**«Утверждаю»**

**Проректор**

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

**Извещение о проведении запроса котировок В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

**№ ЭК221-11-19/МОНТАЖ И ПНР ТС (КИБАЛЬЧИЧА)**

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

**г. Москва «27» ноября 2019 г.**

**1. Заказчик:** федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).

Место нахождения и почтовый адрес: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20; телефоны: +7 (495) 628-47-03; +7 (495) 772-95-90 доб. 11082, адрес электронной почты: [zakupki@hse.ru](mailto:zakupki@hse.ru).

**2. Способ осуществления закупки:**

Заказчик проводит закупку конкурентным способом запроса котировок в электронной форме, при котором победителем запроса котировок признается участник закупки, заявка которого соответствует требованиям, установленным извещением о проведении запроса котировок в электронной форме, и содержит наиболее низкую цену договора.

При закупке товаров, работ, услуг Заказчик руководствуется Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон о закупках), другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, регламентирующими правила закупки, а также Положением о закупке товаров, работ, услуг для нужд Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики (далее – Положение о закупке), размещенным в единой информационной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

Запрос котировок осуществляется в соответствии с особенностями, установленными статьей 3.4. Закона о закупках и Правительством Российской Федерации.

**3. Предмет Договора:** Выполнение работ по монтажу и пусконаладке технических средств автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в здании НИУ ВШЭ по адресу: г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7.

**4. Описание предмета закупки, требования, установленные Заказчиком к качеству, техническим характеристикам Работ, к их безопасности, к результатам Работ, к оборудованию и материалам, применяемым при выполнении Работ:**

**4.1.** Подрядчик должен выполнить работы по монтажу и пусконаладке технических средств систем автоматической пожарной сигнализации (далее также – АПС), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее также – СОУЭ) в здании НИУ ВШЭ, расположенному по адресу: г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7, в соответствии с Локальной сметой (Приложение № 12 к Извещению (дополнительный файл), действующими нормативными актами Российской Федерации и схемами поэтажного размещения оборудования (далее также – схемы) (Приложение № 13 к Извещению (дополнительный файл).

**4.1.1.** Отступления от схем поэтажного размещения оборудования в процессе монтажа технических средств систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не допускаются без согласования с Заказчиком.

**4.1.2.** После выполнения монтажных, пусконаладочных работ специалисты Подрядчика в присутствии представителей Заказчика производят проверку работоспособности систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

**4.2. Перечень оборудования и материалов, применяемых при выполнении Работ, представлены в Таблице 1. Все технические средства, применяемые Подрядчиком при выполнении Работ, поставляются Подрядчиком.**

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование оборудования, материалов,**  **требования к оборудованию и материалам, применяемым при выполнении Работ** | **Единица измерения** | **Кол-во**  **единиц** |
| **Раздел 1. Система автоматической пожарной сигнализации** | | | |
| 1. | Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000-М (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза, утв. 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 2. | Блок контроля и индикации С2000-БКИ (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 5 |
| 3. | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 7 |
| 4. | Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А-03 (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 622 |
| 5. | Датчик пожарный линейный С2000-ИПДЛ исп. 60 (или эквивалент)  Должны соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | компл. | 3 |
| 6. | Извещатель пожарный тепловой максимально дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 20 |
| 7. | Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3АМ (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 18 |
| 8. | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ (или эквивалент)  размер 50×30×25 мм  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 24 |
| 9. | Источник резервного питания РИП-12 исп. 02 (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» | шт. | 2 |
| 10. | Компьютер в сборе (системный блок, монитор, ББП, клавиатура, мышь, компьютерная акустика)  Должен соответствовать требованиям:  - Технического регламента Таможенного союза от 16.08.2011 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».  Должен соответствовать требованиям безопасности информации и внесен в государственный реестр сертифицированных средств защиты информации № РОСС RU.0001.01БИ00 | компл. | 1 |
| 11. | Програмное обеспечение «Орион Про» исп. 127 (или эквивалент)  Сервер+оперативная задача  Должно соответствовать требованиям безопасности информации и внесено в государственный реестр сертифицированных средств защиты информации № РОСС RU.0001.01БИ00 | компл. | 1 |
| 12. | Преобразователь С2000-USB (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - Технического регламента Таможенного союза от 16.08.2011 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». | шт. | 1 |
| 13. | Канал кабельный 25х16 мм EKF-Plast (или эквивалент) | м | 1 800 |
| 14. | Кабель 2×2×0,75 КПСЭнг(А)-FRLSLTx (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.п. 5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).  Должен быть сертифицирован в системе ГОСТ Р.  Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 | м | 153 |
| 15. | Кабель 1×2×0,75 КПСЭнг(А)-FRLSLTx (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.п. 5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).  Должен быть сертифицирован в системе ГОСТ Р.  Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 | м | 4 080 |
| 16. | Кабель NYM 3×2,5 мм² (или эквивалент)  Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластиката, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покровом из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение, ТУ 3521-009-05755714-98.  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.п. 5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).  Должен быть сертифицирован в системе ГОСТ Р.  Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 | м | 204 |
| **Раздел 2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре** | | | |
| 1. | Блок автоматического контроля и управления Roxton ps-8208 (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 2. | Блок цифровых сообщений Roxton vf-8160 (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 3. | Шкаф напольный Roxton r-186rr (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 4. | Микрофонная консоль Roxton rm-8064 (или эквивалент)  Должна соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 5. | Усилитель комбинированный Roxton ra-8236 (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 2 |
| 6. | Ручной микрофон тангета Roxton rm-04 (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 7. | Громкоговоритель настенный 3 Вт SWS-03 (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (п.п. 6.2.1.1, 6.2.1.10, 6.2.1.11, 6.2.1.13, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2.);  - Межгосударственного стандарта ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Межгосударственный стандарт. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP) | шт. | 206 |
| 8. | Оповещатель световой "Выход/EXIT" Молния-12(24) (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 32 |
| 9. | Источник резервного питания РИП-12 исп. 02 (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» | шт. | 1 |
| 10. | Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный Delta HRL 12-90 (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» | шт. | 2 |
| 11. | Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп. 01 (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 2 |
| 12. | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 13. | Канал кабельный 25х16 мм EKF-Plast (или эквивалент) | м | 120 |
| 14. | Кабель КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1×2×1,0 (или эквивалент)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.п. 5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).  Должен быть сертифицирован в системе ГОСТ Р.  Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 | м | 2 244 |

**4.3. Технические характеристики оборудования и материалов, указанных в разделе 1 Таблицы 1 «Система автоматической пожарной сигнализации»:**

**4.3.1. Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000-М (или эквивалент)**

Наличие интерфейса RS-485

Количество приборов и устройств, подключаемых к линии RS-485 - не менее 127

Длина линии связи RS-485 - не менее 3000 м

Наличие интерфейса RS-232

Длина линии связи RS-232 - не менее 20 м

Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы, не менее 2048

Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов, не менее 256

Количество разделов, не менее 511

Количество групп разделов, не менее 128

Количество пользовательских паролей, не менее 2047

Объем журнала событий не менее 8000

Наличие жидкокристаллического двухстрочного шестнадцатисимвольного индикатора с подсветкой

Питание от резервированного источника постоянного тока

Напряжение питания от 10,2 до 28,4 В

Средний ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 12 В 60 мА

при напряжении питания 24 В 35 мА

Максимальный ток потребления в тревожном режиме при напряжении питания 12 В 120 мА

при напряжении питания 24 В 65 мА

Рабочий диапазон температур от минус 10 до +55 °C

Степень защиты оболочки не менее IP30 (при креплении на стену)

Тип подключения к прибору клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 1,5 кв. мм

Способ монтажа настенный навесной.

**4.3.2. Блок контроля и индикации С2000-БКИ (или эквивалент)**

Наличие световой индикаций - 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов охранной системы

7 одноцветных индикаторов для отображения наличия тревог и неисправностей в охранной системе

Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) Dallas Touch Memory

Возможность управления светодиодами считывателя

Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА

Встроенный звуковой сигнализатор

Тип Датчика вскрытия корпуса - микропереключатель

Коммуникационный порт (для работы приборов, указанных в позициях 1, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1) RS-485

Питание блока от внешнего источника постоянного тока

Напряжение питания 10,2 ÷ 28,0 В постоянного тока

Количество вводов питания 2

Потребляемая мощность не более 3 Вт

Потребляемый ток в тревожном режиме не более 200 мА при напряжении 12 В

не более 100 мА при напряжении 24 В

в дежурном режиме (все индикаторы выключены) не более 50 мА при напряжении 12 В

не более 50 мА при напряжении 24 В

Готовность к работе после включения питания не более 2 с

Рабочий диапазон температур от -30 до +50 °C

Степень защиты корпуса не менее IР20

**4.3.3. Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ (или эквивалент)**

Количество подключаемых адресных устройств не менее 127

Длина двухпроводной линии:

- не менее 600 метров при сечении 0,75 мм²,

- не менее 700 метров при сечении 0,9 мм²

Напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока

Ток потребления (без учёта потребления АУ), не более:

- при напряжении питания 12 В 80 мА

- при напряжении питания 24 В 40 мА

Ток потребления в дежурном режиме (подключены 127 АУ с током потребления 0,5мА каждое), не более:

- при напряжении питания 12 В 160 мА

- при напряжении питания 24 В 80 мА

Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) Dallas Touch Memory(1-Wire, µ-LAN), Wiegand и ABA-Track II

Управление светодиодами считывателя

Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями "+5В КМОП", с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА

Управление звуковым сигнализатором считывателя

Объем памяти ключей Touch Memory(iButton), не менее 512 карт или кодов

Энергонезависимый буфер не менее 512 событий

Световая индикация на лицевой панели 3 светодиодных индикатора (работа, RS-485 и ДПЛС)

Тип Датчика вскрытия корпуса - микропереключатель

Коммуникационный порт (для работы приборов, указанных в позициях 1, 2, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1) RS-485

Питание прибора: от внешнего источника постоянного тока (имеется дополнительный ввод для подключения резервного источника питания)

Готовность к работе после включения питания не более 15 с

Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C

Степень защиты корпуса не менее IР40

**4.3.4. Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А-03 (или эквивалент)**

Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью 0,05...0,2 дБ/м

Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды не превышает 10 с

Потребляемый извещателем ток не более 0,5 мА

Время технической готовности извещателя не более 60 с

Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C

Степень защиты корпуса не менее IР41

Размеры извещателя вместе с розеткой диаметр 100 мм высота 47 мм

Масса не более 0,2 кг

Тип монтажа – потолочный

**4.3.5. Датчик пожарный линейный С2000-ИПДЛ исп. 60 (или эквивалент)**

Дальность действия извещателей от 5 до 60 м (Отражатель - СМ и М)

Порог срабатывания соответствует адаптивному (зависимого от расстояния) или одному из восьми фиксированных возможных для установки значений 0,5; 0,7; 1,0; 1,3; 1,6; 1,9; 2,2; 3,0 дБ

Максимально возможная ширина защищаемого одним извещателем пространства (в соответствии с СП5.13130) 9 м

Напряжение питания извещателя от 7 до 11 В

Ток потребления не более 1,7 мА

Инерционность срабатывания извещателя типовая 6 с

максимальная 8 с

Диапазон температур от минус 30 до +55°С

Максимально допустимая освещенность в месте установки 12000 лк

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP40

**4.3.6. Извещатель пожарный тепловой максимально дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП (или эквивалент)**

Диапазон измеряемой температуры от минус 30 до +65°C

Точность измерения температуры ±1,5°C

Потребляемый извещателем ток не более 0,5 мА

Время технической готовности извещателя не более 60 с

Температура срабатывания от +54 до +65°C

Степень защиты корпуса не менее IР41

**4.3.7. Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3АМ (или эквивалент)**

Ток потребления не более 0,5 мА

Время фиксации нарушения зоны не более 300 мс

Время технической готовности не более 15 с

Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C

Степень защиты корпуса не менее IР40

**4.3.8. Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ (или эквивалент)**

Количество включаемых в ДПЛС блоков до 40 шт. без дополнительных расчётов, максимально 127 шт.

Потребляемый блоком ток, не более 40 мкА

Время срабатывания блока, не более 200 мс

Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C

Степень защиты корпуса не менее IP20

**4.3.9. Источник резервного питания РИП-12 исп. 02 (или эквивалент)**

Напряжение в сети, 150-253В

Выходное напряжение, при питании от сети 13,6±0,6В

при питании от аккумуляторной батареи 10…13,6В

Номинальный выходной ток 2А

Максимальный выходной ток, (2 минуты) 3А

Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, не более 20мВ

Емкость устанавливаемой батареи 7А·ч

Наличие звукового сигнализатора

3 световых индикатора

Наличие выхода «Авария сети» (открытый коллектор «ОК»)

Контроль напряжения АБ, индикация заряда

Защита от превышения выходного напряжения

Диапазон рабочих температур от минус 10 до + 40 °C

Корпус Металл, защита не менее IP30

Тип монтажа настенный, навесной

**4.3.10. Компьютер в сборе (системный блок, монитор, ББП, клавиатура, мышь,** **компьютерная акустика)**

1. Системный блок:

- процессор с тактовой частотой не менее 3.6 ГГц, количеством ядер не менее 2 (двух), объемом L2 кэша не менее 512 Кб, объемом L3 кэша не менее 3 Мб;

не менее 4 Гб оперативной памяти DDR3,тактовой частотой не менее 1600 Гц

жесткий диск не менее 500 Гб,

интегрированный графический чипсет

интегрированный сетевой контроллер,

интегрированная звуковая карта

не менее 6 портов USB 2.0

не менее 2 портов USB 3.0

предустановленная операционная система Windows 10 Professional (или эквивалент), должна поддерживать программное обеспечение «Орион Про» исп. 127 (п. 11 Раздела 1 Таблицы 1)

2. монитор:

диагональ не менее 21.5 " дюйма,

типа матрицы TN,

типа подсветки матрицы WLED

максимальное разрешение не менее 1920x1200 (16:10),

контрастность не менее 600:1,

частота обновления не менее 60 Гц,

яркость не менее 200 кд/м²,

углы обзора 90° по горизонтали, 65° по вертикали

время отклика не более 5 мс,

энергопотребление при работе не более 24 Вт

наличие возможности настенного крепления VESA 100

встроенный порт VGA, цвет черный.

3. мышь Black USB:

интерфейс USB, разрешение сенсора мыши не менее 1600 dpi.

4. клавиатура dark Grey USB:

интерфейс USB

5. компьютерная акустика: суммарная мощность не менее 8 Вт,

материал корпуса колонок: MDF,

диапазон частот 100 - 18000 Гц.

6. блок бесперебойного питания:

выходная мощность не менее 650 ВА / 325 Вт, не менее 4 выходных разъема.

**4.3.11. Программное обеспечение Сервер+оперативная задача «Орион Про» исп. 127 (или эквивалент)**

Работа под управлением сервера MS SQL 2014/2012/2008;

Возможность работы со всеми устройствами и приборами, указанными в позициях 1, 2, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1;

Возможность работы с АРМ, созданным на базе устройств и приборов, указанных в позициях 1, 2, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1;

Поддержка плеера, для архива Видео;

Поддержка систем видеонаблюдения компаний ISS, ITV, VideoNet, Trassir, Vocord, Goal, Ewclid;

Графическое отображение на планах помещения состояния ОПС, СКУД, а также состояния системы видеонаблюдения, возможность управления логическими объектами с планов помещений;

Развитая система авторизации и разграничение прав доступа в соответствии со статусом сотрудника в системе, а также его прав для управления объектами охраны;

Централизованное управление пожаротушением;

Редактор планов помещений;

Возможность программировать сценарии управления, поддержка внутреннего языка программирования и привязка их к событиям системы, а также возможность ручного запуска оператором, запуск по расписанию, запуск из "Оперативной задачи" с помощью специальных элементов интерфейса;

Хранение фотографий сотрудников в формате jpeg;

Учет рабочего времени;

Программная эмуляция работы приборов;

Поддержка временных ключей защиты для "Ядра опроса" на 1000 часов;

Создание шаблонов карточки сотрудника для печати на бесконтактных картах на специализированном принтере;

Работа с пультами (п. 1 раздела 1 Таблицы 1, начиная с версии 1.2x);

Поддержка групп разделов;

Возможность формирования пользовательских групп событий;

Переименование базовых и пользовательских событий;

Централизованное конфигурирование доступа с одного или нескольких рабочих мест "Бюро пропусков";

Централизованное "мгновенное" прописывание ключей во все необходимые контроллеры доступа системы;

Централизованное управление доступом с поддержкой сетевого, зонального, временного Antipassback, а также поддержка прохода по правилу 2-х, 3-х лиц и кода с подтверждением;

Контроль сотрудника с точностью до зоны доступа, сценарии управления доступом, отработка тактик "Взятие по уходу последнего", "Снятие по приходу первого";

Привязка сценария управления как к общему событию, так и к событию, сгенерированному по инициативе: ◦конкретного пользователя системы;

◦пользователя с конкретным уровнем доступа;

◦пользователя с конкретным паролем;

◦пользователя, принадлежащего конкретному подразделению и т.п.

Настройка реквизитов, отображаемых в карточке сотрудника, при его проходе (личные данные, информация о нарушении сотрудником графика работы);

Поддержка "стоп-листа";

Сетевой клиент модуля отображения статистики измерений задымленности, температуры и влажности адресных датчиков, отображение показаний АЦП на планах помещения;

Модуль импорта информации о сотрудниках из файлов формата csv в базу данных;

Модуль верификации проходящих сотрудников;

Возможность локальной работы рабочего места "Оперативная задача" при нарушении связи с сервером базы данных, с последующей догрузкой событий, находящихся во временном файле рабочего места (функция "Локального кэша");

Экспорт и импорт базы данных АРМ в пульт и из пульта;

Поддержка OPC сервера для подключения к СКАДА системе;

Модуль экспорта импорта ключей и сотрудников в базу Орион Про;

Поддержка АРМ Авто.

**4.3.12. Преобразователь С2000-USB (или эквивалент)**

Тип подключения RS-485 клеммная колодка под винт, провод 0,33 до 2 кв. мм

Расстояние от преобразователя до приборов, указанных в позициях 1, 2, 3, 5, 6 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1 – не более 1200 м

Питание прибора от USB-порта компьютера

Потребляемый ток, не более 200 мА

Тип обмена данными полудуплексный

Скорость передачи данных 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с

Электрическая прочность изоляции до 2500 В в течение 1 минуты

Степень защиты оболочки не менее IP40

Рабочий диапазон температур от минус 30 до +50 °C

**4.3.13. Канал кабельный 25х16 мм EKF-Plast (или эквивалент)**

Цвет Чисто-белый

Высота, мм 16

Длина, мм 2 000

Материал Пластик

Ширина, мм не менее 25

Полезное сечение, мм² не менее 286

С канальным соединителем – нет

**4.3.14. Кабель КПСЭнг(А)-FRLSLTx (или эквивалент)**

Кабель огнестойкий с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения 2×2×0,75.

**4.3.15. Кабель КПСЭнг(А)-FRLSLTx (или эквивалент)**

Кабель огнестойкий с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения 1×2×0,75.

**4.3.16. Кабель NYM 3×2,5 мм² (или эквивалент)**

Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластиката, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покровом из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение.

**4.4. Технические характеристики оборудования и материалов, указанных в разделе 2 Таблицы 1 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».**

**4.4.1. Блок автоматического контроля и управления Roxton ps-8208 (или эквивалент)**

Макс количество блоков управления PS-8208 в системе - 8

Работа по интерфейсу RS-485

Управление до 64локальными усилителями

Количество зон в системе от 8 до 512

Уровни приоритета различных сигналов в рамках одной системы 12 уровней приоритетов от различных устройств

2 Порта обмена - RG-45

Чувствительность микр. входа 2мВ / 600Ом

Чувствительность линейного входа AUX 500мВ / 10кОм

Чувствительность линейного входа LINE INPUT EM1 и EM2 0,75В (0дБ)

Диапазон воспроизводимых частот 80-16000 Uw

Питание 220В AC, 24D ВС

Потребление 40 Вт

**4.4.2. Блок цифровых сообщений Roxton vf-8160 (или эквивалент)**

Длительность записанного сообщения 60 секунд

Диапазон воспроизводимых частот 40-20000 Гц

Хранение сообщения при отсутствии питания до 7-ми лет

Запуск сообщения в ручную, по сухому контакту, по импульсу, +24 В

Чувствительность линейного входа LINE INPUT 500 мВ / 10 кОм

Уровень линейного выхода 0,75 В (0дБ)

Питание 220В AC, 24В DC

Потребление 350 мА / 12 Вт

**4.4.3. Шкаф напольный Roxton r-186rr (или эквивалент)**

Цвет Серый (RAL 7035)

Материал корпуса Сталь

Дверь со стеклянной вставкой

Полезная высота в юнитах 18U

Полезная глубина 620 мм

**4.4.4. Микрофонная консоль Roxton rm-8064 (или эквивалент)**

Интерфейс связи RS-485,

Максимальное количество консолей в системе - 8,

Напряжение питание 220В АС, 50 Гц

Скорость/биты данных/четность: 460800/8/нет,

Число звуковых каналов - 3

**4.4.5. Усилитель комбинированный Roxton ra-8236 (или эквивалент)**

Мощность трансляционного усилителя 360 Вт

Выходы в трансляционную линию 100В

Диапазон воспроизводимых частот 100-18000 Гц

Чувствительность микр. входа 5мВ / 470ом

Чувствительность на входах AUX, EM1, EM2 0дБ (0,75В) / 10кОм

Уровень линейного выхода 0дБ (0,75В)

Селектор зон, кнопочный на 8 зон с индикацией, 360Вт на все зоны суммарно без ограничений мощности на отдельную зону

Количество контролируемых линий- 8

Реле 100-250В/5А

Минимальный импеданс линии 10 Ом

Максимальный импеданс линии 1600 Ом

Величина изменения импеданса для регистации неисправности 25%

Период автоматического опроса линий от 1 ч. до 24 ч.

Макс. количество блоков в системе до 64-х

Макс. количество микр. консолей до 8-ми

Интерфейс связи RS-485 по кабелю UTP 5 кат., коннекторы RG-45

Количество звуковых каналов в распределенной системе - 3

Питание 220В АС, 24В DC

Зарядное устройство +24В, только в буферном режиме

**4.4.6. Ручной микрофон тангета Roxton rm-04 (или эквивалент)**

Тип микрофона – динамический

Метод активации микрофона- тангента (Удержание)

Частотный диапазон 100 Гц – 10 кГц

Чувствительность – 74 дБ

Цвет Чёрный

Масса (нетто) 0.5 кг

Материал корпуса Пластик

**4.4.7. Громкоговоритель настенный 3 Вт SWS-03 (или эквивалент)**

Чувствительность (1 Вт/1 м) 89 дБ

Диапазон частот 150-12000 Гц

Номинальная мощность 3 Вт

Количество полос 1

Тип громкоговорителя навесные

Входной импеданс 3,3 / 5 / 10 кОм

**4.4.8. Оповещатель световой Молния-12(24) "Выход/EXIT" (или эквивалент)**

Напряжение питания DC, 9…13.8

Ток потребления, 26мА

Масса, не более, 0.22кг

Диапазон рабочих температур,-30…+55 °С

Степень защиты не менее IP52

**4.4.9. Источник резервного питания РИП-12 исп. 02 (или эквивалент)**

Напряжение в сети, 150-253В

Выходное напряжение, при питании от сети 13,6±0,6В

при питании от аккумуляторной батареи 10…13,6В

Номинальный выходной ток 2А

Максимальный выходной ток, (2 минуты) 3А

Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, не более 20мВ

Емкость устанавливаемой батареи 7А·ч

Наличие звукового сигнализатора

3 световых индикатора

Наличие выхода «Авария сети» (открытый коллектор «ОК»)

Контроль напряжения АБ, индикация заряда

Защита от превышения выходного напряжения

Диапазон рабочих температур от минус 10 до + 40 °C

Корпус Металл IP30

Масса без АБ не более 2,5 кг

Тип монтажа настенный, навесной

**4.4.10. Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный Delta HRL 12-90 (или эквивалент)**

Напряжение 12В

Емкость 90Ач

Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (при 25) 4.2 мОм

**4.4.11. Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп. 01 (или эквивалент)**

4 релейных выхода с переключаемыми контактами

Максимальный коммутируемый ток одного выхода 7А,

10 А – кратковременная нагрузка (не более 1 (одной) мин. с паузой между включениями не менее 20-ти мин.)

Максимальное коммутируемое напряжение 280 В переменного тока, 125 В постоянного тока

Максимальная коммутируемая мощность каждого реле при постоянном токе, не более 300 Вт, при переменном токе, не более 2500 ВА

Световая индикация на лицевой панели 5 светодиодных индикаторов

Датчик вскрытия корпуса - микропереключатель

Коммуникационный порт (для работы приборов, указанных в позициях 1, 2, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 12 раздела 2 Таблицы 1) RS-485;

Питание прибора от внешнего источника постоянного тока

Наличие дополнительного ввода для подключения резервного источника питания

Напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока

Готовность к работе после включения питания не более 5 с

Рабочий диапазон температур от -30 до +55 °C

Степень защиты корпуса не менее IР40

**4.4.12. Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ (или эквивалент)**

Контролируемые выходы 6 шт.

Коммутируемое напряжение (от источника питания блока) от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока

Максимальный коммутируемый ток одного канала 2,5 А

Максимальный коммутируемый ток блока 6 А

Максимальный ток контроля исправности цепей 1,5 мА

Количество радиальных неадресных технологических шлейфов сигнализации (ШС) 2

Сопротивление проводов ШС без учёта выносного элемента, не более 100 Ом

Сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «землёй», не менее 50 кОм

Макс. общее сопротивление ШС 50 кОм

Датчик вскрытия корпуса- микропереключатель

Коммуникационный порт (для работы приборов, указанных в позициях 1, 2, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11 раздела 2 Таблицы 1) RS-485;

Питание прибора от внешнего источника постоянного тока

Наличие дополнительного ввода для подключения резервного источника питания

Напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока

Готовность к работе после включения питания не более 3 с

Рабочий диапазон температур от -30 до +55 °C

Степень защиты корпуса, не менее IР40

**4.4.13. Канал кабельный 25х16 мм EKF-Plast (или эквивалент)**

Цвет Чисто-белый

Высота, мм 16

Длина, мм 2 000

Материал Пластик

Ширина, мм не менее 25

Полезное сечение, мм² не менее 286

С канальным соединителем – нет

**4.4.14. Кабель КПСЭнг(А)-FRLSLTx (или эквивалент)**

Кабель огнестойкий с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения 1×2×1,0.

**4.5. Требования к монтажу АПС.**

**При монтаже АПС необходимо предусмотреть следующее:**

**4.5.1.** При срабатывании 2 (двух) пожарных извещателей должны формироваться сигналы:

- на управление системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

- на включение приемо-передающего оборудования «РСПИ Стрелец-мониторинг».

**4.5.2.** Вывод сигналов о состоянии работоспособности системы АПС на автоматическое рабочее место – АРМ «Орион Про» исп. 127 (или эквивалент), которое должно быть установлено на посту охраны (1-й этаж) возле центрального входа в здание (г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7).

**4.5.3.** Установку резервированных источников питания (п. 9 Раздела 1 Таблицы 1) для обеспечения питания электроприемников АПС в дежурном режиме в течение 24 часов, плюс 1 час работы в тревожном режиме установить на посту охраны 1 этажа возле центрального входа в здание.

**4.5.4.** Выполнение двухпроводных линий АПС кабелем (размеры кабеля 1×2×0,75) (п. 15 Раздела 1 Таблицы 1) и линии связи по интерфейсу (размеры кабеля 2×2×0,75) (п. 14 Раздела 1 Таблицы 1). Конкретные оптимальные места прокладки кабельных трасс определяются Подрядчиком до начала монтажных работ и согласуются с Заказчиком.

**4.5.5.** Прокладку кабельных линий внутри здания необходимо осуществить в кабельных каналах (размеры 25х16 мм) (п. 13 Раздела 1 Таблицы 1) по потолкам и стенам помещений.

**4.5.6.** Все проложенные кабельные линии необходимо промаркировать с обоих концов в местах, удобных для обозрения.

**4.5.7.** Дымовые и ручные пожарные извещатели по этажам подключаются к контроллерам двухпроводной линии связи (п. 3 Раздела 1 Таблицы 1), установленным на этих этажах по топологии «кольцо».

**4.5.8.** Пульт контроля и управления охранно-пожарный (п. 1 Раздела 1 Таблицы 1), блок контроля и индикации (п. 2 Раздела 1 Таблицы 1), компьютер в сборе (системный блок, монитор, ББП, клавиатура, мышь, компьютерная акустика) (п. 10 Раздела 1 Таблицы 1) установить на посту охраны 1 этажа центрального входа здания.

**4.5.9.** Извещатели пожарные дымовые (п. 4 Раздела 1 Таблицы 1), извещатели пожарные тепловые максимально дифференциальные адресно-аналоговые (п. 6 Раздела 1 Таблицы 1), извещатели пожарные ручные (п. 7 Раздела 1 Таблицы 1), блоки разветвительно-изолирующие (п. 8 Раздела 1 Таблицы 1) устанавливаются на этажах согласно схемам.

**4.5.10.** Датчики пожарные линейные (п. 5 Раздела 1 Таблицы 1) должны быть установлены на чердаке.

**4.5.11.** Осуществить подключение системы автоматической пожарной сигнализации к автоматическому рабочему месту «Орион Про» (устанавливается на посту охраны) при помощи преобразователя (п. 12 Раздела 1 Таблицы 1).

**4.5.12.** Подключить систему автоматической пожарной сигнализации к системе электроснабжения здания (220В) (ближайший электрощит на первом этаже) при помощи кабеля с размерами 3×2,5 мм² (п. 16 Раздела 1 Таблицы 1).

**4.6. Требования к монтажу СОУЭ.**

**При монтаже СОУЭ необходимо предусмотреть следующее:**

**4.6.1.** Передачу речевого оповещения о пожаре автоматически (в записи на русском и английском языках), при срабатывании пожарных извещателей АПС, на все время эвакуации.

**4.6.2.** Автоматическое срабатывание СОУЭ при срабатывании не менее чем 2 (двух) пожарных извещателей, расположенных в коридорах или помещениях здания.

**4.6.3.** Трансляцию сигнала оповещения о пожаре по всему зданию, включая помещения с временным пребыванием людей.

**4.6.4.** Взаимосвязь с АПС.

**4.6.5.** Установку громкоговорителей настенных без регуляторов громкости 3 Вт (п. 7 Раздела 2 Таблицы 1) в комнатах и помещениях для временного пребывания людей в соответствии со схемами.

**4.6.6.** Установку громкоговорителей настенных без регуляторов громкости 3 Вт (п. 7 Раздела 2 Таблицы 1) в коридорах в соответствии со схемами.

**4.6.7.** Монтаж оповещателей световых "Выход/EXIT" (п. 8 Раздела 2 Таблицы 1) выполнить в соответствии со схемами.

**4.6.8.** Двухпроводные линии СОУЭ выполнить кабелем (размеры кабеля 1×2×1,0) (п. 14 Раздела 2 Таблицы 1).

Прокладка трасс определяется Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком до начала монтажных работ.

**4.6.9** Прокладку кабельных линий СОУЭ произвести в кабельном канале (размеры 25х16 мм) (п. 13 Раздела 2 Таблицы 1).

**4.6.10.** Громкоговорители СОУЭ 3 Вт (п. 7 Раздела 2 Таблицы 1) подключаются к новой стойке оповещения, которая будет расположена на посту охраны (1-й этаж) возле центрального входа в здание (г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7).

**4.6.11** Стойку оповещения в сборе установить на посту охраны 1 этажа центрального входа здания.

**4.6.12.** Смонтировать и подключить блок автоматического контроля и управления (п. 1 Раздела 2 Таблицы 1), блок цифровых сообщений (п. 2 Раздела 2 Таблицы 1), усилители комбинированные (п. 5 Раздела 2 Таблицы 1), ручной микрофон тангета (п. 6 Раздела 2 Таблицы 1), микрофонную консоль (п. 4 Раздела 2 Таблицы 1) в шкафу напольном (п. 3 Раздела 2 Таблицы 1) в соответствии с инструкцией изготовителя.

**4.6.13.** Установить блок резервного питания (п. 9 Раздела 2 Таблицы 1) с аккумуляторами герметичными свинцово-кислотными (п. 10 Раздела 2 Таблицы 1), блоки сигнально-пусковые (п. 11 Раздела 2 Таблицы 1), блок контрольно-пусковой (п. 12 Раздела 2 Таблицы 1) на посту охраны.

**4.7.** **Пусконаладочные работы систем**:

- автономная наладка оборудования (проверка выполненного монтажа оборудования на соответствие требованиям рабочей документации, настройка логических и временных взаимосвязей, проверка правильности прохождения сигналов, расчет и настройка параметров оборудования в соответствии с инструкциями производителя);

- комплексная наладка оборудования (проверка работы систем в режиме отключения рабочего режима электроснабжения и режиме бесперебойного электроснабжения).

**4.7.1.** Всё оборудование и материалы, применяемые Подрядчиком при выполнении Работ, поставляются Подрядчиком.

**4.7.2.** Все системы, смонтированные на базе данного оборудования, сведены в единую сеть пожарного мониторинга единой пожарной диспетчерской.

**4.8. Требования к монтажу и пусконаладке оборудования:**

- установку ручных пожарных извещателей (п. 7 Раздела 1 Таблицы 1) Подрядчик обязан выполнить у выходов из помещений на высоте (1,5 ± 0,1) м от уровня пола до органа управления (кнопки). Расстояние между ручными извещателями не должно превышать 50 м по каждому направлению эвакуации, и устанавливаться в местах, удаленных от электромагнитов, постоянных магнитов, и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя, на расстоянии 0,75 м от предметов, препятствующих доступу к извещателю;

- установку дымовых пожарных извещателей (п. 4 Раздела 1 Таблицы 1) Подрядчик обязан выполнить на расстоянии не более 4,5 м от стены и не более 4.5 м друг от друга. На участках коридоров шириной менее 3-х м расстояние между извещателями может быть увеличено и составлять не более 13,5 м. Размещение точечных тепловых и дымовых пожарных извещателей следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности;

- приборы приемно-контрольные должны (позиции 1-3, 9-12 Раздела 1 Таблицы 1, позиции 1-6, 9-12 Раздела 2 Таблицы 1) быть размещены Подрядчиком таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики;

- установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука. Настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм;

- монтаж и пусконаладка технических средств систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должен осуществляться обученным персоналом с помощью специальных инструментов и оборудования, позволяющих обеспечивать надлежащее качество работ.

**4.9.** **Общие условия выполнения Работ:**

**4.9.1.** Технология и методы выполнения Работ должны быть обеспечены в полном соответствии с требованиями настоящего Извещения, стандартами, строительными нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

**4.9.2.** При необходимости использования технических решений, отличающихся от существующих, Подрядчик обязан согласовать их с Заказчиком.

**4.9.3.** Заказчик не предоставляет площади для размещения (проживания) специалистов Подрядчика, привлекаемых к выполнению Работ.

**4.9.4.** Работы должны выполняться только в отведенной Заказчиком рабочей зоне с использованием укрывного материала. Работы должны выполняться с минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что необходимо для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. Подрядчик обеспечивает ежедневную уборку и поддержание чистоты в отведенной рабочей зоне. После окончания выполнения Работ должна быть произведена ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, материалов, инструментов, разборка ограждений.

**4.9.5.** Подрядчик обязан по требованию Заказчика за свой счет устранить все выявленные недостатки выполненных Работ в согласованные Заказчиком и Подрядчиком сроки. При возникновении аварийной ситуации по вине Подрядчика восстановительные и ремонтные работы должны выполняться силами Подрядчика и за его счет.

**4.9.6.** В случае повреждения Подрядчиком в процессе выполнения Работ, имущества Заказчика или третьих лиц Подрядчик обязан восстановить поврежденное имущество за свой счет.

В случае нанесения вреда имуществу Заказчика персоналом Подрядчика (субподрядчика), уполномоченными лицами Сторон составляется Акт о нарушении целостности имущества.

Ущерб, причиненный Заказчику, подлежит возмещению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**4.9.7.** Подрядчик обязан во время выполнения Работ обеспечить необходимые мероприятия по технике безопасности в месте выполнения Работ и охране окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.

**4.9.8.** Подрядчик обязан согласовывать с Заказчиком время выполнения работ, связанных с повышенным уровнем шума и повышенными нагрузками на электросети. Выполнение Подрядчиком указанных в настоящем подпункте Работ в не согласованное Сторонами время не допускается.

**4.9.9.** Подрядчик обязан по требованию Заказчика за свой счет устранить все выявленные недостатки выполненных Работ, ухудшившие качество Работ, в установленные Заказчиком сроки. При возникновении аварийной ситуации по вине Подрядчика восстановительные и ремонтные работы должны выполняться силами Подрядчика и за его счет.

**4.9.10.** Подрядчик выполняет Работы лично. В случае невозможности выполнить Работы лично, Подрядчик вправе привлечь для этого третье лицо, оставаясь ответственным перед Заказчиком за действия третьего лица.

**4.9.11.** При повреждении Подрядчиком в процессе выполнения Работ коммуникаций (слаботочных линий и т.д.), целостности покрытий полов, стен и потолков, пробивке в конструкциях непроектных отверстий, гнезд или борозд все повреждения устраняются Подрядчиком за его счет.

**4.9.12.** Подрядчик обязан провести инструктаж специалистов, привлекаемых к выполнению Работ, по Правилам технической эксплуатации, правилам техники безопасности, должностным и производственным инструкциям.

**4.9.13.** Заказчик не предоставляет площади для размещения (проживания) работников организации Подрядчика (субподрядчика) привлекаемых к выполнению Работ.

**4.9.14.** Работы выполняются Подрядчиком с соблюдением правил внутреннего распорядка и пропускного режима в зданиях НИУ ВШЭ, с которыми Заказчик знакомит Подрядчика при заключении Договора.

**4.9.15.** Работы должны выполняться под контролем уполномоченного представителя Заказчика.

**4.10.** **Требования к безопасности Работ:**

**4.10.1.** Вся полнота ответственности за соблюдение норм и правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении Работ на объекте возлагается на Подрядчика.

Организация и выполнение Работ должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации по охране труда, а также иных нормативных правовых актов, строительных норм и правил, сводов правил по проектированию и строительству, межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда, утвержденных в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, государственных стандартов системы стандартов безопасности труда, утвержденных Госстандартом России или Госстроем России, правил безопасности, правил устройства и безопасной эксплуатации, инструкций по безопасности, государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, гигиенических нормативов, санитарных правил и норм, утвержденных Минздравом России. При выполнении Работ Подрядчик обязан строго соблюдать требования правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме». Ответственность за пожарную безопасность на месте выполнения Работ, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несет Подрядчик. Организация рабочей зоны должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения Работ. Перед началом выполнения Работ Подрядчик обязан провести инструктаж специалистов, привлекаемых к выполнению Работ, о методах выполнения Работ, последовательности их выполнения, необходимых средствах индивидуальной защиты, по Правилам технической эксплуатации, правилам техники безопасности, должностным и производственным инструкциям. Безопасность выполняемых Работ должна обеспечиваться Подрядчиком в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004-91. «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Пожарная безопасность. Общие требования», СНиП 21-01 -97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

**4.10.2.** Подрядчик в течение 2 (двух) рабочих дней с момента заключения Договора должен представить Заказчику копию приказа, заверенную надлежащим образом, о назначении представителя Подрядчика, ответственного за выполнение Работ.

**4.10.3.** Работы должны выполняться квалифицированными специалистами, имеющими разрешения и допуски, необходимые для выполнения Работ.

**4.11. Требования к оборудованию и материалам, применяемым при выполнении Работ:**

Используемые материалы и оборудование должны иметь сертификаты (декларации) (в случае если их наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации), копии которых Подрядчик передает уполномоченному представителю Заказчика в процессе выполнения Работ по Договору (при доставке материалов и оборудования на место выполнения Работ):

- сертификат (декларация) соответствия;

- сертификат пожарной безопасности.

**4.12.** По завершению всех Работ Подрядчик вместе с актом о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справкой о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3) представляет Заказчику исполнительную документацию в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе, в состав которой, в соответствии с требованиями СП 68.13330.2017. Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87, СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», Градостроительного кодекса Российской Федерации, должны входить:

- сертификаты (декларации) соответствия на применяемые материалы и оборудование (в случае если их наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации), технические паспорта;

- акт окончания монтажных работ (на каждую систему в отдельности);

- акт окончания пуско-наладочных работ (на каждую систему в отдельности);

- акт приемки технических средств АПС и СОУЭ в эксплуатацию (на каждую систему в отдельности);

- ведомость смонтированного оборудования (на каждую систему в отдельности);

- акт проверки работоспособности систем (на каждую систему в отдельности);

- акт проведения входного контроля (на каждую систему в отдельности);

- акт измерения сопротивления изоляции (на каждую систему в отдельности).

**4.13. Требования к Работам, нормативная документация, применяемая при выполнении Работ:**

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390;

- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

- СП 76.13330.2016. «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;

- СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

- СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»;

- НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования»;

- НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях»;

- НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;

- РД 78.145-93 «Пособие к руководящему документу. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;

- СТО НОСТРОЙ 2.15.10-2011 «Системы охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, системы контроля и управления доступом, системы охранные телевизионные». Монтажные, пусконаладочные работы и сдача в эксплуатацию;

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издание 7.

**4.14. Особые условия выполнения Работ:**

**4.14.1.** Подрядчик гарантирует, что он и/или привлеченные им для выполнения Работ лица соблюдают требования, установленные законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и/или настоящим Извещением о проведении запроса котировок в электронной форме 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 настоящим Извещением о проведении запроса котировок в электронной форме, а также имеют необходимые разрешения, сертификаты, лицензии, аттестацию, допуски и т.п. (если требования об их наличии установлены законодательством Российской Федерации). Подрядчик в течение 2 (двух) рабочих дней с момента заключения Договора должен представить Заказчику на специалистов, привлекаемых к выполнению Работ, копии документов, заверенных надлежащим образом, свидетельствующих о квалификации специалистов Подрядчика.

**4.14.2.** Работы выполняются Подрядчиком 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, выданной на следующие виды 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 оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

**5. Место, условия и сроки выполнения Работ:**

**5.1.** Работы выполняются в здании НИУ ВШЭ, расположенном по адресу: г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7.

**5.2.** Срок выполнения Работ по Договору: в течение 90 (девяносто) рабочих дней с момента заключения Договора в соответствии с Графиком выполнения Работ.

**5.3.** Работы выполняются с учетом режима работы НИУ ВШЭ: в рабочие дни – 5 (пять) дней в неделю (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница), либо по согласованию с Дирекцией объекта НИУ ВШЭ.

**5.4.** Все лица со стороны Подрядчика, присутствующие на территории НИУ ВШЭ, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации, а при отсутствии гражданства Российской Федерации должны иметь документ, разрешающий трудовую деятельность в Российской Федерации на период исполнения Договора.

**5.5.** Подрядчик до начала выполнения Работ, но не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента заключения Договора согласовывает с Заказчиком пропускной режим, представляет Заказчику по электронной почте или доставляет курьером копии паспортов и регистрационных документов работников, выполняющих Работы по Договору (для иностранных граждан обязательно наличие разрешения на работу в Российской Федерации), оформленных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, а также согласовывает с Заказчиком проезд автомашин к месту выполнения Работ (при необходимости).

**5.6.** Разгрузку, подъем, занос материалов и оборудования, необходимых для выполнения Работ в помещения, указанные представителем Заказчика (независимо от этажа и наличия лифтов), производит Подрядчик.

**5.7.** Работы выполняются в соответствии с Графиком выполнения Работ. График выполнения Работ составляется Подрядчиком. Подписанный и заверенный печатью (при наличии печати) Подрядчика График выполнения Работ представляется Подрядчиком на утверждение Заказчику, по электронной почте или доставляется курьером, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения Договора. В Графике выполнения Работ Подрядчик должен указать перечень всех выполняемых работ, в соответствии с требованиями настоящего Извещения о проведении запроса котировок в электронной форме, их объём, дату начала выполнения работ и дату окончания выполнения работ по каждому виду работ. График выполнения Работ с момента его утверждения Заказчиком становится неотъемлемой частью настоящего Договора. График выполнения Работ представляется Подрядчиком по форме:

«График выполнения Работ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование вида работ | Ед. изм. | Кол-во | Дата начала выполнения работ | Дата окончания выполнения работ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Подрядчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.».

**6. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества Работ:**

**6.1.** Гарантийный срок на результаты выполненных Работ должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента подписания Сторонами акта о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справки о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3). При обнаружении в течение гарантийного срока недостатков (дефектов), возникших по вине Подрядчика и препятствующих нормальной эксплуатации результата Работ, Подрядчик обязан их устранить за свой счет. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения недостатков (дефектов) (от даты обнаружения недостатков (дефектов) до даты их фактического устранения). При этом срок устранения Подрядчиком недостатков (дефектов) должен составлять не более 3 (трех) рабочих дней с момента предъявления Заказчиком требования об устранении недостатков (дефектов).

**6.2.** При возникновении аварийных ситуаций в период гарантийного срока, Заказчик осуществляет экстренный вызов специалистов Подрядчика по телефону с доступом 24 часа в сутки.

**6.3.** Для проверки соответствия качества выполненных Подрядчиком Работ требованиям, установленным Договором, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов.

**До окончания срока подачи заявок на участие в запросе котировок в электронной форме каждый участник закупки вправе посетить здание Заказчика по адресу выполнения работ для ознакомления с техническими условиями выполнения работ (расположение объекта выполнения работ, подъезд автотранспорта). Адрес электронной почты для согласования посещения объекта:** zakupki@hse.ru

**7. Форма, сроки и порядок оплаты Договора:** оплата по Договору производится Заказчиком безналичным расчетом в рублях, по факту выполнения Работ, в течение 10 (десяти) рабочих дней после подписания Заказчиком и Подрядчиком акта о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справки о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3), на основании представленного Подрядчиком счета. По факту выполнения Работ Подрядчик представляет Заказчику счет-фактуру.

**8. Порядок формирования цены Договора:** в цену Договора включены все расходы Подрядчика, связанные с выполнением Работ по Договору, в том числе стоимость материалов и оборудования, необходимых для выполнения Работ, расходы на погрузку, доставку, разгрузку материалов, оборудования и инструмента до места выполнения Работ, стоимость вывоза строительного мусора, оплату налогов, сборов и других обязательных платежей в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

На стадии заключения Договора цена Договора указывается в Локальной смете, представляемой участником закупки, с которым заключается Договор, составленной по сборникам ФЕР (федеральных единичных расценок сметно-нормативной базы 2001 года (ФСНБ-2001) (в редакции, действующей на момент заключения Договора)) с применением накладных расходов и сметной прибыли, с коэффициентами пересчета из базисного в текущий уровень цен по видам работ.

**9.** **Начальная (максимальная) цена Договора:** **4 465 772,39** рубля (Четыре миллиона четыреста шестьдесят пять тысяч семьсот семьдесят два рубля 39 копеек).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование Работ** | **Наименование единицы Работ** | **Количество единиц** | **Начальная (максимальная) цена единицы Работы, руб.** |
| Выполнение работ по монтажу и пусконаладке технических средств автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в здании НИУ ВШЭ по адресу: г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7. | Условная единица | 1 | 4 465 772,39 |

**10. Источник финансирования:** средства субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания.

**11. Срок, место и порядок предоставления документации о закупке, размер, порядок и сроки внесения платы, взимаемой Заказчиком за предоставление документации:**

Документация о закупке 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 Заказчиком не установлена.

**Срок предоставления документации: с «28» ноября 2019 г. по «04» декабря 2019 г.**

**12. Дата начала приема заявок на участие в запросе котировок в электронной форме, дата и время окончания срока подачи заявок на участие в запросе котировок в электронной форме:**

**Дата начала подачи заявок: с «28» ноября 2019 г.**

**Дата и время окончания срока подачи заявок: с «04» декабря 2019 г. в 12:00 ч. (время московское).**

**13. Место и дата рассмотрения предложений участников запроса котировок** **и подведения итогов запроса котировок:**

Место рассмотрения предложений участников запроса котировок и подведения итогов запроса котировок: г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3, каб. К-308.

**Дата окончания срока рассмотрения заявок на участие в запросе котировок «09» декабря 2019 г.**

**Дата окончания срока подведения итогов запроса котировок «10» декабря 2019 г.**

**14. Функционирование электронной площадки:**

* 1. Правительство Российской Федерации утверждает перечень операторов электронных площадок, которые соответствуют требованиям, установленным на основании [части 10](consultantplus://offline/ref=3EC6B92A047BCC9BBBAC614D7B3397E05CE0054002F394570877240586D4A18355832C59104El1I) статьи 3.4 Закона о закупках.
  2. Проведение запроса котировок в электронной форме с участием субъектов малого и среднего предпринимательства осуществляется Заказчиком на электронной площадке, функционирующей в соответствии с едиными требованиями, предусмотренными Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=AF470D042599C7A4FF508EA357E9EDE9581DA3E2C303C1877437049A2667BF5FB51BBCE8FEN5E3M) от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", и [дополнительными требованиями](consultantplus://offline/ref=AF470D042599C7A4FF508EA357E9EDE95915A4E2C202C1877437049A2667BF5FB51BBCEAF65188B9N1EAM), установленными Правительством Российской Федерации и предусматривающими в том числе:

1) требования к проведению конкурентной закупки в соответствии с Законом о закупках;

2) порядок и случаи блокирования денежных средств, внесенных участниками закупки в целях обеспечения заявок на участие в запросе котировок, и прекращения данного блокирования (если требование о предоставлении участниками закупки обеспечения заявок на участие в запросе котировок предусмотрено извещением о проведении запроса котировок в электронной форме);

3) требования к обеспечению сохранности денежных средств, внесенных участниками закупки в целях обеспечения заявок на участие в такой закупке;

4) порядок использования государственной информационной системы, осуществляющей фиксацию юридически значимых действий, бездействия в единой информационной системе, на электронной площадке при проведении такой закупки;

5) порядок утраты юридическим лицом статуса оператора электронной площадки для целей настоящего Федерального закона.

* 1. Для участия в проведении запроса котировок в электронной форме субъекты малого и среднего предпринимательства получают аккредитацию на электронной площадке в порядке, установленном Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=9215AC8A1E463DFF740A80FB31FBF0B2612AA3BEE213CBC50206CADC0DD46A6F507464BF337226E5f1N8M) от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
  2. Обмен между участником закупки, Заказчиком и оператором электронной площадки информацией, связанной с получением аккредитации на электронной площадке, осуществлением запроса котировок в электронной форме осуществляется на электронной площадке в форме электронных документов.
  3. **Заявка на участие в запросе котировок состоит из одной части и ценового предложения.** **Оператор электронной площадки не позднее дня, следующего за днем окончания срока подачи заявок на участие в запросе котировок, установленного в настоящем извещении, направляет Заказчику на рассмотрение документы, указанные в п. 24 «а-ж»/«а-д» настоящего извещения, поданные участниками закупки в составе одной части заявки на участие в запросе котировок.** По итогам рассмотрения документов, поданных в составе указанной части заявок на участие в запросе котировок, Заказчик направляет оператору электронной площадки протокол, указанный в п. 19.15 настоящего извещения.В течение часа с момента получения указанного протокола оператор электронной площадки размещает его в единой информационной системе.
  4. **После размещения протокола, указанного в п. 14.5 настоящего извещения, оператор электронной площадки, в течение часа после размещения в единой информационной системе составленного оператором электронной площадки протокола сопоставления ценовых предложений, направляет Заказчику результаты осуществленного оператором электронной площадки сопоставления ценовых предложений, а также информацию о ценовых предложениях участников закупки, допущенных к участию в запросе котировок, поданных в составе заявок на участие в запросе котировок в соответствии с п. 24 «з»/«е» настоящего извещения.**
  5. Электронные документы участника закупки подписываются усиленной квалифицированной электронной подписью (далее ‒ электронная подпись) лица, имеющего право действовать от имени участника закупки.
  6. Информация, связанная с осуществлением запроса котировок в электронной форме, подлежит размещению в порядке, установленном Законом о закупках. В течение одного часа с момента размещения такая информация размещается в единой информационной системе и на электронной площадке. Такая информация доступна для ознакомления без взимания платы.
  7. Иные требования к электронной площадке, оператору электронной площадки устанавливаются Законом о закупках.

**15. Место и порядок подачи заявок на участие в запросе котировок, отзыва заявок и внесения изменений в заявки на участие в запросе котировок:**

15.1. Заявки подаются 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.

15.2. В случае подачи документа, входящего в заявку на участие в запросе котировок, 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 настоящим извещением.

15.3. В случае подачи документа, входящего в заявку на участие в запросе котировок, 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 настоящим извещением.

15.3.1. 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).

15.3.2. Файл электронного образа документа должен быть в формате PDF (рекомендуется создавать электронный образ документа с возможностью копирования текста).

15.3.3. Размер файла электронного образа документа не должен превышать 10 Мб, если иной размер файла не установлен электронной площадкой.

15.3.4. Каждый отдельный электронный образ документа должен быть представлен в виде отдельного файла. Наименование файла должно позволять идентифицировать электронный образ документа (например: Доверенность от 13.02.2019.pdf).

15.3.5. 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 котировочную заявку, с указанием даты исправления, а также при наличии печатью организации (для юридических лиц).

15.4. **Заявка на участие в запросе котировок состоит из одной части и ценового предложения.** **Документы, которые должны включаться участником закупки в состав одной части заявки, и документы, которые должны включаться участником закупки в состав ценового предложения, указаны в п. 24 настоящего извещения.** Заявка на участие в запросе котировок подписывается электронной подписью лица, имеющего полномочия на подписание заявки. Заявка на участие в запросе котировок подается в соответствии с Инструкцией, размещенной на сайте ЭП по ссылке <http://utp.sberbank-ast.ru/Trade/Notice/55/Instruktsii>.

15.5. Любой участник закупки вправе подать только одну заявку на участие в запросе котировок.

15.6. Участник закупки вправе изменить или отозвать ранее поданную заявку на участие в запросе котировок до истечения срока подачи заявок в порядке, предусмотренном извещением о проведении запроса котировок и регламентом работы ЭП. Заявка на участие в такой закупке является измененной или отозванной, если изменение осуществлено или уведомление об отзыве заявки получено Заказчиком до истечения срока подачи заявок на участие в запросе котировок. Изменение и (или) отзыв заявок на участие в запросе котировок после истечения срока подачи заявок, установленного извещения о проведении запроса котировок в электронной форме, не допускается.

**16. Формы, порядок, дата начала, дата и время окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации о закупке:**

16.1. Любой участник закупки вправе направить Заказчику запрос разъяснений положений извещения о проведении запроса котировок в электронной форме посредством функционала ЭП в срок не позднее, чем за три рабочих дня до дня окончания срока подачи заявок на участие в запросе котировок. Заказчик в течение трех рабочих дней со дня поступления запроса на разъяснение положений извещения о проведении запроса котировок посредством функционала ЭП направляет разъяснения положений участнику закупки, направившему запрос, а также размещает копию таких разъяснений (без указания наименования или адреса участника закупки, от которого был получен запрос на разъяснения) в единой информационной системе.

16.2. Конечная дата приема запросов на разъяснение положений извещения о проведении запроса котировок: **«28» ноября 2019** года.

16.3. Дата и время окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений извещения о проведении запроса котировок: **«03» декабря 2019** года в 23:59 (время московское).

**17. Информация о праве Заказчика внести изменения в извещение о проведении запроса котировок:**

17.1. В любое время до истечения срока подачи заявок на участие в запросе котировок Заказчик вправе по собственной инициативе либо в ответ на запрос участника закупки внести изменения в извещение о проведении запроса котировок или отказаться от проведения запроса котировок.

17.2. Изменения, вносимые в извещение о проведении запроса котировок, размещаются Заказчиком в единой информационной системе не позднее чем в течение трех дней со дня принятия решения о внесении указанных изменений. При этом срок подачи заявок на участие в запросе котировок должен быть продлен так, чтобы с даты размещения в единой информационной системе указанных изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в запросе котировок оставалось не менее половины срока подачи заявок на участие в запросе котировок.

**18. Информация об отмене запроса котировок:**

18.1. Заказчик вправе принять решение об отмене запроса котировок до наступления даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в запросе котировок. По истечении срока отмены запроса котировок и до заключения договора Заказчик вправе отменить определение поставщика (исполнителя, подрядчика) только в случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы в соответствии с гражданским законодательством.

18.2. Заказчик в день принятия такого решения размещает сведения об отказе от проведения запроса котировок в единой информационной системе. Заказчик не несет обязательств или ответственности в случае не ознакомления участниками закупки с извещением об отказе от проведения запроса котировок.

18.3. Заявки на участие в запросе котировок, полученные до принятия решения об отказе от проведения запроса котировок, не вскрываются и по письменному запросу участника закупки, подавшего заявку на участие в запросе котировок, передаются данному участнику.

**19. Рассмотрение заявок на участие в запросе котировок**

19.1. Единая (единая профильная) комиссия по закупке товаров, работ, услуг в срок, установленный извещением о проведении запроса котировок в электронной форме, **рассматривает** **документы, поданные в одной части заявки на участие в запросе котировок участников закупки**, **указанные в п.24 «а-ж»/ «а-д» настоящего извещения**, с целью определения соответствия каждого участника закупки требованиям, установленным извещением о проведении запроса котировок в электронной форме, и соответствия заявки на участие в запросе котировок, поданной таким участником, требованиям к заявкам на участие в запрос котировок. По результатам рассмотрения заявок на участие в запросе котировок единой (единой профильной) комиссией по закупке товаров, работ, услуг принимается решение о признании участника закупки участником запроса котировок или об отказе в признании участника закупки участником запроса котировок.

19.2. Участникам закупки, не являющимся субъектами малого и среднего предпринимательства, будет отказано в признании его участником запроса котировок.

19.3. Если по окончании срока подачи заявок на участие в запросе котировок, установленного извещением о проведении запроса котировок в электронной форме, Заказчиком будет получена только одна заявка на участие в запросе котировок или не будет получено ни одной заявки на участие в запросе котировок, запрос котировок будет признан несостоявшимся.

В случае, если в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме предусмотрено два и более лота, запрос котировок признается несостоявшимся только в отношении тех лотов, в отношении которых подана только одна заявка на участие в запросе котировок или не подана ни одна заявка на участие в запросе котировок.

19.4. Если по окончании срока подачи заявок на участие в запросе котировок, установленного в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, Заказчиком будет получена только одна заявка на участие в запросе котировок, единая (единая профильная) комиссия по закупке товаров, работ, услуг рассмотрит ее в порядке, установленном настоящим извещением о проведении запроса котировок в электронной форме. Если рассматриваемая заявка на участие в запросе котировок и подавший такую заявку участник закупки соответствуют требованиям и условиям, предусмотренным в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, Заказчик заключит договор с участником закупки, подавшим такую заявку на участие в запросе котировок, на условиях извещения о проведении запроса котировок в электронной форме, проекта договора и заявки на участие в запросе котировок, поданной единственным участником закупки.

19.5. Участнику закупки будет отказано в признании его участником запроса котировок в случаях:

а) непредставления оригиналов и копий документов, а также иных сведений, требование о наличии которых установлено извещением о проведении запроса котировок в электронной форме либо наличие в таких документах недостоверных сведений об участнике закупке или о товарах (в том числе о стране происхождения товара), о работах, об услугах, соответственно на поставку, выполнение, оказание которых проводится закупка, непредоставление или несоответствие требованиям извещения о проведении запроса котировок в электронной форме образцов предлагаемых к поставке товаров или выполненного тестового задания, если такое требование было установлено извещением о проведении запроса котировок в электронной форме;

б) несоответствия участника закупки требованиям к участникам запроса котировок, установленным извещением о проведении запроса котировок в электронной форме;

в) несоответствия заявки на участие в запросе котировок требованиям к заявкам на участие в запросе котировок и предложениям участников закупки, установленным извещением о проведении запроса котировок в электронной форме, в том числе непредоставления обеспечения заявки на участие в запросе котировок, если требование обеспечения заявок на участие в запросе котировок установлено извещением о проведении запроса котировок в электронной форме;

г) предоставление двух или более заявок на участие в запросе котировок, в том числе участие в запросе котировок одновременно и как участник закупки, и как участник простого товарищества.

д) в иных случаях, предусмотренных Законом о закупках и Положением о закупке.

19.6. Отказ в допуске к участию в запросе котировок по иным основаниям, не предусмотренным Законом о закупках или Положением о закупке, не допускается.

19.7. В случае установления недостоверности сведений, содержащихся в заявке на участие в запросе котировок, 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 отстраняется от участия в запросе котировок на любом этапе его проведения.

19.8. При необходимости в ходе рассмотрения заявок на участие в запросе котировок, единая (единая профильная) комиссия по закупке товаров, работ, услуг вправе потребовать от участников закупки разъяснения сведений, содержащихся в заявках на участие в запросе котировок. Требования Заказчика, направленные на изменение содержания заявки на участие в запросе котировок, а также разъяснения участника закупки, изменяющие суть предложения, содержащегося в поданной таким участником заявке на участие в запросе котировок, не допускаются. Запрос о разъяснении сведений, содержащихся в заявках на участие в запросе котировок, и ответ на такой запрос должны оформляться в письменном виде.

19.9. В случае если участник запроса котировок, которому был направлен запрос о разъяснении сведений, содержащихся в заявке на участие в запросе котировок, не предоставит соответствующие разъяснения заявки на участие в запросе котировок в порядке и в срок, установленные в локальном нормативном акте университета, заявка на участие в запрос котировок такого участника подлежит отклонению.

19.10. Если на основании результатов рассмотрения заявок на участие в запросе котировок, будет принято решение о несоответствии всех участников закупки требованиям, предъявляемым к участникам закупки, и (или) о несоответствии всех заявок на участие в запросе котировок, установленным извещением о проведении запроса котировок в электронной форме требованиям, либо о соответствии только одного участника закупки и поданной им заявки на участие в запросе котировок установленным требованиям, запрос котировок признается несостоявшимся.

19.11. Если только один участник закупки будет признан участником запроса котировок, запрос котировок признается несостоявшимся, и Заказчик заключает договор с таким участником запроса котировок на условиях извещения о проведении запроса котировок в электронной форме, проекта договора и заявки на участие в запросе котировок, поданной единственным участником запроса котировок.

19.12. В случае признания запроса котировок несостоявшимся по причине того, что не подано ни одной заявки на участие в запросе котировок или комиссией отклонены все поданные заявки на участие в запросе котировок, Заказчик вправе заключить договор с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), в порядке, установленном Положение о закупке.

19.13. При представлении заявки на участие в запросе котировок с демпинговой ценой, участник закупки, представивший такую заявку, обязан в составе такой заявки представить расчёт предлагаемой цены договора и её обоснование.

19.14. Единая (единая профильная) комиссия по закупке товаров, работ, услуг вправе отклонить заявку на участие в запросе котировок в случае, если предложенная в такой заявке цена является демпинговой ценой (на 25 или более процентов ниже начальной (максимальной) цены Договора, указанной в извещении о проведении запроса котировок), и в составе заявки отсутствует расчёт предлагаемой цены договора и (или) её обоснование, либо по итогам проведенного анализа представленных в составе заявки расчёта и обоснования цены договора единая (единая профильная) комиссия пришла к обоснованному выводу о невозможности участника закупки исполнить договор на предложенных им условиях.

19.15. На основании результатов рассмотрения заявок на участие в запросе котировок составляется протокол, указанный в [части 13 статьи 3.2](consultantplus://offline/ref=483402C83992BA0BE12B78C4BD58D9BA60475FCA2F2C82CD3D7220875DE5A7AF13B92E5632d3Y1P) Закона о закупках. Протокол рассмотрения заявок на участие в запросе котировок подписывается всеми присутствующими членами единой (единой профильной) комиссии по закупке товаров, работ, услуг и представителем подразделения-заказчика непосредственно после рассмотрения заявок. Указанный протокол размещается не позднее чем через три дня со дня подписания протокола в единой информационной системе.

**20. Определение победителя в проведении запроса котировок, критерии оценки и сопоставления заявок на участие в запросе котировок, порядок оценки и сопоставления заявок на участие в запросе котировок:**

20.1. Единая (единая профильная) комиссия по закупке товаров, работ, услуг в течение одного рабочего дня **после получения от оператора электронной площадки информации о ценовых предложениях, указанных в п.24 «з»/«е» настоящего извещения, поданных участниками закупки, допущенных к участию в запросе котировок,** осуществляет оценку и сопоставление заявок на участие в запросе котировок участников закупки, признанных участниками запроса котировок.

20.2. Оценка и сопоставление заявок на участие в запрос котировок, которые содержат предложения о поставке товаров российского происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими лицами, по стоимостным критериям оценки производятся в порядке, указанном в п. 23 извещения о проведении запроса котировок в электронной форме, по предложенной в указанных заявках цене договора, сниженной на 15 процентов, при этом договор заключается по цене договора, предложенной участником в заявке на участие в запросе котировок. При оценке и сопоставлении заявок учитываются положения Генерального соглашения по тарифам и торговле 1994 года и Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г.

При осуществлении закупок радиоэлектронной продукции оценка и сопоставление заявок на участие в запросе котировок, которые содержат предложения о поставке радиоэлектронной продукции, включенной в единый реестр российской радиоэлектронной продукции, по стоимостным критериям оценки производятся по предложенной в указанных заявках цене договора, сниженной на 30 процентов, при этом договор заключается по цене договора, предложенной участником в заявке на участие в запросе котировок.

20.3. На основании результатов оценки и сопоставления заявок на участие в запросе котировок единая (единая профильная) комиссия по закупке товаров, работ, услуг каждой заявке на участие в запросе котировок относительно других по мере уменьшения степени выгодности содержащихся в них условий исполнения договора присваивает порядковые номера. Заявке на участие в запросе котировок, в которой содержится наименьшая цена договора единая (единая профильная) комиссия по закупке товаров, работ, услуг присвоит первый номер. В случае если в нескольких заявках на участие в запросе котировок содержатся равнозначные сочетания условий исполнения договора, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в запросе котировок, которая поступила ранее других заявок на участие в запросе котировок.

20.4. В итоговом протоколе указываются сведения, предусмотренные частью 14 статьи 3.2. Закона о закупках и иные сведения (при необходимости).

20.5. Итоговый протокол подписывается всеми присутствующими членами единой (единой профильной) комиссии по закупке товаров, работ, услуг и представителем подразделения-заказчика непосредственно после подведения итогов запроса котировок. Указанный протокол размещается не позднее чем через три дня со дня подписания протокола в единой информационной системе.

20.6. В случае, если оператор электронной площадки одновременно направляет Заказчику заявки на участие в запросе котировок в электронной форме и результаты осуществленного оператором электронной площадки сопоставления ценовых предложений, а также информацию о ценовых предложениях, Заказчик оформляет протокол рассмотрения заявок на участие в запросе котировок (итоговый протокол), который подписывается всеми присутствующими членами единой (единой профильной) комиссии по закупке товаров, работ, услуг и представителем подразделения-заказчика непосредственно после рассмотрения заявок и подведения итогов запроса котировок. В протоколе указываются сведения, предусмотренные частями 13 и 14 статьи 3.2. Закона о закупках. Указанный протокол размещается не позднее чем через три дня со дня подписания протокола в единой информационной системе.

20.7. В срок, установленный извещением о проведении запроса котировок в электронной форме, Заказчик направляет победителю запроса котировок проект договора, который составляется путем включения условий исполнения договора, предложенных победителем запроса котировок в заявке на участие в запросе котировок, в проект договора. Победитель запрос котировок возвращает Заказчику подписанный договор в срок, установленный п. 21.2 извещения о проведении запроса котировок в электронной форме.

20.8. В срок, установленный в п. 21.3 извещением о проведении запроса котировок в электронной форме, Заказчик и победитель запрос котировок подписывают договор. При уклонении победителя запроса котировок от подписания договора, Заказчик удерживает представленное победителем обеспечение заявки на участие в запросе котировок, если требование предоставления участником закупки такого обеспечения предусмотрено извещением о проведении запроса котировок в электронной форме.

20.9. В случае уклонения победителя запроса котировок от заключения договора, Заказчик вправе заключить договор с участником, которому по результатам оценки и сопоставления заявок на участие в запросе котировок был присвоен второй номер (а при уклонении от заключения договора участника, которому был присвоен второй номер, с участником, которому был присвоен третий или последующий номера в порядке их убывания), на условиях проекта договора, прилагаемого к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме, и условиях исполнения договора, предложенных данным участником в заявке на участие в запросе котировок.

20.10. В случае получения от участника запроса котировок после размещения итогового протокола в единой информационной системе запроса о разъяснении результатов запроса котировок в письменном виде, Заказчик представляет участнику, от которого получен запрос, официальные разъяснения в течение трех рабочих дней со дня поступления такого запроса.

20.11. В случае наличия соответствующей информации в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме Заказчик вправе заключить договоры с несколькими участниками запроса котировок. При этом в извещении о проведении запроса котировок указывается порядок распределения количества товара, объема работ, услуг между победителем и иными участниками запроса котировок (в соответствии с заранее определенной в извещении о проведении запроса котировок пропорцией, с разделением между участниками запроса котировок позиций закупаемых товаров, работ, услуг или по иному принципу). С каждым участником запроса котировок договор также может быть заключен на все количество закупаемых товаров, работ, услуг.

**21. Срок заключения Договора и отказа от заключения Договора:**

21.1. По результатам проведенного запроса котировок Сторонами заключается договор с использованием программно-аппаратных средств ЭП, который должен быть подписан электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени соответственно участника закупки и Заказчика. В случае наличия разногласий по проекту договора, направленному Заказчиком, участник закупки составляет протокол разногласий с указанием замечаний к положениям проекта договора, не соответствующим извещению о проведении запроса котировок и своей заявке, с указанием соответствующих положений данных документов. Протокол разногласий направляется Заказчику с использованием программно-аппаратных средств ЭП. Заказчик рассматривает протокол разногласий и направляет участнику закупки доработанный проект договора либо повторно направляет проект договора с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания.

21.2. Договор по результатам проведенного запроса котировок заключается на условиях, которые предусмотрены проектом договора, являющимся неотъемлемой частью извещения о проведении запроса котировок (Приложение № 8 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме) и заявкой участника закупки (в том числе условие о стране происхождения поставляемого товара), с которым заключается Договор.

21.3. Срок, в течение которого Заказчик направляет победителю запроса котировок проект договора: в течение 10 (десяти) дней со дня размещения в ЕИС итогового протокола. Срок, в течение которого победитель запроса котировок или участник закупки, с которым заключается Договор, должен подписать Договор: в течение 15 (пятнадцати) дней со дня размещения в ЕИС итогового протокола.

21.3.1. При непредставлении Заказчику победителем запроса котировок или участником закупки, с которым заключается Договор в срок, предусмотренный извещением о проведении запроса котировок, подписанного Договора, а также обеспечения исполнения Договора в случае, если извещением о проведении запроса котировок было установлено требование обеспечения исполнения договора, либо представленное обеспечение исполнения Договора не соответствует требованиям, установленным извещением о проведении запроса котировок, такой победитель или участник закупки, с которым заключается Договор, признается уклонившимся от заключения Договора.

21.3.2. В случае уклонения победителя в проведении запроса котировок от заключения Договора, Заказчик вправе заключить Договор с участником, которому по результатам проведения запроса котировок был присвоен второй номер, на условиях проекта Договора, прилагаемого к извещению о проведении запроса котировок, и по цене Договора, предложенной таким участником в заявке на участие в запросе котировок. Аналогичным образом Договор может быть заключен с участником закупки, занявшим третье или последующие места. Заключение Договора для участника закупки, который занял второе и последующее место после победителя, является обязательным.

В случае уклонения победителя или участника закупки, с которым заключается Договор, от заключения Договора, обеспечение заявки на участие в закупке товаров, работ, услуг, если оно было установлено извещение о проведении запроса котировок, не возвращается. В случае уклонения участника закупки, который занял второе место после победителя, от заключения Договора Заказчик вправе обратиться в суд с требованием о понуждении такого участника закупки заключить Договор, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения Договора, или принять решение о признании закупки товаров, работ, услуг несостоявшейся.

21.4. Срок заключения Сторонами Договора по результатам проведения запроса котировок: не ранее, чем через 10 (десять) дней и не позднее чем через 20 (двадцать) дней с даты размещения в ЕИС итогового протокола.

**22. Требования, предъявляемые к участникам закупки:**

**22.1. к правоспособности участника закупки:**

а) соответствие участника закупки требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки, а именно:

* участник закупки должен относиться к субъектам малого и среднего предпринимательства и соответствовать требованиям, установленным статьей 4 Федерального закона от 24.07.2007 №209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», в соответствии с которым к субъектам малого и среднего предпринимательства относятся хозяйствующие субъекты (хозяйственные общества, хозяйственные партнерства, производственные кооперативы, потребительские кооперативы, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели), отнесенные в соответствии с условиями, установленными указанным Федеральным законом, к малым предприятиям, в том числе к микропредприятиям, и средним предприятиям, а именно:

1) для хозяйственных обществ, хозяйственных партнерств должно быть выполнено хотя бы одно из следующих требований:

а) 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 не превышает двадцать пять процентов, а суммарная доля участия иностранных юридических лиц и (или) юридических лиц, не являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, не превышает сорок девять процентов. Ограничение в отношении суммарной доли участия иностранных юридических лиц и (или) юридических лиц, не являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, не распространяется на общества с ограниченной ответственностью, соответствующие требованиям, указанным в [подпунктах "в"](#Par2) - ["д"](#Par4) настоящего пункта;

б) акции акционерного общества, обращающиеся на организованном рынке ценных бумаг, отнесены к акциям высокотехнологичного (инновационного) сектора экономики в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

в) деятельность хозяйственных обществ, хозяйственных партнерств 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;

г) хозяйственные общества, хозяйственные партнерства получили статус участника проекта в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=6B35A2DE4FFFB3B01C70FFB5CFAF5BED92BAF4FBEC473A8DF8FECBBF00L965N) от 28 сентября 2010 года № 244-ФЗ "Об инновационном центре "Сколково";

д) учредителями (участниками) хозяйственных обществ, хозяйственных партнерств являются юридические лица, включенные в утвержденный Правительством Российской Федерации [перечень](consultantplus://offline/ref=6B35A2DE4FFFB3B01C70FFB5CFAF5BED92BAF3F8E3433A8DF8FECBBF00952FF750D7673463891642L665N) юридических лиц, предоставляющих государственную поддержку инновационной деятельности в формах, установленных Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=6B35A2DE4FFFB3B01C70FFB5CFAF5BED92BAF4FCE7493A8DF8FECBBF00L965N) от 23 августа 1996 года № 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике". Юридические лица включаются в данный перечень в [порядке](consultantplus://offline/ref=6B35A2DE4FFFB3B01C70FFB5CFAF5BED91B3F2F8E1453A8DF8FECBBF00952FF750D7673463891642L66BN), установленном Правительством Российской Федерации, при условии соответствия одному из следующих критериев:

юридические лица являются публичными акционерными обществами, не менее пятидесяти процентов акций которых находится в собственности Российской Федерации, или хозяйственными обществами, в которых данные публичные 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);

юридические лица являются государственными корпорациями, учрежденными в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=6B35A2DE4FFFB3B01C70FFB5CFAF5BED92BAF4FBE4443A8DF8FECBBF00L965N) от 12 января 1996 года № 7-ФЗ "О некоммерческих организациях";

юридические лица созданы в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=6B35A2DE4FFFB3B01C70FFB5CFAF5BED91B9F6F8E5423A8DF8FECBBF00L965N) от 27 июля 2010 года № 211-ФЗ "О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий";

2) [среднесписочная](consultantplus://offline/ref=13632DA52372E6FA077634A572AD692666AEB26F19429B6AB17EBE8B089C4579D136B7C0D0762D5DyBY7O) численность работников за предшествующий календарный год хозяйственных обществ, хозяйственных партнерств, соответствующих одному из требований, указанных в [пункте 1](consultantplus://offline/ref=13632DA52372E6FA077634A572AD692665A6B067144D9B6AB17EBE8B089C4579D136B7C0D0762E5ByBY4O) настоящей части, производственных кооперативов, потребительских кооперативов, крестьянских (фермерских) хозяйств, индивидуальных предпринимателей не должна превышать следующие предельные значения среднесписочной численности работников для каждой категории субъектов малого и среднего предпринимательства:

а) до ста человек для малых предприятий (среди малых предприятий выделяются микропредприятия - до пятнадцати человек);

б) от ста одного до двухсот пятидесяти человек для средних предприятий, если иное предельное значение среднесписочной численности работников для средних предприятий не установлено в соответствии с пунктом 2.1 настоящей части;

3) доход хозяйственных обществ, хозяйственных партнерств, соответствующих одному из требований, указанных в [пункте 1](consultantplus://offline/ref=13632DA52372E6FA077634A572AD692665A6B067144D9B6AB17EBE8B089C4579D136B7C0D0762E5ByBY4O) настоящей части, производственных кооперативов, потребительских кооперативов, крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, полученный от осуществления предпринимательской деятельности 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, не должен превышать [предельные значения](consultantplus://offline/ref=13632DA52372E6FA077634A572AD692665A6B56211409B6AB17EBE8B089C4579D136B7C0D0762D59yBY2O), установленные Правительством Российской Федерации для каждой категории субъектов 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 товаров, работ, услуг 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 товаров, работ, услуг не принято;

д) 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 участниках закупки;

е) отсутствие в предусмотренном Федеральным законом от 18.07.2011г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» реестре недобросовестных поставщиков сведений об участниках закупки;

ж) соответствие участника закупки требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим оказание услуг, 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 участника закупки*** ***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, на следующие виды 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 оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

***Копия действующей лицензии должна быть представлена в составе заявки на участие в запросе котировок.***

**22.2. к репутации участника закупки:**

а) наличие у участника закупки за последние 2 (два) года, предшествующие размещению информации о проведении запроса котировок в электронной форме в ЕИС, опыта выполнения работ по не менее 2 (двум) надлежаще исполненным договорам/контрактам[[1]](#footnote-1), аналогичным предмету закупки, общей стоимостью не менее 100 % (ста процентов) начальной (максимальной) цены договора, установленной извещением о проведении запроса котировок в электронной форме.

Аналогичными закупаемым работам будут считаться работы по монтажу и пусконаладке систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, сопоставимые по видам, объемам и техническим характеристикам работ, указанным в разделе 4 настоящего Извещения «Описание предмета закупки, требования, установленные Заказчиком к качеству, техническим характеристикам Работ, к их безопасности, к результатам Работ, к оборудованию и материалам, применяемым при выполнении Работ» извещением о проведении запроса котировок в электронной форме.

*Информация представляется в составе заявки на участие в запросе котировок по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 6 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме) и подтверждается:*

*- копиями заключенных договоров/контрактов (включая Приложения к ним (Техническое задание, Задание, Спецификация, Смета и т.п.) и дополнительные соглашения к указанным договорам/контрактам (при наличии)), из которых комиссия Заказчика могла бы определить аналогичность работ, а также:*

*- копиями актов сдачи-приемки выполненных работ по указанным договорам/контрактам.*

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

**22.3. к квалификации участника закупки:**

а) наличие у участника закупки не менее 1 (одного) специалиста инженерно-технического состава, который будет привлекаться к исполнению договора, имеющего диплом о высшем образовании в области радиоэлектроники и автоматики, а также имеющего:

* **удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках**, группа безопасности не ниже IV (в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждёнными приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, форма удостоверения – в соответствии с Приложением № 2 к Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н);
* **удостоверение о допуске к работам на высоте** (форма удостоверения - соответствии с Приложениями № 2 или № 4 к Правилам по охране труда при работе на высоте, утвержденным приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н);
* **удостоверение о проверке знаний требований охраны труда** (форма удостоверения в соответствии с Приложением № 2 к Порядку обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденному постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 №1/29).

*Информация представляется в составе заявки на участие в запросе котировок по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 7 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме) и подтверждается:*

*- копией трудового договора (для штатного работника) или копией гражданско-правового договора на специалиста участника закупки, а также копиями соответствующих документов:*

* *диплома о высшем образовании в области радиоэлектроники и автоматики;*
* *удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках;*
* *удостоверения о допуске к работам на высоте;*
* *удостоверения о проверке знаний требований охраны труда*.

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

б) наличие у участника закупки не менее 1 (одного) специалиста, который будет привлекаться к исполнению договора, имеющего:

* **удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках**, группа безопасности не ниже III (в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждёнными приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, форма удостоверения – в соответствии с Приложением № 2 к Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н);
* **удостоверение о проверке знаний требований охраны труда** (форма удостоверения - в соответствии с Приложением № 2 к Порядку обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденному постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 №1/29).

*Информация представляется в составе заявки на участие в запросе котировок по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 8 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме) и подтверждается:*

*- копией трудового договора (для штатного работника) или копией гражданско-правового договора на специалиста участника закупки, а также копиями соответствующих документов:*

* *удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках;*
* *удостоверения о проверке знаний требований охраны труда.*

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

в) наличие у участника закупки не менее 1 (одного) специалиста, который будет привлекаться к исполнению договора, имеющего:

* **удостоверение о допуске к работам на высоте**, выданное в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н (форма удостоверения в соответствии с Приложениями № 2 и/или № 4 к приказу Минтруда России от 28.03.2014 № 155н);
* **удостоверение о проверке знаний требований охраны труда** (форма удостоверения - в соответствии с Приложением № 2 к Порядку обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденному постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 №1/29).

*Информация представляется в составе заявки на участие в запросе котировок по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 9 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме) и подтверждается:*

*- копией трудового договора (для штатного работника) или копией гражданско-правового договора на специалиста участника закупки, а также копиями соответствующих документов:*

* *удостоверения о допуске к работам на высоте;*
* *удостоверения о проверке знаний требований охраны труда*

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

**23. Приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами:**

23.1. 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.

23.2. 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) запрос котировок признан несостоявшимся, и договор заключается с единственным участником закупки;

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

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

г) в заявке на участие в запросе котировок, представленной участником закупки, 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 менее 50 процентов стоимости всех предложенных таким участником товаров, работ, услуг.

23.3. 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» пункта 23.2 настоящего извещения о проведении запроса котировок в электронной форме, цена единицы каждого товара, работы, услуги определяется как произведение начальной (максимальной) цены единицы товара, работы, услуги, указанной в настоящем извещении, на коэффициент изменения начальной (максимальной) цены договора по результатам проведения запроса котировок, определяемый как результат деления цены договора, по которой заключается договор, на начальную (максимальную) цену договора.

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

23.5.Оценка и сопоставление заявок на участие в запросе котировок, которые содержат предложения о поставке товаров российского происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими лицами, по стоимостным критериям оценки производятся по предложенной в указанных заявках цене договора, сниженной на пятнадцать процентов, при этом договор заключается по цене договора, предложенной участником в заявке на участие в запросе котировок. При оценке и сопоставлении заявок учитываются положения Генерального соглашения по тарифам и торговле 1994 года и Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г.

При осуществлении закупок радиоэлектронной продукции оценка и сопоставление заявок на участие в запросе котировок, которые содержат предложения о поставке радиоэлектронной продукции, включенной в единый реестр российской радиоэлектронной продукции, по стоимостным критериям оценки производятся по предложенной в указанных заявках цене договора, сниженной на 30 процентов, при этом договор заключается по цене договора, предложенной участником в заявке на участие в запросе котировок.

23.6. При исполнении договора, заключенного с участником запроса котировок, которому предоставлен приоритет в порядке, установленным настоящим извещением о проведении запроса котировок, 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.

**24. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в запросе котировок:**

24.1. Для участия в проведении запроса котировок участник закупки должен подготовить заявку на участие в запросе котировок (котировочную заявку), оформленную в полном соответствии с требованиями извещения о проведении запроса котировок в электронной форме.

24.2. **Заявка на участие в запросе котировок состоит из одной части и ценового предложения.**

Заявка на участие в запросе котировок должна содержать следующую информацию и документы, предоставляемые в электронном виде **(в соответствии с требованиями п. 14 извещения** **о проведении запроса котировок в электронной форме)**:

**24.2.1. для юридического лица:**

**Одна часть заявки на участие в запросе котировок должна включать следующие документы:**

а) заполненную форму заявки на участие в запросе котировок, в соответствии с требованиями извещения о проведении запроса котировок в электронной форме, которая должна содержать:

- согласие участника закупки на выполнение работ, указанных в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, на условиях, предусмотренных проектом договора и заявкой на участие в запросе котировок;

Форма заявки на участие в запросе котировок установлена Приложением № 1 «Котировочная заявка» к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме;

б) анкету участника закупки по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме в электронной форме (форма установлена Приложением № 2 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме);

в) сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, ведение которого осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (далее - единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства), содержащих информацию об участнике закупки. В случае если участник закупки является вновь созданным юридическим лицом в соответствии с частью 3 статьи 4 Федерального закона от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (т.е. созданы 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 о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, установленным статьей 4 Федерального закона от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», по установленной Правительством Российской Федерации форме (Приложение № 3 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме);

г) сведения о технических, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товаров, работ, услуг, а также иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям Заказчика, по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 4 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме);

д) копии документов, подтверждающие соответствие участника закупки установленным требованиям и условиям допуска к участию в запросе котировок в электронной форме (**в соответствии с требованиями п. 22 «Требования, предъявляемые к участникам закупки» извещения о запросе котировок в электронной форме**), представленные по формам:

* **Приложения № 6** к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме;
* **Приложения № 7** к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме;
* **Приложения № 8** к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме;
* **Приложения № 9** к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме;
* **копия действующей лицензии** на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, выданной на следующие виды 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 оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

е) 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)[[2]](#footnote-2). В случае, если от имени участника закупки действует иное лицо, заявка на участие в запросе котировок 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 запросе котировок должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;

ж) 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 выполнение работ, являющихся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в запросе котировок, обеспечения исполнения договора является крупной сделкой.

**Ценовое предложение заявки на участие в запросе котировок должно включать следующий документ:**

з) предложение о цене договора по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме в электронной форме (форма установлена Приложением № 5 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме), которое должно содержать:

- предложение о цене Договора и сведения о включенных или не включенных в нее расходах (все расходы Подрядчика, связанные с выполнением Работ по Договору, в том числе стоимость материалов и оборудования, необходимых для выполнения Работ, расходы на погрузку, доставку, разгрузку материалов, оборудования и инструмента до места выполнения Работ, стоимость вывоза строительного мусора, оплату налогов, сборов и других обязательных платежей в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации);

- расчет предлагаемой цены Договора и ее обоснование в случае, если заявка на участие в запросе котировок содержит предложение с демпинговой ценой Договора (на 25 или более процентов ниже начальной (максимальной) цены Договора, указанной в извещении о проведении запроса котировок). Дополнительно к расчету предлагаемой цены Договора и ее обоснованию, участник закупки вправе представить гарантийное письмо от производителя или иной документ, подтверждающий возможность выполнить работы по цене, указанной в заявке на участие в запросе котировок.

**2.4.2.2. для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя:**

**Одна часть заявки на участие в запросе котировок должна включать следующие документы:**

1. заполненную форму заявки на участие в запросе котировок, в соответствии с требованиями извещения о проведении запроса котировок в электронной форме, которая должна содержать:

согласие участника закупки на выполнение работ, указанных в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, на условиях, предусмотренных проектом договора и заявкой на участие в запросе котировок;

Форма заявки на участие в запросе котировок установлена Приложением № 1 «Котировочная заявка» к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме;

1. анкету участника закупки по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 2 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме);
2. сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, ведение которого осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (далее - единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства), содержащих информацию об участнике закупки. В случае, если участник закупки является вновь созданным юридическим лицом в соответствии с частью 3 статьи 4 Федерального закона от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (т.е. созданы 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 о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, установленным статьей 4 Федерального закона от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», по установленной Правительством Российской Федерации форме (Приложение № 3 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме);
3. сведения о технических, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товаров, работ, услуг, а также иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям Заказчика, по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 4 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме);

д) копии документов, подтверждающие соответствие участника закупки установленным требованиям и условиям допуска к участию в запросе котировок в электронной форме (**в соответствии с требованиями п. 22 «Требования, предъявляемые к участникам закупки» извещения о запросе котировок в электронной форме**), представленные по формам:

* **Приложения № 6** к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме;
* **Приложения № 7** к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме;
* **Приложения № 8** к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме;
* **Приложения № 9** к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме;
* **копия действующей лицензии** на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, выданной на следующие виды 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 оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

**Ценовое предложение заявки на участие в запросе котировок должно включать следующий документ:**

е) предложение о цене договора по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме в электронной форме (форма установлена Приложением № 5 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме), которое должно содержать:

- предложение о цене Договора и сведения о включенных или не включенных в нее расходах (все расходы Подрядчика, связанные с выполнением Работ по Договору, в том числе стоимость материалов и оборудования, необходимых для выполнения Работ, расходы на погрузку, доставку, разгрузку материалов, оборудования и инструмента до места выполнения Работ, стоимость вывоза строительного мусора, оплату налогов, сборов и других обязательных платежей в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации);

- расчет предлагаемой цены Договора и ее обоснование в случае, если заявка на участие в запросе котировок содержит предложение с демпинговой ценой Договора (на 25 или более процентов ниже начальной (максимальной) цены Договора, указанной в извещении о проведении запроса котировок). Дополнительно к расчету предлагаемой цены Договора и ее обоснованию, участник закупки вправе представить гарантийное письмо от производителя или иной документ, подтверждающий возможность выполнить работы по цене, указанной в заявке на участие в запросе котировок.

**24.2.3. для простого товарищества (несколько юридических или физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки):**

а) договор простого товарищества участников;

б) документы и сведения, в соответствии с пунктом 24.2.1 и 24.2.2 извещения о проведении запроса котировок в электронной форме, участников простого товарищества. При этом требования к участникам простого товарищества, за исключением требований к правоспособности участника закупки, применяются к участникам простого товарищества в совокупности.

**25. Обеспечение исполнения договора**

25.1. В случае, если извещением о проведении запроса котировок в электронной форме 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 настоящем извещении.

**25.2. Требование обеспечения исполнения Договора:**

**Вид и размер обеспечения:** 5 % начальной (максимальной) цены Договора.

Размер обеспечения исполнения Договора составляет 223 288,62 рублей (Двести двадцать три тысячи двести восемьдесят восемь рублей 62 копейки).

Вид обеспечения: Обеспечение исполнения Договора может быть представлено в виде безотзывной независимой (банковской) гарантии или в виде обеспечительного платежа (перечисление денежных средств на расчетный счет, указанный ниже).

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

25.3. В случае если участником закупки, с которым заключается договор, является государственное/муниципальное казенное, бюджетное или автономное учреждение и извещением о проведении запроса котировок в электронной форме установлено требование обеспечения исполнения договора, предоставление обеспечения исполнения договора таким учреждением не требуется.

25.4. 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. В случае установления в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме 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.

Независимая (банковская) гарантия должна соответствовать требованиям Гражданского кодекса Российской Федерации (§ 6 Главы 23).

25.5. Поставщик (исполнитель, подрядчик) с согласия Заказчика вправе заменить способ обеспечения исполнения договора при его исполнении на один из указанных в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме 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.

25.6. Обеспечение исполнения договора, предоставленное в форме обеспечительного платежа, возвращается поставщику (исполнителю, подрядчику) после надлежащего исполнения им всех своих обязательств по договору, подтвержденного подписанным обеими сторонами договора документом(ами) об исполнении, предусмотренным(и) договором. Возврат обеспечения исполнения Договора, предоставленное в форме обеспечительного платежа, возвращается по письменному обращению поставщика (исполнителя, подрядчика), направленному лицу, ответственному за исполнение Договора со стороны Заказчика и указанному в Договоре, с указанием реквизитов счета, на который необходимо осуществить возврат. Возврат обеспечительного платежа осуществляется в течение десяти рабочих дней с момента получения вышеуказанного письменного обращения. Банковская гарантия, представленная в качестве обеспечения исполнения Договора, не возвращается.

**26. Сведения о возможности изменения объема работ:**

26.1.При выполнении дополнительного объема работ, на выполнение которого заключен договор, Заказчик по согласованию с контрагентом вправе изменить цену договора в соответствии с увеличивающимся объемом таких работ, но не более чем на 20% (двадцать процентов) такой цены договора.

26.2. При внесении соответствующих изменений в договор, в связи с сокращением потребности в работах, предусмотренных договором, Заказчик обязан изменить цену договора в соответствии с сокращаемым объемом работ, но не более чем на 20% (двадцать процентов) такой цены договора.

**Приложение № 1**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**(ФОРМА)**

**КОТИРОВОЧНАЯ ЗАЯВКА**

**№ ЭК221-11-19/МОНТАЖ И ПНР ТС (КИБАЛЬЧИЧА)**

Изучив извещение о проведении запроса котировок в электронной форме и принимая установленные в нем требования, мы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
(*наименование (фамилия, имя, отчество) и почтовый адрес (место проживания) участника закупки)*

согласны на оказание услуг, указанных в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, на условиях, предусмотренных проектом договора и заявкой на участие в запросе котировок.

Предлагаем заключить Договор на выполнение работ по монтажу и пусконаладке технических средств автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в здании НИУ ВШЭ по адресу: г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7, на условиях и в соответствии с документами, входящими в настоящую котировочную заявку.

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 со

*(наименование участника закупки)*

статьей 4 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» удовлетворяет/не 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 мы будем признаны победителями в проведении запроса котировок, мы берем на себя обязательства заключить Договор с Заказчиком по форме, указанной в Приложении № 10 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме, в соответствии с требованиями извещения о проведении запроса котировок в электронной форме и предложенными нами в котировочной заявке условиями исполнения Договора.

В случае если представленной нами котировочной заявке будет присвоен второй или иной номер, а победитель и иные участники запроса котировок, занявшие более высокие по результатам ранжирования места, чем мы, будут признаны уклонившимся от заключения Договора с Заказчиком, мы обязуемся заключить Договор по форме, указанной в Приложении № 10 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме, в соответствии с требованиями извещения о проведении запроса котировок в электронной форме и предложенными нами в котировочной заявке условиями исполнения Договора.

В случае признания нас единственным участником закупки, с которым Заказчик будет заключать Договор, мы берем на себя обязательства заключить Договор по форме, указанной в Приложении № 10 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме, в соответствии с требованиями извещения о проведении запроса котировок в электронной форме и предложенными нами в котировочной заявке условиями исполнения Договора.

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

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

*(Ф.И.О., телефон представителя участника закупки)*

Все сведения о запросе котировок просим сообщать уполномоченному лицу.

Настоящей заявкой гарантируем достоверность представленной нами информации.

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

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

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

Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Котировочная заявка должна быть подписана электронной подписью уполномоченного лица участника закупки*

**Приложение № 2**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**(ФОРМА)**

**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)* |  |

**АНКЕТА УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ**

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

| **№ п/п** | **Наименование** | **Сведения об участнике закупки** |
| --- | --- | --- |
|  | Фамилия, имя, отчество |  |
|  | Паспортные данные |  |
|  | Место жительства |  |
|  | Дата и место рождения |  |
|  | ИНН |  |
|  | ОГРНИП |  |
|  | СНИЛС |  |
|  | Свидетельство о регистрации в качестве ИП (дата и номер, кем выдано) |  |
|  | Банковские реквизиты (наименование банка, телефон, БИК, ИНН, к/с) |  |
|  | Место работы |  |
|  | Телефоны участника закупки товаров, работ, услуг (с указанием кода города) |  |
|  | Факс участника закупки товаров, работ, услуг (с указанием кода города) |  |
|  | Адрес электронной почты участника закупки товаров, работ, услуг |  |

**Приложение № 3**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**(ФОРМА)**

**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 [[3]](#footnote-3):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование сведений | Малые предприятия | Средние предприятия | Показатель |
| 1[[4]](#footnote-4) | 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[[5]](#footnote-5), 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)

**Приложение № 4**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**(ФОРМА)**

**Сведения о технических, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товаров, работ, услуг, а также иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям Заказчика**

**Данная форма заполняется участником закупки в соответствии с Инструкцией по заполнению формы (Приложение № 11 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме).**

|  |
| --- |
| **Сведения о технических, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках работ, а также иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям Заказчика** |
| **Предмет Договора:** Выполнение работ по монтажу и пусконаладке технических средств автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в здании НИУ ВШЭ по адресу: г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7.  **1. Требования, установленные Заказчиком к качеству, техническим характеристикам Работ, к их безопасности, к результатам Работ, к оборудованию и материалам, применяемым при выполнении Работ**:  **1.1.** Подрядчик должен выполнить работы по монтажу и пусконаладке технических средств систем автоматической пожарной сигнализации (далее также – АПС), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее также – СОУЭ) в здании НИУ ВШЭ, расположенному по адресу: г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7, в соответствии с Локальной сметой (Приложение Б к Договору), действующими нормативными актами Российской Федерации и схемами поэтажного размещения оборудования (далее также – схемы (Приложение № 13 к Извещению)).  **1.1.1.** Отступления от схем поэтажного размещения оборудования в процессе монтажа технических средств систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не допускаются без согласования с Заказчиком.  **1.1.2.** После выполнения монтажных, пусконаладочных работ специалисты Подрядчика в присутствии представителей Заказчика производят проверку работоспособности систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.  **1.2. Перечень оборудования и материалов, применяемых при выполнении Работ, представлены в Таблице 1. Все технические средства, применяемые Подрядчиком при выполнении Работ, поставляются Подрядчиком.**  **Таблица 1**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование оборудования, материалов,**  **требования к оборудованию и материалам, применяемым при выполнении Работ** | **Единица измерения** | **Кол-во**  **единиц** | | **Раздел 1. Система автоматической пожарной сигнализации** | | | | | 1. | Пульт контроля и управления охранно-пожарный \_\_\_\_\_\_[[6]](#footnote-6)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[7]](#footnote-7)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза, утв. 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 | | 2. | Блок контроля и индикации \_\_\_\_\_\_[[8]](#footnote-8)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[9]](#footnote-9)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 5 | | 3. | Контроллер двухпроводной линии связи \_\_\_\_\_\_[[10]](#footnote-10)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[11]](#footnote-11)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 7 | | 4. | Извещатель пожарный дымовой \_\_\_\_\_\_[[12]](#footnote-12)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[13]](#footnote-13)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 622 | | 5. | Датчик пожарный линейный \_\_\_\_\_\_[[14]](#footnote-14)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[15]](#footnote-15)  Должны соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | компл. | 3 | | 6. | Извещатель пожарный тепловой максимально дифференциальный адресно-аналоговый \_\_\_\_\_\_[[16]](#footnote-16)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[17]](#footnote-17)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 20 | | 7. | Извещатель пожарный ручной \_\_\_\_\_\_[[18]](#footnote-18)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[19]](#footnote-19)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 18 | | 8. | Блок разветвительно-изолирующий \_\_\_\_\_\_[[20]](#footnote-20)  размер 50×30×25 мм  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[21]](#footnote-21)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 24 | | 9. | Источник резервного питания \_\_\_\_\_\_[[22]](#footnote-22)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[23]](#footnote-23)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» | шт. | 2 | | 10. | Компьютер в сборе (системный блок, монитор, ББП, клавиатура, мышь, компьютерная акустика)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[24]](#footnote-24)  Должен соответствовать требованиям:  - Технического регламента Таможенного союза от 16.08.2011 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».  Должен соответствовать требованиям безопасности информации и внесен в государственный реестр сертифицированных средств защиты информации № РОСС RU.0001.01БИ00 | компл. | 1 | | 11. | Програмное обеспечение \_\_\_\_\_\_[[25]](#footnote-25)  Сервер+оперативная задача  Должно соответствовать требованиям безопасности информации и внесено в государственный реестр сертифицированных средств защиты информации № РОСС RU.0001.01БИ00 | компл. | 1 | | 12. | Преобразователь \_\_\_\_\_\_[[26]](#footnote-26)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[27]](#footnote-27)  Должен соответствовать требованиям:  - Технического регламента Таможенного союза от 16.08.2011 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». | шт. | 1 | | 13. | Канал кабельный 25х16 мм \_\_\_\_\_\_[[28]](#footnote-28)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[29]](#footnote-29) | м | 1 800 | | 14. | Кабель 2×2×0,75 \_\_\_\_\_\_[[30]](#footnote-30)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[31]](#footnote-31)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.п. 5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).  Должен быть сертифицирован в системе ГОСТ Р.  Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 | м | 153 | | 15. | Кабель 1×2×0,75 \_\_\_\_\_\_[[32]](#footnote-32)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[33]](#footnote-33)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.п. 5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).  Должен быть сертифицирован в системе ГОСТ Р.  Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 | м | 4 080 | | 16. | Кабель 3×2,5 мм² NYM \_\_\_\_\_\_[[34]](#footnote-34)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[35]](#footnote-35)  Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластиката, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покровом из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение, ТУ 3521-009-05755714-98.  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.п. 5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).  Должен быть сертифицирован в системе ГОСТ Р.  Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 | м | 204 | | **Раздел 2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре** | | | | | 1. | Блок автоматического контроля и управления \_\_\_\_\_\_[[36]](#footnote-36)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[37]](#footnote-37)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 | | 2. | Блок цифровых сообщений \_\_\_\_\_\_[[38]](#footnote-38)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[39]](#footnote-39)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 | | 3. | Шкаф напольный \_\_\_\_\_\_[[40]](#footnote-40)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[41]](#footnote-41)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 | | 4. | Микрофонная консоль \_\_\_\_\_\_[[42]](#footnote-42)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[43]](#footnote-43)  Должна соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 | | 5. | Усилитель комбинированный \_\_\_\_\_\_[[44]](#footnote-44)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[45]](#footnote-45)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 2 | | 6. | Ручной микрофон тангета \_\_\_\_\_\_[[46]](#footnote-46)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[47]](#footnote-47)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 | | 7. | Громкоговоритель настенный 3 Вт \_\_\_\_\_\_[[48]](#footnote-48)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[49]](#footnote-49)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (п.п. 6.2.1.1, 6.2.1.10, 6.2.1.11, 6.2.1.13, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2.);  - Межгосударственного стандарта ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Межгосударственный стандарт. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP) | шт. | 206 | | 8. | Оповещатель световой "Выход/EXIT" \_\_\_\_\_\_[[50]](#footnote-50)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[51]](#footnote-51)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 32 | | 9. | Источник резервного питания \_\_\_\_\_\_[[52]](#footnote-52)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[53]](#footnote-53)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» | шт. | 1 | | 10. | Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный \_\_\_\_\_\_[[54]](#footnote-54)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[55]](#footnote-55)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» | шт. | 2 | | 11. | Блок сигнально-пусковой \_\_\_\_\_\_[[56]](#footnote-56)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[57]](#footnote-57)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 2 | | 12. | Блок контрольно-пусковой \_\_\_\_\_\_[[58]](#footnote-58)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[59]](#footnote-59)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 | | 13. | Канал кабельный 25х16 мм \_\_\_\_\_\_[[60]](#footnote-60)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[61]](#footnote-61) | м | 120 | | 14. | Кабель 1×2×1,0 \_\_\_\_\_\_[[62]](#footnote-62)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[63]](#footnote-63)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.п. 5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).  Должен быть сертифицирован в системе ГОСТ Р.  Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 | м | 2 244 |   **1.3. Технические характеристики оборудования и материалов, указанных в разделе 1 Таблицы 1 «Система автоматической пожарной сигнализации».**  ***\**** *Указывается точная характеристика Оборудования, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок.*  **1.3.1. Пульт контроля и управления охранно-пожарный \_\_\_\_\_\_[[64]](#footnote-64)**  Наличие интерфейса RS-485  Количество приборов и устройств, подключаемых к линии RS-485 - **\_\_\_\_\_\_\***  Длина линии связи RS-485 - **\_\_\_\_\_\_\*** м  Наличие интерфейса RS-232  Длина линии связи RS-232 - **\_\_\_\_\_\_\*** м  Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы - **\_\_\_\_\_\_\***  Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов - **\_\_\_\_\_\_\***  Количество разделов - **\_\_\_\_\_\_\***  Количество групп разделов - **\_\_\_\_\_\_\***  Количество пользовательских паролей - **\_\_\_\_\_\_\***  Объем журнала событий - **\_\_\_\_\_\_\***  Наличие жидкокристаллического двухстрочного шестнадцатисимвольного индикатора с подсветкой  Питание от резервированного источника постоянного тока  Напряжение питания от 10,2 до 28,4 В  Средний ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 12 В 60 мА  при напряжении питания 24 В 35 мА  Максимальный ток потребления в тревожном режиме при напряжении питания 12 В 120 мА  при напряжении питания 24 В 65 мА  Рабочий диапазон температур от минус 10 до +55 °C  Степень защиты оболочки IP**\_\_\_\_\_\_\*** (при креплении на стену)  Тип подключения к прибору клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 1,5 кв. мм  Способ монтажа настенный навесной.  **1.3.2. Блок контроля и индикации \_\_\_\_\_\_[[65]](#footnote-65)**  Наличие световой индикаций - 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов охранной системы  7 одноцветных индикаторов для отображения наличия тревог и неисправностей в охранной системе  Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) Dallas Touch Memory  Возможность управления светодиодами считывателя  Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА  Встроенный звуковой сигнализатор  Тип Датчика вскрытия корпуса - микропереключатель  Коммуникационный порт (для работы приборов, указанных в позициях 1, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1) RS-485  Питание блока от внешнего источника постоянного тока  Напряжение питания 10,2 ÷ 28,0 В постоянного тока  Количество вводов питания 2  Потребляемая мощность **\_\_\_\_\_\_\*** Вт  Потребляемый ток в тревожном режиме **\_\_\_\_\_\_\*** мА при напряжении 12 В  **\_\_\_\_\_\_\*** мА при напряжении 24 В  в дежурном режиме (все индикаторы выключены) **\_\_\_\_\_\_\*** мА при напряжении 12 В  **\_\_\_\_\_\_\*** мА при напряжении 24 В  Готовность к работе после включения питания **\_\_\_\_\_\_\*** с  Рабочий диапазон температур от -30 до +50 °C  Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***  **1.3.3. Контроллер двухпроводной линии связи \_\_\_\_\_\_[[66]](#footnote-66)**  Количество подключаемых адресных устройств - **\_\_\_\_\_\_\***  Длина двухпроводной линии:  - **\_\_\_\_\_\_\*** метров при сечении 0,75 мм²,  - **\_\_\_\_\_\_\*** метров при сечении 0,9 мм²  Напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока  Ток потребления (без учёта потребления АУ):  - при напряжении питания 12 В **\_\_\_\_\_\_\*** мА  - при напряжении питания 24 В **\_\_\_\_\_\_\*** мА  Ток потребления в дежурном режиме (подключены 127 АУ с током потребления 0,5мА каждое):  - при напряжении питания 12 В **\_\_\_\_\_\_\*** мА  - при напряжении питания 24 В **\_\_\_\_\_\_\*** мА  Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) Dallas Touch Memory(1-Wire, µ-LAN), Wiegand и ABA-Track II  Управление светодиодами считывателя  Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями "+5В КМОП", с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА  Управление звуковым сигнализатором считывателя  Объем памяти ключей Touch Memory(iButton) - **\_\_\_\_\_\_\*** карт или кодов  Энергонезависимый буфер - **\_\_\_\_\_\_\*** событий  Световая индикация на лицевой панели 3 светодиодных индикатора (работа, RS-485 и ДПЛС)  Тип Датчика вскрытия корпуса - микропереключатель  Коммуникационный порт (для работы приборов, указанных в позициях 1, 2, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1) RS-485  Питание прибора: от внешнего источника постоянного тока (имеется дополнительный ввод для подключения резервного источника питания)  Готовность к работе после включения питания **\_\_\_\_\_\_\*** с  Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C  Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***  **1.3.4. Извещатель пожарный дымовой \_\_\_\_\_\_[[67]](#footnote-67)**  Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью 0,05...0,2 дБ/м  Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды **\_\_\_\_\_\_\*** с  Потребляемый извещателем ток **\_\_\_\_\_\_\*** мА  Время технической готовности извещателя **\_\_\_\_\_\_\*** с  Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C  Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***  Размеры извещателя вместе с розеткой диаметр 100 мм высота 47 мм  Масса **\_\_\_\_\_\_\*** кг  Тип монтажа – потолочный  **1.3.5. Датчик пожарный линейный \_\_\_\_\_\_[[68]](#footnote-68)**  Дальность действия извещателей от 5 до 60 м (Отражатель - СМ и М)  Порог срабатывания соответствует адаптивному (зависимого от расстояния) или одному из восьми фиксированных возможных для установки значений 0,5; 0,7; 1,0; 1,3; 1,6; 1,9; 2,2; 3,0 дБ  Максимально возможная ширина защищаемого одним извещателем пространства (в соответствии с СП5.13130) 9 м  Напряжение питания извещателя от 7 до 11 В  Ток потребления **\_\_\_\_\_\_\*** мА  Инерционность срабатывания извещателя типовая 6 с  максимальная 8 с  Диапазон температур от минус 30 до +55°С  Максимально допустимая освещенность в месте установки 12000 лк  Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP40  **1.3.6. Извещатель пожарный тепловой максимально дифференциальный адресно-аналоговый \_\_\_\_\_\_[[69]](#footnote-69)**  Диапазон измеряемой температуры от минус 30 до +65°C  Точность измерения температуры ±1,5°C  Потребляемый извещателем ток **\_\_\_\_\_\_\*** мА  Время технической готовности извещателя **\_\_\_\_\_\_\*** с  Температура срабатывания от +54 до +65°C  Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***  **1.3.7. Извещатель пожарный ручной \_\_\_\_\_\_[[70]](#footnote-70)**  Ток потребления **\_\_\_\_\_\_\*** мА  Время фиксации нарушения зоны **\_\_\_\_\_\_\*** мс  Время технической готовности **\_\_\_\_\_\_\*** с  Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C  Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***  **1.3.8. Блок разветвительно-изолирующий \_\_\_\_\_\_[[71]](#footnote-71)**  Количество включаемых в ДПЛС блоков **\_\_\_\_\_\_\*** шт. без дополнительных расчётов, максимально **\_\_\_\_\_\_\*** шт.  Потребляемый блоком ток, **\_\_\_\_\_\_\*** мкА  Время срабатывания блока, **\_\_\_\_\_\_\*** мс  Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C  Степень защиты корпуса IP**\_\_\_\_\_\_\***  **1.3.9. Источник резервного питания \_\_\_\_\_\_[[72]](#footnote-72)**  Напряжение в сети, 150-253В  Выходное напряжение, при питании от сети 13,6±0,6В  при питании от аккумуляторной батареи 10…13,6В  Номинальный выходной ток 2А  Максимальный выходной ток, (2 минуты) 3А  Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, не более 20мВ  Емкость устанавливаемой батареи 7А·ч  Наличие звукового сигнализатора  3 световых индикатора  Наличие выхода «Авария сети» (открытый коллектор «ОК»)  Контроль напряжения АБ, индикация заряда  Защита от превышения выходного напряжения  Диапазон рабочих температур от минус 10 до + 40 °C  Корпус Металл, защита IP**\_\_\_\_\_\_\***  Тип монтажа настенный, навесной  **1.3.10. Компьютер в сборе (системный блок, монитор, ББП, клавиатура, мышь,** **компьютерная акустика)**  1. Системный блок **\_\_\_\_\_\_[[73]](#footnote-73)**:  - процессор **\_\_\_\_\_\_[[74]](#footnote-74)** с тактовой частотой **\_\_\_\_\_\_\*** ГГц, количеством ядер **\_\_\_\_\_\_\***, объемом L2 кэша **\_\_\_\_\_\_\***Кб, объемом L3 кэша **\_\_\_\_\_\_\*** Мб;  **\_\_\_\_\_\_\*** Гб оперативной памяти DDR3,тактовой частотой **\_\_\_\_\_\_\*** Гц  жесткий диск **\_\_\_\_\_\_\*** Гб,  интегрированный графический чипсет **\_\_\_\_\_\_[[75]](#footnote-75),**  интегрированный сетевой контроллер **\_\_\_\_\_\_[[76]](#footnote-76)**,  интегрированная звуковая карта **\_\_\_\_\_\_[[77]](#footnote-77)**  **\_\_\_\_\_\_\*** портов USB 2.0  **\_\_\_\_\_\_\*** портов USB 3.0  предустановленная операционная система **\_\_\_\_\_\_[[78]](#footnote-78)**, должна поддерживать программное обеспечение (п. 11 Раздела 1 Таблицы 1)  2. монитор **\_\_\_\_\_\_[[79]](#footnote-79)**:  диагональ **\_\_\_\_\_\_\*** " дюйма,  типа матрицы TN,  типа подсветки матрицы WLED  максимальное разрешение **\_\_\_\_\_\_\*** (**\_\_\_\_\_\_\***),  контрастность **\_\_\_\_\_\_\***,  частота обновления **\_\_\_\_\_\_\*** Гц,  яркость **\_\_\_\_\_\_\*** кд/м²,  углы обзора 90° по горизонтали, 65° по вертикали  время отклика **\_\_\_\_\_\_\*** мс,  энергопотребление при работе **\_\_\_\_\_\_\*** Вт  наличие возможности настенного крепления VESA 100  встроенный порт VGA, цвет черный.  3. мышь **\_\_\_\_\_\_[[80]](#footnote-80)** Black USB:  интерфейс USB, разрешение сенсора мыши **\_\_\_\_\_\_\*** dpi.  4. клавиатура **\_\_\_\_\_\_[[81]](#footnote-81)** dark Grey USB:  интерфейс USB  5. компьютерная акустика **\_\_\_\_\_\_[[82]](#footnote-82)**: суммарная мощность **\_\_\_\_\_\_\*** Вт,  материал корпуса колонок: MDF,  диапазон частот 100 - 18000 Гц.  6. блок бесперебойного питания **\_\_\_\_\_\_[[83]](#footnote-83)**:  выходная мощность **\_\_\_\_\_\_\*** ВА / 325 Вт, **\_\_\_\_\_\_\*** выходных разъема.  **1.3.11. Программное обеспечение Сервер+оперативная задача \_\_\_\_\_\_[[84]](#footnote-84)**  Работа под управлением сервера MS SQL 2014/2012/2008;  Возможность работы со всеми устройствами и приборами, указанными в п. 1, 2, 3, 5, 6 раздела 1 Таблицы 1;  Возможность работы со всеми устройствами и приборами, указанными в позициях 1, 2, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1;  Возможность работы с АРМ, созданным на базе устройств и приборов, указанных в позициях 1, 2, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1;  Поддержка плеера, для архива Видео;  Поддержка систем видеонаблюдения компаний ISS, ITV, VideoNet, Trassir, Vocord, Goal, Ewclid;  Графическое отображение на планах помещения состояния ОПС, СКУД, а также состояния системы видеонаблюдения, возможность управления логическими объектами с планов помещений;  Развитая система авторизации и разграничение прав доступа в соответствии со статусом сотрудника в системе, а также его прав для управления объектами охраны;  Централизованное управление пожаротушением;  Редактор планов помещений;  Возможность программировать сценарии управления, поддержка внутреннего языка программирования и привязка их к событиям системы, а также возможность ручного запуска оператором, запуск по расписанию, запуск из "Оперативной задачи" с помощью специальных элементов интерфейса;  Хранение фотографий сотрудников в формате jpeg;  Учет рабочего времени;  Программная эмуляция работы приборов;  Поддержка временных ключей защиты для "Ядра опроса" на 1000 часов;  Создание шаблонов карточки сотрудника для печати на бесконтактных картах на специализированном принтере;  Работа с пультами (п. 1 раздела 1 Таблицы 1, начиная с версии 1.2x);  Поддержка групп разделов;  Возможность формирования пользовательских групп событий;  Переименование базовых и пользовательских событий;  Централизованное конфигурирование доступа с одного или нескольких рабочих мест "Бюро пропусков";  Централизованное "мгновенное" прописывание ключей во все необходимые контроллеры доступа системы;  Централизованное управление доступом с поддержкой сетевого, зонального, временного Antipassback, а также поддержка прохода по правилу 2-х, 3-х лиц и кода с подтверждением;  Контроль сотрудника с точностью до зоны доступа, сценарии управления доступом, отработка тактик "Взятие по уходу последнего", "Снятие по приходу первого";  Привязка сценария управления как к общему событию, так и к событию, сгенерированному по инициативе: ◦конкретного пользователя системы;  ◦пользователя с конкретным уровнем доступа;  ◦пользователя с конкретным паролем;  ◦пользователя, принадлежащего конкретному подразделению и т.п.  Настройка реквизитов, отображаемых в карточке сотрудника, при его проходе (личные данные, информация о нарушении сотрудником графика работы);  Поддержка "стоп-листа";  Сетевой клиент модуля отображения статистики измерений задымленности, температуры и влажности адресных датчиков, отображение показаний АЦП на планах помещения;  Модуль импорта информации о сотрудниках из файлов формата csv в базу данных ;  Модуль верификации проходящих сотрудников;  Возможность локальной работы рабочего места "Оперативная задача" при нарушении связи с сервером базы данных, с последующей догрузкой событий, находящихся во временном файле рабочего места (функция "Локального кэша");  Экспорт и импорт базы данных АРМ в пульт и из пульта;  Поддержка OPC сервера для подключения к СКАДА системе;  Модуль экспорта импорта ключей и сотрудников в базу;  Поддержка АРМ Авто.  **1.3.12. Преобразователь \_\_\_\_\_\_[[85]](#footnote-85)**  Тип подключения RS-485 клеммная колодка под винт, провод 0,33 до 2 кв. мм  Расстояние от преобразователя до приборов, указанных в позициях 1, 2, 3, 5, 6 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1 – **\_\_\_\_\_\_\*** м  Питание прибора от USB-порта компьютера  Потребляемый ток, **\_\_\_\_\_\_\*** мА  Тип обмена данными полудуплексный  Скорость передачи данных 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с  Электрическая прочность изоляции **\_\_\_\_\_\_\*** В в течение 1 минуты  Степень защиты оболочки IP**\_\_\_\_\_\_\***  Рабочий диапазон температур от минус 30 до +50 °C  **1.3.13. Канал кабельный 25х16 мм \_\_\_\_\_\_[[86]](#footnote-86)**  Цвет Чисто-белый  Высота, мм 16  Длина, мм 2 000  Материал Пластик  Ширина, мм **\_\_\_\_\_\_\***  Полезное сечение, мм² **\_\_\_\_\_\_\***  С канальным соединителем – нет  **1.3.14. Кабель \_\_\_\_\_\_[[87]](#footnote-87)**  Кабель огнестойкий с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения 2×2×0,75.  **1.3.15. Кабель \_\_\_\_\_\_[[88]](#footnote-88)**  Кабель огнестойкий с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения 1×2×0,75.  **1.3.16. Кабель 3×2,5 мм² \_\_\_\_\_\_[[89]](#footnote-89)**  Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластиката, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покровом из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение.  **1.4. Технические характеристики оборудования и материалов, указанных в разделе 2 Таблицы 1 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».**  ***\**** *Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок.*  **1.4.1. Блок автоматического контроля и управления \_\_\_\_\_\_[[90]](#footnote-90)**  Макс количество блоков управления PS-8208 в системе - 8  Работа по интерфейсу RS-485  Управление до 64локальными усилителями  Количество зон в системе от 8 до 512  Уровни приоритета различных сигналов в рамках одной системы 12 уровней приоритетов от различных устройств  2 Порта обмена - RG-45  Чувствительность микр. входа 2мВ / 600Ом  Чувствительность линейного входа AUX 500мВ / 10кОм  Чувствительность линейного входа LINE INPUT EM1 и EM2 0,75В (0дБ)  Диапазон воспроизводимых частот 80-16000 Uw  Питание 220В AC, 24D ВС  Потребление 40 Вт  **1.4.2. Блок цифровых сообщений \_\_\_\_\_\_[[91]](#footnote-91)**  Длительность записанного сообщения 60 секунд  Диапазон воспроизводимых частот 40-20000 Гц  Хранение сообщения при отсутствии питания до 7-ми лет  Запуск сообщения в ручную, по сухому контакту, по импульсу, +24 В  Чувствительность линейного входа LINE INPUT 500 мВ / 10 кОм  Уровень линейного выхода 0,75 В (0дБ)  Питание 220В AC, 24В DC  Потребление 350 мА / 12 Вт  **1.4.3. Шкаф напольный \_\_\_\_\_\_[[92]](#footnote-92)**  Цвет Серый (RAL 7035)  Материал корпуса Сталь  Дверь со стеклянной вставкой  Полезная высота в юнитах 18U  Полезная глубина 620 мм  **1.4.4. Микрофонная консоль \_\_\_\_\_\_[[93]](#footnote-93)**  Интерфейс связи RS-485,  Максимальное количество консолей в системе - 8,  Напряжение питание 220В АС, 50 Гц  Скорость/биты данных/четность: 460800/8/нет,  Число звуковых каналов - 3  **1.4.5. Усилитель комбинированный \_\_\_\_\_\_[[94]](#footnote-94)**  Мощность трансляционного усилителя 360 Вт  Выходы в трансляционную линию 100В  Диапазон воспроизводимых частот 100-18000 Гц  Чувствительность микр. входа 5мВ / 470ом  Чувствительность на входах AUX, EM1, EM2 0дБ (0,75В) / 10кОм  Уровень линейного выхода 0дБ (0,75В)  Селектор зон, кнопочный на 8 зон с индикацией, 360Вт на все зоны суммарно без ограничений мощности на отдельную зону  Количество контролируемых линий- 8  Реле 100-250В/5А  Минимальный импеданс линии 10 Ом  Максимальный импеданс линии 1600 Ом  Величина изменения импеданса для регистации неисправности 25%  Период автоматического опроса линий от 1 ч. до 24 ч.  Макс. количество блоков в системе до 64-х  Макс. количество микр. консолей до 8-ми  Интерфейс связи RS-485 по кабелю UTP 5 кат., коннекторы RG-45  Количество звуковых каналов в распределенной системе - 3  Питание 220В АС, 24В DC  Зарядное устройство +24В, только в буферном режиме  **1.4.6. Ручной микрофон тангета \_\_\_\_\_\_[[95]](#footnote-95)**  Тип микрофона – динамический  Метод активации микрофона- тангента (Удержание)  Частотный диапазон 100 Гц – 10 кГц  Чувствительность – 74 дБ  Цвет Чёрный  Масса (нетто) 0.5 кг  Материал корпуса Пластик  **1.4.7. Громкоговоритель настенный 3 Вт \_\_\_\_\_\_[[96]](#footnote-96)**  Чувствительность (1 Вт/1 м) 89 дБ  Диапазон частот 150-12000 Гц  Номинальная мощность 3 Вт  Количество полос 1  Тип громкоговорителя навесные  Входной импеданс 3,3 / 5 / 10 кОм  **1.4.8. Оповещатель световой "Выход/EXIT" \_\_\_\_\_\_[[97]](#footnote-97)**  Напряжение питания DC, 9…13.8  Ток потребления, 26мА  Масса, **\_\_\_\_\_\_\***кг  Диапазон рабочих температур,-30…+55 °С  Степень защиты IP**\_\_\_\_\_\_\***  **1.4.9. Источник резервного питания \_\_\_\_\_\_[[98]](#footnote-98)**  Напряжение в сети, 150-253В  Выходное напряжение, при питании от сети 13,6±0,6В  при питании от аккумуляторной батареи 10…13,6В  Номинальный выходной ток 2А  Максимальный выходной ток, (2 минуты) 3А  Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, **\_\_\_\_\_\_\***мВ  Емкость устанавливаемой батареи 7А·ч  Наличие звукового сигнализатора  3 световых индикатора  Наличие выхода «Авария сети» (открытый коллектор «ОК»)  Контроль напряжения АБ, индикация заряда  Защита от превышения выходного напряжения  Диапазон рабочих температур от минус 10 до + 40 °C  Корпус Металл IP30  Масса без АБ **\_\_\_\_\_\_\*** кг  Тип монтажа настенный, навесной  **1.4.10. Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный \_\_\_\_\_\_[[99]](#footnote-99)**  Напряжение 12В  Емкость 90Ач  Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (при 25) 4.2 мОм  **1.4.11. Блок сигнально-пусковой \_\_\_\_\_\_[[100]](#footnote-100)**  4 релейных выхода с переключаемыми контактами  Максимальный коммутируемый ток одного выхода 7А,  10 А – кратковременная нагрузка (**\_\_\_\_\_\_\*** мин. с паузой между включениями **\_\_\_\_\_\_\*** мин.)  Максимальное коммутируемое напряжение 280 В переменного тока, 125 В постоянного тока  Максимальная коммутируемая мощность каждого реле при постоянном токе, **\_\_\_\_\_\_\*** Вт, при переменном токе, **\_\_\_\_\_\_\*** ВА  Световая индикация на лицевой панели 5 светодиодных индикаторов  Датчик вскрытия корпуса - микропереключатель  Коммуникационный порт (для работы приборов, указанных в позициях 1, 2, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 12 раздела 2 Таблицы 1) RS-485;  Питание прибора от внешнего источника постоянного тока  Наличие дополнительного ввода для подключения резервного источника питания  Напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока  Готовность к работе после включения питания **\_\_\_\_\_\_\*** с  Рабочий диапазон температур от -30 до +55 °C  Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***  **1.4.12. Блок контрольно-пусковой \_\_\_\_\_\_[[101]](#footnote-101)**  Контролируемые выходы 6 шт.  Коммутируемое напряжение (от источника питания блока) от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока  Максимальный коммутируемый ток одного канала 2,5 А  Максимальный коммутируемый ток блока 6 А  Максимальный ток контроля исправности цепей 1,5 мА  Количество радиальных неадресных технологических шлейфов сигнализации (ШС) 2  Сопротивление проводов ШС без учёта выносного элемента, **\_\_\_\_\_\_\*** Ом  Сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «землёй», **\_\_\_\_\_\_\*** кОм  Макс. общее сопротивление ШС 50 кОм  Датчик вскрытия корпуса- микропереключатель  Коммуникационный порт для работы приборов, указанных в позициях 1, 2, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11 раздела 2 Таблицы 1) RS-485;  Питание прибора от внешнего источника постоянного тока  Наличие дополнительного ввода для подключения резервного источника питания  Напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока  Готовность к работе после включения питания **\_\_\_\_\_\_\*** с  Рабочий диапазон температур от -30 до +55 °C  Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***  **1.4.13. Канал кабельный 25х16 мм \_\_\_\_\_\_[[102]](#footnote-102)**  Цвет Чисто-белый  Высота, мм 16  Длина, мм 2 000  Материал Пластик  Ширина, мм **\_\_\_\_\_\_\***  Полезное сечение, мм² **\_\_\_\_\_\_\***  С канальным соединителем – нет  **1.4.14. Кабель \_\_\_\_\_\_[[103]](#footnote-103)**  Кабель огнестойкий с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения 1×2×1,0.  **1.5. Требования к монтажу АПС.**  **При монтаже АПС необходимо предусмотреть следующее:**  **1.5.1.** При срабатывании 2 (двух) пожарных извещателей должны формироваться сигналы:  - на управление системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;  - на включение приемо-передающего оборудования «РСПИ Стрелец-мониторинг».  **1.5.2.** Вывод сигналов о состоянии работоспособности системы АПС на автоматическое рабочее место – АРМ **\_\_\_\_\_\_[[104]](#footnote-104)**, которое должно быть установлено на посту охраны (1-й этаж) возле центрального входа в здание (г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7).  **1.5.3.** Установку резервированных источников питания (п. 9 Раздела 1 Таблицы 1) для обеспечения питания электроприемников АПС в дежурном режиме в течение 24 часов, плюс 1 час работы в тревожном режиме установить на посту охраны 1 этажа возле центрального входа в здание.  **1.5.4.** Выполнение двухпроводных линий АПС кабелем (размеры кабеля 1×2×0,75) (п. 15 Раздела 1 Таблицы 1) и линии связи по интерфейсу (размеры кабеля 2×2×0,75) (п. 14 Раздела 1 Таблицы 1). Конкретные оптимальные места прокладки кабельных трасс определяются Подрядчиком до начала монтажных работ и согласуются с Заказчиком.  **1.5.5.** Прокладку кабельных линий внутри здания необходимо осуществить в кабельных каналах (размеры 25х16 мм) (п. 13 Раздела 1 Таблицы 1) по потолкам и стенам помещений.  **1.5.6.** Все проложенные кабельные линии необходимо промаркировать с обоих концов в местах, удобных для обозрения.  **1.5.7.** Дымовые и ручные пожарные извещатели по этажам подключаются к контроллерам двухпроводной линии связи (п. 3 Раздела 1 Таблицы 1), установленным на этих этажах по топологии «кольцо».  **1.5.8.** Пульт контроля и управления охранно-пожарный (п. 1 Раздела 1 Таблицы 1), блок контроля и индикации (п. 2 Раздела 1 Таблицы 1), компьютер в сборе (системный блок, монитор, ББП, клавиатура, мышь, компьютерная акустика) (п. 10 Раздела 1 Таблицы 1) установить на посту охраны 1 этажа центрального входа здания.  **1.5.9.** Извещатели пожарные дымовые (п. 4 Раздела 1 Таблицы 1), извещатели пожарные тепловые максимально дифференциальные адресно-аналоговые (п. 6 Раздела 1 Таблицы 1), извещатели пожарные ручные (п. 7 Раздела 1 Таблицы 1), блоки разветвительно-изолирующие (п. 8 Раздела 1 Таблицы 1) устанавливаются на этажах согласно схемам.  **1.5.10.** Датчики пожарные линейные (п. 5 Раздела 1 Таблицы 1) должны быть установлены на чердаке.  **1.5.11.** Осуществить подключение системы автоматической пожарной сигнализации к автоматическому рабочему месту (устанавливается на посту охраны) при помощи преобразователя (п. 12 Раздела 1 Таблицы 1).  **1.5.12.** Подключить систему автоматической пожарной сигнализации к системе электроснабжения здания (220В) (ближайший электрощит на первом этаже) при помощи кабеля с размерами 3×2,5 мм² (п. 16 Раздела 1 Таблицы 1).  **1.6. Требования к монтажу СОУЭ.**  **При монтаже СОУЭ необходимо предусмотреть следующее:**  **1.6.1.** Передачу речевого оповещения о пожаре автоматически (в записи на русском и английском языках), при срабатывании пожарных извещателей АПС, на все время эвакуации.  **1.6.2.** Автоматическое срабатывание СОУЭ при срабатывании не менее чем 2 (двух) пожарных извещателей, расположенных в коридорах или помещениях здания.  **1.6.3.** Трансляцию сигнала оповещения о пожаре по всему зданию, включая помещения с временным пребыванием людей.  **1.6.4.** Взаимосвязь с АПС.  **1.6.5.** Установку громкоговорителей настенных без регуляторов громкости 3 Вт (п. 7 Раздела 2 Таблицы 1) в комнатах и помещениях для временного пребывания людей в соответствии со схемами.  **1.6.6.** Установку громкоговорителей настенных без регуляторов громкости 3 Вт (п. 7 Раздела 2 Таблицы 1) в коридорах в соответствии со схемами.  **1.6.7.** Монтаж оповещателей световых "Выход/EXIT" (п. 8 Раздела 2 Таблицы 1) выполнить в соответствии со схемами.  **1.6.8.** Двухпроводные линии СОУЭ выполнить кабелем (размеры кабеля 1×2×1,0) (п. 14 Раздела 2 Таблицы 1).  Прокладка трасс определяется Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком до начала монтажных работ.  **1.6.9** Прокладку кабельных линий СОУЭ произвести в кабельном канале (размеры 25х16 мм) (п. 13 Раздела 2 Таблицы 1).  **1.6.10.** Громкоговорители СОУЭ 3 Вт (п. 7 Раздела 2 Таблицы 1) подключаются к новой стойке оповещения, которая будет расположена на посту охраны (1-й этаж) возле центрального входа в здание (г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7).  **1.6.11** Стойку оповещения в сборе установить на посту охраны 1 этажа центрального входа здания.  **1.6.12.** Смонтировать и подключить блок автоматического контроля и управления (п. 1 Раздела 2 Таблицы 1), блок цифровых сообщений (п. 2 Раздела 2 Таблицы 1), усилители комбинированные (п. 5 Раздела 2 Таблицы 1), ручной микрофон тангета (п. 6 Раздела 2 Таблицы 1), микрофонную консоль (п. 4 Раздела 2 Таблицы 1) в шкафу напольном (п. 3 Раздела 2 Таблицы 1) в соответствии с инструкцией изготовителя.  **1.6.13.** Установить блок резервного питания (п. 9 Раздела 2 Таблицы 1) с аккумуляторами герметичными свинцово-кислотными (п. 10 Раздела 2 Таблицы 1), блоки сигнально-пусковые (п. 11 Раздела 2 Таблицы 1), блок контрольно-пусковой (п. 12 Раздела 2 Таблицы 1) на посту охраны.  **1.7.** **Пусконаладочные работы систем**:  - автономная наладка оборудования (проверка выполненного монтажа оборудования на соответствие требованиям рабочей документации, настройка логических и временных взаимосвязей, проверка правильности прохождения сигналов, расчет и настройка параметров оборудования в соответствии с инструкциями производителя);  - комплексная наладка оборудования (проверка работы систем в режиме отключения рабочего режима электроснабжения и режиме бесперебойного электроснабжения).  **1.7.1.** Всё оборудование и материалы, применяемые Подрядчиком при выполнении Работ, поставляются Подрядчиком.  **1.7.2.** Все системы, смонтированные на базе данного оборудования, сведены в единую сеть пожарного мониторинга единой пожарной диспетчерской.  **1.8. Общие требования к монтажу и пусконаладке оборудования:**  - установку ручных пожарных извещателей (п. 7 Раздела 1 Таблицы 1) Подрядчик обязан выполнить у выходов из помещений на высоте (1,5 ± 0,1) м от уровня пола до органа управления (кнопки). Расстояние между ручными извещателями не должно превышать 50 м по каждому направлению эвакуации, и устанавливаться в местах, удаленных от электромагнитов, постоянных магнитов, и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя, на расстоянии 0,75 м от предметов, препятствующих доступу к извещателю;  - установку дымовых пожарных извещателей (п. 4 Раздела 1 Таблицы 1) Подрядчик обязан выполнить на расстоянии не более 4,5 м от стены и не более 4.5 м друг от друга. На участках коридоров шириной менее 3-х м расстояние между извещателями может быть увеличено и составлять не более 13,5 м. Размещение точечных тепловых и дымовых пожарных извещателей следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности;  - приборы приемно-контрольные должны (позиции 1-3, 9-12 Раздела 1 Таблицы 1, позиции 1-6, 9-12 Раздела 2 Таблицы 1) быть размещены Подрядчиком таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики;  - установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука. Настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм;  - монтаж и пусконаладка технических средств систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должен осуществляться обученным персоналом с помощью специальных инструментов и оборудования, позволяющих обеспечивать надлежащее качество работ.  **1.9.** **Общие условия выполнения Работ:**  **1.9.1.** Технология и методы выполнения Работ должны быть обеспечены в полном соответствии с требованиями настоящего Технического задания, стандартами, строительными нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.  **1.9.2.** При необходимости использования технических решений, отличающихся от существующих, Подрядчик обязан согласовать их с Заказчиком.  **1.9.3.** Заказчик не предоставляет площади для размещения (проживания) специалистов Подрядчика, привлекаемых к выполнению Работ.  **1.9.4.** Работы должны выполняться только в отведенной Заказчиком рабочей зоне с использованием укрывного материала. Работы должны выполняться с минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что необходимо для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. Подрядчик обеспечивает ежедневную уборку и поддержание чистоты в отведенной рабочей зоне. После окончания выполнения Работ должна быть произведена ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, материалов, инструментов, разборка ограждений.  **1.9.5.** Подрядчик обязан по требованию Заказчика за свой счет устранить все выявленные недостатки выполненных Работ в согласованные Заказчиком и Подрядчиком сроки. При возникновении аварийной ситуации по вине Подрядчика восстановительные и ремонтные работы должны выполняться силами Подрядчика и за его счет.  **1.9.6.** В случае повреждения Подрядчиком в процессе выполнения Работ, имущества Заказчика или третьих лиц Подрядчик обязан восстановить поврежденное имущество за свой счет.  В случае нанесения вреда имуществу Заказчика персоналом Подрядчика (субподрядчика), уполномоченными лицами Сторон составляется Акт о нарушении целостности имущества.  Ущерб, причиненный Заказчику, подлежит возмещению в соответствии с законодательством Российской Федерации.  **1.9.7.** Подрядчик обязан во время выполнения Работ обеспечить необходимые мероприятия по технике безопасности в месте выполнения Работ и охране окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.  **1.9.8.** Подрядчик обязан согласовывать с Заказчиком время выполнения работ, связанных с повышенным уровнем шума и повышенными нагрузками на электросети. Выполнение Подрядчиком указанных в настоящем подпункте Работ в не согласованное Сторонами время не допускается.  **1.9.9.** Подрядчик обязан по требованию Заказчика за свой счет устранить все выявленные недостатки выполненных Работ, ухудшившие качество Работ, в установленные Заказчиком сроки. При возникновении аварийной ситуации по вине Подрядчика восстановительные и ремонтные работы должны выполняться силами Подрядчика и за его счет.  **1.9.10.** Подрядчик выполняет Работы лично. В случае невозможности выполнить Работы лично, Подрядчик вправе привлечь для этого третье лицо, оставаясь ответственным перед Заказчиком за действия третьего лица.  **1.9.11.** При повреждении Подрядчиком в процессе выполнения Работ коммуникаций (слаботочных линий и т.д.), целостности покрытий полов, стен и потолков, пробивке в конструкциях непроектных отверстий, гнезд или борозд все повреждения устраняются Подрядчиком за его счет.  **1.9.12.** Подрядчик обязан провести инструктаж специалистов, привлекаемых к выполнению Работ, по Правилам технической эксплуатации, правилам техники безопасности, должностным и производственным инструкциям.  **1.9.13.** Заказчик не предоставляет площади для размещения (проживания) работников организации Подрядчика (субподрядчика) привлекаемых к выполнению Работ.  **1.9.14.** Работы выполняются Подрядчиком с соблюдением правил внутреннего распорядка и пропускного режима в зданиях НИУ ВШЭ, с которыми Заказчик знакомит Подрядчика при заключении Договора.  **1.9.15.** Работы должны выполняться под контролем уполномоченного представителя Заказчика.  **1.10.** **Требования к безопасности Работ:**  **1.10.1.** Вся полнота ответственности за соблюдение норм и правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении Работ на объекте возлагается на Подрядчика.  Организация и выполнение Работ должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации по охране труда, а также иных нормативных правовых актов, строительных норм и правил, сводов правил по проектированию и строительству, межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда, утвержденных в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, государственных стандартов системы стандартов безопасности труда, утвержденных Госстандартом России или Госстроем России, правил безопасности, правил устройства и безопасной эксплуатации, инструкций по безопасности, государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, гигиенических нормативов, санитарных правил и норм, утвержденных Минздравом России. При выполнении Работ Подрядчик обязан строго соблюдать требования правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме». Ответственность за пожарную безопасность на месте выполнения Работ, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несет Подрядчик. Организация рабочей зоны должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения Работ. Перед началом выполнения Работ Подрядчик обязан провести инструктаж специалистов, привлекаемых к выполнению Работ, о методах выполнения Работ, последовательности их выполнения, необходимых средствах индивидуальной защиты, по Правилам технической эксплуатации, правилам техники безопасности, должностным и производственным инструкциям. Безопасность выполняемых Работ должна обеспечиваться Подрядчиком в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004-91. «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Пожарная безопасность. Общие требования», СНиП 21-01 -97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».  **1.10.2.** Подрядчик в течение 2 (двух) рабочих дней с момента заключения Договора должен представить Заказчику копию приказа, заверенную надлежащим образом, о назначении представителя Подрядчика, ответственного за выполнение Работ.  **1.10.3.** Работы должны выполняться квалифицированными специалистами, имеющими разрешения и допуски, необходимые для выполнения Работ.  **1.11. Требования к оборудованию и материалам, применяемым при выполнении Работ:**  Используемые материалы и оборудование должны иметь сертификаты (декларации) (в случае если их наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации), копии которых Подрядчик передает уполномоченному представителю Заказчика в процессе выполнения Работ по Договору (при доставке материалов и оборудования на место выполнения Работ):  - сертификат (декларация) соответствия;  - сертификат пожарной безопасности.  **1.12.** По завершению всех Работ Подрядчик вместе с актом о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справкой о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3) представляет Заказчику исполнительную документацию в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе, в состав которой, в соответствии с требованиями СП 68.13330.2017. Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87, СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», Градостроительного кодекса Российской Федерации, должны входить:  - сертификаты (декларации) соответствия на применяемые материалы и оборудование (в случае если их наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации), технические паспорта;  - акт окончания монтажных работ (на каждую систему в отдельности);  - акт окончания пуско-наладочных работ (на каждую систему в отдельности);  - акт приемки технических средств АПС и СОУЭ в эксплуатацию (на каждую систему в отдельности);  - ведомость смонтированного оборудования (на каждую систему в отдельности);  - акт проверки работоспособности систем (на каждую систему в отдельности);  - акт проведения входного контроля (на каждую систему в отдельности);  - акт измерения сопротивления изоляции (на каждую систему в отдельности).  **1.13. Требования к Работам, нормативная документация, применяемая при выполнении Работ:**  - Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;  - Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390;  - СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;  - СП 76.13330.2016. «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;  - СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;  - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;  - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;  - СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»;  - НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования»;  - НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях»;  - НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;  - РД 78.145-93 «Пособие к руководящему документу. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;  - СТО НОСТРОЙ 2.15.10-2011 «Системы охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, системы контроля и управления доступом, системы охранные телевизионные». Монтажные, пусконаладочные работы и сдача в эксплуатацию;  - Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издание 7.  **1.14. Особые условия выполнения Работ:**  **1.14.1.** Подрядчик гарантирует, что он и/или привлеченные им для выполнения Работ лица соблюдают требования, установленные законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и/или Техническим заданием 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, а также имеют необходимые разрешения, сертификаты, лицензии, аттестацию, допуски и т.п. (если требования об их наличии установлены законодательством Российской Федерации). Подрядчик в течение 2 (двух) рабочих дней с момента заключения Договора должен представить Заказчику на специалистов, привлекаемых к выполнению Работ, копии документов, заверенных надлежащим образом, свидетельствующих о квалификации специалистов Подрядчика.  **1.14.2.** Работы выполняются Подрядчиком 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, выданной на следующие виды 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 оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.  **2. Место, условия и сроки выполнения Работ:**  **2.1.** Работы выполняются в здании НИУ ВШЭ, расположенном по адресу: г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7.  **2.2.** Срок выполнения Работ по Договору: в течение 90 (девяносто) рабочих дней с момента заключения Договора в соответствии с Графиком выполнения Работ.  **2.3.** Работы выполняются с учетом режима работы НИУ ВШЭ: в рабочие дни – 5 (пять) дней в неделю (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница), либо по согласованию с Дирекцией объекта НИУ ВШЭ.  **2.4.** Все лица со стороны Подрядчика, присутствующие на территории НИУ ВШЭ, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации, а при отсутствии гражданства Российской Федерации должны иметь документ, разрешающий трудовую деятельность в Российской Федерации на период исполнения Договора.  **2.5.** Подрядчик до начала выполнения Работ, но не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента заключения Договора согласовывает с Заказчиком пропускной режим, представляет Заказчику по электронной почте или доставляет курьером, строение 1 копии паспортов и регистрационных документов работников, выполняющих Работы по Договору (для иностранных граждан обязательно наличие разрешения на работу в Российской Федерации), оформленных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, а также согласовывает с Заказчиком проезд автомашин к месту выполнения Работ (при необходимости).  **2.6.** Разгрузку, подъем, занос материалов и оборудования, необходимых для выполнения Работ в помещения, указанные представителем Заказчика (независимо от этажа и наличия лифтов), производит Подрядчик.  **2.7.** Работы выполняются в соответствии с Графиком выполнения Работ. График выполнения Работ составляется Подрядчиком. Подписанный и заверенный печатью (при наличии печати) Подрядчика График выполнения Работ представляется Подрядчиком на утверждение Заказчику, по электронной почте или доставляется курьером, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения Договора. В Графике выполнения Работ Подрядчик должен указать перечень всех выполняемых работ, в соответствии с требованиями Технического задания, их объём, дату начала выполнения работ и дату окончания выполнения работ по каждому виду работ. График выполнения Работ с момента его утверждения Заказчиком становится неотъемлемой частью настоящего Договора. График выполнения Работ представляется Подрядчиком по форме:  «График выполнения Работ   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | №№ | Наименование вида работ | Ед. изм. | Кол-во | Дата начала выполнения работ | Дата окончания выполнения работ | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |   Подрядчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  М.П.».  **3. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества Работ:**  **3.1.** Гарантийный срок на результаты выполненных Работ составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[105]](#footnote-105) с момента подписания Сторонами акта о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справки о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3). При обнаружении в течение гарантийного срока недостатков (дефектов), возникших по вине Подрядчика и препятствующих нормальной эксплуатации результата Работ, Подрядчик обязан их устранить за свой счет. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения недостатков (дефектов) (от даты обнаружения недостатков (дефектов) до даты их фактического устранения). При этом срок устранения Подрядчиком недостатков (дефектов) должен составлять не более 3 (трех) рабочих дней с момента предъявления Заказчиком требования об устранении недостатков (дефектов).  **3.2.** При возникновении аварийных ситуаций в период гарантийного срока, Заказчик осуществляет экстренный вызов специалистов Подрядчика по телефону с доступом 24 часа в сутки.  **3.3.** Для проверки соответствия качества выполненных Подрядчиком Работ требованиям, установленным Договором, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов. |

**Приложение № 5**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**(ФОРМА)**

**1. ПРЕДЛАГАЕМАЯ ЦЕНА ДОГОВОРА**

В соответствии с условиями запроса котировок в электронной форме с учетом всех возможных расходов Подрядчика, связанных с исполнением Договора, в том числе стоимость материалов и оборудования, используемых Подрядчиком для выполнения работ, расходов на погрузку, доставку, разгрузку материалов, оборудования и инструмента до места выполнения Работ, стоимость вывоза строительного мусора, а также с оплатой налогов, сборов и других обязательных платежей в соответствии с законодательством Российской Федерации предлагаемая цена договора составит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей \_\_ копеек.

**2. РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЦЕНЫ ДОГОВОРА[[106]](#footnote-106)**

2.1. РАСЧЕТ ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЦЕНЫ ДОГОВОРА

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

2.2. ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЦЕНЫ ДОГОВОРА **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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

**Приложение № 6**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**(ФОРМА)**

**Требования к репутации участника закупки**

**Информация о наличии** у участника закупки за последние 2 (два) года, предшествующие размещению информации о проведении запроса котировок в электронной форме в ЕИС, опыта выполнения работ по не менее 2 (двум) надлежаще исполненным договорам/контрактам[[107]](#footnote-107), аналогичным предмету закупки, общей стоимостью не менее 100 % (ста процентов) начальной (максимальной) цены договора, установленной извещением о проведении запроса котировок в электронной форме**.**

Аналогичными закупаемым работам будут считаться работы по монтажу и пусконаладке систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, сопоставимые по видам, объемам и техническим характеристикам работ, указанным в разделе 4 настоящего Извещения «Описание предмета закупки, требования, установленные Заказчиком к качеству, техническим характеристикам Работ, к их безопасности, к результатам Работ, к оборудованию и материалам, применяемым при выполнении Работ» извещением о проведении запроса котировок в электронной форме[[108]](#footnote-108)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Номер договора/ контракта | Даты заключения и завершения договора/ контракта | Предмет договора/ контракта | Цена договора/ контракта | Краткое описание оказанных услуг | Наименование заказчика, ФИО, должность и контактный телефон представителя заказчика |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |

**Приложение № 7**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**(ФОРМА)**

**Требования к квалификации участника закупки**

**Информация о наличии** у участника закупки не менее 1 (одного) специалиста инженерно-технического состава, который будет привлекаться к исполнению Договора, имеющего диплом о высшем образовании в области радиоэлектроники и автоматики, а также имеющего:

* **удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках**, группа безопасности не ниже IV (в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждёнными приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, форма удостоверения – в соответствии с Приложением № 2 к Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н);
* **удостоверение о допуске к работам на высоте** (форма удостоверения - соответствии с Приложениями № 2 или № 4 к Правилам по охране труда при работе на высоте, утвержденным приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н);
* **удостоверение о проверке знаний требований охраны труда** (форма удостоверения в соответствии с Приложением № 2 к Порядку обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденному постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 №1/29).[[109]](#footnote-109)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Ф.И.О.  специалиста | Должность, занимаемая у участника закупки  (для штатных работников) | Образование и специальность (профессия)  (в соответствии с документом об образовании) | 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |

**Приложение № 8**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**(ФОРМА)**

**Требования к квалификации участника закупки**

**Информация о наличии** у участника закупки не менее 1 (одного) специалиста, который будет привлекаться к исполнению договора, имеющего:

* **удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках**, группа безопасности не ниже III (в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждёнными приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6, форма удостоверения – в соответствии с Приложением № 2 к Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н);
* **удостоверение о проверке знаний требований охраны труда** (форма удостоверения - в соответствии с Приложением № 2 к Порядку обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденному постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 №1/29).[[110]](#footnote-110)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Ф.И.О.  специалиста | Должность, занимаемая у участника закупки  (для штатных работников) | Образование и специальность (профессия)  (в соответствии с документом об образовании) | 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |

**Приложение № 9**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**(ФОРМА)**

**Требования к квалификации участника закупки**

**Информация о наличии** у участника закупки не менее 1 (одного) специалиста, который будет привлекаться к исполнению договора, имеющего:

* **удостоверение о допуске к работам на высоте**, выданное в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н (форма удостоверения в соответствии с Приложениями № 2 и/или № 4 к приказу Минтруда России от 28.03.2014 № 155н);
* **удостоверение о проверке знаний требований охраны труда** (форма удостоверения - в соответствии с Приложением № 2 к Порядку обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденному постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 №1/29).[[111]](#footnote-111)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Ф.И.О.  специалиста | Должность, занимаемая у участника закупки  (для штатных работников) | Образование и специальность (профессия)  (в соответствии с документом об образовании) | 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |

**Приложение № 10**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

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

г. Москва «\_\_\_\_\_\_»­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 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 доверенности от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемым в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемыми «Стороны», на основании итогового протокола проведения запроса котировок в электронной форме (ЭК221-11-19/Монтаж и ПНР ТС (Кибальчича)) от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2019 года, о нижеследующем:

**1. Предмет Договора**

1.1. Подрядчик по заданию Заказчика обязуется выполнить работы по монтажу и пусконаладке технических средств автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в здании НИУ ВШЭ по адресу: г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7 (далее также – Работы) на условиях, в порядке и сроки, которые определены Сторонами в настоящем Договоре, а Заказчик обязуется принять и оплатить выполненные работы.

1.2. Наименование, объем и характеристики Работ, осуществляемых по Договору, указаны в Техническом задании (Приложение А), а также в Локальной смете (Приложение Б), являющимися неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.3. Срок выполнения Работ по Договору: в течение 90 (девяносто) рабочих дней с момента заключения Договора в соответствии с Графиком выполнения Работ.

Подписанный и заверенный печатью (при наличии печати) Подрядчика График выполнения Работ представляется Подрядчиком на утверждение Заказчику в течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения Договора. В Графике выполнения Работ Подрядчик должен указать перечень всех выполняемых работ, их объём, дату начала выполнения работ и дату окончания выполнения работ по каждому виду работ. График выполнения Работ с момента его утверждения Заказчиком становится неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.4. Работы выполняются силами Подрядчика, его инструментами, механизмами, материалами и изделиями, если иное не предусмотрено условиями Технического задания (Приложение А).

1.5. Работы выполняются по адресу Заказчика: г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7.

1.6. Работы выполняются с учетом режима работы НИУ ВШЭ: в рабочие дни – 5 (пять) дней в неделю (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница), либо по согласованию с Дирекцией объекта НИУ ВШЭ.

1.7. Подрядчик несет ответственность за наличие всех необходимых разрешений на работы, выполняемые им, а также за всех третьих лиц, привлекаемых им для выполнения работ по настоящему Договора.

**2. Цена Договора и порядок расчётов**

2.1. Общая цена Договора, указанная в Локальной смете (Приложение Б), составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС \_\_% \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)/НДС не облагается на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[112]](#footnote-112).

Источник финансирования: средства субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания.

Стоимость отдельных видов Работ указана в Локальной смете (Приложение Б).

2.2. Общая цена Договора включает в себя все расходы Подрядчика, связанные с выполнением Работ по Договору, в том числе стоимость материалов и оборудования, необходимых для выполнения Работ, расходы на погрузку, доставку, разгрузку материалов, оборудования и инструмента до места выполнения Работ, стоимость вывоза строительного мусора, оплату налогов, сборов и других обязательных платежей в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Локальная смета (Приложение Б), составлена по сборникам ФЕР (федеральных единичных расценок сметно-нормативной базы 2001 года (ФСНБ-2001) (в редакции, действующей на момент заключения Договора)) с применением накладных расходов и сметной прибыли, с коэффициентами пересчета из базисного в текущий уровень цен по видам работ.

2.3. Подрядчик не вправе в одностороннем порядке изменять общую цену Договора в течение срока действия настоящего Договора. Общая цена Договора может быть изменена по соглашению Сторон с соблюдением требований Положения о закупке товаров, работ, услуг для нужд НИУ ВШЭ.

2.4. Оплата по Договору производится Заказчиком безналичным расчетом в рублях по факту выполнения Работ в течение 10 (десяти) рабочих дней после подписания Сторонами акта о приемке выполненных Работ (форма № КС-2), справки о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3), на основании представленного Подрядчиком счета.

2.4.1. По факту выполнения Работ Подрядчик представляет Заказчику счет-фактуру. Счет-фактура, выставленный в связи с исполнением Сторонами обязательств по Договору, должен быть оформлен и представлен Подрядчиком в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о налогах и сборах[[113]](#footnote-113).

2.5. Обязательство Заказчика по оплате выполненных Работ считается исполненным после списания денежных средств со счета Заказчика.

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

2.7. В случае если фактические расходы Подрядчика при исполнении настоящего Договора оказались меньше тех, которые учитывались при расчете общей цены Договора, полученная Подрядчиком сумма экономии распределяется между Сторонами. Подрядчик, после удержания из полученной суммы оплаты по настоящему Договору 1 % (одного процента) от общей суммы экономии, обязан вернуть оставшуюся часть суммы экономии Заказчику в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента  получения  письменного уведомления Заказчика.

При установлении Сторонами суммы экономии Подрядчика до осуществления оплаты по настоящему Договору Заказчик осуществляет расчеты по Договору с удержанием из подлежащей оплате суммы 99 % (девяноста девяти процентов) суммы экономии.

2.8. В случае обнаружения Заказчиком либо контролирующими органами (в  том числе и после подписания Сторонами акта о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справки о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3)) завышения стоимости Работ, возникшего в результате арифметических ошибок, ошибочного применения либо неприменения  расценок, тарифов, коэффициентов, ТЕР, ФЕР, ФЕРр, СБЦП  и  т.п., при расчете общей  цены Договора, Подрядчик обязан вернуть Заказчику сумму, на которую была завышена цена Договора, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения письменного требования Заказчика, либо в иные сроки, установленные Сторонами в отдельном соглашении, путем внесения суммы, на которую была завышена цена Договора, в кассу Заказчика либо безналичным расчетом в рублях на основании выставляемого Заказчиком счёта.

**3. Качество Работ**

3.1. Результат Работ должен 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 выполнения Работ в период действия настоящего Договора, не вмешиваясь в деятельность Подрядчика.

3.3. В случае выявления Заказчиком нарушений в ходе выполнения Работ со стороны Подрядчика Сторонами составляется двусторонний акт с указанием недостатков Работ и сроков их устранения.

3.4. В случае если Подрядчик 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 Подрядчика либо за свой счет с последующим возложением на Подрядчика всех понесенных Заказчиком расходов, а также потребовать от Подрядчика возмещения других понесенных убытков.

3.5. В случае нарушения требований к качеству результатов Работ, выполнения Работ с иными недостатками, которые делают результаты Работ не пригодными для предусмотренного в Договоре использования, Заказчик вправе по своему выбору потребовать:

3.5.1. устранения недостатков результата выполненных Работ в установленный Заказчиком срок;

3.5.2. соразмерного уменьшения общей цены Договора;

3.5.3. отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения убытков.

3.6. В случае если отступления в Работах от условий Договора или иные недостатки результата Работ в установленный Заказчиком срок не были устранены Подрядчиком либо являются существенными и неустранимыми, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора, потребовать возмещения причиненных убытков.

3.7. Гарантийный срок на результаты выполненных Работ составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[114]](#footnote-114) с момента подписания Сторонами акта о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справки о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3).

3.8. При обнаружении в течение гарантийного срока, указанного в п. 3.7 настоящего Договора, недостатков (дефектов), возникших по вине Подрядчика и препятствующих нормальной эксплуатации результата Работ, Подрядчик обязан их устранить за свой счет. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения недостатков (дефектов) (от даты обнаружения недостатков (дефектов) до даты их фактического устранения). При этом срок устранения Подрядчиком недостатков (дефектов) должен составлять не более 3 (трех) рабочих дней с момента предъявления Заказчиком требования об устранении недостатков (дефектов), если иной срок не предусмотрен в таком требовании.

3.9. Для проверки соответствия качества выполненных Подрядчиком Работ требованиям, установленным Договором, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов.

3.10. Заказчик вправе предъявить требование о безвозмездном устранении недостатков в Работах по истечении гарантийного срока, если в течение установленного гарантийного срока были выявлены существенные недостатки, допущенные по вине Подрядчика.

3.11. Работы выполняются Подрядчиком 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 от \_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_[[115]](#footnote-115), на следующие виды 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 оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

**4. Порядок сдачи-приемки Работ**

4.1. Не позднее 1 (одного) рабочего дня, следующего за днем окончания выполнения Работ Подрядчик обязан передать Заказчику двусторонние акт о приемке выполненных Работ (форма № КС-2), справку о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3), составленные в 2 (двух) оригинальных экземплярах и подписанные со своей стороны, а также комплект исполнительной документации, указанной в подпункте 1.12 Технического задания (Приложение А).

4.2. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения акта о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справки о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3) от Подрядчика обязан подписать акт о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справку о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3) со своей стороны и направить один экземпляр акта о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справки о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3) Подрядчику либо, в случае отступления Подрядчиком от условий настоящего Договора, направить Подрядчику мотивированный отказ с указанием перечня выявленных недостатков, необходимых доработок и сроков их устранения.

4.3. Обнаруженные в процессе приемки Работ недостатки устраняются Подрядчиком за свой счет.

4.4. Работы считаются принятыми после подписания Сторонами акта о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справки о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3).

4.5. В случае досрочного выполнения Работ Заказчик вправе досрочно осуществить их приемку.

4.6. Заказчик вправе отказаться от приемки результата Работ в случае обнаружения недостатков, которые исключают возможность его использования и не могут быть устранены Подрядчиком или Заказчиком.

4.7. При обнаружении недостатков выполненных Работ после их приемки, Заказчик незамедлительно уведомляет об этом Подрядчика и приглашает его для подписания двухстороннего акта о выявленных недостатках выполненных Работ и сроках их устранения.

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

4.8. При возникновении между Заказчиком и Подрядчиком спора по поводу недостатков выполненных Работ или их причин по требованию любой из Сторон должна быть назначена экспертиза. Расходы по проведению экспертизы несет Подрядчик, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Подрядчиком настоящего Договора или причинной связи между действиями Подрядчика 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.

4.9. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных Работ до его приемки Заказчиком несет Подрядчик.

**5. Обязательства Сторон**

5.1. Подрядчик обязан:

5.1.1. Своевременно и надлежащим образом выполнить Работы, предусмотренные настоящим Договором.

5.1.2. Выполнить Работы лично. В случае невозможности выполнить Работы лично, Подрядчик вправе привлечь третье лицо, оставаясь ответственным перед Заказчиком за действия третьего лица.

5.1.2. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения Договора передать Заказчику для утверждения подписанный со своей стороны График выполнения Работ.

5.1.3. Обеспечить соответствие результатов Работ требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, установленным действующим законодательством Российской Федерации или настоящим Договором.

5.1.4. Приостановить выполнение Работ в случае обнаружения не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые могут оказать влияние на результаты выполняемых Работ и создать невозможность их завершения в установленный настоящим Договором срок, и сообщить об этом Заказчику в течение 3 (трех) рабочих дней после приостановления выполнения Работ.

5.1.5. Представить Заказчику сведения об изменении своего фактического местонахождения в срок не позднее 2 (двух) рабочих дней со дня соответствующего изменения. В случае непредставления в установленный срок уведомления об изменении адреса, фактическим местом нахождения Подрядчика будет считаться адрес, указанный в настоящем Договоре.

5.1.6. Уведомлять Заказчика о заключении договора с субподрядчиком, 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 субподрядчиком, в течение 1 (одного) рабочего дня с момента заключения договора с субподрядчиком. В случае неисполнения Подрядчиком указанной обязанности, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика штраф в размере, установленном в п. 6.4 Договора.

5.1.7. Своевременно представлять Заказчику акт о приемке выполненных Работ (форма № КС-2), справу о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3) и счет.

5.1.8. Исполнять иные обязательства, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

5.2. Подрядчик гарантирует, что на момент заключения настоящего Договора:

5.2.1. в отношении него не проводится процедура ликвидации, отсутствует решение арбитражного суда о признании его банкротом и об открытии конкурсного производства, деятельность не приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, 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% (двадцати пяти процентов) балансовой стоимости активов по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период.

5.2.2. не обременен обязательствами имущественного характера, способными помешать исполнению обязательств по настоящему Договору.

5.2.3. он и/или привлеченные им для 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 Подрядчик 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).

5.2.4. В случае несоблюдения указанных в настоящем пункте требований и/или гарантий Заказчик вправе потребовать уплаты Подрядчиком штрафа в размере, указанном в п. 6.4 настоящего Договора, а также возмещения убытков, понесенных Заказчиком в связи с неисполнением Подрядчиком указанных требований.

5.3. Подрядчик в порядке статьи 431.2 Гражданского кодекса Российской Федерации заверяет Заказчика о том, что:

‒ он обладает необходимой право-и дееспособностью, а равно и всеми правами и полномочиями, необходимыми и достаточными для заключения и исполнения Договора; им выполнены все процедуры и получены одобрения, необходимые для заключения и исполнения Договора; лицо, осуществляющее подписание Договора от его имени, обладает необходимыми и достаточными для этого полномочиями;

‒ он, его взаимозависимые лица, привлекаемые им для исполнения Договора, соисполнители не являются лицами, взаимозависимыми с Заказчиком, и не имеют с ним конфликта интересов; Заказчик не имеет возможности искусственно создавать условия для использования налоговых преференций;

‒ он является добросовестным налогоплательщиком, не осуществляет и не будет осуществлять в ходе исполнения Договора действия, направленные на получение необоснованной налоговой выгоды;

заключая Договор, он преследует деловые цели, имеет кадровые, имущественные и финансовые ресурсы, необходимые для выполнения обязательств по Договору.

5.4. Подрядчик также заверяет Заказчика в иных обстоятельствах, которые указаны в Заверениях об обстоятельствах, размещенных на сайте Заказчика в сети Интернет по адресу <https://legal.hse.ru/assurances>. Подрядчик настоящим подтверждает, что до заключения Договора он ознакомился с Заверениями об обстоятельствах, указанными в настоящем пункте.

5.5. При недостоверности заверений об обстоятельствах, изложенных в пунктах 5.3 и 5.4 Договора, а равно при ненадлежащем исполнении Подрядчиком требований налогового законодательства Российской Федерации, в том числе в части своевременного декларирования и уплаты налогов, предоставления достоверной налоговой отчетности, совершения иных предусмотренных налоговым законодательством обязанностей, Подрядчик обязан в полном объеме возместить Заказчику убытки, причиненные недостоверностью таких заверений, в том числе компенсировать Заказчику расходы, возникшие в результате отказа Заказчику в вычете/возмещении причитающихся ему сумм налогов, доначисления налогов, начисления пеней, наложения штрафов.

5.6. Указанные в пункте 5.5 Договора убытки, в том числе расходы, подлежат уплате Подрядчиком в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования.

5.7. Подрядчик вправе:

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

5.7.2. Самостоятельно определять методы выполнения Работ в рамках настоящего Договора.

5.7.3. Требовать своевременного подписания Заказчиком акта о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справки о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3) по настоящему Договору в соответствии с п. 4.2 настоящего Договора.

5.7.4. Требовать своевременной оплаты выполненных Работ в соответствии с п. 2.4 настоящего Договора.

5.7.5. Привлекать с согласия Заказчика к исполнению своих обязательств по настоящему Договору других лиц – субподрядчиков, обладающих специальными знаниями, навыками, квалификацией, специальным оборудованием и т.п. по видам работ, предусмотренным в Техническом задании (Приложение А).

Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств субподрядчиками.

Привлечение субподрядчиков не влечет изменение общей цены Договора и/или объемов Работ по настоящему Договору.

5.7.6. Запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно выполнения Работ в рамках настоящего Договора.

5.7.7. Получать от Заказчика содействие при выполнении Работ в соответствии с условиями настоящего Договора.

5.7.8. Досрочно исполнить обязательства по настоящему Договору с согласия Заказчика.

5.8. Заказчик обязан:

5.8.1. Сообщать в письменной форме Подрядчику о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работ в течение 2 (двух) рабочих дней после обнаружения таких недостатков.

5.8.2. Предоставлять Подрядчику информацию, необходимую для выполнения Работ по Договору.

5.8.3. Своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненные Работы в соответствии с настоящим Договором.

5.8.4. При получении от Подрядчика уведомления о приостановлении выполнения Работ в случае, указанном в пп. 5.1.4 настоящего Договора, рассмотреть вопрос о целесообразности и порядке продолжения выполнения Работ.

5.8.5. При обнаружении уполномоченными контрольными органами несоответствия объема и стоимости выполненных Подрядчиком Работ Локальной смете (Приложение Б), акту о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справке о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3), вызвать полномочных представителей Подрядчика для представления разъяснений в отношении выполненных Работ.

5.9. Заказчик вправе:

5.9.1. Требовать от Подрядчика надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим Договором, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков.

5.9.2. В случае досрочного исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему Договору принять и оплатить выполненные Работы в соответствии с установленным в Договоре порядком.

5.9.3. Требовать возмещения убытков, причиненных по вине Подрядчика, а также требовать уплаты неустойки по основаниям, предусмотренным настоящим Договором.

5.9.4. Запрашивать у Подрядчика информацию о ходе и состоянии выполняемых Работ.

5.9.5. Осуществлять контроль за объемом, сроками и качеством выполнения Работ.

5.9.6. Ссылаться на недостатки Работ, в том числе в части объема и стоимости этих Работ, по результатам проведенных уполномоченными контрольными органами проверок использования денежных средств.

5.9.7. Отказаться от исполнения Договора и потребовать от Подрядчика возмещения убытков в случае, если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению Договора или выполняет Работы настолько медленно, что окончание их к сроку становится явно невозможным.

Если во время выполнения Работ станет очевидным, что Работы не будут выполнены надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков, и в случае неисполнения Подрядчиком в назначенный срок этого требования, отказаться от Договора либо поручить исправление Работ другому лицу за счет Подрядчика, а также потребовать от него возмещения убытков.

5.9.8. Отказаться от исполнения Договора и потребовать от Подрядчика возмещения убытков в случае, если отступления в Работах от условий Договора или иные недостатки результата Работ в установленный Заказчиком разумный срок не были устранены либо являются существенными и неустранимыми.

5.10. Подписывая Договор, Стороны соглашаются исполнять условия Антикоррупционной оговорки, размещенные на сайте Заказчика по адресу: https://legal.hse.ru/assurances.

**6. Ответственность Сторон**

6.1. За неисполнение и/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/или окончания выполнения Работ, и/или сроков устранения выявленных недостатков Работ, сроков исполнения обязательств, предусмотренных п.п. 2.7, 2.8 настоящего Договора, Заказчик имеет право начислить Подрядчику пени в размере 0,1 % (ноль целых одна десятая процента) от общей цены Договора за каждый день просрочки.

6.3. В случае нарушения Подрядчиком требований, указанных в подпунктах 1.9.4, 1.9.8 Технического задания (Приложение А), Заказчик имеет право потребовать уплаты Подрядчиком штрафа в размере 2% (двух процентов) от общей цены Договора за каждый факт такого нарушения.

6.4. В случае существенного нарушения Подрядчиком требований к качеству результата Работ, установленных Договором Заказчик вправе потребовать уплаты Подрядчиком штрафа в размере 10 % (десяти процентов) от общей цены Договора, а также возмещения убытков, причиненных Подрядчиком Заказчику вследствие ненадлежащего исполнения Договора.

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

Заказчик не несет ответственность, установленную настоящим пунктом, за несвоевременную оплату по настоящему Договору в случае отсутствия финансирования, приостановки финансирования или неполного финансирования из средств, указанных в пункте 2.1 настоящего Договора.

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

6.7. В случае существенного нарушения Подрядчиком условий настоящего Договора Заказчик вправе инициировать расторжение настоящего Договора.

**7. Обеспечение исполнения Договора**

7.1. По настоящему Договору устанавливается обеспечение исполнения Договора. Размер обеспечения исполнения Договора составляет 223 288,62 рублей (Двести двадцать три тысячи двести восемьдесят восемь рублей 62 копейки).

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.

7.4.1. Обеспечение исполнения Договора, если Исполнителем не выполнены/ненадлежащим образом выполнены обязательства по Договору, распространяется на основное обязательство, гарантийные обязательства (в пределах срока банковской гарантии), обязательства по возврату аванса (при наличии), обязательства по уплате неустоек в виде штрафов, пени, убытков, понесенных Заказчиком в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Исполнителем своих обязательств по Договору, а также убытков, не покрытых неустойкой.

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) рабочих дней предоставить Заказчику новое надлежащее обеспечение исполнения Договора на тех же условиях и в том же размере, что указаны в данном разделе.

7.8. Обеспечение исполнения Договора, предоставленное в форме обеспечительного платежа, возвращается Исполнителю после надлежащего исполнения им всех своих обязательств по Договору, подтвержденного подписанным(и) обеими Сторонами Договора документом(ами) об исполнении, предусмотренным(и) Договором. Возврат обеспечения исполнения Договора, предоставленного в форме обеспечительного платежа, осуществляется по письменному обращению Исполнителя, направленному лицу, ответственному за исполнение Договора со стороны Заказчика и указанному в Договоре, с указанием реквизитов счета, на который необходимо осуществить возврат. Возврат обеспечительного платежа осуществляется в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения вышеуказанного письменного обращения. Банковская гарантия, представленная в качестве обеспечения исполнения Договора, не возвращается, если иное не предусмотрено банковской гарантией.

**8. Порядок рассмотрения споров**

8.1. Споры и/или разногласия, возникшие между Сторонами при исполнении условий Договора, решаются путём переговоров.

8.2. В случае невозможности разрешения спора путем переговоров применяется досудебный (претензионный) порядок разрешения споров. В этих случаях Сторона, право которой нарушено, до обращения в суд обязана предъявить другой Стороне претензию с изложением своих требований. Претензия может быть направлена способами, указанными в разделе 11 Договора, за исключением направления по электронной почте. Срок ответа на претензию устанавливается в 20 (двадцать) рабочих дней со дня ее получения. Ответ на претензию направляется способами, указанными в разделе 11 Договора, за исключением направления по электронной почте.

8.3. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров, либо в претензионном порядке, споры подлежат рассмотрению в Арбитражном суде города Москвы.

**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 Договора 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 его подписания 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 заключается Сторонами с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки путем его подписания усиленными квалифицированными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени Поставщика и Заказчика.

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 Подрядчика, за исключением случая, если новый Подрядчик является правопреемником Подрядчика 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 с соблюдением требований Положения о закупке товаров, работ, услуг для нужд НИУ ВШЭ.

11.4.1. 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. 5.2 настоящего Договора.

11.6. Все сообщения, предупреждения, уведомления, заявления и иные юридически значимые сообщения (далее вместе – сообщение) Сторон в ходе исполнения Договора направляются Сторонами в письменной форме по электронной почте либо через операторов почтовой связи общего пользования (далее – почтой), заказным письмом с уведомлением о вручении, а претензия также с описью вложения, по адресам, указанным в разделе 12 Договора, либо передаются нарочным под подпись уполномоченному представителю принимающей Стороны.

11.7. Сообщение по электронной почте считается полученным принимающей Стороной в день успешной отправки этого сообщения, при условии, что оно отправляется по адресу, указанному в разделе 11 Договора. Отправка сообщения по электронной почте считается не состоявшейся, если передающая Сторона получает сообщение о невозможности доставки. В этом случае передающая Сторона должна отправить сообщение почтой, заказным письмом с уведомлением о вручении, по адресу места нахождения, указанному в разделе 12 Договора.

11.8. Сообщение, направленное почтой, заказным письмом с уведомлением о вручении, считается полученным принимающей Стороной в следующих случаях:

11.8.1. имеется подтверждающая факт получения сообщения информация сервиса «Отслеживание почтовых отправлений» с официального сайта АО «Почта России» или, если письма направлены через иную организацию почтовой связи, информация от такой организации почтовой связи, полученная любым способом;

11.8.2. несмотря на почтовое извещение, принимающая Сторона не явилась за получением сообщения или отказалась от его получения, или сообщение не вручено принимающей Стороне в связи с отсутствием адресата по указанному в разделе 12 Договора адресу, в результате чего сообщение возвращено организацией почтовой связи по адресу направляющей Стороны с указанием причины возврата.

11.9. Сообщение считается доставленным и в тех случаях, если оно поступило принимающей Стороне, но по обстоятельствам, зависящим от нее, не было ей вручено, или принимающая Сторона не ознакомилась с ним.

11.10. Сообщение, переданное нарочным принимающей Стороне, считается полученным такой Стороной с даты фактического вручения сообщения уполномоченному представителю принимающей Стороны под подпись.

11.11. В случае изменения адреса, банковских реквизитов и иных сведений о Сторонах, указанных в Договоре, Стороны обязаны в двухдневный срок уведомить об этом друг друга способами, предусмотренными пунктом 11.6 Договора. До получения другой Стороной такого извещения отправка всей корреспонденции/осуществление платежей по прежнему адресу/реквизитам считаются надлежащим образом осуществленными. Неблагоприятные последствия, возникшие в связи с ненадлежащим извещением, возлагается на Сторону, изменившую свои адрес/реквизиты..

11.12. По всем вопросам, не урегулированным Договором, Стороны будут руководствоваться законодательством Российской Федерации.

11.13. К Договору прилагаются:

Приложение А. Техническое задание;

Приложение Б. Локальная смета.

**12. Банковские реквизиты и адреса Сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **Подрядчик:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Место нахождения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Почтовый адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ИНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  КПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ОГРН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Дата постановки на учет \_\_\_\_\_\_\_\_\_  ОКПО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ОКТМО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ОКОПФ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Р/счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  К/счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  БИК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Контактное лицо \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  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  Р/счет 40503810938184000003  К/счет 30101810400000000225  БИК 044525225  ОКПО 17701729  ОКАТО 45286555000  ОКТМО 45375000  Контактное лицо \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Тел.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Адрес эл. почты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  м.п. |

**Приложение А**

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

**от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.**

**Техническое задание**

**1. Требования, установленные Заказчиком к качеству, техническим характеристикам Работ, к их безопасности, к результатам Работ, к оборудованию и материалам, применяемым при выполнении Работ**:

**1.1.** Подрядчик должен выполнить работы по монтажу и пусконаладке технических средств систем автоматической пожарной сигнализации (далее также – АПС), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее также – СОУЭ) в здании НИУ ВШЭ, расположенному по адресу: г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7, в соответствии с Локальной сметой (Приложение Б к Договору), действующими нормативными актами Российской Федерации и схемами поэтажного размещения оборудования (далее также – схемы).

**1.1.1.** Отступления от схем поэтажного размещения оборудования в процессе монтажа технических средств систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не допускаются без согласования с Заказчиком.

**1.1.2.** После выполнения монтажных, пусконаладочных работ специалисты Подрядчика в присутствии представителей Заказчика производят проверку работоспособности систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

**1.2. Перечень оборудования и материалов, применяемых при выполнении Работ, представлены в Таблице 1. Все технические средства, применяемые Подрядчиком при выполнении Работ, поставляются Подрядчиком.**

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование оборудования, материалов,**  **требования к оборудованию и материалам, применяемым при выполнении Работ** | **Единица измерения** | **Кол-во**  **единиц** |
| **Раздел 1. Система автоматической пожарной сигнализации** | | | |
| 1. | Пульт контроля и управления охранно-пожарный \_\_\_\_\_\_[[116]](#footnote-116)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[117]](#footnote-117)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза, утв. 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 2. | Блок контроля и индикации \_\_\_\_\_\_[[118]](#footnote-118)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[119]](#footnote-119)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 5 |
| 3. | Контроллер двухпроводной линии связи \_\_\_\_\_\_[[120]](#footnote-120)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[121]](#footnote-121)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 7 |
| 4. | Извещатель пожарный дымовой \_\_\_\_\_\_[[122]](#footnote-122)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[123]](#footnote-123)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 622 |
| 5. | Датчик пожарный линейный \_\_\_\_\_\_[[124]](#footnote-124)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[125]](#footnote-125)  Должны соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | компл. | 3 |
| 6. | Извещатель пожарный тепловой максимально дифференциальный адресно-аналоговый \_\_\_\_\_\_[[126]](#footnote-126)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[127]](#footnote-127)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 20 |
| 7. | Извещатель пожарный ручной \_\_\_\_\_\_[[128]](#footnote-128)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[129]](#footnote-129)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 18 |
| 8. | Блок разветвительно-изолирующий \_\_\_\_\_\_[[130]](#footnote-130)  размер 50×30×25 мм  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[131]](#footnote-131)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 24 |
| 9. | Источник резервного питания \_\_\_\_\_\_[[132]](#footnote-132)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[133]](#footnote-133)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» | шт. | 2 |
| 10. | Компьютер в сборе (системный блок, монитор, ББП, клавиатура, мышь, компьютерная акустика) \_\_\_\_\_\_[[134]](#footnote-134)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[135]](#footnote-135)  Должен соответствовать требованиям:  - Технического регламента Таможенного союза от 16.08.2011 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».  Должен соответствовать требованиям безопасности информации и внесен в государственный реестр сертифицированных средств защиты информации № РОСС RU.0001.01БИ00 | компл. | 1 |
| 11. | Програмное обеспечение \_\_\_\_\_\_[[136]](#footnote-136)  Сервер+оперативная задача  Должно соответствовать требованиям безопасности информации и внесено в государственный реестр сертифицированных средств защиты информации № РОСС RU.0001.01БИ00 | компл. | 1 |
| 12. | Преобразователь \_\_\_\_\_\_[[137]](#footnote-137)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[138]](#footnote-138)  Должен соответствовать требованиям:  - Технического регламента Таможенного союза от 16.08.2011 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». | шт. | 1 |
| 13. | Канал кабельный 25х16 мм \_\_\_\_\_\_[[139]](#footnote-139)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[140]](#footnote-140) | м | 1 800 |
| 14. | Кабель 2×2×0,75 \_\_\_\_\_\_[[141]](#footnote-141)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[142]](#footnote-142)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.п. 5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).  Должен быть сертифицирован в системе ГОСТ Р.  Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 | м | 153 |
| 15. | Кабель 1×2×0,75 \_\_\_\_\_\_[[143]](#footnote-143)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[144]](#footnote-144)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.п. 5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).  Должен быть сертифицирован в системе ГОСТ Р.  Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 | м | 4 080 |
| 16. | Кабель 3×2,5 мм² NYM \_\_\_\_\_\_[[145]](#footnote-145)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[146]](#footnote-146)  Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластиката, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покровом из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение, ТУ 3521-009-05755714-98.  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.п. 5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).  Должен быть сертифицирован в системе ГОСТ Р.  Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 | м | 204 |
| **Раздел 2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре** | | | |
| 1. | Блок автоматического контроля и управления \_\_\_\_\_\_[[147]](#footnote-147)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[148]](#footnote-148)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 2. | Блок цифровых сообщений \_\_\_\_\_\_[[149]](#footnote-149)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[150]](#footnote-150)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 3. | Шкаф напольный \_\_\_\_\_\_[[151]](#footnote-151)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[152]](#footnote-152)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 4. | Микрофонная консоль \_\_\_\_\_\_[[153]](#footnote-153)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[154]](#footnote-154)  Должна соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 5. | Усилитель комбинированный \_\_\_\_\_\_[[155]](#footnote-155)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[156]](#footnote-156)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 2 |
| 6. | Ручной микрофон тангета \_\_\_\_\_\_[[157]](#footnote-157)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[158]](#footnote-158)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 7. | Громкоговоритель настенный 3 Вт \_\_\_\_\_\_[[159]](#footnote-159)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[160]](#footnote-160)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (п.п. 6.2.1.1, 6.2.1.10, 6.2.1.11, 6.2.1.13, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2.);  - Межгосударственного стандарта ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Межгосударственный стандарт. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP) | шт. | 206 |
| 8. | Оповещатель световой "Выход/EXIT" \_\_\_\_\_\_[[161]](#footnote-161)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[162]](#footnote-162)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 32 |
| 9. | Источник резервного питания \_\_\_\_\_\_[[163]](#footnote-163)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[164]](#footnote-164)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» | шт. | 1 |
| 10. | Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный \_\_\_\_\_\_[[165]](#footnote-165)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[166]](#footnote-166)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» | шт. | 2 |
| 11. | Блок сигнально-пусковой \_\_\_\_\_\_[[167]](#footnote-167)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[168]](#footnote-168)  Должен соответствовать требованиям:  - «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 2 |
| 12. | Блок контрольно-пусковой \_\_\_\_\_\_[[169]](#footnote-169)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[170]](#footnote-170)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;  - Технического регламента Таможенного союза от 09.12.2012 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» | шт. | 1 |
| 13. | Канал кабельный 25х16 мм \_\_\_\_\_\_[[171]](#footnote-171)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[172]](#footnote-172) | м | 120 |
| 14. | Кабель 1×2×1,0 \_\_\_\_\_\_[[173]](#footnote-173)  Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[174]](#footnote-174)  Должен соответствовать требованиям:  - ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Свод правил системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.п. 5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).  Должен быть сертифицирован в системе ГОСТ Р.  Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 | м | 2 244 |

**1.3. Технические характеристики оборудования и материалов, указанных в разделе 1 Таблицы 1 «Система автоматической пожарной сигнализации».**

***\**** *Указывается точная характеристика Оборудования, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок.*

**1.3.1. Пульт контроля и управления охранно-пожарный \_\_\_\_\_\_[[175]](#footnote-175)**

Наличие интерфейса RS-485

Количество приборов и устройств, подключаемых к линии RS-485 - **\_\_\_\_\_\_\***

Длина линии связи RS-485 - **\_\_\_\_\_\_\*** м

Наличие интерфейса RS-232

Длина линии связи RS-232 - **\_\_\_\_\_\_\*** м

Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы - **\_\_\_\_\_\_\***

Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов - **\_\_\_\_\_\_\***

Количество разделов - **\_\_\_\_\_\_\***

Количество групп разделов - **\_\_\_\_\_\_\***

Количество пользовательских паролей - **\_\_\_\_\_\_\***

Объем журнала событий - **\_\_\_\_\_\_\***

Наличие жидкокристаллического двухстрочного шестнадцатисимвольного индикатора с подсветкой

Питание от резервированного источника постоянного тока

Напряжение питания от 10,2 до 28,4 В

Средний ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 12 В 60 мА

при напряжении питания 24 В 35 мА

Максимальный ток потребления в тревожном режиме при напряжении питания 12 В 120 мА

при напряжении питания 24 В 65 мА

Рабочий диапазон температур от минус 10 до +55 °C

Степень защиты оболочки IP**\_\_\_\_\_\_\*** (при креплении на стену)

Тип подключения к прибору клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 1,5 кв. мм

Способ монтажа настенный навесной.

**1.3.2. Блок контроля и индикации \_\_\_\_\_\_[[176]](#footnote-176)**

Наличие световой индикаций - 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов охранной системы

7 одноцветных индикаторов для отображения наличия тревог и неисправностей в охранной системе

Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) Dallas Touch Memory

Возможность управления светодиодами считывателя

Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА

Встроенный звуковой сигнализатор

Тип Датчика вскрытия корпуса - микропереключатель

Коммуникационный порт (для работы приборов, указанных в позициях 1, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1) RS-485

Питание блока от внешнего источника постоянного тока

Напряжение питания 10,2 ÷ 28,0 В постоянного тока

Количество вводов питания 2

Потребляемая мощность **\_\_\_\_\_\_\*** Вт

Потребляемый ток в тревожном режиме **\_\_\_\_\_\_\*** мА при напряжении 12 В

**\_\_\_\_\_\_\*** мА при напряжении 24 В

в дежурном режиме (все индикаторы выключены) **\_\_\_\_\_\_\*** мА при напряжении 12 В

**\_\_\_\_\_\_\*** мА при напряжении 24 В

Готовность к работе после включения питания **\_\_\_\_\_\_\*** с

Рабочий диапазон температур от -30 до +50 °C

Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***

**1.3.3. Контроллер двухпроводной линии связи \_\_\_\_\_\_[[177]](#footnote-177)**

Количество подключаемых адресных устройств - **\_\_\_\_\_\_\***

Длина двухпроводной линии:

- **\_\_\_\_\_\_\*** метров при сечении 0,75 мм²,

- **\_\_\_\_\_\_\*** метров при сечении 0,9 мм²

Напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока

Ток потребления (без учёта потребления АУ):

- при напряжении питания 12 В **\_\_\_\_\_\_\*** мА

- при напряжении питания 24 В **\_\_\_\_\_\_\*** мА

Ток потребления в дежурном режиме (подключены 127 АУ с током потребления 0,5мА каждое):

- при напряжении питания 12 В **\_\_\_\_\_\_\*** мА

- при напряжении питания 24 В **\_\_\_\_\_\_\*** мА

Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) Dallas Touch Memory(1-Wire, µ-LAN), Wiegand и ABA-Track II

Управление светодиодами считывателя

Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями "+5В КМОП", с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА

Управление звуковым сигнализатором считывателя

Объем памяти ключей Touch Memory(iButton) - **\_\_\_\_\_\_\*** карт или кодов

Энергонезависимый буфер - **\_\_\_\_\_\_\*** событий

Световая индикация на лицевой панели 3 светодиодных индикатора (работа, RS-485 и ДПЛС)

Тип Датчика вскрытия корпуса - микропереключатель

Коммуникационный порт (для работы приборов, указанных в позициях 1, 2, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1) RS-485

Питание прибора: от внешнего источника постоянного тока (имеется дополнительный ввод для подключения резервного источника питания)

Готовность к работе после включения питания **\_\_\_\_\_\_\*** с

Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C

Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***

**1.3.4. Извещатель пожарный дымовой \_\_\_\_\_\_[[178]](#footnote-178)**

Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью 0,05...0,2 дБ/м

Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды **\_\_\_\_\_\_\*** с

Потребляемый извещателем ток **\_\_\_\_\_\_\*** мА

Время технической готовности извещателя **\_\_\_\_\_\_\*** с

Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C

Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***

Размеры извещателя вместе с розеткой диаметр 100 мм высота 47 мм

Масса **\_\_\_\_\_\_\*** кг

Тип монтажа - потолочный

**1.3.5. Датчик пожарный линейный \_\_\_\_\_\_[[179]](#footnote-179)**

Дальность действия извещателей от 5 до 60 м (Отражатель - СМ и М)

Порог срабатывания соответствует адаптивному (зависимого от расстояния) или одному из восьми фиксированных возможных для установки значений 0,5; 0,7; 1,0; 1,3; 1,6; 1,9; 2,2; 3,0 дБ

Максимально возможная ширина защищаемого одним извещателем пространства (в соответствии с СП5.13130) 9 м

Напряжение питания извещателя от 7 до 11 В

Ток потребления **\_\_\_\_\_\_\*** мА

Инерционность срабатывания извещателя типовая 6 с

максимальная 8 с

Диапазон температур от минус 30 до +55°С

Максимально допустимая освещенность в месте установки 12000 лк

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP40

**1.3.6. Извещатель пожарный тепловой максимально дифференциальный адресно-аналоговый \_\_\_\_\_\_[[180]](#footnote-180)**

Диапазон измеряемой температуры от минус 30 до +65°C

Точность измерения температуры ±1,5°C

Потребляемый извещателем ток **\_\_\_\_\_\_\*** мА

Время технической готовности извещателя **\_\_\_\_\_\_\*** с

Температура срабатывания от +54 до +65°C

Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***

**1.3.7. Извещатель пожарный ручной \_\_\_\_\_\_[[181]](#footnote-181)**

Ток потребления **\_\_\_\_\_\_\*** мА

Время фиксации нарушения зоны **\_\_\_\_\_\_\*** мс

Время технической готовности **\_\_\_\_\_\_\*** с

Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C

Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***

**1.3.8. Блок разветвительно-изолирующий \_\_\_\_\_\_[[182]](#footnote-182)**

Количество включаемых в ДПЛС блоков **\_\_\_\_\_\_\*** шт. без дополнительных расчётов, максимально **\_\_\_\_\_\_\*** шт.

Потребляемый блоком ток, **\_\_\_\_\_\_\*** мкА

Время срабатывания блока, **\_\_\_\_\_\_\*** мс

Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C

Степень защиты корпуса IP**\_\_\_\_\_\_\***

**1.3.9. Источник резервного питания \_\_\_\_\_\_[[183]](#footnote-183)**

Напряжение в сети, 150-253В

Выходное напряжение, при питании от сети 13,6±0,6В

при питании от аккумуляторной батареи 10…13,6В

Номинальный выходной ток 2А

Максимальный выходной ток, (2 минуты) 3А

Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, не более 20мВ

Емкость устанавливаемой батареи 7А·ч

Наличие звукового сигнализатора

3 световых индикатора

Наличие выхода «Авария сети» (открытый коллектор «ОК»)

Контроль напряжения АБ, индикация заряда

Защита от превышения выходного напряжения

Диапазон рабочих температур от минус 10 до + 40 °C

Корпус Металл, защита IP**\_\_\_\_\_\_\***

Тип монтажа настенный, навесной

**1.3.10. Компьютер в сборе (системный блок, монитор, ББП, клавиатура, мышь,** **компьютерная акустика) \_\_\_\_\_\_[[184]](#footnote-184)**

1. Системный блок **\_\_\_\_\_\_[[185]](#footnote-185)**:

- процессор **\_\_\_\_\_\_[[186]](#footnote-186)** с тактовой частотой **\_\_\_\_\_\_\*** ГГц, количеством ядер **\_\_\_\_\_\_\***, объемом L2 кэша **\_\_\_\_\_\_\***Кб, объемом L3 кэша **\_\_\_\_\_\_\*** Мб;

**\_\_\_\_\_\_\*** Гб оперативной памяти DDR3,тактовой частотой **\_\_\_\_\_\_\*** Гц

жесткий диск **\_\_\_\_\_\_\*** Гб,

интегрированный графический чипсет **\_\_\_\_\_\_[[187]](#footnote-187),**

интегрированный сетевой контроллер **\_\_\_\_\_\_[[188]](#footnote-188)**,

интегрированная звуковая карта **\_\_\_\_\_\_[[189]](#footnote-189)**

**\_\_\_\_\_\_\*** портов USB 2.0

**\_\_\_\_\_\_\*** портов USB 3.0

предустановленная операционная система **\_\_\_\_\_\_[[190]](#footnote-190)**, должна поддерживать программное обеспечение (п. 11 Раздела 1 Таблицы 1)

2. монитор **\_\_\_\_\_\_[[191]](#footnote-191)**:

диагональ **\_\_\_\_\_\_\*** " дюйма,

типа матрицы TN,

типа подсветки матрицы WLED

максимальное разрешение **\_\_\_\_\_\_\*** (**\_\_\_\_\_\_\***),

контрастность **\_\_\_\_\_\_\***,

частота обновления **\_\_\_\_\_\_\*** Гц,

яркость **\_\_\_\_\_\_\*** кд/м²,

углы обзора 90° по горизонтали, 65° по вертикали

время отклика **\_\_\_\_\_\_\*** мс,

энергопотребление при работе **\_\_\_\_\_\_\*** Вт

наличие возможности настенного крепления VESA 100

встроенный порт VGA, цвет черный.

3. мышь **\_\_\_\_\_\_[[192]](#footnote-192)** Black USB:

интерфейс USB, разрешение сенсора мыши **\_\_\_\_\_\_\*** dpi.

4. клавиатура **\_\_\_\_\_\_[[193]](#footnote-193)** dark Grey USB:

интерфейс USB

5. компьютерная акустика **\_\_\_\_\_\_[[194]](#footnote-194)**: суммарная мощность **\_\_\_\_\_\_\*** Вт,

материал корпуса колонок: MDF,

диапазон частот 100 - 18000 Гц.

6. блок бесперебойного питания **\_\_\_\_\_\_[[195]](#footnote-195)**:

выходная мощность **\_\_\_\_\_\_\*** ВА / 325 Вт, **\_\_\_\_\_\_\*** выходных разъема.

**1.3.11. Программное обеспечение Сервер+оперативная задача \_\_\_\_\_\_[[196]](#footnote-196)**

Работа под управлением сервера MS SQL 2014/2012/2008;

Возможность работы со всеми устройствами и приборами, указанными в п. 1, 2, 3, 5, 6 раздела 1 Таблицы 1;

Возможность работы со всеми устройствами и приборами, указанными в позициях 1, 2, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1;

Возможность работы с АРМ, созданным на базе устройств и приборов, указанных в позициях 1, 2, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1;

Поддержка плеера, для архива Видео;

Поддержка систем видеонаблюдения компаний ISS, ITV, VideoNet, Trassir, Vocord, Goal, Ewclid;

Графическое отображение на планах помещения состояния ОПС, СКУД, а также состояния системы видеонаблюдения, возможность управления логическими объектами с планов помещений;

Развитая система авторизации и разграничение прав доступа в соответствии со статусом сотрудника в системе, а также его прав для управления объектами охраны;

Централизованное управление пожаротушением;

Редактор планов помещений;

Возможность программировать сценарии управления, поддержка внутреннего языка программирования и привязка их к событиям системы, а также возможность ручного запуска оператором, запуск по расписанию, запуск из "Оперативной задачи" с помощью специальных элементов интерфейса;

Хранение фотографий сотрудников в формате jpeg;

Учет рабочего времени;

Программная эмуляция работы приборов;

Поддержка временных ключей защиты для "Ядра опроса" на 1000 часов;

Создание шаблонов карточки сотрудника для печати на бесконтактных картах на специализированном принтере;

Работа с пультами (п. 1 раздела 1 Таблицы 1, начиная с версии 1.2x);

Поддержка групп разделов;

Возможность формирования пользовательских групп событий;

Переименование базовых и пользовательских событий;

Централизованное конфигурирование доступа с одного или нескольких рабочих мест "Бюро пропусков";

Централизованное "мгновенное" прописывание ключей во все необходимые контроллеры доступа системы;

Централизованное управление доступом с поддержкой сетевого, зонального, временного Antipassback, а также поддержка прохода по правилу 2-х, 3-х лиц и кода с подтверждением;

Контроль сотрудника с точностью до зоны доступа, сценарии управления доступом, отработка тактик "Взятие по уходу последнего", "Снятие по приходу первого";

Привязка сценария управления как к общему событию, так и к событию, сгенерированному по инициативе: ◦конкретного пользователя системы;

◦пользователя с конкретным уровнем доступа;

◦пользователя с конкретным паролем;

◦пользователя, принадлежащего конкретному подразделению и т.п.

Настройка реквизитов, отображаемых в карточке сотрудника, при его проходе (личные данные, информация о нарушении сотрудником графика работы);

Поддержка "стоп-листа";

Сетевой клиент модуля отображения статистики измерений задымленности, температуры и влажности адресных датчиков, отображение показаний АЦП на планах помещения;

Модуль импорта информации о сотрудниках из файлов формата csv в базу данных ;

Модуль верификации проходящих сотрудников;

Возможность локальной работы рабочего места "Оперативная задача" при нарушении связи с сервером базы данных, с последующей догрузкой событий, находящихся во временном файле рабочего места (функция "Локального кэша");

Экспорт и импорт базы данных АРМ в пульт и из пульта;

Поддержка OPC сервера для подключения к СКАДА системе;

Модуль экспорта импорта ключей и сотрудников в базу;

Поддержка АРМ Авто.

**1.3.12. Преобразователь \_\_\_\_\_\_[[197]](#footnote-197)**

Тип подключения RS-485 клеммная колодка под винт, провод 0,33 до 2 кв. мм

Расстояние от преобразователя до приборов, указанных в позициях 1, 2, 3, 5, 6 раздела 1 и в позициях 11, 12 раздела 2 Таблицы 1 – **\_\_\_\_\_\_\*** м

Питание прибора от USB-порта компьютера

Потребляемый ток, **\_\_\_\_\_\_\*** мА

Тип обмена данными полудуплексный

Скорость передачи данных 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с

Электрическая прочность изоляции **\_\_\_\_\_\_\*** В в течение 1 минуты

Степень защиты оболочки IP**\_\_\_\_\_\_\***

Рабочий диапазон температур от минус 30 до +50 °C

**1.3.13. Канал кабельный 25х16 мм \_\_\_\_\_\_[[198]](#footnote-198)**

Цвет Чисто-белый

Высота, мм 16

Длина, мм 2 000

Материал Пластик

Ширина, мм **\_\_\_\_\_\_\***

Полезное сечение, мм² **\_\_\_\_\_\_\***

С канальным соединителем - нет

**1.3.14. Кабель \_\_\_\_\_\_[[199]](#footnote-199)**

Кабель огнестойкий с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения 2×2×0,75.

**1.3.15. Кабель \_\_\_\_\_\_[[200]](#footnote-200)**

Кабель огнестойкий с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения 1×2×0,75.

**1.3.16. Кабель 3×2,5 мм² \_\_\_\_\_\_[[201]](#footnote-201)**

Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластиката, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покровом из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение.

**1.4. Технические характеристики оборудования и материалов, указанных в разделе 2 Таблицы 1 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».**

***\**** *Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок.*

**1.4.1. Блок автоматического контроля и управления \_\_\_\_\_\_[[202]](#footnote-202)**

Макс количество блоков управления PS-8208 в системе - 8

Работа по интерфейсу RS-485

Управление до 64локальными усилителями

Количество зон в системе от 8 до 512

Уровни приоритета различных сигналов в рамках одной системы 12 уровней приоритетов от различных устройств

2 Порта обмена - RG-45

Чувствительность микр. входа 2мВ / 600Ом

Чувствительность линейного входа AUX 500мВ / 10кОм

Чувствительность линейного входа LINE INPUT EM1 и EM2 0,75В (0дБ)

Диапазон воспроизводимых частот 80-16000 Uw

Питание 220В AC, 24D ВС

Потребление 40 Вт

**1.4.2. Блок цифровых сообщений \_\_\_\_\_\_[[203]](#footnote-203)**

Длительность записанного сообщения 60 секунд

Диапазон воспроизводимых частот 40-20000 Гц

Хранение сообщения при отсутствии питания до 7-ми лет

Запуск сообщения в ручную, по сухому контакту, по импульсу, +24 В

Чувствительность линейного входа LINE INPUT 500 мВ / 10 кОм

Уровень линейного выхода 0,75 В (0дБ)

Питание 220В AC, 24В DC

Потребление 350 мА / 12 Вт

**1.4.3. Шкаф напольный \_\_\_\_\_\_[[204]](#footnote-204)**

Цвет Серый (RAL 7035)

Материал корпуса Сталь

Дверь со стеклянной вставкой

Полезная высота в юнитах 18U

Полезная глубина 620 мм

**1.4.4. Микрофонная консоль \_\_\_\_\_\_[[205]](#footnote-205)**

Интерфейс связи RS-485,

Максимальное количество консолей в системе - 8,

Напряжение питание 220В АС, 50 Гц

Скорость/биты данных/четность: 460800/8/нет,

Число звуковых каналов - 3

**1.4.5. Усилитель комбинированный \_\_\_\_\_\_[[206]](#footnote-206)**

Мощность трансляционного усилителя 360 Вт

Выходы в трансляционную линию 100В

Диапазон воспроизводимых частот 100-18000 Гц

Чувствительность микр. входа 5мВ / 470ом

Чувствительность на входах AUX, EM1, EM2 0дБ (0,75В) / 10кОм

Уровень линейного выхода 0дБ (0,75В)

Селектор зон, кнопочный на 8 зон с индикацией, 360Вт на все зоны суммарно без ограничений мощности на отдельную зону

Количество контролируемых линий- 8

Реле 100-250В/5А

Минимальный импеданс линии 10 Ом

Максимальный импеданс линии 1600 Ом

Величина изменения импеданса для регистации неисправности 25%

Период автоматического опроса линий от 1 ч. до 24 ч.

Макс. количество блоков в системе до 64-х

Макс. количество микр. консолей до 8-ми

Интерфейс связи RS-485 по кабелю UTP 5 кат., коннекторы RG-45

Количество звуковых каналов в распределенной системе - 3

Питание 220В АС, 24В DC

Зарядное устройство +24В, только в буферном режиме

**1.4.6. Ручной микрофон тангета \_\_\_\_\_\_[[207]](#footnote-207)**

Тип микрофона – динамический

Метод активации микрофона- тангента (Удержание)

Частотный диапазон 100 Гц – 10 кГц

Чувствительность – 74 дБ

Цвет Чёрный

Масса (нетто) 0.5 кг

Материал корпуса Пластик

**1.4.7. Громкоговоритель настенный 3 Вт \_\_\_\_\_\_[[208]](#footnote-208)**

Чувствительность (1 Вт/1 м) 89 дБ

Диапазон частот 150-12000 Гц

Номинальная мощность 3 Вт

Количество полос 1

Тип громкоговорителя навесные

Входной импеданс 3,3 / 5 / 10 кОм

**1.4.8. Оповещатель световой "Выход/EXIT" \_\_\_\_\_\_[[209]](#footnote-209)**

Напряжение питания DC, 9…13.8

Ток потребления, 26мА

Масса, **\_\_\_\_\_\_\***кг

Диапазон рабочих температур,-30…+55 °С

Степень защиты IP**\_\_\_\_\_\_\***

**1.4.9. Источник резервного питания \_\_\_\_\_\_[[210]](#footnote-210)**

Напряжение в сети, 150-253В

Выходное напряжение, при питании от сети 13,6±0,6В

при питании от аккумуляторной батареи 10…13,6В

Номинальный выходной ток 2А

Максимальный выходной ток, (2 минуты) 3А

Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, **\_\_\_\_\_\_\***мВ

Емкость устанавливаемой батареи 7А·ч

Наличие звукового сигнализатора

3 световых индикатора

Наличие выхода «Авария сети» (открытый коллектор «ОК»)

Контроль напряжения АБ, индикация заряда

Защита от превышения выходного напряжения

Диапазон рабочих температур от минус 10 до + 40 °C

Корпус Металл IP30

Масса без АБ **\_\_\_\_\_\_\*** кг

Тип монтажа настенный, навесной

**1.4.10. Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный \_\_\_\_\_\_[[211]](#footnote-211)**

Напряжение 12В

Емкость 90Ач

Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (при 25) 4.2 мОм

**1.4.11. Блок сигнально-пусковой \_\_\_\_\_\_[[212]](#footnote-212)**

4 релейных выхода с переключаемыми контактами

Максимальный коммутируемый ток одного выхода 7А,

10 А – кратковременная нагрузка (**\_\_\_\_\_\_\*** мин. с паузой между включениями **\_\_\_\_\_\_\*** мин.)

Максимальное коммутируемое напряжение 280 В переменного тока, 125 В постоянного тока

Максимальная коммутируемая мощность каждого реле при постоянном токе, **\_\_\_\_\_\_\*** Вт, при переменном токе, **\_\_\_\_\_\_\*** ВА

Световая индикация на лицевой панели 5 светодиодных индикаторов

Датчик вскрытия корпуса - микропереключатель

Коммуникационный порт (для работы приборов, указанных в позициях 1, 2, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 12 раздела 2 Таблицы 1) RS-485;

Питание прибора от внешнего источника постоянного тока

Наличие дополнительного ввода для подключения резервного источника питания

Напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока

Готовность к работе после включения питания **\_\_\_\_\_\_\*** с

Рабочий диапазон температур от -30 до +55 °C

Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***

**1.4.12. Блок контрольно-пусковой \_\_\_\_\_\_[[213]](#footnote-213)**

Контролируемые выходы 6 шт.

Коммутируемое напряжение (от источника питания блока) от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока

Максимальный коммутируемый ток одного канала 2,5 А

Максимальный коммутируемый ток блока 6 А

Максимальный ток контроля исправности цепей 1,5 мА

Количество радиальных неадресных технологических шлейфов сигнализации (ШС) 2

Сопротивление проводов ШС без учёта выносного элемента, **\_\_\_\_\_\_\*** Ом

Сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «землёй», **\_\_\_\_\_\_\*** кОм

Макс. общее сопротивление ШС 50 кОм

Датчик вскрытия корпуса- микропереключатель

Коммуникационный порт для работы приборов, указанных в позициях 1, 2, 3, 5, 6, 12 раздела 1 и в позициях 11 раздела 2 Таблицы 1) RS-485;

Питание прибора от внешнего источника постоянного тока

Наличие дополнительного ввода для подключения резервного источника питания

Напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока

Готовность к работе после включения питания **\_\_\_\_\_\_\*** с

Рабочий диапазон температур от -30 до +55 °C

Степень защиты корпуса IР**\_\_\_\_\_\_\***

**1.4.13. Канал кабельный 25х16 мм \_\_\_\_\_\_[[214]](#footnote-214)**

Цвет Чисто-белый

Высота, мм 16

Длина, мм 2 000

Материал Пластик

Ширина, мм **\_\_\_\_\_\_\***

Полезное сечение, мм² **\_\_\_\_\_\_\***

С канальным соединителем – нет

**1.4.14. Кабель \_\_\_\_\_\_[[215]](#footnote-215)**

Кабель огнестойкий с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения 1×2×1,0.

**1.5. Требования к монтажу АПС.**

**При монтаже АПС необходимо предусмотреть следующее:**

**1.5.1.** При срабатывании 2 (двух) пожарных извещателей должны формироваться сигналы:

- на управление системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

- на включение приемо-передающего оборудования «РСПИ Стрелец-мониторинг».

**1.5.2.** Вывод сигналов о состоянии работоспособности системы АПС на автоматическое рабочее место – АРМ **\_\_\_\_\_\_[[216]](#footnote-216)**, которое должно быть установлено на посту охраны (1-й этаж) возле центрального входа в здание (г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7).

**1.5.3.** Установку резервированных источников питания (п. 9 Раздела 1 Таблицы 1) для обеспечения питания электроприемников АПС в дежурном режиме в течение 24 часов, плюс 1 час работы в тревожном режиме установить на посту охраны 1 этажа возле центрального входа в здание.

**1.5.4.** Выполнение двухпроводных линий АПС кабелем (размеры кабеля 1×2×0,75) (п. 15 Раздела 1 Таблицы 1) и линии связи по интерфейсу (размеры кабеля 2×2×0,75) (п. 14 Раздела 1 Таблицы 1). Конкретные оптимальные места прокладки кабельных трасс определяются Подрядчиком до начала монтажных работ и согласуются с Заказчиком.

**1.5.5.** Прокладку кабельных линий внутри здания необходимо осуществить в кабельных каналах (размеры 25х16 мм) (п. 13 Раздела 1 Таблицы 1) по потолкам и стенам помещений.

**1.5.6.** Все проложенные кабельные линии необходимо промаркировать с обоих концов в местах, удобных для обозрения.

**1.5.7.** Дымовые и ручные пожарные извещатели по этажам подключаются к контроллерам двухпроводной линии связи (п. 3 Раздела 1 Таблицы 1), установленным на этих этажах по топологии «кольцо».

**1.5.8.** Пульт контроля и управления охранно-пожарный (п. 1 Раздела 1 Таблицы 1), блок контроля и индикации (п. 2 Раздела 1 Таблицы 1), компьютер в сборе (системный блок, монитор, ББП, клавиатура, мышь, компьютерная акустика) (п. 10 Раздела 1 Таблицы 1) установить на посту охраны 1 этажа центрального входа здания.

**1.5.9.** Извещатели пожарные дымовые (п. 4 Раздела 1 Таблицы 1), извещатели пожарные тепловые максимально дифференциальные адресно-аналоговые (п. 6 Раздела 1 Таблицы 1), извещатели пожарные ручные (п. 7 Раздела 1 Таблицы 1), блоки разветвительно-изолирующие (п. 8 Раздела 1 Таблицы 1) устанавливаются на этажах согласно схемам.

**1.5.10.** Датчики пожарные линейные (п. 5 Раздела 1 Таблицы 1) должны быть установлены на чердаке.

**1.5.11.** Осуществить подключение системы автоматической пожарной сигнализации к автоматическому рабочему месту (устанавливается на посту охраны) при помощи преобразователя (п. 12 Раздела 1 Таблицы 1).

**1.5.12.** Подключить систему автоматической пожарной сигнализации к системе электроснабжения здания (220В) (ближайший электрощит на первом этаже) при помощи кабеля с размерами 3×2,5 мм² (п. 16 Раздела 1 Таблицы 1).

**1.6. Требования к монтажу СОУЭ.**

**При монтаже СОУЭ необходимо предусмотреть следующее:**

**1.6.1.** Передачу речевого оповещения о пожаре автоматически (в записи на русском и английском языках), при срабатывании пожарных извещателей АПС, на все время эвакуации.

**1.6.2.** Автоматическое срабатывание СОУЭ при срабатывании не менее чем 2 (двух) пожарных извещателей, расположенных в коридорах или помещениях здания.

**1.6.3.** Трансляцию сигнала оповещения о пожаре по всему зданию, включая помещения с временным пребыванием людей.

**1.6.4.** Взаимосвязь с АПС.

**1.6.5.** Установку громкоговорителей настенных без регуляторов громкости 3 Вт (п. 7 Раздела 2 Таблицы 1) в комнатах и помещениях для временного пребывания людей в соответствии со схемами.

**1.6.6.** Установку громкоговорителей настенных без регуляторов громкости 3 Вт (п. 7 Раздела 2 Таблицы 1) в коридорах в соответствии со схемами.

**1.6.7.** Монтаж оповещателей световых "Выход/EXIT" (п. 8 Раздела 2 Таблицы 1) выполнить в соответствии со схемами.

**1.6.8.** Двухпроводные линии СОУЭ выполнить кабелем (размеры кабеля 1×2×1,0) (п. 14 Раздела 2 Таблицы 1).

Прокладка трасс определяется Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком до начала монтажных работ.

**1.6.9** Прокладку кабельных линий СОУЭ произвести в кабельном канале (размеры 25х16 мм) (п. 13 Раздела 2 Таблицы 1).

**1.6.10.** Громкоговорители СОУЭ 3 Вт (п. 7 Раздела 2 Таблицы 1) подключаются к новой стойке оповещения, которая будет расположена на посту охраны (1-й этаж) возле центрального входа в здание (г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7).

**1.6.11** Стойку оповещения в сборе установить на посту охраны 1 этажа центрального входа здания.

**1.6.12.** Смонтировать и подключить блок автоматического контроля и управления (п. 1 Раздела 2 Таблицы 1), блок цифровых сообщений (п. 2 Раздела 2 Таблицы 1), усилители комбинированные (п. 5 Раздела 2 Таблицы 1), ручной микрофон тангета (п. 6 Раздела 2 Таблицы 1), микрофонную консоль (п. 4 Раздела 2 Таблицы 1) в шкафу напольном (п. 3 Раздела 2 Таблицы 1) в соответствии с инструкцией изготовителя.

**1.6.13.** Установить блок резервного питания (п. 9 Раздела 2 Таблицы 1) с аккумуляторами герметичными свинцово-кислотными (п. 10 Раздела 2 Таблицы 1), блоки сигнально-пусковые (п. 11 Раздела 2 Таблицы 1), блок контрольно-пусковой (п. 12 Раздела 2 Таблицы 1) на посту охраны.

**1.7.** **Пусконаладочные работы систем**:

- автономная наладка оборудования (проверка выполненного монтажа оборудования на соответствие требованиям рабочей документации, настройка логических и временных взаимосвязей, проверка правильности прохождения сигналов, расчет и настройка параметров оборудования в соответствии с инструкциями производителя);

- комплексная наладка оборудования (проверка работы систем в режиме отключения рабочего режима электроснабжения и режиме бесперебойного электроснабжения).

**1.7.1.** Всё оборудование и материалы, применяемые Подрядчиком при выполнении Работ, поставляются Подрядчиком.

**1.7.2.** Все системы, смонтированные на базе данного оборудования, сведены в единую сеть пожарного мониторинга единой пожарной диспетчерской.

**1.8. Общие требования к монтажу и пусконаладке оборудования:**

- установку ручных пожарных извещателей (п. 7 Раздела 1 Таблицы 1) Подрядчик обязан выполнить у выходов из помещений на высоте (1,5 ± 0,1) м от уровня пола до органа управления (кнопки). Расстояние между ручными извещателями не должно превышать 50 м по каждому направлению эвакуации, и устанавливаться в местах, удаленных от электромагнитов, постоянных магнитов, и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя, на расстоянии 0,75 м от предметов, препятствующих доступу к извещателю;

- установку дымовых пожарных извещателей (п. 4 Раздела 1 Таблицы 1) Подрядчик обязан выполнить на расстоянии не более 4,5 м от стены и не более 4.5 м друг от друга. На участках коридоров шириной менее 3-х м расстояние между извещателями может быть увеличено и составлять не более 13,5 м. Размещение точечных тепловых и дымовых пожарных извещателей следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности;

- приборы приемно-контрольные должны (позиции 1-3, 9-12 Раздела 1 Таблицы 1, позиции 1-6, 9-12 Раздела 2 Таблицы 1) быть размещены Подрядчиком таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики;

- установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука. Настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм;

- монтаж и пусконаладка технических средств систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должен осуществляться обученным персоналом с помощью специальных инструментов и оборудования, позволяющих обеспечивать надлежащее качество работ.

**1.9.** **Общие условия выполнения Работ:**

**1.9.1.** Технология и методы выполнения Работ должны быть обеспечены в полном соответствии с требованиями настоящего Технического задания, стандартами, строительными нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

**1.9.2.** При необходимости использования технических решений, отличающихся от существующих, Подрядчик обязан согласовать их с Заказчиком.

**1.9.3.** Заказчик не предоставляет площади для размещения (проживания) специалистов Подрядчика, привлекаемых к выполнению Работ.

**1.9.4.** Работы должны выполняться только в отведенной Заказчиком рабочей зоне с использованием укрывного материала. Работы должны выполняться с минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что необходимо для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. Подрядчик обеспечивает ежедневную уборку и поддержание чистоты в отведенной рабочей зоне. После окончания выполнения Работ должна быть произведена ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, материалов, инструментов, разборка ограждений.

**1.9.5.** Подрядчик обязан по требованию Заказчика за свой счет устранить все выявленные недостатки выполненных Работ в согласованные Заказчиком и Подрядчиком сроки. При возникновении аварийной ситуации по вине Подрядчика восстановительные и ремонтные работы должны выполняться силами Подрядчика и за его счет.

**1.9.6.** В случае повреждения Подрядчиком в процессе выполнения Работ, имущества Заказчика или третьих лиц Подрядчик обязан восстановить поврежденное имущество за свой счет.

В случае нанесения вреда имуществу Заказчика персоналом Подрядчика (субподрядчика), уполномоченными лицами Сторон составляется Акт о нарушении целостности имущества.

Ущерб, причиненный Заказчику, подлежит возмещению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**1.9.7.** Подрядчик обязан во время выполнения Работ обеспечить необходимые мероприятия по технике безопасности в месте выполнения Работ и охране окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.

**1.9.8.** Подрядчик обязан согласовывать с Заказчиком время выполнения работ, связанных с повышенным уровнем шума и повышенными нагрузками на электросети. Выполнение Подрядчиком указанных в настоящем подпункте Работ в не согласованное Сторонами время не допускается.

**1.9.9.** Подрядчик обязан по требованию Заказчика за свой счет устранить все выявленные недостатки выполненных Работ, ухудшившие качество Работ, в установленные Заказчиком сроки. При возникновении аварийной ситуации по вине Подрядчика восстановительные и ремонтные работы должны выполняться силами Подрядчика и за его счет.

**1.9.10.** Подрядчик выполняет Работы лично. В случае невозможности выполнить Работы лично, Подрядчик вправе привлечь для этого третье лицо, оставаясь ответственным перед Заказчиком за действия третьего лица.

**1.9.11.** При повреждении Подрядчиком в процессе выполнения Работ коммуникаций (слаботочных линий и т.д.), целостности покрытий полов, стен и потолков, пробивке в конструкциях непроектных отверстий, гнезд или борозд все повреждения устраняются Подрядчиком за его счет.

**1.9.12.** Подрядчик обязан провести инструктаж специалистов, привлекаемых к выполнению Работ, по Правилам технической эксплуатации, правилам техники безопасности, должностным и производственным инструкциям.

**1.9.13.** Заказчик не предоставляет площади для размещения (проживания) работников организации Подрядчика (субподрядчика) привлекаемых к выполнению Работ.

**1.9.14.** Работы выполняются Подрядчиком с соблюдением правил внутреннего распорядка и пропускного режима в зданиях НИУ ВШЭ, с которыми Заказчик знакомит Подрядчика при заключении Договора.

**1.9.15.** Работы должны выполняться под контролем уполномоченного представителя Заказчика.

**1.10.** **Требования к безопасности Работ:**

**1.10.1.** Вся полнота ответственности за соблюдение норм и правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении Работ на объекте возлагается на Подрядчика.

Организация и выполнение Работ должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации по охране труда, а также иных нормативных правовых актов, строительных норм и правил, сводов правил по проектированию и строительству, межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда, утвержденных в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, государственных стандартов системы стандартов безопасности труда, утвержденных Госстандартом России или Госстроем России, правил безопасности, правил устройства и безопасной эксплуатации, инструкций по безопасности, государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, гигиенических нормативов, санитарных правил и норм, утвержденных Минздравом России. При выполнении Работ Подрядчик обязан строго соблюдать требования правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме». Ответственность за пожарную безопасность на месте выполнения Работ, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несет Подрядчик. Организация рабочей зоны должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения Работ. Перед началом выполнения Работ Подрядчик обязан провести инструктаж специалистов, привлекаемых к выполнению Работ, о методах выполнения Работ, последовательности их выполнения, необходимых средствах индивидуальной защиты, по Правилам технической эксплуатации, правилам техники безопасности, должностным и производственным инструкциям. Безопасность выполняемых Работ должна обеспечиваться Подрядчиком в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004-91. «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Пожарная безопасность. Общие требования», СНиП 21-01 -97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

**1.10.2.** Подрядчик в течение 2 (двух) рабочих дней с момента заключения Договора должен представить Заказчику копию приказа, заверенную надлежащим образом, о назначении представителя Подрядчика, ответственного за выполнение Работ.

**1.10.3.** Работы должны выполняться квалифицированными специалистами, имеющими разрешения и допуски, необходимые для выполнения Работ.

**1.11. Требования к оборудованию и материалам, применяемым при выполнении Работ:**

Используемые материалы и оборудование должны иметь сертификаты (декларации) (в случае если их наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации), копии которых Подрядчик передает уполномоченному представителю Заказчика в процессе выполнения Работ по Договору (при доставке материалов и оборудования на место выполнения Работ):

- сертификат (декларация) соответствия;

- сертификат пожарной безопасности.

**1.12.** По завершению всех Работ Подрядчик вместе с актом о приемке выполненных Работ (форма № КС-2) и справкой о стоимости выполненных Работ и затрат (форма № КС-3) представляет Заказчику исполнительную документацию в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе, в состав которой, в соответствии с требованиями СП 68.13330.2017. Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87, СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», Градостроительного кодекса Российской Федерации, должны входить:

- сертификаты (декларации) соответствия на применяемые материалы и оборудование (в случае если их наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации), технические паспорта;

- акт окончания монтажных работ (на каждую систему в отдельности);

- акт окончания пуско-наладочных работ (на каждую систему в отдельности);

- акт приемки технических средств АПС и СОУЭ в эксплуатацию (на каждую систему в отдельности);

- ведомость смонтированного оборудования (на каждую систему в отдельности);

- акт проверки работоспособности систем (на каждую систему в отдельности);

- акт проведения входного контроля (на каждую систему в отдельности);

- акт измерения сопротивления изоляции (на каждую систему в отдельности).

**1.13. Требования к Работам, нормативная документация, применяемая при выполнении Работ:**

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390;

- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

- СП 76.13330.2016. «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;

- СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

- СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»;

- НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования»;

- НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях»;

- НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;

- РД 78.145-93 «Пособие к руководящему документу. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;

- СТО НОСТРОЙ 2.15.10-2011 «Системы охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, системы контроля и управления доступом, системы охранные телевизионные». Монтажные, пусконаладочные работы и сдача в эксплуатацию;

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издание 7.

**1.14. Особые условия выполнения Работ:**

**1.14.1.** Подрядчик гарантирует, что он и/или привлеченные им для выполнения Работ лица соблюдают требования, установленные законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и/или настоящим Техническим заданием 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 настоящим Техническим заданием, а также имеют необходимые разрешения, сертификаты, лицензии, аттестацию, допуски и т.п. (если требования об их наличии установлены законодательством Российской Федерации). Подрядчик в течение 2 (двух) рабочих дней с момента заключения Договора должен представить Заказчику на специалистов, привлекаемых к выполнению Работ, копии документов, заверенных надлежащим образом, свидетельствующих о квалификации специалистов Подрядчика.

**1.14.2.** Работы выполняются Подрядчиком 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, выданной на следующие виды 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 оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

**2. Место, условия и сроки выполнения Работ:**

**2.1.** Работы выполняются в здании НИУ ВШЭ, расположенном по адресу: г. Москва, ул. Кибальчича, д. 7.

**2.2.** Срок выполнения Работ по Договору: в течение 90 (девяносто) рабочих дней с момента заключения Договора в соответствии с Графиком выполнения Работ.

**2.3.** Работы выполняются с учетом режима работы НИУ ВШЭ: в рабочие дни – 5 (пять) дней в неделю (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница), либо по согласованию с Дирекцией объекта НИУ ВШЭ.

**2.4.** Все лица со стороны Подрядчика, присутствующие на территории НИУ ВШЭ, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации, а при отсутствии гражданства Российской Федерации должны иметь документ, разрешающий трудовую деятельность в Российской Федерации на период исполнения Договора.

**2.5.** Подрядчик до начала выполнения Работ, но не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента заключения Договора согласовывает с Заказчиком пропускной режим, представляет Заказчику по электронной почте \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[217]](#footnote-217) или доставляет курьером по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[218]](#footnote-218), строение 1 копии паспортов и регистрационных документов работников, выполняющих Работы по Договору (для иностранных граждан обязательно наличие разрешения на работу в Российской Федерации), оформленных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, а также согласовывает с Заказчиком проезд автомашин к месту выполнения Работ (при необходимости).

**2.6.** Разгрузку, подъем, занос материалов и оборудования, необходимых для выполнения Работ в помещения, указанные представителем Заказчика (независимо от этажа и наличия лифтов), производит Подрядчик.

**2.7.** Работы выполняются в соответствии с Графиком выполнения Работ. График выполнения Работ составляется Подрядчиком. Подписанный и заверенный печатью (при наличии печати) Подрядчика График выполнения Работ представляется Подрядчиком на утверждение Заказчику, по электронной почте \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[219]](#footnote-219) или доставляется курьером, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения Договора. В Графике выполнения Работ Подрядчик должен указать перечень всех выполняемых работ, в соответствии с требованиями настоящего Технического задания, их объём, дату начала выполнения работ и дату окончания выполнения работ по каждому виду работ. График выполнения Работ с момента его утверждения Заказчиком становится неотъемлемой частью настоящего Договора. График выполнения Работ представляется Подрядчиком по форме:

«График выполнения Работ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование вида работ | Ед. изм. | Кол-во | Дата начала выполнения работ | Дата окончания выполнения работ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Подрядчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.».

**3. Руководство (контроль исполнения Договора со стороны Заказчика)** осуществляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[220]](#footnote-220).

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

**Приложение Б**

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

**от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.**

**Локальная смета[[221]](#footnote-221)**

**Всего:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС \_\_% \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)/НДС не облагается на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[222]](#footnote-222).

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

**Приложение № 11**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ФОРМЫ «Сведения о технических, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товаров, работ, услуг, а также иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям Заказчика»**

**(Приложение № 4 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме)**

Предложение участника закупки в отношении объекта закупки (включая предлагаемые гарантийный срок на товары, работы, услуги и год выпуска товара) должно содержать конкретные значения показателей, позволяющие идентифицировать объект закупки, в том числе при приемке товара.

Не допускается наличие неопределенности в значениях или множественность значений, свойственных модельному ряду закупаемых (используемых при выполнении работ) товаров, если иное прямо не предусмотрено настоящей инструкцией или непосредственно описанием объекта закупки.

Участнику следует учесть, что показатели, в зависимости от настоящей инструкции и извещения о закупке/документации о закупке, могут иметь как одно конкретное значение, так и конкретное диапазонное значение.

Предложение участника должно позволять идентифицировать каждую товарную позицию при описании объекта закупки, в отношении показателя которой подается предложение.

Предоставляемые сведения должны быть достоверны, непротиворечивы и соответствовать требованиям государственных/межгосударственных стандартов и/или технических регламентов (в случае, если на конкретный вид продукции предусмотрен государственный стандарт и/или технический регламент и сведения о его/их применении содержатся в описании объекта закупки) и требованиям заказчика, установленным в извещении о закупке/документации о закупке.

Участник закупки в заявке в обязательном порядке указывает как конкретные значения параметров, так и единицы измерения.

Участнику следует учесть, что значения предоставляются по каждому показателю.

Предложение участника в отношении объекта закупки должно полностью соответствовать требованиям к такому объекту, установленным заказчиком в пунктах 4-6 извещения о закупке/документации о закупке.

Предложение участника в отношении закупаемых товаров (используемых при выполнении работ) не должно сопровождаться словами «или эквивалент». При наличии таких слов в заявке участнику закупки будет отказано в допуске к участию в закупке.

В случае, если в извещении о закупке/документации о закупке в требовании к значению показателя установлены максимальные и (или) минимальные значения показателей (в виде слов «не менее», «не более», «менее», «более», «выше», «ниже», «не выше», «не ниже», «свыше», «от», «до», «по», «минимальное значение», «максимальное значение», «максимум», «минимум», «как минимум», «min», «max», символов «…» (многоточие), «≥», «≤» ,«не ≥», «не ≤», «±»), участник должен указать точное значение параметра (характеристики) товара, при этом значения не должны сопровождаться словами «не менее», «не более», «менее», «более», «выше», «ниже», «не выше», «не ниже», «свыше», «от», «до», «по», «минимальное значение», «максимальное значение», «максимум», «минимум», «как минимум», «min», «max», символами «…» (многоточие), «≥», «≤» ,«не ≥», «не ≤», «±», за исключением случаев, когда такие слова и/или символы указываются производителем в технической документации на товар (наименования показателей с использованием вышеуказанных слов и символов, указанных в извещении о закупке/документации о закупке, **в таких случаях изменению не подлежат**).

Термины:

- «не более», «максимальное значение», «не выше», «до», «по», «max», «максимум» (означает менее установленного значения или равно),

- «не менее», «от», «минимальное значение», «не ниже», «min», «минимум», «как минимум», (означает более установленного значения или равно),

- «более», «свыше», «выше» (означает более установленного значения),

- «ниже», «менее» (означает менее установленного значения),

Символы:

- «…» (означает, что значение(-ния) показателя, указанное(-ные) заказчиком, включено(-ны) в предел допустимых значений),

- «≥» (означает более или равно),

- «≤» (означает менее или равно),

- «не ≥» (означает не больше и не равно),

- «не ≤» (означает не меньше и не равно),

- «±» (означает, что участнику закупки следует предоставить в заявке конкретный показатель, равный указанному, или с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения).

В форме заявки, подлежащей заполнению участником закупки, заказчик вправе путем сносок и/или знака «\*» (звездочка) конкретизировать требование, которое участник закупки должен выполнить при заполнении заявки.

В случаях, **не описанных в настоящей инструкции и не конкретизированных заказчиком путем сносок или знака «\*» (звездочка) участнику закупки следует считать, что все показатели и их значения являются требуемыми заказчиком и должны быть указаны в заявке без изменений.**

В случаях, не оговоренных в данной инструкции, и при возникновении вопросов у участников закупки, в соответствии с действующим законодательством участник закупки может направить заказчику запрос на разъяснение извещения о закупке/документации о закупке.

**Приложение № 12**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**Локальная смета**

**Смотрите отдельно прикреплённый файл**

**Приложение № 13**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**Схемы поэтажного размещения оборудования**

**Смотрите отдельно прикреплённый файл**

1. Надлежаще исполненным договором/контрактом считается договор/контракт, по которому участник закупки выполнил не часть работ, а все работы, предусмотренные договором/контрактом, в полном объеме. Наличие опыта участника закупки будет определяться по датам актов сдачи‒приемки выполненных работ и наличию в актах сдачи‒приемки выполненных работ информации о надлежащем исполнении договора/контракта в полном объеме, подтверждающих надлежащее исполнение договоров/контрактов. [↑](#footnote-ref-1)
2. 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-2)
3. 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. [↑](#footnote-ref-3)
4. Пункты 1 - 11 настоящего документа являются обязательными для заполнения. [↑](#footnote-ref-4)
5. 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". [↑](#footnote-ref-5)
6. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-6)
7. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-7)
8. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-8)
9. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-9)
10. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-10)
11. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-11)
12. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-12)
13. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-13)
14. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-14)
15. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-15)
16. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-16)
17. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-17)
18. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-18)
19. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-19)
20. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-20)
21. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-21)
22. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-22)
23. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-23)
24. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-24)
25. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-25)
26. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-26)
27. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-27)
28. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-28)
29. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-29)
30. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-30)
31. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-31)
32. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-32)
33. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-33)
34. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-34)
35. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-35)
36. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-36)
37. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-37)
38. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-38)
39. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-39)
40. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-40)
41. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-41)
42. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-42)
43. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-43)
44. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-44)
45. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-45)
46. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-46)
47. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-47)
48. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-48)
49. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-49)
50. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-50)
51. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-51)
52. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-52)
53. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-53)
54. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-54)
55. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-55)
56. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-56)
57. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-57)
58. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-58)
59. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-59)
60. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-60)
61. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-61)
62. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-62)
63. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-63)
64. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-64)
65. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-65)
66. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-66)
67. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-67)
68. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-68)
69. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-69)
70. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-70)
71. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-71)
72. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-72)
73. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-73)
74. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-74)
75. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-75)
76. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-76)
77. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-77)
78. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-78)
79. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-79)
80. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-80)
81. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-81)
82. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-82)
83. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-83)
84. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-84)
85. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-85)
86. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-86)
87. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-87)
88. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-88)
89. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-89)
90. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-90)
91. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-91)
92. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-92)
93. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-93)
94. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-94)
95. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-95)
96. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-96)
97. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-97)
98. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-98)
99. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-99)
100. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-100)
101. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-101)
102. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-102)
103. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-103)
104. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предлагаемого участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-104)
105. Указывается гарантийный срок, предлагаемый участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-105)
106. Расчет предлагаемой цены Договора и ее обоснование предоставляются в составе котировочной заявки в случае, если котировочная заявка содержит предложение с демпинговой ценой Договора (на 25 или более процентов ниже начальной (максимальной) цены Договора, указанной в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме). Дополнительно к расчету предлагаемой цены Договора и ее обоснованию, участник закупки вправе представить гарантийное письмо или иной документ, подтверждающий возможность поставить товар, выполнить работы, оказать услуги по цене, указанной в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-106)
107. Надлежаще исполненным договором/контрактом считается договор/контракт, по которому участник закупки выполнил не часть работ, а все работы, предусмотренные договором/контрактом, в полном объеме. Наличие опыта участника закупки будет определяться по датам актов сдачи‒приемки выполненных работ и наличию в актах сдачи‒приемки выполненных работ информации о надлежащем исполнении договора/контракта в полном объеме, подтверждающих надлежащее исполнение договоров/контрактов. [↑](#footnote-ref-107)
108. *Информация представляется в составе заявки на участие в запросе котировок по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 6 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме) и подтверждается:*

     *- копиями заключенных договоров/контрактов (включая Приложения к ним (Техническое задание, Задание, Спецификация, Смета и т.п.) и дополнительные соглашения к указанным договорам/контрактам (при наличии)), из которых комиссия Заказчика могла бы определить аналогичность работ, а также:*

     *- копиями актов сдачи-приемки выполненных работ по указанным договорам/контрактам.*

     Принимается к рассмотрению только та информация, которая подтверждена копиями соответствующих документов. [↑](#footnote-ref-108)
109. *Информация представляется в составе заявки на участие в запросе котировок по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 7 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме) и подтверждается:*

     *- копией трудового договора (для штатного работника) или копией гражданско-правового договора на специалиста участника закупки, а также копиями соответствующих документов:*

     * *диплома о высшем образовании в области радиоэлектроники и автоматики;*
     * *удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках;*
     * *удостоверения о допуске к работам на высоте;*
     * *удостоверения о проверке знаний требований охраны труда.*

     Принимается к рассмотрению только та информация, которая подтверждается копиями соответствующих документов. [↑](#footnote-ref-109)
110. *Информация представляется в составе заявки на участие в запросе котировок по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 8 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме) и подтверждается:*

     *- копией трудового договора (для штатного работника) или копией гражданско-правового договора на специалиста участника закупки, а также копиями соответствующих документов:*

     *- удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках;*

     *- удостоверения о проверке знаний требований охраны труда.*

     Принимается к рассмотрению только та информация, которая подтверждается копиями соответствующих документов. [↑](#footnote-ref-110)
111. *Информация представляется в составе заявки на участие в запросе котировок по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 9 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме) и подтверждается:*

     *- копией трудового договора (для штатного работника) или копией гражданско-правового договора на специалиста участника закупки, а также копиями соответствующих документов:*

     * *удостоверения о допуске к работам на высоте;*
     * *удостоверения о проверке знаний требований охраны труда.*

     Принимается к рассмотрению только та информация, которая подтверждается копиями соответствующих документов. [↑](#footnote-ref-111)
112. Указывается Заказчиком в случае применения Подрядчиком упрощенной системы налогообложения. [↑](#footnote-ref-112)
113. Данный подпункт исключается из Договора, если участник закупки, с которым заключается Договор, применяет упрощенную систему налогообложения. [↑](#footnote-ref-113)
114. Указывается гарантийный срок, предложенный участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-114)
115. Заполняется на стадии заключения Договора. [↑](#footnote-ref-115)
116. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-116)
117. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-117)
118. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-118)
119. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-119)
120. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-120)
121. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-121)
122. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-122)
123. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-123)
124. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-124)
125. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-125)
126. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-126)
127. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-127)
128. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-128)
129. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-129)
130. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-130)
131. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-131)
132. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-132)
133. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-133)
134. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-134)
135. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-135)
136. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-136)
137. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-137)
138. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-138)
139. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-139)
140. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-140)
141. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-141)
142. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-142)
143. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-143)
144. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-144)
145. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-145)
146. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-146)
147. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-147)
148. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-148)
149. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-149)
150. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-150)
151. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-151)
152. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-152)
153. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-153)
154. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-154)
155. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-155)
156. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-156)
157. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-157)
158. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-158)
159. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-159)
160. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-160)
161. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-161)
162. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-162)
163. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-163)
164. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-164)
165. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-165)
166. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-166)
167. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-167)
168. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-168)
169. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-169)
170. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-170)
171. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-171)
172. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-172)
173. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-173)
174. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-174)
175. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-175)
176. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-176)
177. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-177)
178. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-178)
179. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-179)
180. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-180)
181. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-181)
182. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-182)
183. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-183)
184. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-184)
185. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-185)
186. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-186)
187. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-187)
188. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-188)
189. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-189)
190. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-190)
191. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-191)
192. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-192)
193. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-193)
194. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-194)
195. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-195)
196. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-196)
197. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-197)
198. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-198)
199. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-199)
200. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-200)
201. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-201)
202. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-202)
203. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-203)
204. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-204)
205. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-205)
206. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-206)
207. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-207)
208. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-208)
209. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-209)
210. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-210)
211. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-211)
212. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-212)
213. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-213)
214. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-214)
215. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-215)
216. Указывается марка, модель оборудования (материалов) (при наличии), предложенного участником закупки в заявке на участие в запросе котировок. [↑](#footnote-ref-216)
217. Заполняется Заказчиком на стадии заключения Договора. [↑](#footnote-ref-217)
218. Заполняется Заказчиком на стадии заключения Договора. [↑](#footnote-ref-218)
219. Заполняется Заказчиком на стадии заключения Договора. [↑](#footnote-ref-219)
220. Заполняется Заказчиком на стадии заключения Договора. [↑](#footnote-ref-220)
221. ## Представляется участником закупки, с которым заключается Договор, на стадии заключения Договора (составленная с применением сборников ФЕР (федеральных единичных расценок сметно-нормативной базы 2001 года (ФСНБ-2001) (в редакции, действующей на момент заключения Договора)) с применением накладных расходов и сметной прибыли, включая дополнения и пояснения к нормам, с коэффициентами пересчета из базисного в текущий уровень цен по видам работ.

     [↑](#footnote-ref-221)
222. Указывается Заказчиком в случае применения Подрядчиком упрощенной системы налогообложения. [↑](#footnote-ref-222)