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 450-7/25º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 14. | Осевой вентилятор L=14900 м3/ч; P=760 Па; n=2937 об/мин; N=5,5 кВт; U=400 В; I=10,6 А | | | AXC 500-9/29º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 15. | Осевой вентилятор L=8500 м3/ч; P=800 Па; n=2914 об/мин; N=4 кВт; U=400 В; I=7,64 А | | | AXC 560-9/0º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 16. | Осевой вентилятор L=31000 м3/ч; P=800 Па; n=1460 об/мин; N=15 кВт; U=400 В; I=28,10 А | | | AXC 1000-10/16º-4, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 17. | Осевой вентилятор L=28000 м3/ч; P=970 Па; n=2930 об/мин; N=11 кВт; U=400 В; I=19,90 А | | | AXC 630-6/26º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 18. | Осевой вентилятор L=22500 м3/ч; P=64 Па; n=2940 об/мин; N=7,5 кВт; U=400 В; I=13,90 А | | | AXC 630-6/17º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 19. | Осевой вентилятор L=22500 м3/ч; P=640 Па; n=2940 об/мин; N=7,5 кВт; U=400 В; I=13,90 А | | | AXC 630-6/17º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 20. | Осевой вентилятор L=19000 м3/ч; P=970 Па; n=2930 об/мин; N=11 кВт; U=400 В; I=19,90 А | | | AXC 560-9/25º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 21. | Осевой вентилятор L=8800 м3/ч; P=760 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 500-9/19º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 22. | Осевой вентилятор L=6000 м3/ч; P=640 Па; n=2890 об/мин; N=2,2 кВт; U=400 В; I=4,48 А | | | AXC 500-9/12º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 23. | Осевой вентилятор L=17300 м3/ч; P=730 Па; n=2937 об/мин; N=5,5 кВт; U=400 В; I=10,6 А | | | AXC 560-9/20º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 24. | Осевой вентилятор L=8800 м3/ч; P=540 Па; n=2890 об/мин; N=2,2 кВт; U=400 В; I=4,48 А | | | AXC 450-7/23º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 25. | Осевой вентилятор L=28000 м3/ч; P=1070 Па; n=2930 об/мин; N=15,0 кВт; U=400 В; I=26,90 А | | | AXC 630-9/24º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 26. | Осевой вентилятор L=11300 м3/ч; P=780 Па; n=2914 об/мин; N=4,0 кВт; U=400 В; I=7,64 А | | | AXC 560-9/13º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 27. | Осевой вентилятор L=10000 м3/ч; P=400 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 400-10/35º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 28. | Осевой вентилятор L=10100 м3/ч; P=580 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 450-7/27º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 29. | Осевой вентилятор L=25000 м3/ч; P=790 Па; n=2930 об/мин; N=11,0 кВт; U=400 В; I=19,90 А | | | AXC 630-6/21º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 30. | Осевой вентилятор L=10000 м3/ч; P=400 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 400-10/35º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 31. | Осевой вентилятор L=33200 м3/ч; P=800 Па; n=2930 об/мин; N=15,0 кВт; U=400 В; I=26,90 А | | | AXC 630-6/28º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 32. | Осевой вентилятор L=22500 м3/ч; P=840 Па; n=2930 об/мин; N=11,0 кВт; U=400 В; I=19,90 А | | | AXC 630-6/19º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 33. | Осевой вентилятор L=3660 м3/ч; P=770 Па; n=2890 об/мин; N=1,5 кВт; U=400 В; I=3,16 А | | | AXC 500-9/0º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 34. | Осевой вентилятор L=6000 м3/ч; P=400 Па; n=2875 об/мин; N=1,10 кВт; U=400 В; I=2,37 А | | | AXC 400-7/22º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** | | 35. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | КВК Ø400, Арктика (Россия) | | шт. | **1** | | 36. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | КВК Ø500, Арктика (Россия) | | шт. | **2** | | 37. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | КВК Ø630, Арктика (Россия) | | шт. | **2** | | 38. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 300х300, Арктика (Россия) | | шт. | **1** | | 39. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 500х300, Арктика (Россия) | | шт. | **1** | | 40. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 500х600, Арктика (Россия) | | шт. | **2** | | 41. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 600х350, Арктика (Россия) | | шт. | **1** | | 42. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 600х400, Арктика (Россия) | | шт. | **2** | | 43. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 700х250, Арктика (Россия) | | шт. | **1** | | 44. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 700х300, Арктика (Россия) | | шт. | **4** | | 45. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 700х500, Арктика (Россия) | | шт. | **1** | | 46. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 800х500, Арктика (Россия) | | шт. | **1** | | 47. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 800х600, Арктика (Россия) | | шт. | **1** | | 48. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 800х700, Арктика (Россия) | | шт. | **1** | | 49. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 900х500, Арктика (Россия) | | шт. | **2** | | 50. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 900х600, Арктика (Россия) | | шт. | **2** | | 51. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 900х700, Арктика (Россия) | | шт. | **1** | | 52. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 1000х500, Арктика (Россия) | | шт. | **2** | | 53. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 1000х600, Арктика (Россия) | | шт. | **1** | | 54. | Клапан огнезадерживающий с эл. приводом Belimo | | | КЛОП-2(60)-НЗ-МВЕ(220)-700х300, ВИНГС-М | | шт. | **4** | | 55. | Клапан огнезадерживающий с эл. приводом Belimo | | | КЛОП-2(120)-НЗ-МВЕ(220)-900х600, ВИНГС-М | | шт. | **1** | | 56. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-300х300-МВE(220)-CН, ВИНГС-М (Россия) | | шт. | **32** | | 57. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-400х300-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **4** | | 58. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-500х300-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **1** | | 59. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-500х600-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **4** | | 60. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-600х350-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **4** | | 61. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-600х500-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **2** | | 62. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-700х300-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **29** | | 63. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-700х400-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **2** | | 64. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-C-700х600-МВE(220)-BН, ВИНГС-М | | шт. | **5** | | 65. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-C-700х700-МВE(220)-BН, ВИНГС-М | | шт. | **1** | | 66. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-800х400-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **16** | | 67. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-800х600-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **2** | | 68. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-С-800х600-МВE(220)-ВН, ВИНГС-М | | шт. | **1** | | 69. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-С-850х800-МВE(220)-ВН, ВИНГС-М | | шт. | **2** | | 70. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-850х800-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **1** | | 71. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-900х500-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **1** | | 72. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-900х600-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **1** | | 73. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-1000х500-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **2** | | 74. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-С-1000х500-МВE(220)-ВН, ВИНГС-М | | шт. | **2** | | 75. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-1100х450-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **1** | | **Автоматическая система спринклерного водяного пожаротушения** | | | | | | | | | ***Внутренний противопожарный водопровод (1-я группа насосов), отм. - 4.700, 1 ЧАСТЬ*** | | | | | | | | | 1. | | | Насос центробежный, консольный, N=7,5 кВт; Q=38,0 м.куб./ч; H=45,0м; DN80; PN16; 380 V | CR 45-2, Grundfoss | | агр. | **2** | | 2. | | | Насос центробежный многоступенчатый N=0,37 кВт; Q=1,0 м.куб./ч; H=30,0м; DN32; PN16; 380 V | CR 1-6, Grundfoss | | агр. | **1** | | 3. | | | Водосигнальный клапан "мокрый" AV-1 Ø100 в комплекте с обвязкой, замедляющей камерой RS-1, 2 - сигнализаторами давления PS10-2А, оповещателем звуковым DN100, PN20.7 | TYCO | | агр. | **2** | | 4. | | | Мембранный бак DE80, V-80л, G1", PN16, 70 °C | Reflex | | шт. | **1** | | 5. | | | Задвижка пожарная с указанием положения открыто/закрыто PN16, 75 °C, Ø150 | МЗВП-1,6, Водоприбор | | шт. | **5** | | 6. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø100 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | | шт. | **13** | | 7. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø80 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | | шт. | **2** | | 8. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø50 | Sphere BV-02/T, Dinansi | | шт. | **2** | | 9. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø32 | Sphere BV-02/T, Dinansi | | шт. | **4** | | 10. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø25 | Sphere BV-02/T, Dinansi | | шт. | **1** | | 11. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø100 | Khlop CV-02/W, Dinansi | | шт. | **2** | | 12. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø80 | Khlop CV-02/W, Dinansi | | шт. | **2** | | 13. | | | Клапан обратный, Ø32 | CB 2143, TECOFI | | шт. | **1** | | 14. | | | Кран пробковый, сальниковый, PN10, Ø25 | 11Б6бк, Сантехкомплект | | шт. | **6** | | 15. | | | Бобышка БП1 д/манометра М20х1,5 L=55 | Сантехкомплект | | шт. | **9** | | 16. | | | Кран трехходовой для манометра, Ду15 м/р G1/2 RMM, PN16, 130 °C | Сантехкомплект | | шт. | **9** | | 17. | | | Манометр МП3-25, МП3-УО-2,5Мпа Дк100 М20х1,5, PN25, 60°C | Сантехкомплект | | шт. | **9** | | 18. | | | Кран трехходовой для сигнализатора давления, Ø15 | Burn PV-01/T, Dinansi | | шт. | **4** | | 19. | | | Сигнализатор давления | PS 120-2, TYCO | | шт. | **4** | | 20. | | | Заглушка ГЗ-80, Ø80 | НПО Пульс | | шт. | **2** | | 21. | | | Головка ГМ-80 соединительная напорная для пожарного оборудования, PN12, Ø80 | НПО Пульс | | шт. | **2** | | 22. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **50** | | 23. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **38** | | 24. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **152** | | 25. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 76х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **6** | | 26. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 50х3 | Сантехкомплект | | м.п. | **9** | | 27. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 32х3 | Сантехкомплект | | м.п. | **6** | | 28. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | | м.п. | **7** | | 29. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 15х2,8 | Сантехкомплект | | м.п. | **1** | | 30. | | | Отвод 180°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **1** | | 31. | | | Отвод 90°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **20** | | 32. | | | Отвод 180°, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **2** | | 33. | | | Отвод 90°, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **20** | | 34. | | | Отвод 90°, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **58** | | 35. | | | Отвод 90°, Ø 65х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **4** | | 36. | | | Отвод 90°, Ø 50х3 | Сантехкомплект | | м.п. | **10** | | 37. | | | Отвод 90°, Ø 32х3 | Сантехкомплект | | м.п. | **15** | | 38. | | | Отвод 90°, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | | м.п. | **20** | | 39. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 150 | Сантехкомплект | | комплект | **5** | | 40. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 100 | Сантехкомплект | | комплект | **17** | | 41. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 80 | Сантехкомплект | | комплект | **5** | | 42. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 32 | Сантехкомплект | | комплект | **1** | | ***Сплинкерная установка пожаротушения автостоянки. (2-я группа насосов), ОТМ. - 4.700, 2 ЧАСТЬ*** | | | | | | | | | 43. | | | Насос центробежный, консольный, N=30 кВт; Q=140 м.куб./ч; H=45,0м; DN100/DN80; PN16; 380 V | NB 80-200/188, Grundfoss | агр. | | **2** | | 44. | | | Насос центробежный многоступенчатый N=0,37 кВт; Q=1,0 м.куб./ч; H=30,0м; DN32; PN16; 380 V | CR 1-6, Grundfoss | агр. | | **1** | | 45. | | | Водосигнальный клапан "мокрый" AV-1 Ø150 в комплекте с обвязкой, замедляющей камерой RS-1, 2 - сигнализаторами давления PS10-2А, оповещателем звуковым DN150, PN20.7 | TYCO | агр. | | **4** | | 46. | | | Мембранный бак DE80, V-80л, G1", PN16, 70 °C | Reflex | шт. | | **1** | | 47. | | | Задвижка пожарная с указанием положения открыто/закрыто PN16, 75 °C, Ø150 | МЗВП-1,6, Водоприбор | шт. | | **2** | | 48. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø100 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | шт. | | **16** | | 49. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø80 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** | | 50. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø50 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **2** | | 51. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø32 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **4** | | 52. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø25 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **1** | | 53. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø150 | Khlop CV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** | | 54. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø80 | Khlop CV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** | | 55. | | | Клапан обратный, Ø32 | CB 2143, TECOFI | шт. | | **1** | | 56. | | | Кран пробковый, сальниковый, PN10, Ø25 | 11Б6бк, Сантехкомплект | шт. | | **5** | | 57. | | | Бобышка БП1 д/манометра М20х1,5 L=55 | Сантехкомплект | шт. | | **9** | | 58. | | | Кран трехходовой для манометра, Ду15 м/р G1/2 RMM, PN16, 130 °C | Сантехкомплект | шт. | | **9** | | 59. | | | Манометр МП3-25, МП3-УО-2,5Мпа Дк100 М20х1,5, PN25, 60°C | Сантехкомплект | шт. | | **9** | | 60. | | | Кран трехходовой для сигнализатора давления, Ø15 | Burn PV-01/T, Dinansi | шт. | | **4** | | 61. | | | Сигнализатор давления | PS 120-2, TYCO | шт. | | **4** | | 62. | | | Заглушка ГЗ-80, Ø80 | НПО Пульс | шт. | | **2** | | 63. | | | Головка ГМ-80 соединительная напорная для пожарного оборудования, PN12, Ø80 | НПО Пульс | шт. | | **2** | | 64. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **83** | | 65. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **140** | | 66. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 50х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **25** | | 67. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 32х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **10** | | 68. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **8** | | 69. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 15х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **2** | | 70. | | | Отвод 180°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **2** | | 71. | | | Отвод 90°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **36** | | 72. | | | Отвод 90°, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **59** | | 73. | | | Отвод 90°, Ø 50х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **16** | | 74. | | | Отвод 90°, Ø 32х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **16** | | 75. | | | Отвод 90°, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **10** | | 76. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 150 | Сантехкомплект | комплект | | **24** | | 77. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 100 | Сантехкомплект | комплект | | **1** | | 78. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 80 | Сантехкомплект | комплект | | **10** | | 79. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 32 | Сантехкомплект | комплект | | **1** | | ***Сплинкерная установка пожаротушения надземной части. (3-я группа насосов), ОТМ. - 4.700, 3 ЧАСТЬ*** | | | | | | | | | 80. | | | Насос центробежный, консольный, N=15 кВт; Q=55,0 м.куб./ч; H=45,0м; DN100; PN16; 380 V | CR 64-3-2, Grundfoss | агр. | | **2** | | 81. | | | Насос центробежный многоступенчатый N=0,37 кВт; Q=1,0 м.куб./ч; H=30,0м; DN32; PN16; 380 V | CR 1-6, Grundfoss | агр. | | **1** | | 82. | | | Водосигнальный клапан "мокрый" AV-1 Ø100 в комплекте с обвязкой, замедляющей камерой RS-1, 2 - сигнализаторами давления PS10-2А, оповещателем звуковым DN100, PN20.7 | TYCO | агр. | | **5** | | 83. | | | Мембранный бак DE80, V-80л, G1", PN16, 70 °C | Reflex | шт. | | **1** | | 84. | | | Задвижка пожарная с указанием положения открыто/закрыто PN16, 75 °C, Ø150 | МЗВП-1,6, Водоприбор | шт. | | **3** | | 85. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø100 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | шт. | | **20** | | 86. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø80 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** | | 87. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø50 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **2** | | 88. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø32 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **4** | | 89. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø25 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **1** | | 90. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø100 | Khlop CV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** | | 91. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø80 | Khlop CV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** | | 92. | | | Клапан обратный, Ø32 | CB 2143, TECOFI | шт. | | **1** | | 93. | | | Кран пробковый, сальниковый, PN10, Ø25 | 11Б6бк, Сантехкомплект | шт. | | **5** | | 94. | | | Бобышка БП1 д/манометра М20х1,5 L=55 | Сантехкомплект | шт. | | **9** | | 95. | | | Кран трехходовой для манометра, Ду15 м/р G1/2 RMM, PN16, 130 °C | Сантехкомплект | шт. | | **9** | | 96. | | | Манометр МП3-25, МП3-УО-2,5Мпа Дк100 М20х1,5, PN25, 60°C | Сантехкомплект | шт. | | **9** | | 97. | | | Кран трехходовой для сигнализатора давления, Ø15 | Burn PV-01/T, Dinansi | шт. | | **4** | | 98. | | | Сигнализатор давления | PS 120-2, TYCO | шт. | | **4** | | 99. | | | Заглушка ГЗ-80, Ø80 | НПО Пульс | шт. | | **2** | | 100. | | | Головка ГМ-80 соединительная напорная для пожарного оборудования, PN12, Ø80 | НПО Пульс | шт. | | **2** | | 102. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **13** | | 103. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **52** | | 104. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **150** | | 105. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 50х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **24** | | 106. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 32х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **8** | | 107. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **10** | | 108. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 15х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **2** | | 109. | | | Отвод 180°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **1** | | 110. | | | Отвод 180°, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **2** | | 111. | | | Отвод 90°, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **46** | | 112. | | | Отвод 90°, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **50** | | 113. | | | Отвод 90°, Ø 50х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **12** | | 114. | | | Отвод 90°, Ø 32х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **16** | | 115. | | | Отвод 90°, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **10** | | 116. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 150 | Сантехкомплект | комплект | | **3** | | 117. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 100 | Сантехкомплект | комплект | | **29** | | 118. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 80 | Сантехкомплект | комплект | | **4** | | 119. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 32 | Сантехкомплект | комплект | | **1** |   **Таблица № 1В**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Наименование технических средств** | **Тип, марка технических средств** | **Единица измерения** | **Количество технических средств систем в зданиях НИУ ВШЭ по адресам:** | | | | | | | **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20,**  **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 18, стр. 1,**  **г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3а** | **г. Москва, М. Гнездниковский пер., д. 4** | **г. Москва, ул. Трифоновская, д. 57, стр. 1** | **г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7** | **г. Москва, поселение Вороновское, поселок Вороново, учебный центр «Вороново»** | **ВСЕГО** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | | **Установки автоматического порошкового пожаротушения** | | | | | | | | | | | 1. | Пульт контроля и управления | С2000-М | шт. | 1 | 1 |  |  | 1 | **3** | | 2. | Пульт контроля и управления | С 2000 | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** | | 3. | Прибор пожарный управления | Аргус-ППУ | шт. |  |  |  | 1 |  | **1** | | 4. | Прибор приемно-контрольный | Сигнал-20П | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** | | 5. | Прибор приемно-контрольный | С2000-АСПТ | шт. | 4 | 5 |  |  | 3 | **12** | | 6. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный | Арк-В-12 | шт. |  |  |  | 1 |  | **1** | | 7. | Преобразователь интерфейсов | С2000-ПИ | шт. | 2 |  |  |  |  | **2** | | 8. | Контролер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. |  |  |  |  | 1 | **1** | | 9. | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт. |  |  |  |  | 4 | **4** | | 10. | Блок контрольно-пусковой | С2000-КПБ | шт. | 15 | 6 | 1 |  | 3 | **25** | | 11. | Блок индикации и управления | С2000-ПТ | шт. | 1 | 1 |  |  | 2 | **4** | | 12. | Блок индикации и управления | С2000-БИ | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** | | 13. | Блок сигнально-пусковой | С2000-СП1 исп. 01 | шт. | 1 | 1 |  | 1 | 1 | **4** | | 14. | Блок бесперебойного питания | РИП-12 | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** | | 15. | Блок бесперебойного питания | РИП-12 исп. 01 | шт. | 1 | 3 |  |  |  | **4** | | 16. | Блок бесперебойного питания | РИП-12 исп. 02 | шт. |  | 3 |  |  |  | **3** | | 17. | Блок бесперебойного питания | РИП-12 исп. 06 | шт. | 3 |  |  |  |  | **3** | | 18. | Резервированный источник питания | РИП-24 исп. 50 | шт. |  |  |  |  | 1 | **1** | | 19. | Аккумуляторная батарея | 12В, 4.5А/ч | шт. | 8 | 10 |  |  |  | **18** | | 20. | Аккумуляторная батарея | 12В, 4А/ч | шт. |  |  |  |  | 6 | **6** | | 21. | Аккумуляторная батарея | 12В, 7А/ч | шт. |  | 4 |  |  | 2 | **6** | | 22. | Аккумуляторная батарея | 12В, 17А/ч | шт. | 1 | 2 |  |  |  | **3** | | 23. | Аккумуляторная батарея | 12В, 26A/ч | шт. | 4 |  |  |  |  | **4** | | 24. | Аккумуляторная батарея «Delta» | 12 В, 40A/ч | шт. | 2 |  |  |  |  | **2** | | 25. | Извещатель пожарный дымовой | ДИП-34А | шт. |  |  |  |  | 28 | **28** | | 26. | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-45 | шт. | 60 | 36 |  |  |  | **96** | | 27. | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-3СМ | шт. |  |  | 9 |  |  | **9** | | 28. | Извещатель пожарный ручной | ИПР-513-3А исп. 01 | шт. |  |  |  |  | 9 | **9** | | 29. | Извещатель пожарный ручной | ИПР-513-31 | шт. |  |  | 3 |  |  | **3** | | 30. | Извещатель пожарный ручной | ИПР-3СУ | шт. | 4 | 5 |  |  |  | **9** | | 31. | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО-102-20/А2П | шт. |  |  | 4 |  |  | **4** | | 32. | Извещатель магнитоконтактный | ИО-102-2 (СМК1) | шт. | 7 | 8 |  | 8 |  | **23** | | 33. | Модуль порошкового пожаротушения | Тунгус-6 | шт. |  |  |  |  | 6 | **6** | | 34. | Модуль порошкового пожаротушения | Буран-2,5,  Буран-2,5-2С | шт. | 91 | 26 |  |  | 12 | **129** | | 35. | Модуль порошкового пожаротушения | М1Ш(р)-2,5 | шт. |  |  | 18 |  |  | **18** | | 36. | Модуль порошкового пожаротушения | Буран-8 | шт. |  |  |  | 24 |  | **24** | | 37. | Устройство контроля цепи и пуска | УКЦП | шт. | 53 |  |  |  |  | **53** | | 38. | Ручная кнопка «Пуск» | 3СУ | шт. |  |  |  | 5 |  | **5** | | 39. | Оповещатель звуковой | Свирель-12 | шт. | 7 | 6 |  |  |  | **13** | | 40. | Оповещатель световой «Автоматика отключена» | ЛЮКС-24В | шт. |  |  |  |  | 12 | **12** | | 41. | Оповещатель световой «Порошок не входи» | ЛЮКС-24В | шт. |  |  |  |  | 12 | **12** | | 42. | Оповещатель световой «Порошок уходи» | ЛЮКС-24В | шт. |  |  |  |  | 12 | **12** | | 43. | Световое табло «Автоматика отключена» | Блик-12 С | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** | | 44. | Световое табло «Порошок не входи» | Блик-12 С | шт. | 16 | 12 | 3 |  |  | **31** | | 45. | Световое табло «Порошок уходи» | Блик-12 С | шт. | 16 | 12 | 3 |  |  | **31** |   3.2. Перечень технических средств противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, систем противодымной вентиляции, автоматизации внутреннего противопожарного водопровода, систем автоматического пожаротушения), находящихся на объектах НИУ ВШЭ, а также адреса этих объектов указаны в Таблице № 2 (источник финансирования – средства от приносящей доход деятельности).  **Таблица № 2**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование технических средств** | **Количество технических средств** *(в штуках, комплектах)* **противопожарных систем в зданиях НИУ ВШЭ**  **по адресам:** | | | | | | | | | | | **г. Москва, Армянский пер., д. 4, стр. 2** | **г. Москва, ул. Б.**  **Ордынка, д. 47/7,**  **стр. 1, 2** | **г. Москва, Б.**  **Харитоньевский пер., д. 4, стр. 1** | **г. Москва, 3-й Колобовский пер.,**  **д. 8, стр. 2** | **г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3, стр. 1** | **г. Москва,**  **Лялин пер., д. 3а** | **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13** | **г. Москва, Потаповский пер.,**  **д. 16, стр. 10** | **г. Москва, ул. Профсоюзная,**  **д. 33, корп. 4** | **В С Е Г О** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | | **Системы автоматической пожарной сигнализации/Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре/Системы внутреннего противопожарного водопровода** | | | | | | | | | | | | | 1. | Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000, С2000М |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **8** | | 2. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4, С2000-4-02 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | **8** | | 3. | Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20П» |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  | **3** | | 4. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20П SMD» |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | **1** | | 5. | Прибор приемно-контрольный пожарный адресный «Рубеж-2АМ» | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **3** | | 6. | Прибор управления пожарный Поток-3Н |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 7. | Компьютер в комплекте с программным обеспечением АРМ «Орион» |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 8. | ПК Lenovo H50-00, монитор ЖК Samsung 19 S19F350HNI, ИБП АРС ВХ700UI Back-UPS 700 VA, клавиатура, мышь, колонки (комплект) |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** | | 9. | ПК, монитор, клавиатура, мышь, колонки, блок бесперебойного питания (комплект) |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 10. | Программное обеспечение «Орион Про» исп.10 |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | **2** | | 11. | Программное обеспечение «Орион Про» исп.20 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** | | 12. | ПК Lenovo H30-00, клавиатура, мышь (к-т) |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 13. | Монитор 20 LG 20M47D-B |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 14. | ПК, монитор, клавиатура С2000-К, мышь, колонки, блок бесперебойного питания,  Aten ce700a (комплект) |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 15. | Программное обеспечение АРМ «Орион» исп.127 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** | | 16. | Блок сигнально-пусковой (релейный блок) С2000-СП1, С2000-СП1 исп.01 |  |  | 3 |  | 3 |  | 2 | 4 | 1 | **13** | | 17. | Блок сигнально-пусковой (релейный блок) С2000-СП2 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  | **4** | | 18. | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ, БРИЗ исп.01 |  | 6 |  |  | 10 |  | 16 | 24 | 3 | **59** | | 19. | Релейный модуль С2000-СП1 |  | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | **3** | | 20. | Релейный модуль РМ-2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **4** | | 21. | Релейный модуль РМ-5К | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  | **11** | | 22. | Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ, С2000 ПИ-ГР |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 | 1 |  | **4** | | 23. | Блок контроля и индикации С2000-БИ, С2000-БКИ |  | 1 | 1 | 2 | 4 |  | 4 | 2 |  | **14** | | 24. | Блок индикации Рубеж-БИ | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 25. | USB-RS485 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 26. | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ, С2000-КДЛ-2И |  | 3 |  | 4 | 5 |  | 4 | 4 | 1 | **21** | | 27. | Адресный 2-зонный расширитель С2000-АР2 |  |  |  | 46 |  |  |  |  |  | **46** | | 28. | Адресный расширитель С2000-АР8 |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | **2** | | 29. | Блок питания РИП-12 RS |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | **2** | | 30. | Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/5 К2 | 5 | 10 |  |  |  |  |  |  |  | **15** | | 31. | Источник резервного питания РИП-12 исп.01 |  | 2 |  |  | 4 |  |  |  |  | **6** | | 32. | Бокс БР-12 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** | | 33. | Батарея аккумуляторная, 12В, 12А/ч | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | **20** | | 34. | Коробка комутационная, 4- контактная  КРН-4/1 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  | **50** | | 35. | Метка адресная пожарная АМП-4 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 36. | Лампа аварийного освещения SKAT LT-2330LED |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 37. | Устройство оконечное объектовое  С2000-PGE |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 38. | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А, ДИП-34А-01-02 |  | 51 |  | 332 | 356 |  | 272 | 186 | 35 | **1 232** | | 39. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ (ДИП-3СУ) |  |  | 24 |  |  | 74 |  |  |  | **98** | | 40. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СВ |  |  |  |  |  | 152 |  |  |  | **152** | | 41. | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИПД-3.1М |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  | **20** | | 42. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-46 (ДИП-46) |  |  | 138 |  |  |  |  |  |  | **138** | | 43. | Извещатель пожарный дымовой линейный ИП 212-52М | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 44. | Решетка металлическая для ИП 212-52М | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | | 45. | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ИП 212-64 | 250 | 112 |  |  |  |  |  |  |  | **362** | | 46. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-87 |  |  |  |  |  |  |  |  | 355 | **355** | | 47. | Извещатель пожарный дымовой линейный ИПДЛ-Д-II/4р |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 | **4** | | 48. | Извещатель пожарный тепловой С2000-ИП |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | **2** | | 49. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР, ИПР 3СУ |  |  | 13 |  |  | 18 |  |  | 30 | **61** | | 50. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ, ИПР 513-3М, ИПР 513-3А,  ИПР 513-11 | 34 | 24 |  | 70 | 19 |  | 32 | 15 | 2 | **196** | | 51. | Устройство контроля шлейфов УКШ-1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 | **27** | | 52. | Выносное устройство оптической сигнализации ВУОС-К |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2** | | 53. | Релейный модуль РМ-5К |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  | **12** | | 54. | Коробка соединительная КС-10 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** | | 55. | Сетевой элемент  (мультиплексор, регенератор) |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | **10** | | 56. | Резервированный источник питания РИП–12В-2А-7А/ч RS |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **6** | | 57. | Резервированный источник питания РИП–24-2/7М4-Р RS |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** | | 58. | Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **6** | | 59. | Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2** | | 60. | Резистор постоянный непроволочный МЛТ-0,25-6,8кОм |  |  | 162 |  |  |  |  |  |  | **162** | | 61. | Шкаф 19 настенный, 27U, TWM-FC2766-GR-RAL90 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 62. | Шкаф алюминиевый 19 РА-331D |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** | | 63. | Шкаф настенный Hyperline  27U TWM-FC-2766-GR |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 64. | Прибор управления пожарный, 8 зон, Тромбон-ПУ-М-8 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 65. | Блок розеток SHT 19-9SH-2.5IEC | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 66. | Усилитель трансляционный одноканальный 600 Вт DPA-600S |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 67. | Усилитель трансляционный, 480 Вт, Тромбон-УМ4-480 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 68. | Трансляционный микшер-усилитель мощности РАМ-480А |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** | | 69. | Усилитель мощности с приоритетным входом JPA-240DP (PA-124DP) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 70. | Усилитель мощности, 360 Вт PA-6336A |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | **2** | | 71. | Усилитель речевого оповещения с микрофоном |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** | | 72. | Усилитель мощности, 120 Вт  Тромбон-УМ-120 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 73. | Цифровой магнитофон PV-632A, PV-6232 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** | | 74. | Контролер системы ECS-6216P |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** | | 75. | Моноблок системы оповещения LPA-M1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 76. | Микрофонная консоль LPA-M1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 77. | Микрофонная панель RM-05A |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** | | 78. | Микрофонная панель RM-6024 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** | | 79. | Селектор акустических систем PS-6116 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 80. | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | **7** | | 81. | Блок речевого оповещения Соната-К |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** | | 82. | Блок расширения Соната-КБР |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  | **9** | | 83. | Блок сирен JCS-110A, (CS-1110) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 84. | Блок реле многофункциональный на 20 каналов JRG-220А |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 85. | Блок автоматического освещения и контроля трансляционных линий, 5 зон SC-05EM |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** | | 86. | Блок аварийной коммутации IRG-6116 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** | | 87. | Блок коммутации Тромбон-БК | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | | 88. | Блок-селектор на 16 зон Тромбон-БС-16 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 89. | Блок монитора 8 линий РМ-6228 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** | | 90. | Автоматический вентилятор PF-6302 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** | | 91. | Блок тревожной сигнализации ES-6216 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** | | 92. | Блок контроля целостности трансляционной линии SC-6224 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** | | 93. | Блок распределения и управления социальной розеткой (БРУ-М) |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** | | 94. | Блок контроля и распределения питания  PD-6359 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** | | 95. | Блок питания с автоматическим включением JPD-322A |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 96. | Блок автономного аварийного питания JEP-352 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 97. | Блок резервного питания, 21А/ч,  Тромбон-БП-21 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **4** | | 98. | Устройство зарядное РВ-6207 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** | | 99. | Плата аварийных сообщений для аварийной панели JEU-211 AMA |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 100. | Устройство контроля целостности линии динамиков JSC-132A |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 101. | Релейная плата контроля целостности 8-ми линий динамиков JSC-132ARY, (SC-008A) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 102. | Аварийный переключатель на 20 зон JES-120A |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 103. | Микрофонная консоль с селектором зон на 20 каналов JRA-051A, (РА-1051А) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 104. | Удаленная консоль Тромбон-УК | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 105. | Вызывная панель Тромбон-ВП | 20 | 14 |  |  |  |  |  |  |  | **34** | | 106. | Микрофон DM-7PT | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** | | 107. | Удаленная станция COMMAX 800S |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  | **16** | | 108. | Мастер станция COMMAX СМ-810 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | **2** | | 109. | Блок аварийной сигнализации JEU-211A, микрофон с тангентой, сирена 24В |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 110. | Прибор управления оповещателями «Октава-80Ц» |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **2** | | 111. | Громкоговоритель настенный 3 Вт,  SWS-03 |  |  |  |  | 109 |  | 95 |  |  | **204** | | 112. | Громкоговоритель настенный 5 Вт, CS-05 |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  | **32** | | 113. | Громкоговоритель настенный 10 Вт,  SWS-10 (i) |  |  |  |  |  |  | 23 |  | 44 | **67** | | 114. | Громкоговоритель настенный Соната-5 |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  | **40** | | 115. | Громкоговоритель LPA-10W1-F |  |  |  | 112 |  |  |  |  |  | **112** | | 116. | Громкоговоритель настенный LPA-10W3-F (HWR117T) |  |  |  |  |  |  |  | 66 |  | **66** | | 117. | Шкаф телекоммуникационный напольный 27U ШТК-М-27.6.6-1ААА |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | | 118. | Настенная звуковая колонка АС3-5 |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  | **18** | | 119. | Оповещатель речевой |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | **18** | | 120. | Оповещатель АС-5-100 (НП) |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  | **7** | | 121. | Оповещатель речевой настенный  ГЛАГОЛ-Н2-3 | 181 | 62 |  |  |  |  |  |  |  | **243** | | 122. | Оповещатель речевой настенный  ГЛАГОЛ-Н2-5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** | | 123. | Оповещатель речевой потолочный  ГЛАГОЛ-П-3 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  | **12** | | 124. | Оповещатель световой, Блик-С-12 |  |  |  | 51 |  |  |  |  |  | **51** | | 125. | Оповещатель свето-звуковой, 12В | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | **6** | | 126. | Оповещатель охранно-пожарный световой «Выход» Люкс-12 |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 | **33** | | 127. | Коробка комутационная, 4-х контактная, КРН-4/1 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  | **50** | | 128. | Коробка соединительная КС-10 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | **20** | | 129. | Табло «Выход», 12В | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  | **29** | | 130. | Табло «Выход» MBD-200M E15 Svetlon |  |  |  |  | 33 |  | 16 |  |  | **49** | | 131. | APC by Schneider Electrik Smart-UPS C 1000VA |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** | | 132. | Светоуказатель «Выход» |  |  | 13 |  |  | 16 |  | 22 |  | **51** | | 133. | Светоуказатель «Направление к Выходу» |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | **8** | | 134. | Табло «Выход», Молния-220 РИП |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  | **13** | | 135. | Табло указатель направления движения, 12В | 11 | 7 |  |  |  |  |  |  |  | **18** | | 136. | Резервированный источник питания РИП–12 исп.01, РИП-12 исп.04 |  |  | 2 | 5 |  |  |  |  |  | **7** | | 137. | Источник бесперебойного питания V 1500E LSD |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** | | 138. | Аккумулятор свинцово-кислотный SecurityForce SF12120 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** | | 139. | Аккумулятор NP40-12, 12В, 65А/ч |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | **2** | | 140. | Аккумулятор NP26-12, 12В, 7А/ч |  |  | 12 |  |  |  |  | 3 |  | **15** | | 141. | Аккумуляторная батарея АКБ-7 12В, 7А/ч |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | **5** | | 142. | Шкаф управления клапанами |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** |   3.3. При оказании услуг (выполнении работ) Исполнитель обязан:  - 2 (два) раза в год (весной и осенью) проводить проверку внутреннего противопожарного водопровода на всех объектах, кроме следующих объектов: г. Москва, ул. Трифоновская, д. 57, стр. 1; г. Москва, ул. Пантелеевская, д. 53; Московская обл., Одинцовский р-н, дер. Измалково, д. 70, с последующим составлением актов по каждому объекту в отдельности;  - 2 (два) раза в год проводить проверку задвижек с электроприводом на следующих объектах: г. Москва, Кочновский пр-д, д. 3; г. Москва, М. Гнездниковский пер., д. 4; г. Москва, ул. М. Ордынка, д. 17, стр. 1; г. Москва, ул. Таллинская, д. 34; г. Москва, ул. Кирпичная, д. 33; г. Москва, Б. Трехсвятительский пер., д. 3; г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20; г. Москва, ул. Мясницкая, д. 18, стр. 1; г. Москва, ул. Мясницкая, д. 11; г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3; г. Москва, ул. Старая Басманная, д. 21/4, стр. 1; г. Москва, ул. Б. Переяславская, д. 50, стр. 1; г. Москва, ул. Шаболовка, д. 26, корп. 1; МО, Одинцовский р-н, п. ВНИИССОК, ул. Дениса Давыдова, д. 1, д 3, д. 9; МО, г. Одинцово, ул. Комсомольская, д. 1; МО, г. Одинцово, ул. Маковского д. 2; г. Москва, Потаповский пер., д. 16, стр. 10; г. Москва, Харитоньевский пер., д. 4, стр. 1; Лялин пер., д. 3а; г. Москва, Армянский пер., д. 4, стр. 2; г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 33, корп. 4, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13;  - ежемесячно проводить проверку пожарных насосов на всех объектах, кроме следующих объектов: г. Москва, ул. Трифоновская, д. 57, стр. 2; г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 46б; г. Москва, ул. Студенческая, д. 33, корп. 1; г. Москва, ул. Михайлова, д. 34; г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7; г. Москва, ул. Энергетическая, д 10, корп. 2; г. Москва, Измайловское шоссе, д. 44, стр. 1,2; г. Москва, Хитровский пер., д. 4, корп. 10; г. Москва, ул. М. Пионерская, д. 12; г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 47/7, стр. 2; г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3, стр. 1; г. Москва, 1-й Саратовский пр-д, д. 7, корп. 3; г. Москва, ул. Шаболовка, д. 26, стр. 2,3,4,5,9; г. Москва, ул. Шаболовка, д. 28/11, стр. 2,4,9, с занесением в Журнал регистрации работ по ТО и ППР систем даты проверки и характеристики технического состояния.  3.4. Услуги оказываются (работы выполняются) Исполнителем в период с 01 апреля 2017 года по 31 марта 2018 года включительно.  3.5. Услуги оказываются (работы выполняются) Исполнителем с учетом режима работы подразделений НИУ ВШЭ.  3.6. Исполнитель до начала оказания (услуг) выполнения работ, но не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения Договора, представляет Заказчику по электронной почте sbocharov@hse.ru или курьером копии паспортов работников, оказывающих услуги (выполняющих работы) по Договору, оформленных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.  **4. Иные показатели, связанные с определением соответствия оказываемых услуг (выполняемых работ), потребностям Заказчика:**  4.1. Все лица со стороны Исполнителя, привлекаемые к выполнению Работ, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации, при отсутствии гражданства Российской Федерации должны иметь документ, разрешающий трудовую деятельность в Российской Федерации на период исполнения Договора.  4.2. До начала оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ППР, которые связаны с отключением противопожарных систем, Исполнитель обязан известить представителей Заказчика по телефону и представителей охраны объекта не позднее, чем за 2 (два) часа до начала оказания (выполнения) соответствующих услуг (работ).  4.3. Исполнитель обязан не реже одного раза в месяц проводить инструктаж работников НИУ ВШЭ и охранных предприятий, имеющих отношение к эксплуатации технических средств противопожарных систем, по правилам работы на этом оборудовании.  4.4. Работники Исполнителя, привлекаемые для оказания услуг (выполнения работ), должны иметь не менее 2 (двух) специалистов, имеющих удостоверения о допуске к самостоятельной работе по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) оборудования под давлением (в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»). Удостоверения должны быть представлены Заказчику в указанные в настоящем Договоре сроки.  4.5. При оказании услуг (выполнении работ) Исполнитель должен руководствоваться требованиями следующих нормативных документов:   * Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; * Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, введенные в действие приказом Министерства энергетики Российской Федерации (Минэнерго) от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»; * Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 24.07.2013 № 328н; * Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, введенные в действие приказом Минэнерго Российской Федерации от 24.03.2003 № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»; * Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Российской Федерации (Ростехнадзор) от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»; * Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утвержденные постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»); * СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»; * СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»; * СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»; * СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»; * РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ»; * РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ»; * РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания»; * РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»; * «Правила устройства электроустановок» (издание 7); * НПБ 240-97 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний»; * НПБ 65-97 «Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные. Общие технические требования. Методы испытаний»; * НПБ 70-98 «Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний»; * [НПБ 75-98](file:///E:\Users\tkvashina\AppData\Local%20Settings\Temporary%20Internet%20Files\Шалаев%20ЕА\Local%20Settings\Temporary%20Internet%20Files\micke\Рабочий%20стол\новый%20НСИС\NPB\75-98.htm) «Приборы приемно-контрольные пожарные. Приборы управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»; * НПБ 76-98 «Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»; * НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях»; * СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»; * НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»; * НПБ 246-97 «Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний»; * НПБ 248-97 «Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний»; * ГОСТ 31817.1.1-2012 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения»; * ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию». |

*Форма должна быть подписана Электронной подписью уполномоченного лица Участника закупки*

**Форма 4**

Приложение № 3

к заявке на участие в аукционе

**Декларация**

**о соответствии участника закупки критериям отнесения  
к субъектам малого и среднего предпринимательства**

Подтверждаем, что

(*указывается наименование участника закупки*)

в соответствии со статьей 4 Федерального закона “О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации” удовлетворяет критериям отнесения организации к субъектам

(*указывается субъект малого или среднего предпринимательства  
в зависимости от критериев отнесения*)

предпринимательства, и сообщаем следующую информацию:

1. Адрес местонахождения (юридический адрес):

2. ИНН/КПП:

(*№, сведения о дате выдачи документа и выдавшем его органе*)

3. ОГРН:

4. Сведения о соответствии критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, а также сведения о производимых товарах, работах, услугах и видах деятельности (1):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование сведений | Малые предприятия | Средние предприятия | | Показатель |
| 1(2) | 2 | 3 | 4 | | 5 |
| 1. | Суммарная доля участия Российской Федерации,субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, общественных и религиозных организаций (объединений), благотворительных и иных фондов (за исключением суммарной доли участия, входящей в состав активов инвестиционных фондов) в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью, процентов | не более 25 | | | - |
| 2. | Суммарная доля участия иностранных юридических лиц и (или) юридических лиц, не являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью(3), процентов | не более 49 | | | - |
| 3. | Акции акционерного общества, обращающиеся на организованном рынке ценных бумаг, отнесены к акциям высокотехнологичного (инновационного) сектора экономики в порядке, установленном Правительством Российской Федерации |  | | да(нет) |  |
| 4. | Деятельность хозяйственного общества, хозяйственного партнерства заключается в практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности (программ для электронных вычислительных машин, баз данных, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем, секретов производства (ноу-хау), исключительные права на которые принадлежат учредителям (участникам) соответственно хозяйственного общества, хозяйственного партнерства - бюджетным, автономным научным учреждениям или являющимся бюджетными учреждениями, автономными учреждениями образовательным организациям высшего образования |  | | да (нет) |  |
| 5. | Наличие у хозяйственного общества, хозяйственного партнерства статуса участника проекта в соответствии с Федеральным законом "Об инновационном центре "Сколково" |  | | да (нет) |  |
| 6. | Учредителями (участниками) хозяйственных обществ, хозяйственных партнерств являются юридические лица, включенные в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень юридических лиц, предоставляющих государственную поддержку  инновационной деятельности в формах, установленных Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" |  | | да (нет) |  |
| 7. | Среднесписочная численность работников за предшествующий календарный год, человек | до 100 включительно  до 15 - микро- предприятие | | от 101 до 250  включительно | указывается количество человек (за предшествующий календарный год) |
| 8. | Доход за предшествующий календарный год, который определяется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, суммируется по всем осуществляемым видам деятельности и применяется по всем налоговым режимам, млн. рублей | 800  120 в год - микро-  предприятие | | 2000 | указывается в млн. рублей (за предшествующий календарный год) |
| 9. | Содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей сведения о лицензиях, полученных соответственно юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем | подлежит заполнению | | | |
| 10. | Сведения о видах деятельности юридического лица согласно учредительным документам или о видах деятельности физического лица, внесенного в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей и осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, с указанием кодов ОКВЭД2 и ОКПД2 | подлежит заполнению | | | |
| 11. | Сведения о производимых субъектами малого и среднего предпринимательства товарах, работах, услугах с указанием кодов ОКВЭД2 и ОКПД2 | подлежит заполнению | | | |
| 12. | Сведения о соответствии производимых субъектами малого и среднего предпринимательства товарах, работах, услугах критериям отнесения к инновационной продукции, высокотехнологичной продукции |  | да (нет) | |  |
| 13. | Сведения об участии в утвержденных программах партнерства отдельных заказчиков с субъектами малого и среднего предпринимательства | да (нет)  (в случае участия - наименование заказчика, реализующего программу партнерства) | | | |
| 14. | Сведения о наличии у юридического лица, индивидуального предпринимателя в предшествующем календарном году контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", и (или) договоров, заключенных в соответствии с Федеральным законом "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" | да (нет)  (при наличии - количество исполненных контрактов или договоров и общая сумму) | | | |
| 15. | Сведения о том, что руководитель, члены коллегиального исполнительного органа, главный бухгалтер субъекта малого и среднего предпринимательства не имеют судимости за преступления в сфере экономики, а также о том, что в отношении указанных физических лиц не применялось наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, связанной с деятельностью субъекта малого и среднего предпринимательства, и административное наказание в виде дисквалификации |  | да (нет) | |  |
|  |  |  | |  |
| 16. | Информация о наличии сведений о субъекте малого и среднего предпринимательства в реестрах недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральными законами "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" и "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" |  | да (нет) | |  |

(подпись)

М.П.

(фамилия, имя, отчество (при наличии) подписавшего, должность)

*Форма должна быть подписана электронной подписью уполномоченного лица участника закупки*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(1) Категория субъекта малого или среднего предпринимательства изменяется только в случае, если предельные значения выше или ниже предельных значений, указанных в пунктах 7 и 8 настоящего документа, в течение 3 календарных лет, следующих один за другим.

(2) Пункты 1 - 11 настоящего документа являются обязательными для заполнения.

(3) Ограничение в отношении суммарной доли участия иностранных юридических лиц и (или) юридических лиц, не являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью не распространяется на общества с ограниченной ответственностью, соответствующие требованиям, указанным в подпунктах "в" - "д" пункта 1 части 11 статьи 4 Федерального закона "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации".

**Форма 5**

Приложение № 4

к заявке на участие в аукционе

## РАСЧЕТ ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЦЕНЫ ДОГОВОРА

## И ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЦЕНЫ ДОГОВОРА

*(В случае признания победителем аукциона участника аукциона, сделавшего в ходе аукциона предложение с демпинговой ценой, или участника, которому по результатам аукциона был присвоен второй номер, сделавшего в ходе аукциона предложение с демпинговой ценой (на 25 или более процентов ниже начальной (максимальной) цены Договора, указанной в документации об аукционе)*, *такой участник аукциона до подписания Договора обязан представить Заказчику расчет предлагаемой цены Договора и ее обоснование)*

РАСЧЕТ ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЦЕНЫ ДОГОВОРА

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЦЕНЫ ДОГОВОРА

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*Форма должна быть подписана уполномоченным лицом Участника закупки и скреплена печатью Участника закупки.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *(подпись)* |  | *(фамилия, имя, отчество подписавшего лица, должность)* |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |

**Форма 6**

Приложение № 5   
 к заявке на участие в аукционе

**Информация о наличии у участника закупки за последние 2 (два) года, предшествующие размещению извещения о проведении аукциона в электронной форме на официальном сайте ЕИС, опыта оказания услуг по не менее 2 (двум) надлежаще исполненным договорам, аналогичным предмету закупки, общей стоимостью не менее 80 % (восьмидесяти процентов) начальной (максимальной) цены договора, установленной документацией об аукционе в электронной форме.**

**Аналогичными закупаемым услугам (работам) будут считаться услуги (работы) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения).**

(является условием допуска к участию в аукционе)[[14]](#footnote-14)

**Форма 6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Номер договора/контракта | Предмет договора/контракта | Краткое описание оказанных услуг (выполненных работ) | Наименование заказчика, ФИО, должность и контактный телефон представителя заказчика | Цена договора/контракта | Даты заключения и завершения договора/ контракта |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |

*Форма должна быть подписана электронной подписью уполномоченного лица участника закупки*

**Форма 7**

Приложение № 6

к заявке на участие в аукционе

**Информация о наличии у участника закупки не менее 1 (одного) специалиста инженерно-технического состава, имеющего диплом о высшем (техническом) образовании с соответствующей квалификацией (по одной из специальностей):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  по ОК 009-2003 | Наименование специальности | Квалификация |
| 210105 | Электронные приборы и устройства | Инженер |
| 200108 | Радиоэлектронные приборы и устройства | Техник |

(является условием допуска к участию в аукционе) [[15]](#footnote-15)

**Форма 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Должность, занимаемая у участника закупки  (для штатных работников) | Ф.И.О.  специалиста | Образование и специальность (профессия)  (в соответствии с документом об образовании) | Информация о повышении квалификации/профессиональной  переподготовке  (место, сроки прохождения, наименование образовательной программы) (в соответствии с документом о квалификации) | Разряд,  квалификация  (при наличии) | Стаж работы  по профилю деятельности, необходимой Заказчику | Функционал специалиста  (в соответствии с должностными обязанностями) или перечень видов работ/услуг, выполняемых/оказываемых по гражданско-правовому договору | Перечень документов, представляемых в составе заявки в подтверждение указанной информации |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Форма должна быть подписана электронной подписью уполномоченного лица участника закупки*

**Форма 8**

Приложение № 7

к заявке на участие в аукционе

**Информация о наличии у участника закупки:**

- не менее 2 (двух) специалистов по охране труда, которые будут привлекаться к исполнению Договора и будут оказывать услуги (выполнять работы), используя электрооборудование и электроинструмент, контролирующих электроустановки, имеющих удостоверения установленной формы, подтверждающие знание норм труда и правил работы в электроустановках (**удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках, группа безопасности не ниже IV**) (в соответствии с Правилами противопожарного режима Российской Федерации, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждёнными приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н).

(является условием допуска к участию в аукционе) [[16]](#footnote-16)

**Форма 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Должность, занимаемая у участника закупки  (для штатных работников) | Ф.И.О.  специалиста | Образование и специальность (профессия)  (в соответствии с документом об образовании) | Информация о повышении квалификации/профессиональной  переподготовке  (место, сроки прохождения, наименование образовательной программы) (в соответствии с документом о квалификации) | Разряд,  квалификация  (при наличии) | Стаж работы  по профилю деятельности, необходимой Заказчику | Функционал специалиста  (в соответствии с должностными обязанностями) или перечень видов работ/услуг, выполняемых/оказываемых по гражданско-правовому договору | Перечень документов, представляемых в составе заявки в подтверждение указанной информации |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Форма должна быть подписана электронной подписью уполномоченного лица участника закупки*

**6. ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

**Договор № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

г. Москва «\_\_\_\_\_\_»­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

Настоящий Договор заключен в целях обеспечения нужд автономного учреждения в порядке, предусмотренном Гражданским кодексом Российской Федерации и иными федеральными законами между федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (далее также – НИУ ВШЭ), именуемым в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемым в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемыми «Стороны», на основании Протокола № \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2017 года, о нижеследующем:

**1. Предмет Договора**

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется оказать услуги (выполнить работы) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ (далее также – услуги (работы)) на условиях, в порядке и сроки, которые определены Сторонами в настоящем Договоре, а Заказчик обязуется принять и оплатить оказанные услуги (выполненные работы).

1.2. Наименование, объем и характеристики услуг (работ), осуществляемых по Договору, указаны в Техническом задании (Приложение А), являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.3. Общий срок оказания услуг (выполнения работ) по Договору в целом: в период с 01 апреля 2017 года по 31 марта 2018 года включительно.

1.4. Услуги (работы) оказываются (выполняются) силами Исполнителя, его инструментами, механизмами и материалами, если иное не предусмотрено условиями Технического задания (Приложение А).

1.5. Исполнитель обязуется оказать услуги (выполнить работы) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ, расположенных по адресам, указанным в п. 2 Технического задания (Приложение А).

1.6. Работы выполняются с учетом режима работы НИУ ВШЭ.

**2. Цена Договора и порядок расчётов**

2.1. Общая цена Договора, указанная в Таблице цен (Приложение Б), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора, составляет \_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС 18% \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_).

В том числе:

- за счет средств субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания (объекты, указанные в Таблицах №№ 1, 1А, 1Б, 1В подпункта 2.1 пункта 2 Технического задания (Приложение А)) – \_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС 18% \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_), из них:

- в 2017 году – \_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС 18% \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_);

- в 2018 году – \_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС 18% \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_).

- за счет средств от приносящей доход деятельности (объекты, указанные в Таблице № 2 подпункта 2.2 пункта 2 Технического задания (Приложение А)) – \_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС 18% \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_), из них:

- в 2017 году – \_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС 18% \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_);

- в 2018 году – \_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС 18% \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_).

2.2. Общая цена Договора включает в себя все расходы Исполнителя, связанные с исполнением Договора, в том числе транспортные расходы, расходы на материалы, средства и оборудование, используемые Исполнителем для оказания услуг (выполнения работ) (за исключением расходов, указанных в пункте 1.4.7 Технического задания (Приложение А), оплату НДС и других обязательных платежей в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.3. Оплата по Договору производитсябезналичным расчетом в рублях, ежеквартально равными платежами от общей цены Договора, по факту оказания услуг (выполнения работ) за истекший квартал в течение 10 (десяти) банковских дней после подписания Сторонами акта сдачи-приемки услуг (работ), на основании представленного Исполнителем счета.

2.4. Ежеквартально по факту оказания услуг (выполнения работ) Исполнитель представляет Заказчику счета-фактуры.

Счет-фактура, составляемые во исполнение обязательств Сторон по настоящему Договору, должны быть оформлены и представлены Исполнителем Заказчику в сроки и порядке, установленные налоговым законодательством Российской Федерации.

2.5. Обязательство Заказчика по оплате оказанных услуг (выполненных работ) считается исполненным после списания денежных средств со счета Заказчика.

2.6. Исполнитель вправе потребовать у Заказчика в подтверждение оплаты копию платежного поручения с отметкой банка об исполнении.

2.7. Исполнитель не вправе в одностороннем порядке увеличивать общую цену Договора в течение срока действия настоящего Договора. Общая цена Договора может быть снижена по соглашению Сторон без изменения предусмотренных Договором объема услуг (работ) и иных условий исполнения настоящего Договора.

2.8. Заказчик по согласованию с Исполнителем в ходе исполнения Договора вправе изменить не более чем на 20 % (двадцать процентов) объем предусмотренных Договором услуг (работ) в случае:

- выявления потребности в дополнительных услугах (работах), на оказание (выполнение) которых заключен Договор;

- выявления потребности в дополнительных услугах (работах), не предусмотренных Договором, но связанных с услугами (работами), на оказание (выполнение) которых заключен Договор;

- прекращения потребности в услугах (работах), на оказание (выполнение) которых заключен Договор.

2.8.1. При оказании (выполнении) дополнительного объема услуг (работ), на оказание (выполнение) которых заключен Договор, Заказчик по согласованию с Исполнителем вправе изменить общую цену Договора пропорционально объему таких услуг (работ), но не более чем на 20 % (двадцать процентов) такой цены Договора. Цена за единицу дополнительно оказываемых (выполняемых) услуг (работ) должна быть обоснована в порядке, предусмотренном локальными актами Заказчика.

2.8.2. При внесении соответствующих изменений в Договор, в связи с сокращением потребности в услугах (работах), предусмотренных Договором, Заказчик обязан изменить общую цену Договора в порядке, указанном в п. 2.8.1 настоящего Договора.

2.9. В случае необходимости изменения более чем 20 % (двадцать процентов) объема услуг (работ) и общей цены Договора, такие изменения допускаются исключительно в порядке, предусмотренном локальными актами Заказчика.

2.10. Положения Договора про счет-фактуру и НДС не применяются в случае, если Исполнитель применяет упрощенную систему налогообложения согласно гл. 26.2 Налогового кодекса Российской Федерации.

**3. Качество услуг (работ)**

3.1. Услуги (работы) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, если такие требования предъявляются законодательством Российской Федерации или настоящим Договором.

3.2. Заказчик вправе проверять ход и качество оказания услуг (выполнения работ) в период действия настоящего Договора, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

В случае выявления Заказчиком нарушений в ходе оказания услуг (выполнения работ) со стороны Исполнителя Сторонами составляется двусторонний акт с указанием недостатков услуг (работ) и сроков их устранения.

3.3. В случае существенного нарушения Исполнителем требований к качеству услуг (работ) Заказчик вправе потребовать уплату штрафа, установленного п. 6.3 настоящего Договора, а также вправе по своему выбору:

3.3.1. инициировать расторжение настоящего Договора и потребовать возврата уплаченной суммы, в случае ее оплаты;

3.3.2. потребовать устранения недостатков оказанных услуг (выполненных работ).

3.4. В случае, если Исполнитель не устранил допущенные им недостатки (дефекты) в сроки, установленные Заказчиком, Заказчик вправе устранить такие недостатки (дефекты) своими силами или с привлечением третьих лиц, за счет Исполнителя либо за свой счет с последующим возложением на Исполнителя всех понесенных Заказчиком расходов, а также потребовать от Исполнителя возмещения других понесенных убытков.

3.5. Гарантийный срок на оказанные услуги (выполненные работы) определяется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и начинает течь с даты подписания Сторонами акта сдачи-приемки услуг (работ). Если в течение гарантийного срока обнаружатся недостатки, вызванные ненадлежащим оказанием услуг (выполнением работ) и препятствующие нормальной эксплуатации установок пожарной автоматики, Исполнитель обязан их устранить за свой счет. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения недостатков.

Гарантийный срок на оборудование, установленное взамен вышедшего из строя по вине Исполнителя,  составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента подписания Сторонами акта сдачи-приемки услуг (работ).

3.6. Номер телефона с доступом 24 часа в сутки для экстренного вызова специалистов Исполнителя при возникновении аварийных ситуаций в период гарантийного срока: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.[[17]](#footnote-17)

3.7. Работы выполняются Исполнителем на основании лицензии, выданной Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[18]](#footnote-18) от \_\_\_\_[[19]](#footnote-19) №\_\_\_[[20]](#footnote-20), выданной \_\_\_\_\_\_\_\_[[21]](#footnote-21) на следующие виды работ:

-  монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

**4. Порядок сдачи-приемки услуг (работ)**

4.1. Не позднее дня, следующего за днем окончания оказания услуг (выполнения работ) в соответствующем квартале, Исполнитель обязан передать Заказчику двусторонний акт сдачи-приемки услуг (работ), составленный в двух оригинальных экземплярах и подписанный со своей стороны.

4.2. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения акта сдачи-приемки услуг (работ) от Исполнителя, при отсутствии замечаний, обязан подписать акт сдачи-приемки услуг (работ) со своей стороны и передать один экземпляр акта сдачи-приемки услуг (работ) Исполнителю. В случае отступления Исполнителем от условий настоящего Договора, Заказчик при приемке оказанных услуг (выполненных работ) составляет мотивированный отказ и направляет его Исполнителю, с указанием сроков устранения недостатков. Обнаруженные недостатки устраняются Исполнителем за свой счет.

4.3. Услуги (работы), оказанные (выполненные) в соответствующем квартале, считаются принятыми после подписания Сторонами акта сдачи-приемки услуг (работ) за соответствующий квартал.

По итогам оказания всех услуг (выполнения всех работ), предусмотренных настоящим Договором, Сторонами составляется итоговый акт сдачи-приемки услуг (работ), который передается Заказчику одновременно с последним актом сдачи-приемки услуг (работ). Подписание итогового акта сдачи-приемки услуг (работ) осуществляется в порядке и сроки, указанные в п.п. 4.1 – 4.2 настоящего Договора.

4.4. Заказчик вправе отказаться от приемки услуг (работ) в случае обнаружения недостатков, которые не могут быть устранены Исполнителем или Заказчиком.

4.5. При обнаружении недостатков оказанных услуг (выполненных работ) после их приемки, Заказчик незамедлительно уведомляет об этом Исполнителя и приглашает для подписания двухстороннего акта о выявленных недостатках оказанных услуг (выполненных работ) и сроках их устранения.

Если Исполнитель не явится для подписания акта о выявленных недостатках оказанных услуг (выполненных работ) в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения уведомления Заказчика, Заказчик имеет право составить односторонний акт о выявленных недостатках оказанных услуг (выполненных работ) и направить его Исполнителю, с требованием устранить недостатки оказанных услуг (выполненных работ).

4.6. При возникновении между Заказчиком и Исполнителем спора по поводу недостатков оказанных услуг (выполненных работ) или их причин по требованию любой из Сторон должна быть назначена экспертиза. Расходы по проведению экспертизы несет Исполнитель, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Исполнителем настоящего Договора или причинной связи между действиями Исполнителя и обнаруженными недостатками. В указанных случаях расходы на экспертизу несет Сторона, потребовавшая назначения экспертизы, а если она назначена по соглашению между Сторонами, - обе Стороны поровну.

4.7. Риск случайной гибели или случайного повреждения результатов оказанных услуг (выполненных работ) до их приемки Заказчиком несет Исполнитель.

**5. Обязательства Сторон**

5.1. Исполнитель обязан:

5.1.1. Качественно оказать услуги (выполнить работы) в соответствии с Техническим заданием (Приложение А) и сдать Заказчику оказанные услуги (выполненные работы) в установленные Договором сроки.

5.1.2. Оказать услуги (выполнить работы) лично. В случае невозможности оказать услуги (выполнить работы) лично, Исполнитель вправе привлечь третье лицо, оставаясь ответственным перед Заказчиком за действия третьего лица.

5.1.3. Своевременно представить Заказчику документы в соответствии с условиями Технического задания (Приложение А).

5.1.4. Немедленно предупреждать Заказчика о возникновении обстоятельств, препятствующих оказанию услуг (выполнению работ) и принять все меры для устранения таких препятствий, а также предупреждать Заказчика о возникновении иных обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, которые грозят годности или прочности результатов услуг (работ), либо создают невозможность завершения услуг (работ) в срок.

5.1.5. Подписывать и представлять Заказчику акты сдачи-приемки услуг (работ), итоговый акт сдачи-приемки услуг (работ) в порядке и в сроки, установленные настоящим Договором.

5.1.6. Уведомлять Заказчика о заключении договора с соисполнителем, привлекаемым для исполнения настоящего Договора, о его наименовании, фирменном наименовании (при наличии), месте нахождения, идентификационном номере налогоплательщика, а также о дате заключения, номере (при наличии), предмете и цене договора с соисполнителем, в течение 1 (одного) рабочего дня с момента заключения договора с соисполнителем. В случае неисполнения Исполнителем указанной в настоящем пункте Договора обязанности, Заказчик вправе взыскать с Исполнителя штраф в размере, установленном в п. 6.3 Договора.

5.2. Исполнитель вправе:

5.2.1. Получать от Заказчика любую информацию, необходимую для исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

5.2.2. Самостоятельно определять методы оказания услуг (выполнения работ) в рамках настоящего Договора.

5.3. Исполнитель гарантирует, что он и/или привлеченные им для оказания услуг (выполнения работ) лица соблюдают требования, установленные законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и/или настоящим Договором к лицам и/или их работникам (в том числе установленные профессиональными стандартами требования к квалификации, необходимой работникам для выполнения определенной трудовой функции), и/или видам деятельности, предусмотренным Техническим заданием (Приложение А), а также имеют необходимые разрешения, сертификаты, лицензии, аттестацию, допуски и т.п. (если требования об их наличии установлены законодательством и/или настоящим Договором).

По требованию Заказчика Исполнитель обязуется представить запрашиваемые документы и информацию в течение 1 (одного) рабочего дня с момента поступления такого требования (если иной срок не предусмотрен иными пунктами настоящего Договора и Приложений к нему).

В случае несоблюдения указанных в настоящем пункте требований Заказчик вправе потребовать уплаты Исполнителем штрафа в размере, указанном в п. 6.3 настоящего Договора, а также возмещения убытков, понесенных Заказчиком в связи с неисполнением Исполнителем указанных требований.

5.4. Заказчик обязуется:

5.4.1. Передать Исполнителю документацию, необходимую для оказания услуг (выполнения работ), в случае, если такая документация необходима Исполнителю для оказания им услуг (выполнения работ) по настоящему Договору.

5.4.2. Оплатить оказанные услуги (выполненные работы) Исполнителя в соответствии с настоящим Договором.

5.4.3. Подписывать акты сдачи-приемки услуг (работ), итоговый акт сдачи-приемки услуг (работ) в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

5.4.4. Обеспечить Исполнителю доступ на территорию зданий (помещений) по адресам, указанным в п. 2 Технического задания (Приложение А), для исполнения обязательств по Договору.

5.5. Заказчик вправе:

5.5.1. Проверять ход и качество оказания услуг (выполнения работ) в период действия настоящего Договора, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

5.5.2. Отказаться от исполнения Договора и потребовать от Исполнителя возмещения убытков в случае, если отступления в услугах (работах) от условий Договора или иные недостатки результата услуг (работ) в установленный Заказчиком разумный срок не были устранены либо являются существенными и неустранимыми.

**6. Ответственность Сторон**

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и/или настоящим Договором.

6.2. За нарушение сроков начала и окончания оказания услуг (выполнения работ) и/или сроков устранения выявленных недостатков услуг (работ) Заказчик имеет право начислить Исполнителю пени в размере 0,1 % (ноль целых одна десятая процента) от общей цены Договора за каждый день просрочки.

6.3. В случае существенного нарушения Исполнителем требований к качеству услуг (работ), а также непредставления Заказчику документов и информации в соответствии с п. 5.3 Договора, Заказчик вправе потребовать уплаты Исполнителем штрафа в размере 10 % (десять процентов) от общей цены Договора, а также возмещения убытков, причиненных Исполнителем Заказчику вследствие ненадлежащего исполнения Договора.

6.4. Уплата неустойки (штрафа, пени) и возмещение убытков, причинённых ненадлежащим исполнением обязательств, не освобождает Стороны Договора от исполнения обязательств по Договору в полном объёме.

6.5. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты Исполнитель имеет право начислить Заказчику неустойку в размере одной трехсотой ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на день оплаты неустойки, от суммы неисполненного обязательства за каждый день просрочки.

6.6. В случае существенного нарушения Исполнителем условий настоящего Договора Заказчик вправе инициировать расторжение настоящего Договора.

6.7. Заказчик не несет ответственности, установленной в п. 6.5 Договора, за несвоевременную оплату по настоящему Договору в случае отсутствия финансирования, приостановки финансирования или неполного финансирования из средств субсидий из федерального бюджета на выполнение государственного задания.

**7. Обеспечение исполнения Договора**

7.1. По настоящему Договору устанавливается обеспечение исполнения Договора. Размер обеспечения исполнения Договора составляет  1 725 000,00 рублей (Один миллион семьсот двадцать пять тысяч рублей 00 копеек).

7.2. Обеспечение исполнения Договора представляется Исполнителем в виде \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*выбрать нужное:* обеспечительного платежа или безотзывной независимой (банковской) гарантии).

7.3. Обеспечение исполнения Договора подтверждено Исполнителем следующим документом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7.4. Размер обеспечения исполнения Договора подлежит выплате Заказчику в качестве компенсации за любые убытки, которые последний может понести вследствие неисполнения в полном объеме или ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему Договору.

7.5. Исполнитель с согласия Заказчика вправе заменить способ обеспечения исполнения Договора при его исполнении на обеспечительный платеж или безотзывную независимую (банковскую) гарантию.

7.6. Исполнитель вправе предоставить с согласия Заказчика обеспечение исполнения Договора, уменьшенное на размер исполненных обязательств, предусмотренных Договором, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Договора. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения Договора.

7.7. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения Договора перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение Исполнителем своих обязательств по Договору,  Исполнитель обязуется в течение 10 (десяти) банковских дней предоставить Заказчику новое надлежащее обеспечение исполнения Договора на тех же условиях и в том же размере, что указаны в данном разделе.

**8. Порядок рассмотрения споров**

8.1. Споры и/или разногласия, возникшие между Сторонами при исполнении условий настоящего Договора, решаются путём переговоров. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде города Москвы в установленном порядке.

8.2. По всем вопросам, не урегулированным настоящим Договором, но прямо или косвенно вытекающим из отношений Сторон по нему, затрагивающих имущественные интересы и деловую репутацию Сторон настоящего Договора, Стороны будут руководствоваться законодательством Российской Федерации.

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если ненадлежащее исполнение Сторонами обязанностей вызвано непреодолимой силой, т.е. чрезвычайными и непредотвратимыми обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон и которые нельзя предвидеть или избежать. К таким обстоятельствам не относятся, в частности, нарушение обязанностей со стороны третьих лиц, отсутствие на рынке нужных для исполнения Договору товаров.

9.2. Сторона, которая не в состоянии выполнить свои обязательства, незамедлительно письменно информирует другую Сторону о начале и прекращении указанных выше обстоятельств, но в любом случае не позднее 3 (трех) календарных дней после начала их действия и прекращении соответственно.

9.3. Несвоевременное уведомление либо не уведомление об обстоятельствах непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права на освобождение от ответственности за невыполнение обязательств по причине указанных обстоятельств.

9.4. Если обстоятельство непреодолимой силы непосредственно повлияло на исполнение обязательств в срок, установленный в настоящем Договоре, срок исполнения обязательств отодвигается соразмерно времени действия соответствующего обстоятельства, но не более чем на 3 (три) месяца.

9.5. Если обстоятельства непреодолимой силы будут действовать свыше 3 (трех) месяцев, то каждая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

9.6. Доказательством наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство органов государственной власти Российской Федерации.

**10. Срок действия Договора**

10.1. Договор вступает в силу с момента подписания Договора Сторонами и действует до исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору в полном объеме.

10.2. Прекращение действия Договора не освобождает Стороны от обязанности возмещения убытков и уплаты штрафных санкций и иной ответственности, установленной настоящим Договором и законодательством Российской Федерации.

**11. Заключительные положения**

11.1. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

11.2. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои обязательства по настоящему Договору третьим лицам без письменного согласия на то другой Стороны.

11.3. При исполнении Договора не допускается перемена Исполнителя, за исключением случая, если новый исполнитель является правопреемником Исполнителя по такому Договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

11.4. При исполнении Договора изменение его условий допускается по соглашению Сторон:

- в случае существенного изменения обстоятельств, из которых Стороны исходили при заключении Договора, в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

- в случае необходимости изменения источника финансирования, реквизитов Сторон, порядка и сроков оплаты;

- в иных случаях и в порядке, предусмотренных настоящим Договором, локальными актами Заказчика.

При недостижении Сторонами соглашения об изменении условий Договора, Договор может быть изменен судом в порядке и по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

11.5. Расторжение Договора допускается по соглашению Сторон, по решению суда или вследствие одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

11.5.1. Заказчик имеет право отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке, в том числе, в случае непредставления Заказчику документов и информации в соответствии с п. 5.3 настоящего Договора.

11.6. Договор может быть расторгнут судом по требованию Заказчика в случае существенного нарушения Договора Исполнителем.

11.7. Все сообщения, предупреждения, уведомления и заявления Сторон в ходе исполнения настоящего Договора направляются в письменной форме посредством факсимильной или электронной почты с последующим направлением оригинала, либо почтой, заказным письмом с уведомлением. При этом Сторона-отправитель должна удостовериться в получении Стороной-адресатом направленного сообщения, предупреждения или заявления.

11.8. К Договору прилагаются:

Приложение А. Техническое задание;

Приложение Б. Таблица цен.

**12. Банковские реквизиты и адреса Сторон**

12.1. В случае изменения адреса или обслуживающего банка Стороны обязаны в течение 2 (двух) рабочих дней уведомить об этом друг друга.

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Место нахождения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Почтовый адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ИНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  КПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ОГРН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Дата постановки на учет \_\_\_\_\_\_\_\_\_  ОКПО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ОКТМО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ОКОПФ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Р/счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  К/счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  БИК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Тел.: +7 (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Адрес электронной почты:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  м.п. | **Заказчик:**  **федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»**  Место нахождения: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20.  ИНН 7714030726  КПП 770101001  Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»  Банк: ПАО Сбербанк г. Москва  БИК 044525225  Р/счет 40503810938184000003  К/счет 30101810400000000225  ОКПО 17701729  ОКАТО 45286555000  ОКТМО 45375000  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  м.п. |

**Приложение А**

**Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Требования, установленные Заказчиком, к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) оказываемых услуг (выполняемых работ), требования к результатам оказанных услуг (выполненных работ):**

1.1. Исполнитель должен оказать услуги (выполнить работы) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее – ТО и ППР) противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ, указанных в п.п. 2.1 и 2.2 настоящего Технического задания.

1.2. Основными задачами ТО и ППР противопожарных систем являются:

* контроль технического состояния, поддержание работоспособности и исправности противопожарных систем;
* проверка соответствия противопожарных систем, в том числе их электрических и иных параметров, проекту и/или исполнительной документации, требованиям нормативно-технической документации;
* ликвидация последствий воздействия на противопожарные системы неблагоприятных климатических, производственных и иных условий;
* выявление и устранение причин ложных срабатываний противопожарных систем;
* определение предельного состояния противопожарных систем, при котором их дальнейшая эксплуатация становится невозможной или нецелесообразной, путем проведения освидетельствования.

1.3. ТО и ППР противопожарных систем включает в себя:

* проведение плановых профилактических работ;
* устранение неисправностей и проведение ремонта;
* оказание помощи Заказчику в вопросах правильной эксплуатации.

1.3.1. Основными видами услуг (работ) по ТО и ППР противопожарных систем являются:

* внешний осмотр – контроль технического состояния по внешним признакам (работоспособность – неработоспособность);
* проверка работоспособности – определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и системами в целом всех свойственных им функций;
* профилактические работы – работы планово-предупредительного характера для поддержания противопожарных систем в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку наружных поверхностей технических средств, проверку технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистку, притирку, смазку, подпайку;
* проведение ремонта – замена или восстановление элементов технических средств, выработавших ресурс или пришедших в негодность.

1.3.2. ППР производится с целью восстановления работоспособного состояния противопожарных систем в процессе эксплуатации, без предварительного назначения, по результатам контроля технического состояния, проводимого при ТО или в результате утраты работоспособности технических средств противопожарных систем. ППР производится материально-техническими ресурсами (инструментом, вспомогательным оборудованием, отдельными техническими средствами и т.д.) Исполнителя.

1.4. При оказании услуг (выполнении работ) по ТО и ППР Исполнитель должен:

1.4.1. строго соблюдать периодичность и объем работ, предусмотренный технической документацией обслуживаемых систем и их составных частей;

1.4.2. регулярно осуществлять ведение документации, связанной с проведением ТО и ППР противопожарных систем, предусмотренной нормативными документами на ТО и ППР противопожарных систем (нормативные документы и методики проведения ТО и ППР противопожарных систем указаны в пунктах 1.5, 3.5 настоящего Технического задания);

1.4.3. применять контрольно-измерительные приборы, средства испытаний (оборудование), инструменты, принадлежности, запасные части и материалы (в том числе расходные), соответствующие требованиям, установленным нормативно-технической и технической документацией на противопожарные системы и их составные части;

1.4.4. при проведении ППР противопожарных систем не допускать применения для замены несертифицированных изделий и материалов;

1.4.5. при проведении ППР противопожарных систем осуществлять замену вышедших из строя составных частей на аналогичные или взаимозаменяемые (на основании письменного подтверждения аналогичности/взаимозаменяемости заводом-изготовителем);

1.4.6. осуществлять технический надзор за правильным содержанием и организацией эксплуатации противопожарных систем Заказчиком;

1.4.7. производить замену вышедших из строя или выработавших свой срок технических средств и материалов противопожарных систем (приемно-контрольные приборы, пульты, блоки контроля и индикации, извещатели, оповещатели, световые указатели «ВЫХОД», источники питания, элементы питания и аккумуляторы, провода, кабели, коммутационные устройства и т.д.). При этом необходимые технические средства и материалы, в случае их наличия у Заказчика, предоставляются Заказчиком Исполнителю для исполнения последним обязательств по Договору. В случае отсутствия у Заказчика необходимых технических средств и материалов, Заказчик возмещает Исполнителю расходы на приобретение им технических средств и/или материалов, требуемых Исполнителю для оказания услуг (выполнения работ). Возмещение таких расходов осуществляется Заказчиком Исполнителю в порядке и на основании, предусмотренными локальными актами Заказчика;

1.4.8. производить настройку и пуско-наладку технических средств противопожарных систем, установленных взамен вышедших из строя;

1.4.9. осуществлять устранение сбоев программного обеспечения технических средств противопожарных систем;

1.4.10. оказывать консультационную помощь Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации противопожарных систем (составление и выдача технических рекомендаций по улучшению работы противопожарных систем);

1.4.11. осуществлять проверки работоспособности противопожарных систем на объектах Заказчика (не реже одного раза в квартал, п. 61 Правил противопожарного режима в Российской Федерации) с оформлением Сторонами соответствующего акта проверки. Проверка работоспособности осуществляется с учетом режима работы подразделений Заказчика и в соответствии с Графиком проведения ТО и ППР систем (пункт 1.6. настоящего Технического задания);

1.4.12. обеспечить присутствие своего представителя при проведении проверок объектов Заказчика органами надзорной деятельности МЧС России;

1.4.13. осуществлять уборку мусора и материалов после проведения ремонта противопожарных систем;

1.4.14. участвовать в приемке технических средств систем в эксплуатацию при проведении Заказчиком модернизации существующих противопожарных систем на объектах Заказчика.

1.5. Оказание услуг (выполнение работ) по ТО и ППР должно обеспечивать исправность и работоспособность противопожарных систем, а также надежность и эффективность их функционирования при эксплуатации. ТО и ППР противопожарных систем должны осуществляться в соответствии с методиками, изложенными в следующих документах:

* РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ»;
* РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания»;
* РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»;
* НПБ 240-97 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний»;
* «Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода». Разработана ФГУ ВНИИПО МЧС России (кандидаты технических наук  Л.М. Мешман, В.А. Былинкин, инженер Р.Ю. Губин).

1.6. Услуги (работы) по ТО и ППР должны оказываться (выполняться) в сроки, установленные в Графике проведения ТО и ППР систем (далее – График) (форма Графика приводится в приложении Б.5 к ГОСТ Р 54101-2010). График составляется Исполнителем и утверждается Заказчиком в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения Договора. Перечень услуг (работ), указываемых Исполнителем в Графике, а также их периодичность должны соответствовать Типовым техническим регламентам (вариант № 1), приведенным в приложении 3 к РД 009-01-96, а в отношении систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре – видам работ и периодичности, указанным в приложении А к ГОСТ Р 54101-2010. Все виды услуг (работ) в соответствии с настоящим Техническим заданием, должны быть отражены Исполнителем в Графике.

1.7. Обязательно наличие у Исполнителя круглосуточной диспетчерской службы. Вызов представителя Исполнителя в случае возникновения неисправностей противопожарных систем в межрегламентный период осуществляется уполномоченными представителями Заказчика по телефону диспетчерской службы Исполнителя.

1.7.1. Для устранения отказа противопожарных систем в межрегламентный период представитель Исполнителя должен прибыть на обслуживаемый объект по вызову Заказчика в течение 3 (трех) часов с момента поступления заявки Заказчика в диспетчерскую службу Исполнителя.

В случае поступления вызова от Заказчика в ночное время (22.00 - 7.00 часов), Исполнитель прибывает к 8.30 часам утра (время московское).

1.7.2. Исполнитель должен по вызову Заказчика немедленно направить своего представителя на объект для устранения отказа противопожарных систем, который может повлечь за собой нанесение материального ущерба (угроза срабатывания систем пожаротушения, порча материальных ценностей и т. п.), гибель людей.

1.7.3. Исполнитель должен устранить возникшую неисправность противопожарных систем в течение 24 часов с момента прибытия на обслуживаемый объект по вызову Заказчика. В случае невозможности устранения неисправности в указанный срок в виду сложности ремонта, Исполнитель по согласованию с Заказчиком определяет сроки ремонта с указанием их в дефектной ведомости.

1.8. Все оказанные услуги (выполненные работы) по ТО и ППР должны фиксироваться в Журнале регистрации работ по ТО и ППР системы, оформленном по форме и в соответствии с РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт» (на каждом объекте по адресам, указанным в пунктах 2.1, 2.2 настоящего Технического задания должен быть отдельный Журнал), один экземпляр которого должен храниться у Заказчика (у руководителя объекта НИУ ВШЭ или на посту охраны), другой у Исполнителя.

1.9. В течение срока действия Договора Исполнитель:

- по согласованию с Заказчиком вправе переносить срок оказания услуг (выполнения работ), указанный в Графике проведения ТО и ППР противопожарных систем, не изменяя начальный и конечный сроки оказания услуг (выполнения работ), указанный в пункте 2.4 настоящего Технического задания;

- выполняет ТО и ППР в полном объеме, предусмотренном Типовыми техническими регламентами, изложенными в нормативных документах, указанных в пункте 1.5. настоящего Технического задания, в сроки, установленные Графиком проведения ТО и ППР систем;

- выполняет ТО и ППР персоналом, квалификация которого соответствует сложности обслуживаемых технических средств;

- соблюдает внутриобъектовый режим, правила техники безопасности, противопожарного режима, действующие у Заказчика;

Заказчик в рамках заключенного с Исполнителем Договора:

- осуществляет эксплуатацию противопожарных систем в соответствии с руководящими документами, правилами технического содержания и паспортами заводов изготовителей технических средств противопожарных систем, нормативно-технической и технической документацией на противопожарные системы.

- осуществляет приемку услуг (работ), оказанных (выполненных) Исполнителем, подтверждая это подписью в Журнале регистрации работ по ТО и ППР противопожарных систем;

- оформляет допуск Исполнителю для входа на территорию объектов Заказчика;

- перед началом оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ППР противопожарных систем проводит инструктаж работников Исполнителя по правилам техники безопасности и противопожарного режима, действующих на объектах, на которых установлены противопожарные системы.

**2. Место, условия и сроки оказания услуг (выполнения работ):**

2.1. Перечень технических средств противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматизации систем противодымной вентиляции и внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения), находящихся на объектах НИУ ВШЭ, а также адреса этих объектов указаны в Таблицах №№ 1, 1А, 1Б, 1В (источник финансирования – средства субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания).

**Таблица № 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование технических**  **средств** | **Количество технических средств** *(в штуках, комплектах)* **противопожарных систем в зданиях НИУ ВШЭ по адресам:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20,**  **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 18, стр. 1,**  **г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3а** | | **г. Москва, Кочновский пр-д, д. 3** | **г. Москва, М. Гнездниковский пер., д. 4** | **г. Москва, ул. Электродная, д. 1** | **г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 46б** | **г. Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 2** | **г. Москва, ул. М. Ордынка, д. 17, стр. 1** | **г. Москва, ул. Кирпичная, д. 33**  **г. Москва, Измайловское шоссе, д. 44, стр. 1, 2** | **г. Москва, ул. Энергетическая, д. 10, корп. 2** | **г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 18** | **г. Москва, ул. Студенческая, д. 33, корп. 1** | **г. Москва, М. Трехсвятительский пер., д. 8/2, стр. 1,2,**  **г. Москва, Хитровский пер., д. 2/8, корп. 5,6,**  **г. Москва, Хитровский пер., д. 4, корп. 10** | **г. Москва, ул. Вавилова, д. 7** | **г. Москва, Б. Трехсвятительский пер., д. 3** | **г. Москва, ул. М. Пионерская, д. 12** | **В С Е Г О** |
| **1** | **2** | **3** | | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| ***Системы автоматической пожарной сигнализации/Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре/Систем противодымной вентиляции/Автоматизации внутреннего противопожарного водопровода*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Прибор контроля и управления  С2000, С2000М | 3 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | **20** |
| 2. | Прибор приемно-контрольный  С2000-4 | 1 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  | **6** |
| 3. | Прибор приемно-контрольный Сигнал-20П |  |  | |  |  |  |  |  |  | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 | 6 |  | **19** |
| 4. | Прибор приемно-контрольный  Сигнал-20М |  |  | |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | **5** |
| 5. | Прибор приемно-контрольный Сигнал-20 |  |  | |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 6. | Пульт диспетчерской связи  (ПДС) Каскад-14 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 7. | Компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион» | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 2 | 1 |  |  | **9** |
| 8. | Релейный блок С2000-СП1 | 2 | 9 | | 5 | 2 | 2 | 2 |  | 5 | 2 |  |  | 4 | 2 | 1 |  | **36** |
| 9. | Преобразователь интерфейсов  С2000-ПИ, С2000 ПИ-ГР | 3 | 1 | | 1 | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 2 | 1 |  |  | **11** |
| 10. | Блок сигнально-пусковой  С2000-СП1 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 11. | Блок контроля и индикации С2000-БИ, С2000-БИ исп.01, С2000-БКИ |  | 1 | | 1 | 3 |  |  |  | 2 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **9** |
| 12. | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | 16 | 7 | | 3 | 4 | 5 | 3 |  | 6 |  |  |  | 6 | 6 |  |  | **56** |
| 13. | Адресный 2-зонный расширитель  С2000-АР2 |  | 1 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | **4** |
| 14. | Адресный 8-зонный расширитель  С2000-АР8 | 2 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 15. | Реле РП-21 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 16. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-34А | 874 | 462 | | 242 | 309 | 391 | 235 |  | 607 |  |  |  | 247 | 438 |  |  | **3 805** |
| 17. | Извещатель пожарный дымовой  ИПД-3.1М (ИП212-3.1М) |  |  | |  |  |  |  | 457 |  |  |  |  |  |  |  |  | **457** |
| 18. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-3СУ (ИП 212-3СУ) |  |  | |  |  |  |  |  |  | 300 | 79 | 68 | 171 |  |  |  | **618** |
| 19. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-3М (ИП212-5М) |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 146 |  |  | 128 | **274** |
| 20. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-ИС (ИП 212-70) |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | 360 |  |  |  |  | **360** |
| 21. | Извещатель пожарный дымовой  ДИП-41М (ИП-212-41М) |  |  | |  |  |  |  |  |  | 356 | 62 |  | 135 |  | 1126 | 86 | **1765** |
| 22. | Извещатель пожарный дымовой  ИП 212-85 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 89 |  |  | **89** |
| 23. | Извещатель пожарный тепловой С2000-ИП | 16 |  | |  | 8 | 4 |  |  |  |  |  |  | 19 | 14 |  |  | **61** |
| 24. | Извещатель пожарный тепловой  МАК (ИП105, ИП-103) | 36 | 10 | |  |  |  |  | 81 |  | 88 |  | 22 | 54 |  |  | 79 | **370** |
| 25. | Извещатель пожарный ручной  ИПР 513-3А | 52 | 26 | | 11 | 14 | 26 | 10 |  | 44 |  |  |  | 26 | 22 |  |  | **242** |
| 26. | Извещатель пожарный ручной ИПР |  | 27 | |  |  |  |  | 35 |  | 14 | 7 | 37 | 9 |  | 18 | 8 | **155** |
| 27. | Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ» |  |  | |  |  |  | 3 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | **8** |
| 28. | Блок тревожной сигнализации ЕР-9216 | 1 |  | |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **5** |
| 29. | Блок аварийной автоматики ЕS–9116 | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** |
| 30. | Блок матрицы РХ-9116 | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** |
| 31. | Блок аварийной коммутации RG-9116 | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** |
| 32. | Блок монитора на 8 зон РМ-9208 | 1 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **3** |
| 33. | Блок автоматики питания РD-9207 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 34. | Блок вентиляторов PF-9302 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 35. | Блок автоматики питания РВ-9207А, СКАТ2400И7 |  |  | |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | **3** |
| 36. | Блок аварийной сигнализации ЕР-9216 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 37. | Выносное устройство оптического сигнала УШК-1 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | 178 | 171 |  |  |  | **349** |
| 38. | Устройство коммутационное  24/220В на 2 канала УК-ВК/04 |  |  | |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 39. | Соединительный терминал ТВ-9116 | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **3** |
| 40. | Автоматический цифровой блок сообщений VFM–60R | 1 |  | |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** |
| 41. | Управляющий селектор  акустических систем PS-9116i | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | **4** |
| 42. | Автовентилятор PF-602 | 1 |  | |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **5** |
| 43. | Зарядное устройство РВ-9207А | 1 |  | |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **5** |
| 44. | Стойка 19 РА-321D |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  | **2** |
| 45. | Усилитель мощности РА-9348,  РА-9336, РА-9324, РА-648 | 3 |  | |  | 2 | 2 |  | 3 | 3 |  |  | 1 | 2 | 1 | 1 |  | **18** |
| 46. | Предварительный усилитель РР-9116 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **2** |
| 47. | Микрофон с селектором сигналов  RM-916 | 1 |  | |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **6** |
| 48. | Усилитель многоканальный РАМ-480 |  | 1 | | 1 |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  | **6** |
| 49. | Усилитель многоканальный РАМ-240 |  |  | |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 50. | Усилитель многоканальный РАМ-340 |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 51. | Двухкассетный магнитофон | 1 |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  | **4** |
| 52. | Защитная панель на 1 место ВР-9100 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 53. | Аварийная панель ЕР-616 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 54. | Контролер системы оповещения  ЕСS–9116, 9216, 616 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | **4** |
| 55. | Цифровой магнитофон PV-632A |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 56. | Источник питания PD–9353, 9359 | 1 |  | |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **6** |
| 57. | Источник питания PW-5115-1000 |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 58. | Микрофон настольный RM-05 |  | 1 | | 1 | 1 | 1 |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  | **6** |
| 59. | Микрофон настольный RM-01 |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 60. | Громкоговоритель врезной  1Вт АРТ–01А |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  | **29** |
| 61. | Громкоговоритель потолочный  СS-05 5Вт |  |  | |  |  |  |  | 130 | 144 |  |  |  | 104 |  |  |  | **378** |
| 62. | Громкоговоритель потолочный «Глагол» | 181 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **181** |
| 63. | Громкоговоритель настенный «Глагол» | 331 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **331** |
| 64. | Громкоговоритель АС-2-30/70/100 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 128 |  |  | **128** |
| 65. | Громкоговоритель настенный  SWS-03, SWS-10 | 57 | 103 | | 67 | 145 | 177 | 27 |  |  | 70 | 56 | 31 | 58 | 31 | 27 |  | **849** |
| 66. | Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Колибри» ПКИ-1 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | 153 |  |  |  |  | **153** |
| 67. | Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой ОПОП 124-7 |  |  | |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  | **30** |
| 68. | Оповещатель светозвуковой  табло «Пожар» |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | **1** |
| 69. | Оповещатель охранно-пожарный звуковой Иволга |  |  | |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  | **27** |
| 70. | Шкаф коммутационный 19 напольный | 1 |  | |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **7** |
| 71. | Светоуказатель «Выход» | 56 | 31 | | 20 | 14 | 26 | 17 | 27 | 74 | 10 |  | 18 | 25 |  | 24 |  | **342** |
| 72. | Светильник аварийного освещения  БС-833 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 73. | Оповещатель световой «Маяк» |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 74. | Блок источника резервированного питания БИРП –24/4,0 | 1 |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 3 |  |  |  | **10** |
| 75. | Блок питания UPS-1000 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 |  | 1 |  |  |  | **9** |
| 76. | Блок питания PD-659 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 77. | Блок авт. зарядки аккумуляторов PV-607 |  |  | |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 78. | Блок питания ББП-20 |  |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 4 |  | **6** |
| 79. | Блок питания «Скат- 1200» | 14 | 1 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  | **17** |
| 80. | Резервированный источник питания РИП–12 RS |  |  | |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 81. | Резервированный источник питания РИП–12 исп.02 |  | 1 | | 1 |  |  |  |  | 8 | 7 | 1 |  |  |  |  |  | **18** |
| 82. | Резервированный источник питания РИП–12 исп.01 |  | 7 | | 5 | 3 | 4 |  | 6 |  |  |  |  | 8 |  |  |  | **33** |
| 83. | Резервированный источник питания РИП–24 исп.01 | 18 |  | |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 2 |  |  |  | **23** |
| 84. | Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч | 52 | 1 | | 2 |  |  | 2 |  | 9 | 7 | 5 | 10 | 12 |  | 6 |  | **106** |
| 85. | Аккумуляторная батарея 12В, 17А/ч |  | 7 | | 5 | 3 | 4 | 2 | 6 | 2 |  |  |  | 8 |  |  |  | **37** |
| 86. | Аккумуляторная батарея 12В, 24А/ч |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 87. | Аккумуляторная батарея 12В, 38 (45)А/ч |  |  | |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | **6** |
| 88. | Аккумуляторная батарея  12В, 90А/ч DJM-1290 |  |  | |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 89. | Бокс 2х17А/ч |  |  | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 90. | Телефонный аппарат LG GS 51-40 |  |  | |  | 7 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** |
| 91. | Щит контроля и управления | 2 |  | |  | 1 | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| 92. | Щит управления ДУ или ПВ | 2 |  | |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  | 1 |  |  |  | **21** |
| 93. | Вентилятор дымоудаления  ВО-25-188-8-01-01 |  |  | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 94. | Вентилятор дымоудаления  ВР-280-46-6,3 |  |  | |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 95. | Клапаны дымоудаления |  |  | |  | 3 |  |  |  | 27 |  |  |  | 4 |  |  |  | **34** |
| 96. | Щит автоматики противопожарного водоснабжения | 1 | 1 | |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **6** |
| 97. | Электромагнитные замки,  соединенные с АПС |  |  | |  | 42 |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  | **48** |
| 98. | Удерживающие электромагниты  для дверей (фиксаторы) | 27 |  | |  |  |  |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  | **77** |

**Таблица № 1**

*(Продолжение)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование технических**  **средств** | **Количество технических средств (в штуках) противопожарных систем в зданиях НИУ ВШЭ по адресам:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **г. Москва, 1-й Саратовский пр-д, д. 7, корп. 3** | **г. Москва, ул. Б. Переяславская, д. 50, стр. 1** | **г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7** | **г. Москва, ул. Михайлова, д. 34** | **г. Москва, ул. Старая Басманная, д. 21/4, стр. 1** | **г. Москва, ул. Усачева, д. 6** | **г. Москва, ул. Шаболовка, д. 28/11, стр. 2,4,9** | **г. Москва, ул. Пантелеевская, д. 53** | **г. Москва, ул. Трифоновская, д. 57, стр. 1,2** | **г. Москва, ул. Шаболовка, д. 26, стр. 1,3,4,5** | **г. Москва, ул. Шаболовка, д. 26, стр. 9** | **г. Москва, поселение Вороновское, поселок Вороново, учебный центр «Вороново»** | **Московская обл., Одинцовский р-он, поселок ВНИИССОК, ул. Дениса Давыдова, д. 1** | **Московская обл., Одинцовский р-он, поселок ВНИИССОК, ул. Дениса Давыдова, д. 3**  **Московская обл., Одинцовский р-он, поселок ВНИИССОК, ул. Дениса Давыдова, д. 9** | **Московская обл., г. Одинцово,**  **ул. Комсомольская, д. 1** | **Московская обл., г. Одинцово, ул. Маковского, д. 2** | **Московская обл., Одинцовский р-н,**  **дер. Измалково, д. 70** | **В С Е Г О** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| ***Системы автоматической пожарной сигнализации/Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре/Систем противодымной вентиляции/Автоматизации внутреннего противопожарного водопровода*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000,  С2000М | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 |  | **22** |
| 2. | Пульт контроля и управления  C2000-К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 3. | Пульт контроля и управления  C2000-КС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 4. | Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20П» |  | 14 | 6 | 4 |  |  |  | 1 | 9 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **35** |
| 5. | Прибор приемно-контрольный ВЭРС-ПК2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | **2** |
| 6. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 | 18 | 1 | **48** |
| 7. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20П SMD» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 72 |  | **74** |
| 8. | Шкаф пожарной сигнализации |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 9. | Компьютер Intel Core Duo 2,6 Ггц |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 10. | Монитор ACER LCD Monitor  X243W |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 11. | Колонка Genius SP-F350,  Silver/Black, 2х5 Watts |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | **2** |
| 12. | ПК i5 4590/4Gb/MCR/ Win 7 Prof 64 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 13. | Программное обеспечение  АРМ «Орион ПРО», «Орион Про» исп. 20 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 14. | Клавиатура, мыш-манипулятор | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 15. | Компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион» |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 16. | UPS для компьютера охраны  APS SUA 1000 XLI |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 17. | Бокс для АКБ – АЕ 1035.500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  | **12** |
| 18. | Компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион» с колонками |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 1 |  |  | **4** |
| 19. | Монитор |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 20. | Клавиатура С2000-К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 2 |  |  |  | **7** |
| 21. | Системный блок K-Systems irbis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 22. | Монитор Belinea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | **2** |
| 23. | Колонка Pilot |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | **2** |
| 24. | Блок релейный С2000-СП1, С2000-СП1 исп.01 |  |  |  |  |  | 3 | 6 |  | 1 | 2 | 2 | 6 |  | 4 | 12 | 19 |  | **55** |
| 25. | Блок сигнально-пусковой  С2000-СП1 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 26. | Блок релейный С2000-СП2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 97 | 64 |  | 6 |  | **167** |
| 27. | Релейный модуль С2000-СП1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 | 18 |  | 9 |  | **52** |
| 28. | Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ, С2000 ПИ-ГР | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 3 |  | 3 | 1 | 2 |  | 8 |  | **21** |
| 29. | Преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 C2000-Ethernet |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 30. | Преобразователь интерфейсов С2000-USB, С2000-USB-RS232 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 31. | Информатор телефонный  С2000-ИТ |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 32. | Блок защитно-коммутационный БЗК |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 33. | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 34. | Блок контроля и индикации  С2000-БИ, С2000-БКИ | 1 | 3 | 2 | 1 |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |  | 2 | 5 | 18 | 2 | 4 |  | **45** |
| 35. | Контроллер двухпроводной  линии связи С2000-КДЛ | 12 |  |  |  | 4 | 4 | 11 |  |  | 12 | 1 | 3 | 47 | 46 | 13 | 3 |  | **156** |
| 36. | Адресный расширитель  С2000-АР |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 37. | Адресный 1-зонный расширитель С2000-АР1 исп.01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  | 69 |  |  | **78** |
| 38. | Адресный 2-зонный расширитель С2000-АР2 |  |  |  |  | 1 |  | 4 |  |  | 2 | 3 |  | 97 |  | 5 |  |  | **112** |
| 39. | Адресный 8-зонный расширитель С2000-АР8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56 | 25 | 18 |  | **99** |
| 40. | Усилитель релейный УК-ВК/02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | **9** |
| 41. | Источник бесперебойного  питания PW5130i1750-XL2U |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 42. | Резервированный источник  питания РИП-12 1А-7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | **3** |
| 43. | Резервированный источник  питания РИП-12 исп. 01, РИП-12 исп. 05 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  | 15 | 1 |  |  |  |  |  |  | **26** |
| 44. | Резервированный источник  питания РИП-24 исп.01,  РИП-24 исп.6 | 3 |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |
| 45. | Резервированный источник  питания «Скат-1200» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | **3** |
| 46. | Аккумуляторная батарея 12В,  17А/ч «DELTA DTM 1217» |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 3 | 1 |  |  |  |  |  |  | **5** |
| 47. | Аккумуляторная батарея 12В,  26А/ч «DELTA DTM 1226» |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  | **22** |
| 48. | Аккумуляторная батарея  24В, 17А/ч |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 49. | Аккумулятор кислотный 12В, 26 А/ч | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 50. | Аккумулятор кислотный 12В, 40 А/ч | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 51. | Блок бесперебойного питания 100NEW EDITION | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 52. | Удлинитель HDVI 15 м, удлинитель USB 15 м | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 53. | Бокс на 2 аккумуляторные  батареи по 17 А/ч |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 54. | Бокс для АКБ АЕ1035500 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| 55. | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А | 534 |  |  |  | 266 | 363 | 554 | 101 |  | 806 | 12 | 176 | 3548 | 3316 | 1071 | 250 |  | **10 997** |
| 56. | Извещатель пожарный дымовой ДИП-3СУ (ИП 212-3СУ) |  |  |  | 468 |  |  | 50 |  | 495 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1013** |
| 57. | Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-43М Антишок |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 420 |  |  | **420** |
| 58. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 183 | 3200 |  | **3 383** |
| 59. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45 |  | 1295 | 813 |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  | 338 |  |  | **2 463** |
| 60. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44 | **44** |
| 61. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-50М |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1057 | 654 |  |  |  | **1 711** |
| 62. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-52 СМ |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 2 | 17 |  |  |  |  |  | **22** |
| 63. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1200 |  | **1 200** |
| 64. | Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/2С-А1(н.з.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | **4** |
| 65. | Извещатель пожарный тепловой ИП 103-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 950 |  | **950** |
| 66. | Извещатель пожарный тепловой С2000-ИП, С2000-ИП-ПА | 20 |  |  |  |  | 7 | 9 |  |  |  |  |  | 10 | 44 |  | 5 |  | **95** |
| 67. | Извещатель пожарный тепловой МАК (ИП105, ИП-103) |  | 40 | 22 | 44 |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  | 378 |  |  | **635** |
| 68. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР, ИПР 3СУ |  | 40 | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 9 | 450 | 7 | **525** |
| 69. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ,  ИПР 513-3А, ИПР 513-3А исп.02 | 38 |  |  |  | 22 | 15 | 30 | 4 |  | 44 | 3 | 16 | 666 | 598 |  | 20 |  | **1 456** |
| 70. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 531, 513-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 115 |  |  | **135** |
| 71. | Извещатель пожарный ручной ПКИЛ-9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 72. | Извещатель пожарный ручной  ИПР |  |  |  | 14 |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  | 32 |  |  | **71** |
| 73. | Извещатель пожарный ручной  ИП-УОС-Мк |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 115 | 180 |  | **295** |
| 74. | Извещатель пожарный ручной  ИП-УОС-2К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 250 |  | **250** |
| 75. | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный  С2000-СМК |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 225 | 168 |  |  |  | **393** |
| 76. | Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 250 |  | **250** |
| 77. | Оповещатель световой  Астра-10 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 78. | Оповещатель звуковой  Свирель-2» исп.0 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 79. | Оповещатель охранно-пожарный комбинированный  (светозвуковой) Люкс  НБО-12-01к «Выход» |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 80. | Выносное устройство оптической сигнализации ВУОС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  |  | **72** |
| 81. | Устройство коммутационное  УК-ВК |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68 |  |  |  | **68** |
| 82. | Устройство коммутационное  24/220В на 2 канала УК-ВК/04 |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  | **55** |
| 83. | Устройство коммутационное  24/220В на 1 канал УК-ВК/05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  | **100** |
| 84. | Блок разветвительно-  изолирующий «БРИЗ», «БРИЗ» исп.01 | 36 |  |  |  |  | 15 | 25 |  |  | 12 | 4 | 9 |  |  | 18 | 6 |  | **125** |
| 85. | Блок тревожной сигнализации  ЕР-616, ЕР-6216 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 86. | Блок тревожной сигнализации  ЕР-9216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 87. | Блок питания PD–9359 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  | **3** |
| 88. | Блок вентиляторов PF-602 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 89. | Блок вентиляторов PF-9302 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 90. | Блок вентиляторов RMFT,  RF-9302 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | **4** |
| 91. | Блок автоматики источника  питания РВ-9207А,  СКАТ2400И7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 92. | Блок реле RG-9116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 93. | Блок питания PD-9359,  PD-6359 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  | **5** |
| 94. | Блок монитора РМ-608 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 95. | Цифровой тюнер РТ-9107SD |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 96. | Автоматический цифровой блок сообщений VFM–60R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 97. | Зарядное устройство РВ-607, РВ-6207 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  | **4** |
| 98. | Усилитель мощности РА-9348,  РА-9336, РА-9324, РА-648 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 3 |  |  | 4 |  |  | **10** |
| 99. | Усилитель мощности  РА-624, РА-636, РА-6336 |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  | **9** |
| 100. | Усилитель мощности DPA-1200 INTER-M | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 101. | Панель аварийной сигнализации EP-9216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 102. | Матрикс-блок управления  PX-9116, PX-0288 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **2** |
| 103. | Автоматический блок цифровых сообщений  VFM-60R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 104. | Мониторная панель РМ-9208 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | **2** |
| 105. | Аварийный переключатель  ES-9116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 106. | Коммутационная панель  ТВ-9116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 107. | Микрофонная консоль RM-88 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 108. | Микрофонная консоль с  селектором каналов RM-916 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 109. | Комплект коммутации  центрального оборудования  «Cable-Kit» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 110. | Резервированный источник  питания «Скат-1200Д», 12В |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | **5** |
| 111. | Стойка 19ˮ |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 112. | 19” шкаф для оборудования  18Uх600 R-186R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 113. | Шкаф на 29 установочных места РА-291D | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 114. | Шкаф 19 для оборудования,  33 U, PR-331 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 115. | Щит автоматического  переключения ЩАП 25-32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 116. | Направляющие в шкаф RL-62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 117. | Комплект 4 ролика СЕ-04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 118. | Аппаратная стойка 19”  РА-331D |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 5 |
| 119. | Контролер системы оповещения ESC-616 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 120. | Контролер системы оповещения ECS-6216Р,  ECS-9116 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | **3** |
| 121. | Контролер системный SI-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 1 |  | **5** |
| 122. | Селектор зоны PS-9116 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 123. | Системный монитор SM-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 |  | 1 |  | **13** |
| 124. | Блок монитора РМ-608 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 125. | Системный цифровой усилитель SP-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  | 13 |  | **30** |
| 126. | Соединительный терминал  ТВ-9116 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 127. | Матричный коммутатор  РХ-9116 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 128. | Релейная группа аварийной коммутации RG-9116 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 129. | Блок контроля линий  оповещения SC-624, SC-6224 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 130. | Блок контроля и распределения питания PD-659 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 131. | Блок аварийного селектора  ES-9116 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 132. | Блок расширения распределителя питания PD-658 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 133. | Блок управления оповещением  ПКИ-1 «Бекас» 2 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 134. | Блок управления оповещением  SVS-10 PAM-D |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 135. | Прибор управления  оповещателями «Октава-80Ц» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 136. | Выносной пульт управления  «Октава ВПУ-4» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 137. | Блок-селектор  «Тромбон-БС-16» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | **6** |
| 138. | Вызывная панель «Тромбон-ВП» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 81 |  | **81** |
| 139. | Микрофон RM-616 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 140. | Акустическая система  SMS-03A |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 251 | 6 |  |  |  |  |  |  | **257** |
| 141. | Акустическая система  АРТ-01A |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 154 |  |  |  |  |  |  |  | **154** |
| 142. | Оповещатель световой «Выход» 1х8 Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54 | 4 |  |  |  |  |  |  | **58** |
| 143. | Оповещатель световой «Стрелка» 1х8 Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52 |  |  |  |  |  |  |  | **52** |
| 144. | Микрофонная панель RM-916, RM-6024 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 145. | Микрофонная консоль с  селектором каналов RM-916 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | **3** |
| 146. | Микрофонная станция с  селектором каналов SR-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | **2** |
| 147. | Микрофонная консоль SR-100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  | **4** |
| 148. | Микрофон настольный RM-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 149. | Дополнительная клавиатура расширения SR-100KP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 2 |  | 5 |  | **12** |
| 150. | Усилитель многоканальный  РАМ-340 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 151. | Автовентилятор |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 152. | Автовентилятор PF-9302,  PF-602, PF-6302 | 1 |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | **5** |
| 153. | Цифровой магнитофон  PV-632A, PV-6232 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 154. | Громкоговоритель потолочный  СS-03, 3 Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79 |  | 186 |  |  |  | **265** |
| 155. | Громкоговоритель потолочный  СS-05, 5 Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 287 |  | 62 |  |  | **349** |
| 156. | Громкоговоритель потолочный  SWS-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 475 | 444 | 120 |  |  | **1 039** |
| 157. | Громкоговоритель потолочный  РА-20Т 20/10Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | **6** |
| 158. | Громкоговоритель настенный  SWS-03 3Вт, SWS-10 Вт |  |  |  |  |  | 146 |  |  | 80 |  |  | 184 |  |  |  |  |  | **410** |
| 159. | Громкоговоритель настенный  WP/-06T 6/3Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288 |  | **288** |
| 160. | Громкоговоритель настенный  6/3/1,5 Вт, широкополосный  WP-06T, Roxton |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **26** |
| 161. | Громкоговоритель настенный  3 Вт, Roxton | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **230** |
| 162. | Громкоговоритель настенный  5 Вт, Roxton | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** |
| 163. | Громкоговоритель настенный  10 Вт, Roxton | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **36** |
| 164. | Громкоговоритель настенный  LPA-05W1-1K |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | **20** |
| 165. | Громкоговоритель SWS-03 |  |  |  |  |  |  | 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **63** |
| 166. | Громкоговоритель АРТ-01А |  |  |  |  |  |  | 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **43** |
| 167. | Громкоговоритель настенный |  | 60 | 26 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **100** |
| 168. | Оповещатель речевой 3 Вт SWS-03 |  |  |  |  |  |  | 122 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **122** |
| 169. | Звуковая колонна настенная  CN-10T, CN-20T, 10/20Вт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |  | **74** |
| 170. | Оповещатель световой 24В  «Выход», Блик-С-24 |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **21** |
| 171. | Оповещатель световой 24В,  «Стрелка вправо», «Стрелка  влево», Блик-С-24 |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **14** |
| 172. | Оповещатель световой 24В,  «МГН», Блик-С-24 |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| 173. | Оповещатель свето-звуковой  «Маяк-12КП» |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |
| 174. | Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12-КП» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | **9** |
| 175. | Оповещатель световой  «Молния-12» |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |
| 176. | Оповещатель звуковой  «Колибри» ПКИ-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | **5** |
| 177. | Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПЗ «Антишок» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 116 | 288 |  | **404** |
| 178. | Световое табло КОП-25 «Выход» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  | **64** |
| 179. | Светоуказатель «Выход» |  | 108 | 30 | 26 | 32 |  |  |  | 50 |  |  |  | 353 |  | 72 | 228 | 7 | **906** |
| 180. | Табло световое БЛИК-С |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 170 |  |  | **170** |
| 181. | Табло световое Блик-С-24 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **20** |
| 182. | Табло световое «Выход», Молния-12 |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **30** |
| 183. | IP-телефон у охраны Linksys SPA502G |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 184. | IP-телефон пожаробезопасные  зоны Linksys SPA501G |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 185. | Резервированный источник  питания РИП–12 исп.01 |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  | **9** |
| 186. | Резервированный источник  питания РИП–12 исп.03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 187. | Резервированный источник  питания РИП–12 исп.05 c аккумулятором емкостью 17А/ч, 12 В |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 188. | Резервированный источник  питания РИП-24 исп.01,  РИП-24 исп.01П | 1 |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  | **13** |
| 189. | Резервированный источник  питания РИП–24-3/7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 14 |  | **16** |
| 190. | Аккумуляторная батарея для  ИБП |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 191. | Аккумуляторная батарея  «NP7-12» 7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | **3** |
| 192. | Аккумуляторная батарея 7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  | 3 | 20 | 36 | 12 | 28 |  | **108** |
| 193. | Аккумуляторная батарея 24 В,  17А/ч |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |
| 194. | Аккумуляторная батарея 12 В,  18А/ч | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 195. | Аккумуляторная батарея 12А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  | **6** |
| 196. | Аккумуляторная батарея 30А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | **4** |
| 197. | Аккумуляторная батарея  100 А/ч |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 198. | Аккумулятор 12В, 55А/ч |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 199. | Бокс на 2 аккумуляторные  батареи по 17А/ч |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 200. | Аккумуляторный бокс «Бокс-24» исп.0 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 201. | Бокс 2х17А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 14 |  | **16** |
| 202. | Блок питания PD-9359 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 203. | Блок бесперебойного питания 220 В с аккумуляторами АРС-Smart-UPS RT-3000RM |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 204. | Блок бесперебойного питания  ББП-20 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |
| 205. | Блок резервного питания  «Скат-1200» |  | 12 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** |
| 206. | Блок распределения и  управления социальной  розеткой БРУСР-М | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 207. | Источник бесперебойного  питания ИВЭПР-12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 18 |  |  |  | **38** |
| 208. | Источник бесперебойного  питания ИВЭПР 112-1,2-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | **2** |
| 209. | Источник бесперебойного  питания ИБП АРС Back ES  525VA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 210. | Источник бесперебойного  питания JPX-3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | **2** |
| 211. | Зарядное устройство РВ-607 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 212. | Щит управления ДУ и ПВ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 12 | 4 |  |  | **14** |
| 213. | Шкаф дымоудаления ШДУ |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | **6** |
| 214. | Крышный вентилятор дымоудаления ВКРВ-8-Ду |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 4 |  |  |  | **9** |
| 215. | Вентилятор канальный L=300 м³/час; Р=80 Па; Ny=0,105 кВт; n=2550 об/мин. |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 216. | Вентилятор ВО-25-188-8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | **5** |
| 217. | Вентилятор ВО-25-188-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | **5** |
| 218. | Вентилятор ВР-80-70-10,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  | **4** |
| 219. | Вентилятор ВР-86-77-6,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  | **4** |
| 220. | Двигатель асинхронный  4А 132 S4УЗ |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 221. | Двигатель асинхронный  А04 1-2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 222. | Выключатель автоматический  Iн=3А |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | **3** |
| 223. | Выключатель автоматический  Iн=6А |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 224. | Шумоглушитель Ø160 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 225. | Шумоглушитель 500×300×1000 |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |
| 226. | Обратный клапан КОп  500×500-120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 8 |  |  |  | **18** |
| 227. | Обратный клапан КОп  800×800-120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 8 |  |  |  | **18** |
| 228. | Обратный клапан Ø160 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 229. | Обратный клапан Ø315 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 230. | Обратный клапан 400×200 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 231. | Гибкая вставка Ø160 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| 232. | Гибкая вставка 500×300 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| 233. | Клапан огнезадерживающий КЛОП-1(60) с реверсивным приводом Belimo прямоугольного сечения Ø315 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 234. | Клапан огнезадерживающий КЛОП-1(60) с реверсивным приводом Belimo прямоугольного сечения 500×200 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 235. | Клапан огнезадерживающий КЛОП-1(60) с реверсивным приводом Belimo прямоугольного сечения 500×300 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 236. | Клапан дымоудаления с реверсивным сервоприводом Belimo 950×850 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 237. | Клапан дымоудаления |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46 | 75 |  | **145** |
| 238. | Клапан дымоудаления КДМ-2, 700×500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 | 48 |  |  |  | **126** |
| 239. | Клапан огнезадерживающий |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  | **6** |
| 240. | Автоматика противопожарного водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 |  | **3** |
| 241. | Электромагнитные замки  (защелки), соединенные с АПС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  | 3 | 78 |  | **112** |

**Таблица № 1А**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование технических средств** | **г. Москва, ул. Таллинская, дом 34** | | |
| **Тип, марка технических средств** | **Единица измерения** | **Количество технических средств** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре,**  **система прямой диспетчерской связи** | | | | |
| 1. | Прибор приемно-контрольный и управления, пожарная панель | B5-SCP3030, Securiton | шт. | **1** |
| 2. | Прибор приемно-контрольный и управления, пожарная панель | B5-SCP3020, Securiton | шт. | **1** |
| 3. | Компьютер | HP 3500 Pro МТ 17 3770/ 8GB/ 1ТВ/ DVDRW/ кл/W7Pro64+W8Pro64 (D5S52EA) | комплект | **1** |
| 4. | ЖК панель | 40" Samsung SyncMaster 400МХ-3 | шт. | **1** |
| 5. | Мышь | HP Optical Scroll Mouse USB, Арт: QY777AA | шт. | **1** |
| 6. | Программный продукт, графический пакет | SecuriFire до 1000 mi, жк EMMS Sphinx, Securiton и 1 рабочее место | шт. | **1** |
| 7. | Интерфейсный модуль | B5-NET2-485, Securiton | шт. | **2** |
| 8. | Модуль шлейфов | B5-DX/2, Securiton | шт. | **12** |
| 9. | Модуль управления | B5-BAE, Securiton | шт. | **1** |
| 10. | Релейный модуль | B5-MRI16, Securiton | шт. | **1** |
| 11. | Релейный модуль | B3-REL16, Securiton | шт. | **6** |
| 12. | Модуль ввода/вывода | ВХ-013, Securiton | шт. | **2** |
| 13. | Мониторный модуль на 4 входа | ВХ-1М4, Securiton | шт. | **172** |
| 14. | Релейный модуль на 4 выхода | BX-REL4, Securiton | шт. | **79** |
| 15. | Корпус для модулей | GEH MOD 2, Securiton | шт. | **204** |
| 16. | Блок контроля линий оповещения | БКЛО-24 | шт. | **20** |
| 17. | Источник бесперебойного питания | (ИБП) APC Smart-UPS 750 VA / 500W 230V, SUA 7501 | шт. | **1** |
| 18. | Резервированный источник питания | РИП-12 исп. 04П, 12В/2А | шт. | **1** |
| 19. | Аккумуляторная батарея | 12В/7Ач, DTM1207 | шт. | **1** |
| 20. | Комбинированный адресно-аналоговый пожарный извещатель | MCD 573x, Securiton | шт. | **2349** |
| 21. | Цоколь универсальный | USB 501-1, Securiton | шт. | **2349** |
| 22. | Извещатель пожарный дымовой оптический линейный | ИП212-52М 8-80 i | шт. | **2** |
| 23. | Адресный ручной пожарный извещатель | MCP 545X-1N, Securiton, наличие ндикатора  LED | шт. | **126** |
| 24. | Магнитоконтактный извещатель | И0-102-20 Б2П | шт. | **99** |
| 25. | 19 шкаф для оборудования | 35U х 800 мм, застраиваемая система охлаждения, R-358R, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 26. | Промышленный персональный компьютер | PIV1700/40/256, SB, 4U HR-4015, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 27. | Промышленный ЖК-монитор 12, клавиатура, мышь | 1ULKM-926, ITC-Escort | комплект | **7** |
| 28. | Программное обеспечение на 60 зон для киберсистемы (+ 1 контроллер) | CYB-60, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 29. | Щит настенный 19", 6U, (368x600) 650, трехсекционный со стеклянной дверью | TZH-0655-GR-RAL9004, Hyperline | шт. | **1** |
| 30. | Телефонный интерфейс | 2U TW-1250, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 31. | Интерфейс передачи аварийного сигнала, адресный | 2U TW-023, ITC-Escort | шт. | **2** |
| 32. | Удаленная станция | TW-012, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 33. | CD/тр. З-проигрыватель | 2U TW-080, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 34. | Тр. З-проигрыватель | 2U TW-082, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 35. | Адаптер система-контроллер, настенный | TW-041, ITC-Escort | шт. | **1** |
| 36. | Контроллер консолей | 2U TW-5250S, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 37. | Центральный контроллер киберсистемы (+ программное обеспечение) | 2U TW-010, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 38. | Распределитель питания | 2U TW-090, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 39. | Аудио контроллер | 2U TW-6250, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 40. | Блок автоматического контроля линий громкоговорителей | 1UТ-6220, ITC-Escort | шт. | **5** |
| 41. | Блок-селектор | Тромбон-БС-16 | шт. | **2** |
| 42. | Вызывная панель | Тромбон-ВП | шт. | **47** |
| 43. | Сетевой разветвитель 1x2/2x1, настенный | TW-042, ITC-Escort | шт. | **21** |
| 44. | Терминальный усилитель, 60 Вт | 2U TW-066, ITC-Escort | шт. | **15** |
| 45. | Терминальный усилитель, 120 Вт | 2U TW-068, ITC-Escort | шт. | **17** |
| 46. | Терминальный усилитель, 240 Вт | 3U TW-069, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 47. | Автоматический вентилятор | 3U Т-6215, ITC-Escort | шт. | **7** |
| 48. | Громкоговоритель настенный 6/3/1,5 Вт, широкополосный | WP-06T, Roxton | шт. | **571** |
| 49. | Оповещатель световой 2 Вт, корпус красный, фильтр красный | EMA24R S2R, System Sense | шт. | **526** |
| 50. | База красная для серии ЕМА низкопрофильная | IP44 ELPBR, System Sense | шт. | **526** |
| 51. | Резервированный источник питания | РИП-24 исп.01П | шт. | **26** |
| 52. | Аккумуляторная батарея 12 В, 7.2А/ч | GP1272, CSB | шт. | **52** |
| 53. | Блок бесперебойного питания, 3000 ВА | 3U JPX-3000, Roxton | шт. | **1** |
| 54. | Блок бесперебойного питания, 3000 ВА | 2U SMX3000RMH V2U, АРС | шт. | **6** |
| 55. | Батарейный модуль, 1200 ВА | 2U SMX120RMBP2U, АРС | шт. | **6** |
| **Установка автоматического порошкового пожаротушения** | | | | |
| 1. | Пульт контроля и управления | С2000-М | шт. | **1** |
| 2. | Прибор приемно-контрольный | С2000-АСПТ | шт. | **1** |
| 3. | Блок индикации и управления | С2000-ПТ | шт. | **1** |
| 4. | Релейный блок | С2000-СП1 исп. 01 | шт. | **1** |
| 5. | Резервированный источник питания | РИП-12 исп. 04 | шт. | **2** |
| 6. | Аккумуляторная батарея 12В, 4.5А/ч |  | шт. | **4** |
| 7. | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-73 | шт. | **26** |
| 8. | Извещатель пожарный ручной | ИПР-513-3 исп. 2 | шт. | **2** |
| 9. | Извещатель магнитоконтактный | ИО-102-20/Б3 М | шт. | **2** |
| 10. | Выносное устройство оптической сигнализации | ВУОС | шт. | **16** |
| 11. | Оповещатель световой «Автоматика отключена» | Блик-24 | шт. | **2** |
| 12. | Оповещатель световой «Порошок не входи» | Блик-24 | шт. | **2** |
| 13. | Оповещатель световой «Порошок уходи» | Блик-24 | шт. | **2** |
| **Установка автоматического газового пожаротушения** | | | | |
| 1. | Модуль газового пожаротушения с встроенным электромагнитным приводом и ручным пуском | МПТХ 65-100-33 ЭМ | шт. | **3** |
| 2. | Модуль газового пожаротушения с запорно-пусковым устройством, без встроенного электромагнитного привода | МПТХ 65-100-33 ПН | шт. | **5** |
| 3. | Устройство пневматического пуска Модуль газового пожаротушения с встроенным электромагнитным приводом | В 04420055 МПТХ 65-100-33 ЭМ | шт. | **3** |
| 4. | Насадок С-Р-В-30 (1/2˝) | А-НВ-001 | шт. | **8** |
| 5. | Насадок С-Р-В-30 (1/2˝) | А-НВ-001 | шт. | **12** |
| 6. | Насадок С-Р-В-30 (1/2˝) | А-НВ-001 | шт. | **4** |
| 7. | Насадок С-Р-В-260 (3/4˝) | А-НВ-001-02 | шт. | **8** |
| 8. | Сигнализатор давления универсальный | СДУ-М | шт. | **2** |
| 9. | Баллон испытательный переносной с манометром и шлангом | БИП-Р24 | кг | **80** |
| **Система противодымной вентиляции (дымоудаление, подпор воздуха)** | | | | |
| 1. | Крышный вентилятор дымоудаления: L=21627м³/ч; Р=400Па; N=3,0кВт, n=710об/мин. | ВКРС-9ДУ-2ч/400С-3/710 VKT | шт. | **1** |
| 2. | Радиальный вентилятор: L=18700 м³/ч; Р=350 Па; N=4,0 кВт, n=1410 об/мин. | ВР80-75-6.3 VKT | шт. | **3** |
| 3. | Радиальный вентилятор: L=10550 м³/ч; Р=200 Па; N=1,1 кВт, n=935 об/мин. | ВР80-75-6.3 VKT | шт. | **1** |
| 4. | Осевой вентилятор: L=35920 м³/ч; Р=190 Па; N=3,0 кВт, n=950 об/мин. | Veza | шт. | **1** |
| 5. | Осевой вентилятор: L=35920 м³/ч; Р=190 Па; N=3,0 кВт, n=950 об/мин. | FTDA-RD-100-10-3-19 VKT | шт. | **1** |
| 6. | Система запирания фрамуг | Giesse Varia Multi 230V Giesse | шт. | **42** |
| 7. | Вентилятор радиальный L =26490 м³/час, Р=400 Па, с электродвигателем, N =7,5 кВт, n=960 об/мин. | ВР80-75-9ДУ-400-7,5/960, А132М6 VKT | шт. | **1** |
| 8. | Вентилятор радиальный L =34030 м³/час, Р=450 Па, с электродвигателем АИР160М6, N =15 кВт, n=970 об/мин. | ВР80-75-10ДУ-400-15,0/970 VKT | шт. | **1** |
| 9. | Вентилятор радиальный L=34030 м³/час, Р=450 Па, с электродвигателем АИР160М6, N =15 кВт, n=970 об/мин. | BP80-15- 10ДУ-400-15,0/970 VKT | шт. | **1** |
| 10. | Вентилятор радиальный L=28640 м³/час, Р=450 Па, с электродвигателем А132М6, N =7,5 кВт, n=960 об/мин. | ВР80-75-9ДУ-400-7,5/960 VKT | шт. | **1** |
| 11. | Вентилятор радиальный L=13690 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем AHP100L4, N =4 кВт, n=1410 об/мин. | ВР80-75-6.3ДУ-4,0/1410 VKT | шт. | **1** |
| 12. | Вентилятор радиальный L=19960 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем АИРМ112МВ6, N =4 кВт, n=950 oб/мин. | ВР80- 75-8ДУ-4,0/950 VKT | шт. | **1** |
| 13. | Вентилятор радиальный L=21810 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем А132М4, N =11 кВт, n=1435 од/мин | ВР80-75-1ДУ-11,0/1435 VKT | шт. | **1** |
| 14. | Вентилятор радиальный L=18260 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем АИРМ112МВ6, N =4 кВт, n=950 об/мин. | ВР80-75-8ДУ-4,0/950 VKT | шт. | **1** |
| 15. | Вентилятор радиальный L=11350 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем АИР 90L6, N =1,5 кВт, n=940 об/мин. | ВР80- 75-6,ЗДУ-1,5/940 VKT | шт. | **1** |
| 16. | Вентилятор радиальный L=8890 м³/час, Р=350 Па, с электродвигателем АИР80В4, N =1,5 кВт, n=1410 од/мин. | ВР80-75-5ДУ-1,5/1410 VKT | шт. | **1** |
| 17. | Системы подпора воздуха в лифтовой холл № 2 и обеденный зал на отм. (-4,200): Клапан противопожарный нормально закрытый с пределом огнестойкости EI90 с электроприводом "BELIMO" | КДМ-2м-900х700 VKT | шт. | **1** |
| 18. | Канальный вентилятор, L=800 м³/час, Р=250 Па, N =0,62 кВт, n=1330 об/мин. | IRE 50х25B Ostberg | шт. | **2** |
| 19. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=11670 м³/час; P=500 Па; N=5,5 кВт; n=1465 об/мин; U=400 В | VS-75-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 20. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=14410 м³/час; P=350 Па; N=5,5 кВт; n=1465 об/мин; U=400 В | VS-100-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 21. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=24190 м³/час; P=700 Па; N=2\*5,5 кВт; n=1465 об/мин; U=400 В | VS-180-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 22. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=19170 м³/час; P=700 Па; N=11 кВт; n=1470 об/мин; U=400 В | VS-120-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 23. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=15200 м³/час; P=500 Па; N=7,5 кВт; n=1465 об/мин; U=400 В | VS-100-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 24. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=3225 м³/час; P=450 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 25. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4,водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=3225 м³/час; P=350 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 26. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=3455 м³/час; P=470 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 27. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=3390 м³/час; P=450 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 28. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=4660 м³/час; P=550 Па; N=2,2 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-30-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 29. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4,водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=4555 м³/час; P=700 Па; N=2,2 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-40-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 30. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=2290 м³/час; P=750 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230В | VS-21-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 31. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=5800 м³/час; P=500 Па; N=4,0 кВт; U=3x400 В | VS-75-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 32. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=14500 м³/час; P=500 Па; N=7,5 кВт; U=3x400 В | VS-100-L-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 33. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4, водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=8500 м³/час; P=500 Па; N=4,0 кВт; U=3x400 В | VS-100-R-S/H/S VTS | шт. | **1** |
| 34. | Приточная установка в комплекте с фильтром EU4,водяным нагревателем, гибкими вставками, воздушным клапаном, монтажной рамой, шумоглушителями: L=4790 м³/час; P=270 Па; N=1,5 кВт; n=2880 об/мин; U=230 В | VS-30-L-FV VTS | шт. | **1** |
| **Автоматическая система спринклерного водяного пожаротушения** | | | | |
| 1. | Сигнализатор потока жидкости Ду100 | VSR-EU, Tyco | шт. | 10+1 |
| 2. | Сигнализатор потока жидкости Ду65 | VSR-EU, Tyco | шт. | 1 |
| 3. | Сигнализатор потока жидкости Ду32 | VSR-EU, Grinnell | шт. | 1 |
| 4. | Затвор дисковый межфланцевый Ду100 | Machaon BFV-01/W, Dinasi | шт. | 10 |
| 5. | Затвор дисковый межфланцевый Ду65 | Machaon BFV-01/W, Dinasi | шт. | 1 |
| 6. | Затвор дисковый межфланцевый Ду32 | Machaon BFV-01/W, Dinasi | шт. | 4 |
| 7. | Датчик положения дискового затвора | SmartFly, Плазма-Т, Россия | шт. | 15 |
| 8. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5 мм, К-80 | TY3251 (ТД516М) - белый, Тусо | шт. | 797 |
| 9. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5мм, К-80 | СВГ-12, Спецавтоматика ПО | шт. | 7+1 |
| 10. | Ороситель дренчерный для дренчерной завесы резьба присоединения ½\* NPT, К-48 | ЗАВЕСА, Chang Der | шт. | 2 |
| 11. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5 мм, К-80 | TY3551 RFII - белый, Тусо | шт. | 78 |
| 12. | Фасонный цоколь, белый | Тусо | шт. | 718 |
| 13. | Соленоидный клапан 1 ¼\* U=220В | EV-1140, TECOFI, Франция | шт. | 1 |
| 14. | Шаровый кран муфтовый РУ 16 бар Ду ½\* | Sphere BV-02/T, DINANSI | шт. | 15+35 |
| 15. | Кран трехходовый натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 МПа Ду15 | 11Б38бк (11Б18бк) Ду15, АО «Сантехкомплект» | шт. | 12 |
| 16. | Манометр показывающий 1,0 МПа радиальное | МПЧ-У ТУ 25.02.1800335-84 | шт. | 1 |
| 17. | Пожарный шкаф в сборе: | ШПК 320 Н, Пульс. Россия | шт. | 53+6 |
| 18. | Клапан чугунный угловой Д51 (муфта, цапка) | РПТК65, Пульс, Россия | шт. | 53+6 |
| 19. | Сигнализатор потока жидкости Ду10 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 |
| 20. | Затвор дисковый с контролем положения Ду100 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 |
| 21. | Затвор дисковый с контролем положения Ду50 | TY3251 (ТД516М)- белый, Тусо | шт. | 7 |
| 22. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5мм, К-80 | Тусо | шт. | 1730 |
| 23. | Фасонный цоколь, белый | Sphere BV-02/T, DINANSI | шт. | 1544 |
| 24. | Шаровый кран муфтовый РУ 16 бар Ду ½\* | 14 М 1-1 ТУ 25.02.180335-84 | шт. | 50 |
| 25. | Кран трехходовый натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 МПа Ду15 |  | шт. | 7 |
| 26. | Кран спускной Ду 1/2\* | МПЧ-У ТУ 25.02.1800335-84 | шт. | 50 |
| 27. | Манометр показывающий 1,0 МПа радиальное | ГМ-50-ГОСТ 28352-89 | шт. | 1 |
| 28. | Головка соединительная напорная для пожарного оборудования РУ 1,6 МПа | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 |
| 29. | Сигнализатор потока жидкости Ду10 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 |
| 30. | Затвор дисковый с контролем положения Ду100 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 |
| 31. | Затвор дисковый с контролем положения Ду50 | Machaon BFV-02/W, Dinasi | шт. | 7 |
| 32. | Ороситель спринклерный водяной с плоской розеткой 68 С, колба 5мм, К-80 | TY3251 (ТД516М) - белый, Тусо | шт. | 1730 |
| 33. | Фасонный цоколь, белый | Тусо | шт. | 1544 |
| 34. | Шаровый кран муфтовый РУ 16 бар Ду ½\* | Sphere BV-02/T, DINANSI | шт. | 50 |
| 35. | Кран трехходовый натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 МПа Ду15 | 14 М 1-1 ТУ 25.02.180335-84 | шт. | 7 |
| 36. | Кран спускной Ду 1/2\* |  | шт. | 50 |
| 37. | Манометр показывающий 1,0 МПа радиальное | МПЧ-У ТУ 25.02.1800335-84 | шт. | 1 |
| 38. | Головка соединительная напорная для пожарного оборудования РУ1.6 МПа | ГМ-50-ГОСТ 28352-89 | шт. | 7 |

**Примечание:**

- технические средства противопожарных систем (система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, система прямой диспетчерской связи) на объекте по адресу: г. Москва, ул. Таллинская, дом 34 установлены **на базе оборудования Швейцарской компании SECURITON.**

**Таблица № 1Б**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Наименование технических средств** | | **г. Москва, ул. Мясницкая, дом 11** | | | |
| **Тип, марка технических средств** | | **Единица измерения** | **Количество технических средств** |
| **1** | | **2** | | **3** | | **4** | **5** |
| **Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре,**  **система прямой диспетчерской связи** | | | | | | | |
| 1. | Прибор контроля и управления | | | С2000, С2000М | | шт. | **2** |
| 2. | Прибор приемно-контрольный | | | С2000-4 | | шт. | **1** |
| 3. | Прибор приемно-контрольный | | | Сигнал-10 | | шт. | **3** |
| 4. | Рабочая станция, клавиатура, мышь | | | Компьютер с программным обеспечением «Орион» | | комплект | **1** |
| 5. | Монитор | | | LCD 21.5 1920х1080, VGA, DVI, V223HQb | | шт. | **1** |
| 6. | Программное обеспечение | | | АРМ «Орион ПРО» | | шт. | **1** |
| 7. | Программное обеспечение | | | ОРС-Сервер для АРМ «Орион ПРО» | | шт. | **1** |
| 8. | Конвертер USB в 2 порта | | | RS-232 | | шт. | **1** |
| 9. | Преобразователь/повторитель интерфейса | | | RS-485, С2000-ПИ | | шт. | **11** |
| 10. | Щит аппаратный ЩМП-4-0, навесной 800х650х250 | | | YKM40-04-31 | | шт. | **4** |
| 11. | Блок защитный коммутационный | | | БЗК | | шт. | **7** |
| 12. | Блок контроля и индикации | | | С2000-БИ, С2000-БИ исп.01, С2000-БКИ | | шт. | **7** |
| 13. | Контроллер двухпроводной линии связи | | | С2000-КДЛ | | шт. | **17** |
| 14. | Адресный 2-зонный расширитель | | | С2000-АР2 | | шт. | **35** |
| 15. | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный для металлических дверей | | | С2000-СНК | | шт. | **4** |
| 16. | Извещатель пожарный дымовой | | | ДИП-34А | | шт. | **646** |
| 17. | Извещатель пожарный дымовой линейный | | | ИП 212-52М (ИПДЛ 52-М) | | шт. | **2** |
| 18. | Извещатель пожарный ручной | | | ИПР 513-3А | | шт. | **128** |
| 19. | Извещатель охранно-пожарный ручной | | | ИОПР 513/101-1 | | шт. | **106** |
| 20. | Рефлектор-отражатель для извещателя линейного дымового | | | 6500LRK | | шт. | **2** |
| 21. | Блок разветвительно-изолирующий | | | БРИЗ | | шт. | **104** |
| 22. | Блок 7 электророзеток 7240.210 | | | SMRT-PDU0719 | | шт. | **4** |
| 23. | Универсальный телекоммуникационный шкаф 19ˮ | | | 47ШТК-М | | шт. | **2** |
| 24. | Главная рама матричной системы 8 слотов | | | 3U VX-2000 | | шт. | **1** |
| 25. | Расширяющая матричной системы | | | VX-2000SF | | шт. | **2** |
| 26. | Модуль подключения дистанционного микрофона | | | VX-2000XR | | шт. | **2** |
| 27. | Модуль аудиовхода RCA разъем | | | CР30230 | | шт. | **3** |
| 28. | Плата цифровых сообщений для систем | | | Venas VX-2000М | | шт. | **1** |
| 29. | Проигрыватель 5-дисковый | | | СС 4001 | | шт. | **1** |
| 30. | Радиоприемник трехпрограммный | | | Невотон ПТ-307 | | шт. | **1** |
| 31. | Устройство коммутационное 24/220В на 2 канала | | | УК-ВК/04 | | шт. | **41** |
| 32. | Усилитель мощности | | | 1х420 Вт, 100/70/50; 1х240 Вт, 100/70/50; 2х120 Вт, 100/70/50 | | шт. | **13** |
| 33. | Модуль входа для усилителей | | | серии VP-2000, VP-200VX | | шт. | **13** |
| 34. | Модуль 16 управляющих выходов | | | 28 Vdc/1 A, VX-200SO | | шт. | **3** |
| 35. | Модуль контроля импеданса линии | | | VX-200SZ | | шт. | **12** |
| 36. | Микрофонная панель для серии | | | VX-2000, 15 кнопок-200X | | шт. | **1** |
| 37. | Микрофонная панель для серии | | | VX-2000, пожарная-200XF | | шт. | **1** |
| 38. | Модуль расширения для панелей | | | RM-200, 10 кнопок-210 | | шт. | **3** |
| 39. | Панель мониторная | | | МР-1216Н | | шт. | **1** |
| 40. | Перфорированная передняя панель | | | 1U | | шт. | **18** |
| 41. | Цельная передняя панель | | | 1U SFP-1, 2U SFP-2, 3U SFP-3 | | шт. | **7** |
| 42. | Полка аппаратная | | | 3U SUS-3 | | шт. | **3** |
| 43. | Громкоговоритель потолочный, 6(3/1) Вт, 100В | | | РА-620Т | | шт. | **255** |
| 44. | Громкоговоритель настенный, 6(3/1) Вт, 100В | | | SWS-03 | | шт. | **120** |
| 45. | Громкоговоритель настенный, 30(20/15/10/5) Вт, 100В | | | SW-30k | | шт. | **1** |
| 46. | Громкоговоритель рупорный, 15(10/5) Вт, 100В | | | АСР-15.5.1-100В | | шт. | **92** |
| 47. | Блок питания, 2х10 W (29 Vdc/7.25 A) | | | peakVX-2000SW | | шт. | **9** |
| 48. | Рама для 3 блоков питания | | | VX-200PS, 3U, VX-200PF | | шт. | **3** |
| 49. | Блок аварийного питания | | | VX-2000DS ER | | шт. | **3** |
| 50. | Резервированный источник питания РИП-12RS, 12В/3А, 17 А/ч (без АКБ) | | | RS-485 | | шт. | **7** |
| 51. | Источник бесперебойного питания | | | Line-Interactive, 1000ВА/600Вт, 230В, USB PW5110-1000 | | шт. | **1** |
| 52. | Аккумуляторная батарея 12В, 17А/ч | | | SF-1217 | | шт. | **7** |
| 53. | Аккумулятор, 12В, 26 А/ч | | | HR 12-26 | | шт. | **6** |
| 54. | Реле промежуточное, 2 п. к, 24В/27мА, 8А | | | ABBCR-PO24DC2 | | шт. | **15** |
| 55. | Розетка для реле серии 40.5, 41.5, 44 | | | 95152 SMA Series 95 | | шт. | **15** |
| **Автоматическая установка газового пожаротушения/Автоматическая установка порошкового пожаротушения** | | | | | | | |
| 1. | Прибор приемно-контрольный и управления газовым/порошковым пожаротушением | | | С2000-М | | шт. | **16** |
| 2. | Блок контрольно-пусковой, 6 реле с контролем линии управления | | | RS-485 С2000-КПБ | | шт. | **5** |
| 3. | Модуль подключения нагрузки | | | МПН | | шт. | **97** |
| 4. | Считыватель электронных идентификаторов с монтажной площадкой 82х42 | | | Tovch Memory «Ситыватель-2» исп.00 | | шт. | **16** |
| 5. | Резервированный источник питания, 12В/3А, 17 А/ч (без АКБ) | | | РИП-12RS | | шт. | **4** |
| 6. | Аккумулятор для прибора приемно-контрольного и управления пожаротушением | | | 12В, 4А/ч | | шт. | **32** |
| 7. | Аккумулятор для резервированного источника питания | | | 12В, 17А/ч | | шт. | **4** |
| 8. | Извещатель пожарный дымовой | | | ИП 212-3СУ (ДИП-3СУ) | | шт. | **90** |
| 9. | Извещатель магнитоконтактный накладной | | | ИО 102-29 | | шт. | **17** |
| 10. | Модуль газового пожаротушения | | | МГП-50-100 | | шт. | **1** |
| 11. | Модуль газового пожаротушения | | | МГП-50-60 | | шт. | **1** |
| 12. | Газ огнетушащий | | | Хладон 125 | | кг | **94** |
| 13. | Сигнализатор давления с ниппелем и прокладкой | | | СДУ-Н-П | | к-т | **2** |
| 14. | Переходник с МГП на трубопровод d48 | | | А-П-50-003-05 | | шт. | **2** |
| 15. | Колпак защитный для МГП-50 | | | А-КЗ-50 000 | | шт. | **2** |
| 16. | Насадок G1˝ на 360 градусов | | | С-Р-В-110-1˝-А | | шт. | **2** |
| 17. | Насадок G1˝ на 360 градусов | | | С-Р-В-50-1˝-А | | шт. | **2** |
| 18. | Патрубок под насадок 1˝ | | | А-ПН 001-02 | | шт. | **4** |
| 19. | Тройник сварной равнопроходной Dy40 | | | А-Т1-40 | | шт. | **2** |
| 20. | Отвод стальной на 90 градусов, 90-45х4 | | | П45-273х10 ст20 | | шт. | **6** |
| 21. | Доводчик дверной для внутренних и наружных дверей до 100 кг | | | BC EN 3-5 | | шт. | **17** |
| 22. | Тяга стандартная для доводчиков | | | DC335, DC190 | | шт. | **17** |
| 23. | Оповещатель световой (табло) «Автоматика отключена», 24В, 75мА | | | Блик-С-24 | | шт. | **17** |
| 24. | Оповещатель светозвуковой (табло) «Газ Уходи», 24В, 75мА | | | Блик-ЗС-24 | | шт. | **2** |
| 25. | Оповещатель световой (табло) «Газ не Входи», 24В, 75мА | | | Блик-С-24 | | шт. | **2** |
| 26. | Самоспасатель | | | СПИ-50 | | шт. | **4** |
| 27. | Модуль порошкового пожаротушения | | | Буран-8, МПП(р)-8У | | шт. | **25** |
| 28. | Модуль порошкового пожаротушения настенного исполнения | | | Буран-8, МПП(р)-8У | | шт. | **10** |
| 29. | Оповещатель светозвуковой (табло) «Порошок Уходи», 24В, 75мА | | | Блик-ЗС-24 | | шт. | **25** |
| 30. | Оповещатель световой (табло) «Порошок не Входи», 24В, 75мА | | | Блик-С-24 | | шт. | **15** |
| 31. | Кабель систем противопожарной защиты огнестойкий 1х2х0,75 | | | КПСЭнг-FRLS | | м | **3 500** |
| 32. | Кабель систем противопожарной защиты огнестойкий 2х2х0,75 | | | КПСЭнг-FRLS | | м | **190** |
| **Система противодымной вентиляции (дымоудаление, подпор воздуха)** | | | | | | | |
| 1. | Радиальный вентилятор L=30000 м3/ч; P=1400Па; n=980 об/мин; с эл. двиг. АИР180М6; N=18,5 кВт; U=380 В; I=37 А | | | ВР-80-70 10ДУ-6, КВМ (Россия) | | шт. | **1** |
| 2. | Радиальный вентилятор L=13100 м3/ч; P=800 Па; n=950 об/мин; с эл. двиг. АИР132S6; N=5,5 кВт; U=380 В; I=12 А | | | ВР-80-70 8ДУ-6, КВМ (Россия) | | шт. | **1** |
| 3. | Крышный вентилятор L=26000 м3/ч; P=1190 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР160S4; N=15 кВт; U=380 В; I=29 А. В комплекте с монтажным стаканом СК1000/-03 и клапаном КЛ-800 | | | ВКРН-АФ 8ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **2** |
| 4. | Крышный вентилятор L=26000 м3/ч; P=1230 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР160S4; N=15 кВт; U=380 В; I=29 А. В комплекте с монтажным стаканом СК1000/-03 и клапаном КЛ-800 | | | ВКРН-АФ 8ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **1** |
| 5. | Радиальный вентилятор L=26500 м3/ч; P=1600 Па; n=735 об/мин; с эл. двиг. АИР200М8; N=18,5 кВт; U=380 В; I=41 А | | | ВР-280-46 8ДУ-8-00/03, КВМ (Россия) | | шт. | **1** |
| 6. | Крышный вентилятор L=19200 м3/ч; P=1440 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР160S4; N=15 кВт; U=380 В; I=29 А. В комплекте с монтажным стаканом СК1000/-03 и клапаном КЛ-800 | | | ВКРН-АФ 8ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **1** |
| 7. | Крышный вентилятор L=16500 м3/ч; P=800 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР132S4;; N=7,5 кВт; U=380 В; I=15,6 А. В комплекте с монтажным стаканом СК700-01/-03 и клапаном КЛ-630 | | | ВКРН-БФ 6,3ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **1** |
| 8. | Радиальный вентилятор L=16300 м3/ч; P=1400 Па; n=970 об/мин; с эл. двиг. АИР132М6; N=7,5 кВт; U=380 В; I=17,5 А | | | ВР-280-46 5ДУ-6-00/03, КВМ (Россия) | | шт. | **1** |
| 9. | Крышный вентилятор L=13500 м3/ч; P=630 Па; n=1450 об/мин; с эл. двиг. АИР112М4; N=5,5 кВт; U=380 В; I=11,3 А. В комплекте с монтажным стаканом СК700-01/-03 и клапаном КЛ-630 | | | ВКРН-АФ 6,3ДУ-4, КВМ (Россия) | | комплект | **1** |
| 10. | Радиальный вентилятор L=17000 м3/ч; P=1200 Па; n=735 об/мин; с эл. двиг. АИР225М8; N=30 кВт; U=380 В; I=62,2 А | | | ВР-280-46 8ДУ-8-00/03, КВМ (Россия) | | шт. | **1** |
| 11. | Осевой вентилятор L=30400 м3/ч; P=1030 Па; n=2930 об/мин; N=15 кВт; U=400 В; I=26,9 А | | | AXC 630-6/30º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 12. | Осевой вентилятор L=8500 м3/ч; P=630 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 450-7/25º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 13. | Осевой вентилятор L=8500 м3/ч; P=630 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 450-7/25º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 14. | Осевой вентилятор L=14900 м3/ч; P=760 Па; n=2937 об/мин; N=5,5 кВт; U=400 В; I=10,6 А | | | AXC 500-9/29º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 15. | Осевой вентилятор L=8500 м3/ч; P=800 Па; n=2914 об/мин; N=4 кВт; U=400 В; I=7,64 А | | | AXC 560-9/0º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 16. | Осевой вентилятор L=31000 м3/ч; P=800 Па; n=1460 об/мин; N=15 кВт; U=400 В; I=28,10 А | | | AXC 1000-10/16º-4, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 17. | Осевой вентилятор L=28000 м3/ч; P=970 Па; n=2930 об/мин; N=11 кВт; U=400 В; I=19,90 А | | | AXC 630-6/26º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 18. | Осевой вентилятор L=22500 м3/ч; P=64 Па; n=2940 об/мин; N=7,5 кВт; U=400 В; I=13,90 А | | | AXC 630-6/17º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 19. | Осевой вентилятор L=22500 м3/ч; P=640 Па; n=2940 об/мин; N=7,5 кВт; U=400 В; I=13,90 А | | | AXC 630-6/17º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 20. | Осевой вентилятор L=19000 м3/ч; P=970 Па; n=2930 об/мин; N=11 кВт; U=400 В; I=19,90 А | | | AXC 560-9/25º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 21. | Осевой вентилятор L=8800 м3/ч; P=760 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 500-9/19º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 22. | Осевой вентилятор L=6000 м3/ч; P=640 Па; n=2890 об/мин; N=2,2 кВт; U=400 В; I=4,48 А | | | AXC 500-9/12º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 23. | Осевой вентилятор L=17300 м3/ч; P=730 Па; n=2937 об/мин; N=5,5 кВт; U=400 В; I=10,6 А | | | AXC 560-9/20º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 24. | Осевой вентилятор L=8800 м3/ч; P=540 Па; n=2890 об/мин; N=2,2 кВт; U=400 В; I=4,48 А | | | AXC 450-7/23º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 25. | Осевой вентилятор L=28000 м3/ч; P=1070 Па; n=2930 об/мин; N=15,0 кВт; U=400 В; I=26,90 А | | | AXC 630-9/24º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 26. | Осевой вентилятор L=11300 м3/ч; P=780 Па; n=2914 об/мин; N=4,0 кВт; U=400 В; I=7,64 А | | | AXC 560-9/13º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 27. | Осевой вентилятор L=10000 м3/ч; P=400 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 400-10/35º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 28. | Осевой вентилятор L=10100 м3/ч; P=580 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 450-7/27º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 29. | Осевой вентилятор L=25000 м3/ч; P=790 Па; n=2930 об/мин; N=11,0 кВт; U=400 В; I=19,90 А | | | AXC 630-6/21º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 30. | Осевой вентилятор L=10000 м3/ч; P=400 Па; n=2891 об/мин; N=3,0 кВт; U=400 В; I=5,86 А | | | AXC 400-10/35º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 31. | Осевой вентилятор L=33200 м3/ч; P=800 Па; n=2930 об/мин; N=15,0 кВт; U=400 В; I=26,90 А | | | AXC 630-6/28º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 32. | Осевой вентилятор L=22500 м3/ч; P=840 Па; n=2930 об/мин; N=11,0 кВт; U=400 В; I=19,90 А | | | AXC 630-6/19º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 33. | Осевой вентилятор L=3660 м3/ч; P=770 Па; n=2890 об/мин; N=1,5 кВт; U=400 В; I=3,16 А | | | AXC 500-9/0º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 34. | Осевой вентилятор L=6000 м3/ч; P=400 Па; n=2875 об/мин; N=1,10 кВт; U=400 В; I=2,37 А | | | AXC 400-7/22º-2, Systemair (Швеция) | | шт. | **1** |
| 35. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | КВК Ø400, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 36. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | КВК Ø500, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 37. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | КВК Ø630, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 38. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 300х300, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 39. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 500х300, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 40. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 500х600, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 41. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 600х350, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 42. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 600х400, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 43. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 700х250, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 44. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 700х300, Арктика (Россия) | | шт. | **4** |
| 45. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 700х500, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 46. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 800х500, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 47. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 800х600, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 48. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 800х700, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 49. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 900х500, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 50. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 900х600, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 51. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 900х700, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 52. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 1000х500, Арктика (Россия) | | шт. | **2** |
| 53. | Клапан воздушный с эл. приводом Belimo MBE(220) | | | АВК 1000х600, Арктика (Россия) | | шт. | **1** |
| 54. | Клапан огнезадерживающий с эл. приводом Belimo | | | КЛОП-2(60)-НЗ-МВЕ(220)-700х300, ВИНГС-М | | шт. | **4** |
| 55. | Клапан огнезадерживающий с эл. приводом Belimo | | | КЛОП-2(120)-НЗ-МВЕ(220)-900х600, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 56. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-300х300-МВE(220)-CН, ВИНГС-М (Россия) | | шт. | **32** |
| 57. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-400х300-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **4** |
| 58. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-500х300-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 59. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-500х600-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **4** |
| 60. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-600х350-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **4** |
| 61. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-600х500-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **2** |
| 62. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-700х300-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **29** |
| 63. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-700х400-МВE(220)-CН, ВИНГС-М | | шт. | **2** |
| 64. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-C-700х600-МВE(220)-BН, ВИНГС-М | | шт. | **5** |
| 65. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-C-700х700-МВE(220)-BН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 66. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-800х400-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **16** |
| 67. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-800х600-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **2** |
| 68. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-С-800х600-МВE(220)-ВН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 69. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-С-850х800-МВE(220)-ВН, ВИНГС-М | | шт. | **2** |
| 70. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-850х800-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 71. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-900х500-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 72. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-900х600-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| 73. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-1000х500-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **2** |
| 74. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-С-1000х500-МВE(220)-ВН, ВИНГС-М | | шт. | **2** |
| 75. | Клапан противодымный с эл. приводом Belimo | | | КДМ-2-К-1100х450-МВE(220)-СН, ВИНГС-М | | шт. | **1** |
| **Автоматическая система спринклерного водяного пожаротушения** | | | | | | | |
| ***Внутренний противопожарный водопровод (1-я группа насосов), отм. - 4.700, 1 ЧАСТЬ*** | | | | | | | |
| 1. | | | Насос центробежный, консольный, N=7,5 кВт; Q=38,0 м.куб./ч; H=45,0м; DN80; PN16; 380 V | CR 45-2, Grundfoss | | агр. | **2** |
| 2. | | | Насос центробежный многоступенчатый N=0,37 кВт; Q=1,0 м.куб./ч; H=30,0м; DN32; PN16; 380 V | CR 1-6, Grundfoss | | агр. | **1** |
| 3. | | | Водосигнальный клапан "мокрый" AV-1 Ø100 в комплекте с обвязкой, замедляющей камерой RS-1, 2 - сигнализаторами давления PS10-2А, оповещателем звуковым DN100, PN20.7 | TYCO | | агр. | **2** |
| 4. | | | Мембранный бак DE80, V-80л, G1", PN16, 70 °C | Reflex | | шт. | **1** |
| 5. | | | Задвижка пожарная с указанием положения открыто/закрыто PN16, 75 °C, Ø150 | МЗВП-1,6, Водоприбор | | шт. | **5** |
| 6. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø100 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | | шт. | **13** |
| 7. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø80 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | | шт. | **2** |
| 8. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø50 | Sphere BV-02/T, Dinansi | | шт. | **2** |
| 9. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø32 | Sphere BV-02/T, Dinansi | | шт. | **4** |
| 10. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø25 | Sphere BV-02/T, Dinansi | | шт. | **1** |
| 11. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø100 | Khlop CV-02/W, Dinansi | | шт. | **2** |
| 12. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø80 | Khlop CV-02/W, Dinansi | | шт. | **2** |
| 13. | | | Клапан обратный, Ø32 | CB 2143, TECOFI | | шт. | **1** |
| 14. | | | Кран пробковый, сальниковый, PN10, Ø25 | 11Б6бк, Сантехкомплект | | шт. | **6** |
| 15. | | | Бобышка БП1 д/манометра М20х1,5 L=55 | Сантехкомплект | | шт. | **9** |
| 16. | | | Кран трехходовой для манометра, Ду15 м/р G1/2 RMM, PN16, 130 °C | Сантехкомплект | | шт. | **9** |
| 17. | | | Манометр МП3-25, МП3-УО-2,5Мпа Дк100 М20х1,5, PN25, 60°C | Сантехкомплект | | шт. | **9** |
| 18. | | | Кран трехходовой для сигнализатора давления, Ø15 | Burn PV-01/T, Dinansi | | шт. | **4** |
| 19. | | | Сигнализатор давления | PS 120-2, TYCO | | шт. | **4** |
| 20. | | | Заглушка ГЗ-80, Ø80 | НПО Пульс | | шт. | **2** |
| 21. | | | Головка ГМ-80 соединительная напорная для пожарного оборудования, PN12, Ø80 | НПО Пульс | | шт. | **2** |
| 22. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **50** |
| 23. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **38** |
| 24. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **152** |
| 25. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 76х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **6** |
| 26. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 50х3 | Сантехкомплект | | м.п. | **9** |
| 27. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 32х3 | Сантехкомплект | | м.п. | **6** |
| 28. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | | м.п. | **7** |
| 29. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 15х2,8 | Сантехкомплект | | м.п. | **1** |
| 30. | | | Отвод 180°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **1** |
| 31. | | | Отвод 90°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **20** |
| 32. | | | Отвод 180°, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **2** |
| 33. | | | Отвод 90°, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **20** |
| 34. | | | Отвод 90°, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **58** |
| 35. | | | Отвод 90°, Ø 65х3,5 | Сантехкомплект | | м.п. | **4** |
| 36. | | | Отвод 90°, Ø 50х3 | Сантехкомплект | | м.п. | **10** |
| 37. | | | Отвод 90°, Ø 32х3 | Сантехкомплект | | м.п. | **15** |
| 38. | | | Отвод 90°, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | | м.п. | **20** |
| 39. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 150 | Сантехкомплект | | комплект | **5** |
| 40. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 100 | Сантехкомплект | | комплект | **17** |
| 41. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 80 | Сантехкомплект | | комплект | **5** |
| 42. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 32 | Сантехкомплект | | комплект | **1** |
| ***Сплинкерная установка пожаротушения автостоянки. (2-я группа насосов), ОТМ. - 4.700, 2 ЧАСТЬ*** | | | | | | | |
| 43. | | | Насос центробежный, консольный, N=30 кВт; Q=140 м.куб./ч; H=45,0м; DN100/DN80; PN16; 380 V | NB 80-200/188, Grundfoss | агр. | | **2** |
| 44. | | | Насос центробежный многоступенчатый N=0,37 кВт; Q=1,0 м.куб./ч; H=30,0м; DN32; PN16; 380 V | CR 1-6, Grundfoss | агр. | | **1** |
| 45. | | | Водосигнальный клапан "мокрый" AV-1 Ø150 в комплекте с обвязкой, замедляющей камерой RS-1, 2 - сигнализаторами давления PS10-2А, оповещателем звуковым DN150, PN20.7 | TYCO | агр. | | **4** |
| 46. | | | Мембранный бак DE80, V-80л, G1", PN16, 70 °C | Reflex | шт. | | **1** |
| 47. | | | Задвижка пожарная с указанием положения открыто/закрыто PN16, 75 °C, Ø150 | МЗВП-1,6, Водоприбор | шт. | | **2** |
| 48. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø100 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | шт. | | **16** |
| 49. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø80 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** |
| 50. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø50 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **2** |
| 51. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø32 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **4** |
| 52. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø25 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **1** |
| 53. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø150 | Khlop CV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** |
| 54. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø80 | Khlop CV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** |
| 55. | | | Клапан обратный, Ø32 | CB 2143, TECOFI | шт. | | **1** |
| 56. | | | Кран пробковый, сальниковый, PN10, Ø25 | 11Б6бк, Сантехкомплект | шт. | | **5** |
| 57. | | | Бобышка БП1 д/манометра М20х1,5 L=55 | Сантехкомплект | шт. | | **9** |
| 58. | | | Кран трехходовой для манометра, Ду15 м/р G1/2 RMM, PN16, 130 °C | Сантехкомплект | шт. | | **9** |
| 59. | | | Манометр МП3-25, МП3-УО-2,5Мпа Дк100 М20х1,5, PN25, 60°C | Сантехкомплект | шт. | | **9** |
| 60. | | | Кран трехходовой для сигнализатора давления, Ø15 | Burn PV-01/T, Dinansi | шт. | | **4** |
| 61. | | | Сигнализатор давления | PS 120-2, TYCO | шт. | | **4** |
| 62. | | | Заглушка ГЗ-80, Ø80 | НПО Пульс | шт. | | **2** |
| 63. | | | Головка ГМ-80 соединительная напорная для пожарного оборудования, PN12, Ø80 | НПО Пульс | шт. | | **2** |
| 64. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **83** |
| 65. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **140** |
| 66. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 50х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **25** |
| 67. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 32х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **10** |
| 68. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **8** |
| 69. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 15х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **2** |
| 70. | | | Отвод 180°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **2** |
| 71. | | | Отвод 90°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **36** |
| 72. | | | Отвод 90°, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **59** |
| 73. | | | Отвод 90°, Ø 50х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **16** |
| 74. | | | Отвод 90°, Ø 32х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **16** |
| 75. | | | Отвод 90°, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **10** |
| 76. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 150 | Сантехкомплект | комплект | | **24** |
| 77. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 100 | Сантехкомплект | комплект | | **1** |
| 78. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 80 | Сантехкомплект | комплект | | **10** |
| 79. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 32 | Сантехкомплект | комплект | | **1** |
| ***Сплинкерная установка пожаротушения надземной части. (3-я группа насосов), ОТМ. - 4.700, 3 ЧАСТЬ*** | | | | | | | |
| 80. | | | Насос центробежный, консольный, N=15 кВт; Q=55,0 м.куб./ч; H=45,0м; DN100; PN16; 380 V | CR 64-3-2, Grundfoss | агр. | | **2** |
| 81. | | | Насос центробежный многоступенчатый N=0,37 кВт; Q=1,0 м.куб./ч; H=30,0м; DN32; PN16; 380 V | CR 1-6, Grundfoss | агр. | | **1** |
| 82. | | | Водосигнальный клапан "мокрый" AV-1 Ø100 в комплекте с обвязкой, замедляющей камерой RS-1, 2 - сигнализаторами давления PS10-2А, оповещателем звуковым DN100, PN20.7 | TYCO | агр. | | **5** |
| 83. | | | Мембранный бак DE80, V-80л, G1", PN16, 70 °C | Reflex | шт. | | **1** |
| 84. | | | Задвижка пожарная с указанием положения открыто/закрыто PN16, 75 °C, Ø150 | МЗВП-1,6, Водоприбор | шт. | | **3** |
| 85. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø100 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | шт. | | **20** |
| 86. | | | Затвор дисковый с редуктором-рулем, с концевыми выключателями, PN16, 75 °C, Ø80 | Machaon BFV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** |
| 87. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø50 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **2** |
| 88. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø32 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **4** |
| 89. | | | Кран полнопроходной шаровой, PN25, 100 °C, Ø25 | Sphere BV-02/T, Dinansi | шт. | | **1** |
| 90. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø100 | Khlop CV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** |
| 91. | | | Кран обратный чугунный, PN16, 130 °C, Ø80 | Khlop CV-02/W, Dinansi | шт. | | **2** |
| 92. | | | Клапан обратный, Ø32 | CB 2143, TECOFI | шт. | | **1** |
| 93. | | | Кран пробковый, сальниковый, PN10, Ø25 | 11Б6бк, Сантехкомплект | шт. | | **5** |
| 94. | | | Бобышка БП1 д/манометра М20х1,5 L=55 | Сантехкомплект | шт. | | **9** |
| 95. | | | Кран трехходовой для манометра, Ду15 м/р G1/2 RMM, PN16, 130 °C | Сантехкомплект | шт. | | **9** |
| 96. | | | Манометр МП3-25, МП3-УО-2,5Мпа Дк100 М20х1,5, PN25, 60°C | Сантехкомплект | шт. | | **9** |
| 97. | | | Кран трехходовой для сигнализатора давления, Ø15 | Burn PV-01/T, Dinansi | шт. | | **4** |
| 98. | | | Сигнализатор давления | PS 120-2, TYCO | шт. | | **4** |
| 99. | | | Заглушка ГЗ-80, Ø80 | НПО Пульс | шт. | | **2** |
| 100. | | | Головка ГМ-80 соединительная напорная для пожарного оборудования, PN12, Ø80 | НПО Пульс | шт. | | **2** |
| 102. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **13** |
| 103. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **52** |
| 104. | | | Труба стальная эл. сварная прямошовная, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **150** |
| 105. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 50х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **24** |
| 106. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 32х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **8** |
| 107. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **10** |
| 108. | | | Труба стальная водогазопроводная, Ø 15х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **2** |
| 109. | | | Отвод 180°, Ø 159х4,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **1** |
| 110. | | | Отвод 180°, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **2** |
| 111. | | | Отвод 90°, Ø 108х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **46** |
| 112. | | | Отвод 90°, Ø 89х3,5 | Сантехкомплект | м.п. | | **50** |
| 113. | | | Отвод 90°, Ø 50х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **12** |
| 114. | | | Отвод 90°, Ø 32х3 | Сантехкомплект | м.п. | | **16** |
| 115. | | | Отвод 90°, Ø 25х2,8 | Сантехкомплект | м.п. | | **10** |
| 116. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 150 | Сантехкомплект | комплект | | **3** |
| 117. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 100 | Сантехкомплект | комплект | | **29** |
| 118. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 80 | Сантехкомплект | комплект | | **4** |
| 119. | | | Фланцы ответные в комплекте: болты, гайки, шайбы с прокладками резиновыми, PN16, Ø 32 | Сантехкомплект | комплект | | **1** |

**Таблица № 1В**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование технических средств** | **Тип, марка технических средств** | **Единица измерения** | **Количество технических средств систем в зданиях НИУ ВШЭ по адресам:** | | | | | |
| **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20,**  **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 18, стр. 1,**  **г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3а** | **г. Москва, М. Гнездниковский пер., д. 4** | **г. Москва, ул. Трифоновская, д. 57, стр. 1** | **г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7** | **г. Москва, поселение Вороновское, поселок Вороново, учебный центр «Вороново»** | **ВСЕГО** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Установки автоматического порошкового пожаротушения** | | | | | | | | | |
| 1. | Пульт контроля и управления | С2000-М | шт. | 1 | 1 |  |  | 1 | **3** |
| 2. | Пульт контроля и управления | С 2000 | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 3. | Прибор пожарный управления | Аргус-ППУ | шт. |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 4. | Прибор приемно-контрольный | Сигнал-20П | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 5. | Прибор приемно-контрольный | С2000-АСПТ | шт. | 4 | 5 |  |  | 3 | **12** |
| 6. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный | Арк-В-12 | шт. |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 7. | Преобразователь интерфейсов | С2000-ПИ | шт. | 2 |  |  |  |  | **2** |
| 8. | Контролер двухпроводной линии связи | С2000-КДЛ | шт. |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 9. | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | шт. |  |  |  |  | 4 | **4** |
| 10. | Блок контрольно-пусковой | С2000-КПБ | шт. | 15 | 6 | 1 |  | 3 | **25** |
| 11. | Блок индикации и управления | С2000-ПТ | шт. | 1 | 1 |  |  | 2 | **4** |
| 12. | Блок индикации и управления | С2000-БИ | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 13. | Блок сигнально-пусковой | С2000-СП1 исп. 01 | шт. | 1 | 1 |  | 1 | 1 | **4** |
| 14. | Блок бесперебойного питания | РИП-12 | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 15. | Блок бесперебойного питания | РИП-12 исп. 01 | шт. | 1 | 3 |  |  |  | **4** |
| 16. | Блок бесперебойного питания | РИП-12 исп. 02 | шт. |  | 3 |  |  |  | **3** |
| 17. | Блок бесперебойного питания | РИП-12 исп. 06 | шт. | 3 |  |  |  |  | **3** |
| 18. | Резервированный источник питания | РИП-24 исп. 50 | шт. |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 19. | Аккумуляторная батарея | 12В, 4.5А/ч | шт. | 8 | 10 |  |  |  | **18** |
| 20. | Аккумуляторная батарея | 12В, 4А/ч | шт. |  |  |  |  | 6 | **6** |
| 21. | Аккумуляторная батарея | 12В, 7А/ч | шт. |  | 4 |  |  | 2 | **6** |
| 22. | Аккумуляторная батарея | 12В, 17А/ч | шт. | 1 | 2 |  |  |  | **3** |
| 23. | Аккумуляторная батарея | 12В, 26A/ч | шт. | 4 |  |  |  |  | **4** |
| 24. | Аккумуляторная батарея «Delta» | 12 В, 40A/ч | шт. | 2 |  |  |  |  | **2** |
| 25. | Извещатель пожарный дымовой | ДИП-34А | шт. |  |  |  |  | 28 | **28** |
| 26. | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-45 | шт. | 60 | 36 |  |  |  | **96** |
| 27. | Извещатель пожарный дымовой | ИП-212-3СМ | шт. |  |  | 9 |  |  | **9** |
| 28. | Извещатель пожарный ручной | ИПР-513-3А исп. 01 | шт. |  |  |  |  | 9 | **9** |
| 29. | Извещатель пожарный ручной | ИПР-513-31 | шт. |  |  | 3 |  |  | **3** |
| 30. | Извещатель пожарный ручной | ИПР-3СУ | шт. | 4 | 5 |  |  |  | **9** |
| 31. | Извещатель охранный магнитоконтактный | ИО-102-20/А2П | шт. |  |  | 4 |  |  | **4** |
| 32. | Извещатель магнитоконтактный | ИО-102-2 (СМК1) | шт. | 7 | 8 |  | 8 |  | **23** |
| 33. | Модуль порошкового пожаротушения | Тунгус-6 | шт. |  |  |  |  | 6 | **6** |
| 34. | Модуль порошкового пожаротушения | Буран-2,5,  Буран-2,5-2С | шт. | 91 | 26 |  |  | 12 | **129** |
| 35. | Модуль порошкового пожаротушения | М1Ш(р)-2,5 | шт. |  |  | 18 |  |  | **18** |
| 36. | Модуль порошкового пожаротушения | Буран-8 | шт. |  |  |  | 24 |  | **24** |
| 37. | Устройство контроля цепи и пуска | УКЦП | шт. | 53 |  |  |  |  | **53** |
| 38. | Ручная кнопка «Пуск» | 3СУ | шт. |  |  |  | 5 |  | **5** |
| 39. | Оповещатель звуковой | Свирель-12 | шт. | 7 | 6 |  |  |  | **13** |
| 40. | Оповещатель световой «Автоматика отключена» | ЛЮКС-24В | шт. |  |  |  |  | 12 | **12** |
| 41. | Оповещатель световой «Порошок не входи» | ЛЮКС-24В | шт. |  |  |  |  | 12 | **12** |
| 42. | Оповещатель световой «Порошок уходи» | ЛЮКС-24В | шт. |  |  |  |  | 12 | **12** |
| 43. | Световое табло «Автоматика отключена» | Блик-12 С | шт. |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 44. | Световое табло «Порошок не входи» | Блик-12 С | шт. | 16 | 12 | 3 |  |  | **31** |
| 45. | Световое табло «Порошок уходи» | Блик-12 С | шт. | 16 | 12 | 3 |  |  | **31** |

2.2. Перечень технических средств противопожарных систем (систем автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, систем противодымной вентиляции, автоматизации внутреннего противопожарного водопровода, систем автоматического пожаротушения), находящихся на объектах НИУ ВШЭ, а также адреса этих объектов указаны в Таблице № 2 (источник финансирования – средства от приносящей доход деятельности).

**Таблица № 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование технических средств** | **Количество технических средств** *(в штуках, комплектах)* **противопожарных систем в зданиях НИУ ВШЭ**  **по адресам:** | | | | | | | | | |
| **г. Москва, Армянский пер., д. 4, стр. 2** | **г. Москва, ул. Б.**  **Ордынка, д. 47/7,**  **стр. 1, 2** | **г. Москва, Б.**  **Харитоньевский пер., д. 4, стр. 1** | **г. Москва, 3-й Колобовский пер.,**  **д. 8, стр. 2** | **г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3, стр. 1** | **г. Москва,**  **Лялин пер., д. 3а** | **г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13** | **г. Москва, Потаповский пер.,**  **д. 16, стр. 10** | **г. Москва, ул. Профсоюзная,**  **д. 33, корп. 4** | **В С Е Г О** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Системы автоматической пожарной сигнализации/Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре/Системы внутреннего противопожарного водопровода** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000, С2000М |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **8** |
| 2. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4, С2000-4-02 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | **8** |
| 3. | Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20П» |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 4. | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20П SMD» |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | **1** |
| 5. | Прибор приемно-контрольный пожарный адресный «Рубеж-2АМ» | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 6. | Прибор управления пожарный Поток-3Н |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 7. | Компьютер в комплекте с программным обеспечением АРМ «Орион» |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 8. | ПК Lenovo H50-00, монитор ЖК Samsung 19 S19F350HNI, ИБП АРС ВХ700UI Back-UPS 700 VA, клавиатура, мышь, колонки (комплект) |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 9. | ПК, монитор, клавиатура, мышь, колонки, блок бесперебойного питания (комплект) |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 10. | Программное обеспечение «Орион Про» исп.10 |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | **2** |
| 11. | Программное обеспечение «Орион Про» исп.20 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 12. | ПК Lenovo H30-00, клавиатура, мышь (к-т) |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 13. | Монитор 20 LG 20M47D-B |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 14. | ПК, монитор, клавиатура С2000-К, мышь, колонки, блок бесперебойного питания,  Aten ce700a (комплект) |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 15. | Программное обеспечение АРМ «Орион» исп.127 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 16. | Блок сигнально-пусковой (релейный блок) С2000-СП1, С2000-СП1 исп.01 |  |  | 3 |  | 3 |  | 2 | 4 | 1 | **13** |
| 17. | Блок сигнально-пусковой (релейный блок) С2000-СП2 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  | **4** |
| 18. | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ, БРИЗ исп.01 |  | 6 |  |  | 10 |  | 16 | 24 | 3 | **59** |
| 19. | Релейный модуль С2000-СП1 |  | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 20. | Релейный модуль РМ-2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 21. | Релейный модуль РМ-5К | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  | **11** |
| 22. | Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ, С2000 ПИ-ГР |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 | 1 |  | **4** |
| 23. | Блок контроля и индикации С2000-БИ, С2000-БКИ |  | 1 | 1 | 2 | 4 |  | 4 | 2 |  | **14** |
| 24. | Блок индикации Рубеж-БИ | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 25. | USB-RS485 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 26. | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ, С2000-КДЛ-2И |  | 3 |  | 4 | 5 |  | 4 | 4 | 1 | **21** |
| 27. | Адресный 2-зонный расширитель С2000-АР2 |  |  |  | 46 |  |  |  |  |  | **46** |
| 28. | Адресный расширитель С2000-АР8 |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | **2** |
| 29. | Блок питания РИП-12 RS |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | **2** |
| 30. | Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/5 К2 | 5 | 10 |  |  |  |  |  |  |  | **15** |
| 31. | Источник резервного питания РИП-12 исп.01 |  | 2 |  |  | 4 |  |  |  |  | **6** |
| 32. | Бокс БР-12 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| 33. | Батарея аккумуляторная, 12В, 12А/ч | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | **20** |
| 34. | Коробка комутационная, 4- контактная  КРН-4/1 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  | **50** |
| 35. | Метка адресная пожарная АМП-4 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 36. | Лампа аварийного освещения SKAT LT-2330LED |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 37. | Устройство оконечное объектовое  С2000-PGE |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 38. | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А, ДИП-34А-01-02 |  | 51 |  | 332 | 356 |  | 272 | 186 | 35 | **1 232** |
| 39. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ (ДИП-3СУ) |  |  | 24 |  |  | 74 |  |  |  | **98** |
| 40. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СВ |  |  |  |  |  | 152 |  |  |  | **152** |
| 41. | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИПД-3.1М |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  | **20** |
| 42. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-46 (ДИП-46) |  |  | 138 |  |  |  |  |  |  | **138** |
| 43. | Извещатель пожарный дымовой линейный ИП 212-52М | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 44. | Решетка металлическая для ИП 212-52М | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 45. | Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ИП 212-64 | 250 | 112 |  |  |  |  |  |  |  | **362** |
| 46. | Извещатель пожарный дымовой ИП 212-87 |  |  |  |  |  |  |  |  | 355 | **355** |
| 47. | Извещатель пожарный дымовой линейный ИПДЛ-Д-II/4р |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 | **4** |
| 48. | Извещатель пожарный тепловой С2000-ИП |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | **2** |
| 49. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР, ИПР 3СУ |  |  | 13 |  |  | 18 |  |  | 30 | **61** |
| 50. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ, ИПР 513-3М, ИПР 513-3А,  ИПР 513-11 | 34 | 24 |  | 70 | 19 |  | 32 | 15 | 2 | **196** |
| 51. | Устройство контроля шлейфов УКШ-1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 | **27** |
| 52. | Выносное устройство оптической сигнализации ВУОС-К |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2** |
| 53. | Релейный модуль РМ-5К |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  | **12** |
| 54. | Коробка соединительная КС-10 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |
| 55. | Сетевой элемент  (мультиплексор, регенератор) |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | **10** |
| 56. | Резервированный источник питания РИП–12В-2А-7А/ч RS |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **6** |
| 57. | Резервированный источник питания РИП–24-2/7М4-Р RS |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 58. | Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **6** |
| 59. | Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | **2** |
| 60. | Резистор постоянный непроволочный МЛТ-0,25-6,8кОм |  |  | 162 |  |  |  |  |  |  | **162** |
| 61. | Шкаф 19 настенный, 27U, TWM-FC2766-GR-RAL90 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 62. | Шкаф алюминиевый 19 РА-331D |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 63. | Шкаф настенный Hyperline  27U TWM-FC-2766-GR |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 64. | Прибор управления пожарный, 8 зон, Тромбон-ПУ-М-8 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 65. | Блок розеток SHT 19-9SH-2.5IEC | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 66. | Усилитель трансляционный одноканальный 600 Вт DPA-600S |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 67. | Усилитель трансляционный, 480 Вт, Тромбон-УМ4-480 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 68. | Трансляционный микшер-усилитель мощности РАМ-480А |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 69. | Усилитель мощности с приоритетным входом JPA-240DP (PA-124DP) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 70. | Усилитель мощности, 360 Вт PA-6336A |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | **2** |
| 71. | Усилитель речевого оповещения с микрофоном |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 72. | Усилитель мощности, 120 Вт  Тромбон-УМ-120 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 73. | Цифровой магнитофон PV-632A, PV-6232 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 74. | Контролер системы ECS-6216P |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 75. | Моноблок системы оповещения LPA-M1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 76. | Микрофонная консоль LPA-M1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 77. | Микрофонная панель RM-05A |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 78. | Микрофонная панель RM-6024 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 79. | Селектор акустических систем PS-6116 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 80. | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | **7** |
| 81. | Блок речевого оповещения Соната-К |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 82. | Блок расширения Соната-КБР |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  | **9** |
| 83. | Блок сирен JCS-110A, (CS-1110) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 84. | Блок реле многофункциональный на 20 каналов JRG-220А |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 85. | Блок автоматического освещения и контроля трансляционных линий, 5 зон SC-05EM |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |
| 86. | Блок аварийной коммутации IRG-6116 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 87. | Блок коммутации Тромбон-БК | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 88. | Блок-селектор на 16 зон Тромбон-БС-16 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 89. | Блок монитора 8 линий РМ-6228 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 90. | Автоматический вентилятор PF-6302 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 91. | Блок тревожной сигнализации ES-6216 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 92. | Блок контроля целостности трансляционной линии SC-6224 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 93. | Блок распределения и управления социальной розеткой (БРУ-М) |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 94. | Блок контроля и распределения питания  PD-6359 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 95. | Блок питания с автоматическим включением JPD-322A |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 96. | Блок автономного аварийного питания JEP-352 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 97. | Блок резервного питания, 21А/ч,  Тромбон-БП-21 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
| 98. | Устройство зарядное РВ-6207 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **2** |
| 99. | Плата аварийных сообщений для аварийной панели JEU-211 AMA |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 100. | Устройство контроля целостности линии динамиков JSC-132A |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 101. | Релейная плата контроля целостности 8-ми линий динамиков JSC-132ARY, (SC-008A) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 102. | Аварийный переключатель на 20 зон JES-120A |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 103. | Микрофонная консоль с селектором зон на 20 каналов JRA-051A, (РА-1051А) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 104. | Удаленная консоль Тромбон-УК | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 105. | Вызывная панель Тромбон-ВП | 20 | 14 |  |  |  |  |  |  |  | **34** |
| 106. | Микрофон DM-7PT | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 107. | Удаленная станция COMMAX 800S |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  | **16** |
| 108. | Мастер станция COMMAX СМ-810 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | **2** |
| 109. | Блок аварийной сигнализации JEU-211A, микрофон с тангентой, сирена 24В |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 110. | Прибор управления оповещателями «Октава-80Ц» |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | **2** |
| 111. | Громкоговоритель настенный 3 Вт,  SWS-03 |  |  |  |  | 109 |  | 95 |  |  | **204** |
| 112. | Громкоговоритель настенный 5 Вт, CS-05 |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  | **32** |
| 113. | Громкоговоритель настенный 10 Вт,  SWS-10 (i) |  |  |  |  |  |  | 23 |  | 44 | **67** |
| 114. | Громкоговоритель настенный Соната-5 |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  | **40** |
| 115. | Громкоговоритель LPA-10W1-F |  |  |  | 112 |  |  |  |  |  | **112** |
| 116. | Громкоговоритель настенный LPA-10W3-F (HWR117T) |  |  |  |  |  |  |  | 66 |  | **66** |
| 117. | Шкаф телекоммуникационный напольный 27U ШТК-М-27.6.6-1ААА |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** |
| 118. | Настенная звуковая колонка АС3-5 |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  | **18** |
| 119. | Оповещатель речевой |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | **18** |
| 120. | Оповещатель АС-5-100 (НП) |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  | **7** |
| 121. | Оповещатель речевой настенный  ГЛАГОЛ-Н2-3 | 181 | 62 |  |  |  |  |  |  |  | **243** |
| 122. | Оповещатель речевой настенный  ГЛАГОЛ-Н2-5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| 123. | Оповещатель речевой потолочный  ГЛАГОЛ-П-3 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  | **12** |
| 124. | Оповещатель световой, Блик-С-12 |  |  |  | 51 |  |  |  |  |  | **51** |
| 125. | Оповещатель свето-звуковой, 12В | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| 126. | Оповещатель охранно-пожарный световой «Выход» Люкс-12 |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 | **33** |
| 127. | Коробка комутационная, 4-х контактная, КРН-4/1 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  | **50** |
| 128. | Коробка соединительная КС-10 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | **20** |
| 129. | Табло «Выход», 12В | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  | **29** |
| 130. | Табло «Выход» MBD-200M E15 Svetlon |  |  |  |  | 33 |  | 16 |  |  | **49** |
| 131. | APC by Schneider Electrik Smart-UPS C 1000VA |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 132. | Светоуказатель «Выход» |  |  | 13 |  |  | 16 |  | 22 |  | **51** |
| 133. | Светоуказатель «Направление к Выходу» |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | **8** |
| 134. | Табло «Выход», Молния-220 РИП |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  | **13** |
| 135. | Табло указатель направления движения, 12В | 11 | 7 |  |  |  |  |  |  |  | **18** |
| 136. | Резервированный источник питания РИП–12 исп.01, РИП-12 исп.04 |  |  | 2 | 5 |  |  |  |  |  | **7** |
| 137. | Источник бесперебойного питания V 1500E LSD |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | **1** |
| 138. | Аккумулятор свинцово-кислотный SecurityForce SF12120 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | **1** |
| 139. | Аккумулятор NP40-12, 12В, 65А/ч |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | **2** |
| 140. | Аккумулятор NP26-12, 12В, 7А/ч |  |  | 12 |  |  |  |  | 3 |  | **15** |
| 141. | Аккумуляторная батарея АКБ-7 12В, 7А/ч |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | **5** |
| 142. | Шкаф управления клапанами |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** |

2.3. При оказании услуг (выполнении работ) Исполнитель обязан:

- 2 (два) раза в год (весной и осенью) проводить проверку внутреннего противопожарного водопровода на всех объектах, кроме следующих объектов: г. Москва, ул. Трифоновская, д. 57, стр. 1; г. Москва, ул. Пантелеевская, д. 53; Московская обл., Одинцовский р-н, дер. Измалково, д. 70, с последующим составлением актов по каждому объекту в отдельности;

- 2 (два) раза в год проводить проверку задвижек с электроприводом на следующих объектах: г. Москва, Кочновский пр-д, д. 3; г. Москва, М. Гнездниковский пер., д. 4; г. Москва, ул. М. Ордынка, д. 17, стр. 1; г. Москва, ул. Таллинская, д. 34; г. Москва, ул. Кирпичная, д. 33; г. Москва, Б. Трехсвятительский пер., д. 3; г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20; г. Москва, ул. Мясницкая, д. 18, стр. 1; г. Москва, ул. Мясницкая, д. 11; г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3; г. Москва, ул. Старая Басманная, д. 21/4, стр. 1; г. Москва, ул. Б. Переяславская, д. 50, стр. 1; г. Москва, ул. Шаболовка, д. 26, корп. 1; МО, Одинцовский р-н, п. ВНИИССОК, ул. Дениса Давыдова, д. 1, д 3, д. 9; МО, г. Одинцово, ул. Комсомольская, д. 1; МО, г. Одинцово, ул. Маковского д. 2; г. Москва, Потаповский пер., д. 16, стр. 10; г. Москва, Харитоньевский пер., д. 4, стр. 1; Лялин пер., д. 3а; г. Москва, Армянский пер., д. 4, стр. 2; г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 33, корп. 4, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13;

- ежемесячно проводить проверку пожарных насосов на всех объектах, кроме следующих объектов: г. Москва, ул. Трифоновская, д. 57, стр. 2; г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 46б; г. Москва, ул. Студенческая, д. 33, корп. 1; г. Москва, ул. Михайлова, д. 34; г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7; г. Москва, ул. Энергетическая, д 10, корп. 2; г. Москва, Измайловское шоссе, д. 44, стр. 1, 2; г. Москва, Хитровский пер., д. 4, корп. 10; г. Москва, ул. М. Пионерская, д. 12; г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 47/7, стр. 2; г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3, стр. 1; г. Москва, 1-й Саратовский пр-д, д. 7, корп. 3; г. Москва, ул. Шаболовка, д. 26, стр. 2,3,4,5,9; г. Москва, ул. Шаболовка, д. 28/11, стр. 2,4,9, с занесением в Журнал регистрации работ по ТО и ППР систем даты проверки и характеристики технического состояния.

2.4. Услуги оказываются (работы выполняются) Исполнителем в период с 01 апреля 2017 года по 31 марта 2018 года включительно.

2.5. Исполнитель до начала оказания (услуг) выполнения работ, но не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения Договора, представляет Заказчику по электронной почте \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[22]](#footnote-22) или курьером копии паспортов работников, оказывающих услуги (выполняющих работы) по Договору, оформленных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

**3. Иные показатели, связанные с определением соответствия оказываемых услуг (выполняемых работ), потребностям Заказчика:**

3.1. Все лица со стороны Исполнителя, привлекаемые к выполнению Работ, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации, при отсутствии гражданства Российской Федерации должны иметь документ, разрешающий трудовую деятельность в Российской Федерации на период исполнения Договора.

3.2. До начала оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ППР, которые связаны с отключением противопожарных систем, Исполнитель обязан известить представителей Заказчика по телефону и представителей охраны объекта не позднее, чем за 2 (два) часа до начала оказания (выполнения) соответствующих услуг (работ).

3.3. Исполнитель обязан не реже одного раза в месяц проводить инструктаж работников НИУ ВШЭ и охранных предприятий, имеющих отношение к эксплуатации технических средств противопожарных систем, по правилам работы на этом оборудовании.

3.4. Работники Исполнителя, привлекаемые для оказания услуг (выполнения работ), должны иметь не менее 2 (двух) специалистов, имеющих удостоверения о допуске к самостоятельной работе по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) оборудования под давлением (в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»). Удостоверения должны быть представлены Заказчику в указанные в настоящем Договоре сроки.

3.5. При оказании услуг (выполнении работ) Исполнитель должен руководствоваться требованиями следующих нормативных документов:

* Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
* Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, введенные в действие приказом Министерства энергетики Российской Федерации (Минэнерго) от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 24.07.2013 № 328н;
* Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, введенные в действие приказом Минэнерго Российской Федерации от 24.03.2003 № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;
* Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Российской Федерации (Ростехнадзор) от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;
* Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утвержденные постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»);
* СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
* СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
* СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
* СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
* РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ»;
* РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ»;
* РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания»;
* РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»;
* «Правила устройства электроустановок» (издание 7);
* НПБ 240-97 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний»;
* НПБ 65-97 «Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
* НПБ 70-98 «Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
* [НПБ 75-98](file:///E:\Users\tkvashina\AppData\Local%20Settings\Temporary%20Internet%20Files\Шалаев%20ЕА\Local%20Settings\Temporary%20Internet%20Files\micke\Рабочий%20стол\новый%20НСИС\NPB\75-98.htm) «Приборы приемно-контрольные пожарные. Приборы управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
* НПБ 76-98 «Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
* НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях»;
* СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
* НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;
* НПБ 246-97 «Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний»;
* НПБ 248-97 «Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний»;
* ГОСТ 31817.1.1-2012 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения»;
* ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию».

**4. Руководство (контроль исполнения Договора со стороны Заказчика)** осуществляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[23]](#footnote-23).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Исполнитель:** |  | **Заказчик:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |

**Приложение Б**

**Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.**

**Таблица цен**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование услуг (работ)** | **Количество кварталов** | **Стоимость услуг (работ) за один квартал**  **(в рублях) с НДС** | **Общая стоимость услуг (работ) за период**  **(в рублях) с НДС** |
| **Оплата за счет средств субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания** | | | |
| Оказание услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения о пожаре, автоматизации систем противодымной защиты, систем внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ | 4 |  |  |
| **Всего (в рублях) по источнику финансирования:** | | |  |
| **В т.ч. НДС 18% (в рублях) по источнику финансирования:** | | |  |
| **Оплата за счет средств от приносящей доход деятельности** | | | |
| Оказание услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту противопожарных систем (автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения о пожаре, автоматизации систем противодымной защиты, систем внутреннего противопожарного водопровода, систем прямой диспетчерской связи, систем автоматического пожаротушения) на объектах НИУ ВШЭ | 4 |  |  |
| **Всего (в рублях) по источнику финансирования:** | | |  |
| **В т.ч. НДС 18% (в рублях) по источнику финансирования:** | | |  |
| **ИТОГО (в рублях):** | | |  |
| **В т.ч. НДС 18 % (в рублях):** | | |  |

**Всего: \_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС 18% \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Исполнитель:** |  | **Заказчик:** |
|  |  | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  м.п. |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  м.п. |

1. Электронный образ оригиналов учредительных документов с приложением имеющихся изменений приравнивается к копиям учредительных документов с приложением имеющихся изменений. [↑](#footnote-ref-1)
2. Электронный образ оригинала выписки из единого государственного реестра юридических лиц, полученной не ранее чем за 30 (тридцать) дней до дня размещения на официальном сайте ЕИС извещения о проведении открытого аукциона, или электронный образ нотариально заверенной копии такой выписки. [↑](#footnote-ref-2)
3. Данный пункт применяется в случае, если это требование прямо предусмотрено в аукционной документации. [↑](#footnote-ref-3)
4. Данный пункт применяется в случае, если это требование прямо предусмотрено в аукционной документации. [↑](#footnote-ref-4)
5. Электронный образ оригинала выписки из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей, полученной не ранее чем за 30 (тридцать) дней до дня размещения на официальном сайте ЕИС извещения о проведении открытого аукциона, или электронный образ нотариально заверенной копии такой выписки. [↑](#footnote-ref-5)
6. Данный пункт применяется в случае, если это требование прямо предусмотрено в аукционной документации. [↑](#footnote-ref-6)
7. Данный пункт применяется в случае, если это требование прямо предусмотрено в аукционной документации. [↑](#footnote-ref-7)
8. Электронный образ оригиналов учредительных документов с приложением имеющихся изменений приравнивается к копиям учредительных документов с приложением имеющихся изменений. [↑](#footnote-ref-8)
9. Указанная в настоящем пункте выписка из ЕГРЮЛ представляется в форме электронной копии (электронного образа) документа, изготовленного на бумажном носителе, либо в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью должностного лица налогового органа. [↑](#footnote-ref-9)
10. Форма справки утверждается Федеральной налоговой службой Российской Федерации. Указанная в настоящем пункте справка представляется в форме электронной копии (электронного образа) документа, изготовленного на бумажном носителе, либо в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью должностного лица налогового органа [↑](#footnote-ref-10)
11. В случае, если единоличный исполнительный орган (руководитель) юридического лица в соответствии с законодательством Российской Федерации и (или) его учредительными документами  избирается, необходимо представить документ, подтверждающий избрание единоличного исполнительного органа. (Например: для общества с ограниченной ответственностью документом, подтверждающим избрание единоличного исполнительного органа, является решение общего собрания участников общества об избрании...; для акционерного общества  - решение совета директоров об избрании...).

    В случае, если единоличный исполнительный орган (руководитель) юридического лица в соответствии с законодательством Российской Федерации и (или) его учредительными документами назначается, необходимо представить распорядительный документ, свидетельствующий о назначении единоличного исполнительного органа. (Например:  для унитарного предприятия документом, свидетельствующим о назначении на должность руководителя, является распорядительный документ собственника имущества унитарного предприятия – приказ о назначении...; для акционерного общества - решение совета директоров о назначении ... (в случае, если в соответствии с уставом единоличный исполнительный орган назначается). [↑](#footnote-ref-11)
12. Указанная в настоящем пункте выписка из ЕГРИП представляется в форме электронной копии (электронного образа) документа, изготовленного на бумажном носителе, либо в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью должностного лица налогового органа. [↑](#footnote-ref-12)
13. Форма справки утверждается Федеральной налоговой службой Российской Федерации. Указанная в настоящем пункте справка представляется в форме электронной копии (электронного образа) документа, изготовленного на бумажном носителе, либо в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью должностного лица налогового органа. [↑](#footnote-ref-13)
14. *Информация предоставляется в составе заявки на участие в аукционе и подтверждается копиями заключенных договоров/контрактов, включая технические задания (и дополнительные соглашения к договорам/контрактам, в случае их заключения), копиями актов сдачи-приемки оказанных услуг по договорам/контрактам.*

    Принимается к рассмотрению только та информация, которая подтверждена копиями соответствующих документов.

    *При подаче заявки на участие в аукционе через сайт ЭП, Форму 6 и копии соответствующих подтверждающих документов следует размещать в отдельной (единой) папке. Необходимо указывать наименование папки, в соответствии с номером Формы.* [↑](#footnote-ref-14)
15. *Информация представляется в составе заявки на участие в аукционе по Форме 7 аукционной документации и подтверждается копиями трудовых договоров или трудовых книжек (для штатных работников) или копиями гражданско-правовых договоров, а также копиями соответствующих документов:*

    * *дипломов о высшем профессиональном (техническом) образовании.*

    Принимается к рассмотрению только та информация, которая подтверждена копиями соответствующих документов.

    *При подаче заявки на участие в аукционе через сайт ЭП, Форму 7 и копии соответствующих подтверждающих документов следует размещать в отдельной (единой) папке. Необходимо указывать наименование папки, в соответствии с номером Формы.*  [↑](#footnote-ref-15)
16. *Информация представляется в составе заявки на участие в аукционе в электронной форме по Форме 8 аукционной документации и подтверждается копиями трудовых договоров или трудовых книжек (для штатных работников) или копиями гражданско-правовых договоров, а также копиями соответствующих документов:*

    *диплома о высшем профессиональном (техническом) образовании;*

    *удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках.*

    Принимается к рассмотрению только та информация, которая подтверждена копиями соответствующих документов.

    *При подаче заявки на участие в аукционе через сайт ЭП, Форму 8 и копии соответствующих подтверждающих документов следует размещать в отдельной (единой) папке. Необходимо указывать наименование папки, в соответствии с номером Формы.* [↑](#footnote-ref-16)
17. Заполняется на стадии заключения Договора [↑](#footnote-ref-17)
18. Заполняется на стадии заключения Договора. [↑](#footnote-ref-18)
19. Заполняется на стадии заключения Договора. [↑](#footnote-ref-19)
20. Заполняется на стадии заключения Договора. [↑](#footnote-ref-20)
21. Заполняется на стадии заключения Договора. [↑](#footnote-ref-21)
22. Заполняется Заказчиком в момент заключения Договора. [↑](#footnote-ref-22)
23. Заполняется Заказчиком в момент заключения Договора. [↑](#footnote-ref-23)